DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod Příbram,
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

PROJEKCE

A. PRŮVODNÍ LIST

SANACE ODVALU HEŘMANICE

Účel:	**Dokumentace pro povolení stavby**
Kódové označení:	**S-A-1708**
Zakázkové číslo:	**1708/25**
Místo:	Ostrava, k. ú. Hrušov (714917) a k.ú. Heřmanice (714691)
Kraj:	Moravskoslezský
Objednatel:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava
Projektant:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Příbram, 28. října, Příbram VII 261 01 Příbram
Zodp. projektant:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Vypracoval:	Ing. David DVOŘÁČEK Ing. Alexandr ANDRYSÍK
Kontroloval:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Datum:	listopad 2025

Číslo paré:

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o území

a) název stavby

Sanace odvalu Heřmanice.

b) místo stavby (kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště)

Místo realizace se nachází na ploše odvalu Heřmanice.

Katastrální území: ***Hrušov (714917)***
Katastrální území: ***Heřmanice (714691)***

Dotčené parcely:

Katastrální území: ***Hrušov (714917)***

parc. č. 1094/10 – 201.641 m^2

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	OKK Koksovny, a.s. Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

parc. č. 1092 – 9.013 m^2

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	OKK Koksovny, a.s. Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

parc. č. 2050 – 1.624 m^2

Druh pozemku:	ostatní plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	OKK Koksovny, a.s. Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

parc. č. 2048 – 71.376 m^2

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	OKK Koksovny, a.s. Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

parc. č. 2044 – 26.874 m^2

Druh pozemku:	trvalý travní porost
Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu:	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

parc. č. 1094/1 – 417.563 m²

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu:	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

parc. č. 1094/9 – 213 m²

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu:	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

parc. č. 1866 – 13.818 m²

Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu:	DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

Katastrální území: ***Heřmanice (714691)***

parc. č. 458/35 – 85.938 m²

Druh pozemku:	ostatní plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastnické právo:	PKP CARGO INTERNATIONAL a.s. Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

c) Předmět dokumentace (nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby)

Terénní úpravy spočívající ve změnách nivelety terénu temene odvalu pro možné budoucí umístění těsnící vrstvy a zemní a konstrukční práce související s vybudováním oddělovacích stěn zabraňujících šíření termické aktivity v rámci odvalu Heřmanice.

A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, sídlo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby

DIAMO, státní podnik Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
IČ: 00002739
Organizační složka – DIAMO, státní podnik odštěpný závod Příbram
28. října, Příbram VII, 261 01 Příbram – referát projekce

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Jaromír Špaček, Pod Kaštany 234, 593 01 Bystřice nad Pernštejnem
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
ČKAIT 1003831
spacekj@diamo.cz , tel. 566 593 983

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. arch. Karel Rosecký, projektant stavební
DIAMO státní podnik, odštěpný závod Příbram
28. října 184, Příbram VII, 26101 Příbram
pracoviště: referát projekce, Dolní Rožínka 86, 59251
rosecky@diamo.cz, tel. 566 593 809

Ing. David Dvořáček, projektant elektro
DIAMO státní podnik, odštěpný závod Příbram
28. října 184, Příbram VII, 26101 Příbram
pracoviště: referát projekce, Dolní Rožínka 86, 59251
dvoracekd@diamo.cz, tel. 566 593 874

Ing. Alexandr Andrysík, báňský projektant, osvědčení č. 37/2008
DIAMO státní podnik, odštěpný závod Karviná
Sirotčí 1145/7, Ostrava 70300
andrysik@diamo.cz, tel. 596 703 462

Ing. Pavel Šípek
autorizovaný inženýr pro geotechniku
GePS-Geotechnik, s.r.o.
Starobělská 3214/85, Ostrava 70030
sipek73@seznam.cz

d) jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.

Ing. Petr Tichopád, vedoucí oddělení měřičského; osvědčení SBS 32448/2017/ČBÚ-22 DIAMO, státní podnik odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Předchozí zaměření okolí haldy Ing. Jan Vlk SBS 22003/2019/ČBÚ-22
DIAMO, státní podnik odštěpný závod Příbram, 28.října 184, 261 01 Příbram VII

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

- katastrální mapa
- informace od provozovatele úložného místa těžebního odpadu
- místní šetření projektanta
- zaměření od provozovatele úložného místa těžebního odpadu
- fotodokumentace
- příslušná legislativa a předpisy
- Doklad 1 - Rozhodnutí č. 125/16/OP o povolení kácení dřevin – ze dne 26.9. 2016
- Doklad 2 - Rozhodnutí č. 20/25/OP/Jo o povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby – ze dne 4.3.2025 s nabitím právní moci 6.3. 2025
- Doklad 3 - Rozhodnutí ve věci povolení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů – ze dne 14.1. 2025
- Doklad 4 - Protokol o výsledku certifikace produktu č. 070-066234 - Litý popílkový stabilizát – ze dne 27.5.2025
- Doklad 6 – průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu – betonový recyklát frakce 0/90 – areál Lazy – červen 2024
- Doklad 7 – průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu – betonový recyklát frakce 0/90 – areál Lazy – listopad 2024
- Doklad 8 – Heřmanice-odval posouzení a návrh svahů-část PD – závěrečná zpráva 2025 087
- Doklad 9 – Rozhodnutí SBS 30531/2025/OBÚ-05ve věci Plánu pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice – ze dne 19.6. 2025
- Doklad 10 – Rozhodnutí ve věci Odvolání proti rozhodnutí OBÚ č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05 vydaného dne 19. 6. 2025 – ze dne 28.7. 2025

A.3. TEA – technicko-ekonomické atributy budovy

Vzhledem k povaze stavby nejsou následující body řešeny.

a) obestavěný prostor,

b) zastavěná plocha,

c) podlahová plocha,

d) počet podzemních podlaží,

e) počet nadzemních podlaží,

f) způsob využití,

g) druh konstrukce,

h) způsob vytápění,

i) přípojka vodovodu,

j) přípojka kanalizační sítě,

k) přípojka plynu,

l) výtah.

A.4. Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

Navrhované terénní úpravy a oddělovací stěny nemají žádné nároky na napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu a jejich umístění nebude zasahovat ani do ochranných pásem dopravní ani technické infrastruktury.

a) hloubka stavby,
Minimální výšková úroveň provádění terénních prací je 204 m n. m. Jedná se o stavby oddělovacích stěn – stavební objekty SO 01 a SO 2.

b) výška stavby,
Maximální výšková úroveň provádění terénních prací je 260 m n. m. Jedná se o temeno haldy – stavební objekt SO 04.

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě,
Vzhledem k povaze stavby není řešena.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.
Zahájení prací: předpoklad 2. čtvrtletí 2026
Ukončení: 31.12.2030

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod Příbram,
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

PROJEKCE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SANACE ODVALU HEŘMANICE

Účel:	**Dokumentace pro povolení stavby**
Kódové označení:	**S-B-1708**
Zakázkové číslo:	**1708/25**
Místo:	Ostrava, k. ú. Hrušov (714917) a k.ú. Heřmanice (714691)
Kraj:	Moravskoslezský
Objednatel:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava
Projektant:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Příbram, 28. října, Příbram VII 261 01 Příbram
Zodp. projektant:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Vypracoval:	Ing. David DVOŘÁČEK Ing. Alexandr ANDRYSÍK
Kontroloval:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Datum:	listopad 2025
Číslo paré:	

B.1 Celkový popis území stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Stavba „Sanace odvalu Heřmanice“ je z důvodu specifičnosti jejich jednotlivých částí rozčleněna do čtyřech stavebních objektů (dále jen SO). SO 01, SO 03 a SO 04 se nachází v ploše Úložného místa těžebního odpadu (ÚMTO) – odval Heřmanice, zaevidovaným místně příslušným OBÚ Ostrava v srpnu 2009 ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů. SO 02 na Úložné místo těžebního odpadu těsně navazuje na jeho východní straně.

Z hlediska možných vlivů na životy, lidské zdraví a životní prostředí byl odval Heřmanice v souladu se zákonem č. 157/2009 Sb. Rozhodnutím Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého zařazen do kategorie II.

Cílem SO 01 a SO 02 je izolace termicky aktivní části odvalu (část SO 04) od částí termicky neaktivních a zabránění možnému prostupu termické aktivity do částí termickou aktivitou ještě nezasažených formou konstrukce oddělovacích stěn (OS). Materiálové složení SO 01 a SO 02 je specifikováno v bodu B.1 k). Úklon svahu SO 01 je navržen v souladu s výsledky Závěrečné zprávy HEŘMANICE – ODVAL, „Posouzení a návrh svahů – část PD“ z 11/2025 zpracované firmou K-GEO, s.r.o., zařazené v části dokladové jako Doklad č. 8.

SO 03 je tvořen kaly a těžebním odpadem přemístěnými v rámci konstrukce SO 01.

SO 04 tvoří temeno centrální části odvalu Heřmanice, v rámci kterého je navrženo provést terénní úpravy svahů s cílem dosažení stabilního úklonu max 28° v souladu s výsledky citované Závěrečné zprávy.

SO 01 se rozkládá na části parcel č. 1094/10, 1092, 2050, 2048, 1094/1 v k.ú. Hrušov (714917).
SO 02 zabírá část parcel č. 2044 v k.ú. Hrušov (714917).
SO 03 se rozprostírá na části parcel č. 1094/10, 1092, 2048 v k.ú. Hrušov (714917).
SO 04 je situováno v ploše parcel č. 1094/1, 1094/9, 1866, 1094/10, 1092, 2050, v k.ú. Hrušov (714917) a 458/35 v k.ú. Heřmanice (714691).

Finální úpravy svahů SO 01 a SO 04 do trvalé a konečné formy musí dle § 46 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, v platném znění, splňovat požadavek:

$$F_s \geq 1,5$$

Tomuto limitu na základě provedených výpočtů (viz. Závěrečná zpráva) odpovídá sklon jednotlivých svahů pod úhlem 28°.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Předmětné SO 01, SO 03 a SO 04 jsou situovány v ploše ÚMTO Odval Heřmanice.
V případě SO 01 se jedná o svah jižní hráze bývalé nádrže K1 a část hráze mezi nádržemi K1 a K2 tvořené těžebním odpadem.
V případě SO 03 se jedná o plochu bývalé nádrže K1.
V případě SO 04 se jedná o mírně svažité temeno centrální části odvalu Heřmanice, která je částečně termicky aktivní.
V případě SO 02 se jedná o pozemek bezprostředně sousedící s předmětným ÚMTO, na kterém je uložen těžební odpad a na kterém bude realizována OS C.

V plochách jednotlivých SO se nenacházejí žádné stavby ani technická či dopravní infrastruktura.

Zájmové území se nenachází v záplavovém území ani v území ohroženém seizmickou aktivitou.

Zájmové území se nachází ve zvláštním dobývacím prostoru Heřmanice I pro hořlavý zemní plyn, který je ve správě firmy Green Gas DPB, a.s.

Zájmové území se nachází v území plochy „M“ chráněného ložiskového území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černé uhlí. Plocha „M“ nevyžaduje stanovení podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Dle rozhodnutí MŽP č. j. 580/263c/ENV/09 sp. zn. 000370/A-10, ze dne 03.07.2009 ve znění rozhodnutí MŽP č. j. 1521/580/15,62165/ENV, sp. zn. 000370/A-10, ze dne 04.09.2015 vydal OBÚ pro území Moravskoslezského a Olomouckého generální vyjádření k umísťování staveb v CHLÚ č. j. SBS 52559/2024/OBÚ-05 ze dne 22.11.2024, kde souhlasí s umísťováním staveb v území ploch „M“ a „N“ bez stanovení podmínek pro jejich provedení. Stanovisko OBÚ je vydáno pouze z hlediska § 19 zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění. Uvedené stanovisko OBÚ má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uloženo na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech.

Zájmové území se nachází v CHLÚ Rychvald pro hořlavý zemní plyn. Podmínky ochrany ložisek hořlavého zemního plynu v CHLÚ Rychvald jsou upraveny rozhodnutím MŽP, č. j. 1710/580/10, 106942/ENV ze dne 08.12.2010. K umísťování staveb v CHLÚ Rychvald vydal krajský úřad závazné stanovisko pod č. j. MSK 44053/2021 sp. zn. ŽPZ/5648/2021/Chro 250.4 S5 N ze dne 06.04.2021. Dle uvedeného stanoviska krajský úřad souhlasí s umísťováním staveb nebo zařízení nesouvisejících s dobýváním výhradních ložisek hořlavého zemního plynu bez stanovení podmínek, s výjimkou vrtů, jejichž konečná délka je větší než 30 m a budou zasahovat do ložisek hořlavého zemního plynu. Stanovisko krajského úřadu má omezenou platnost na dobu 5 let a je trvale uloženo na všech místně příslušných obecních stavebních úřadech.

Na základě serveru geoportál.msk.cz „Chráněné ložiskové území – černé uhlí“ spadá předmětná lokalita do pásma M – plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Dle údajů z územního plánu Ostravy se zájmové území nachází v nezastavěném území ve dvou plochách s rozdílnými způsoby využití, a to v ploše Skládka odpadu – technická rekultivace a ploše Pozemní komunikace (včetně tramvajového pásu).

Plocha Skládka odpadu – technická rekultivace je územním plánem Ostravy vymezen jako území, kde využití předmětných pozemků zasažených průmyslovou výrobou nebo těžbou nerostů nelze v současné době z technických důvodů využít pro zástavbu. Vymezené plochy slouží nebo sloužily k uložení odpadu z těžební nebo průmyslové výroby. Navržený způsob využití těchto ploch je buď rekultivace na lesní kulturu, nebo v případě, kdy je žádoucí využít tyto plochy pro rozvoj města, rekultivace technická, umožňující umísťování staveb. Protože však technická rekultivace může, z důvodu nutnosti zpracování obrovských objemů odpadního materiálu a většinou problémového složení, probíhat i desítky let, nelze v současné době zodpovědně určit cílový způsob jejich využití. Po ukončení rekultivačních prací bude způsob využití těchto ploch ověřen územní studií a následně procesem změny vložen do Územního plánu Ostravy.

Plochy pozemních komunikací – jedná se o plochy pro návrhy dopravních komunikací. Konkrétně se jedná o návrhové prvky na silnici I. třídy, číslo plochy DK70 s názvem stavby „Silnice I/68, úsek dálnice D1 – ul. Vrbická“ s funkčním zatříděním komunikace – významná sběrná bez obsluhy území v šířkovém uspořádání – 4pruh, jejíž součástí je také přeložka železniční vlečky.

Z výše uvedeného vyplývá, že navrhovaný záměr je v souladu s Územním plánem Ostravy a s cíli a úkoly územního plánování.

d) výčet a závěry průzkumů

V zájmové oblasti i širším okolí byla provedena poměrně rozsáhlá archivní prozkoumanost zaměřená především na ověření mocnosti navážek a kvalitu uloženého těžebního odpadu. Tyto průzkumy byly použity pro vypracování již citovaného Posouzení zpracovaného firmou K-GEO, s.r.o. Žádné další průzkumy pro plánované práce nebylo potřeba provádět a prováděny nebyly.

<u>Závěry ze Závěrečné zprávy „Posouzení a návrh svahů – část PD (vypracoval K-GEO s.r.o.):</u>

- Při terénních rekognoskacích nebyly na svazích odvalu v zájmovém prostoru pozorovány žádné hlubší či závažnější projevy nestability.

- Svahy hlavního odvalového tělesa (nejvyšší část odvalu) jsou většinou výškově značně nestejnorodé. Z porovnání jednotlivých posuzovaných řezů vyplývá, že sklony svahů po obvodu zájmové oblasti se pohybují v minimech od 11° do 30°, v lokálních maximech 18° - 41°, v generelních sklonech pak převážně v rozmezí 12° - 40°.
- Na všech sedmi posuzovaných řezech byla provedena řada stabilitních výpočtů různými výpočetními metodami. K výpočtům byla použita metoda mezní rovnováhy a pro ověření v jednom řezu i metoda konečných prvků pomocí softwaru GEO5 spol. FINE. Výpočtů bylo provedeno několik řad s optimalizacemi smykových ploch jak pro ty pravděpodobnější s obecným polygonálním tvarem, tak i pro méně reálné plochy kruhového tvaru, které však často poskytují nižší výsledné hodnoty stupňů stability.
- Svahy jsme považovali za trvalé s hodnotou požadovaného stupně stability Fs ≥ 1,5.
- Jako dlouhodobou hodnotu bezpečného sklonu svahů uvažujeme 28°, která vyhoví i pro povrchové, exogenně degradované vrstvy odvalu. Mělké deformace povrchu odvalu i když nevytvářejí přímé nebezpečí, či ohrožení, jsou pro konečnou rekultivaci krajně nežádoucí a mohly by vést k poruchám definitivních svahových úprav. Definitivní sklon svahů může doznat změn i z hlediska volby konečných svahových úprav (technologické nároky a jejich proveditelnost).
- Ve většině případů bude úprava svahů podmíněna přisypáním jejich paty, tak, aby byl dosažen navržený sklon. V případě, že sklony nyní vyhovují, resp. jsou nižší než navrhované, není nutné je zestrmovat. Podstatné budou materiálové možnosti pro dosypávky a celková koncepce úpravy a konečného vzhledu odvalu.
- Další snižování nivelety hlavy nejvyšší části odvalu je ze stabilitního hlediska přínosné.
- Svahové stupně vyšší než 25 m bude nutno rozčlenit dělící lavičkou či lavičkami (především řez G-G´). Šířka laviček byla ve výpočtech uvažována v hodnotě cca 7 m. Tato šířka předpokládala i případný pohyb mechanismů po těchto budoucích „komunikacích“ tak, aby se případné těžší stroje nepřibližovaly těsně ke klesající hraně svahu.
- Při svahových úpravách bude vhodné rozrušit, případně odstranit stávající povrchovou oslabenou vrstvu odvalu, tak aby nemohla v přísypech vytvářet predispozici pro sesouvání nově přisypávaných částí.
- Modelován byl i případ překrytí svahu vrstvou hlíny (zkulturnění schopnými zeminami) o mocnosti 0,5 m. Uvažováno bylo se zeminami tříd F3, F5, příp. i F4 s dostatečným množstvím živin pro růst rostlin. Při užitých parametrech smykové pevnosti se tyto zeminy na skloněné (28°) drsné podložce z haldovin v uvažované mocnosti udrží. Jejich stabilitu, resp. ukotvení na svahu lze podpořit obdobou hatění, avšak z termicky odolných materiálů příp. dostatečně odolnými

geosyntetiky. Stejně jako v případě popílků bude nutno stabilitně posoudit konkrétní skutečně použité materiály. Z hlín provedený pokryv haldoviny bude nutné k jejich zpevnění neprodleně zatravnit např. hydroosevem.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Výjimku z požadavků na výstavbu není nutno povolovat.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Zájmová oblast je na západě vymezena východní hrází nádrže K2, na severu návozem modifikovaného těžebního odpadu, na východě Heřmanickým rybníkem a na jihu hranicí ÚMTO.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

ÚMTO se skládá převážně z karbonských hornin vzniklých při těžbě a úpravě černého uhlí. Z petrografického hlediska se jedná o pískovce, prachovce, slepence a jílovce karbonského stáří s menšími podíly uhelné hmoty ve formě volných úlomků nebo jemných částic dispergovaných většinou v jemnozrnných doprovodných horninách.

Z hydrogeologického hlediska spadá předmětné území do povodí 1. Řádu – povodí Odry a dílčího povodí IV. Řádu – Odry s číslem hydrologického pořadí 2-03-02-0010-0-00 s celkovou plochou povodí od pramene k závěrovému profilu 4,575 km^2.

Dle hydrogeologické rajonizace základní vrstvy náleží zájmová oblast k hydrogeologickému rajonu č. 2261 – Ostravská pánev – ostravská část, tvořeného terciérními a křídovými sedimenty pánví (štěrky a písky).

Z hydrogeologického hlediska se jedná o prostředí kolektorské, průlinově propustné, kdy na bázi deponie hlušin se tvoří zvodnění ve volném režimu (antropogenní zvodeň), s dotací z atmosférických srážek. V podloží antropogénu je vyvinuta fluviální zvodeň nižšího terasového stupně Odry. Přirozená fluviální zvodeň je volná s chemizací Ca-Na-HCO3-SO_4 a průlinovou propustností, od antropogenního prostředí oddělena polohou povodňových hlín s poloizolátorským až izolátorským charakterem.

V Zájmovém území se nenacházejí zdroje podzemních vod, ani oblast nespadá do území chráněného pro akumulaci vod.

Zdroje podzemních vod pro zásobování obyvatelstva se v místě ani v blízkém okolí ÚMTO Heřmanice nenacházejí. Území je mimo zátopovou oblast.

Realizací předmětných SO nedojde ke změně odtokových poměrů v území, dešťové srážky budou přirozeně vsakovat. Vrstva betonového recyklátu v patě

SO 02 a části SO 01 bude mít mimo funkci termické bariéry rovněž funkci drenážní rýhy. Případný odvod atmosférických srážek z temene odvalu (SO 04) bude řešen samostatným projektem v rámci finální úpravy centrální části odvalu.

Nutné kácení dřevin bude prováděno v rámci realizace SO 04 na základě Rozhodnutí č. 125/16/OP o povolení kácení dřevin vydaným Statutárním městem Ostrava, Úřadem městského obvodu Slezská Ostrava, odborem technické správy komunikací, zeleně a hřbitovů dne 23.9.2016 (Doklad č. 1) a Rozhodnutí č. 20/25/OP/Jo o povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby vydaným Statutárním městem Ostrava, Úřadem městského obvodu, odborem dopravy a životního prostředí ze dne 4.3.2025 (Doklad č. 2).
Náhradní výsadba popsána dále v části B6. Stavba nebude mít zásadní vliv na okolní stavby.

V souvislosti s realizací sanačních prací na „Úložném místě těžebního odpadu Odval Heřmanice“ na pozemcích parcelních čísel 1094/1, 1094/9, 1866, 1094/10, 1092, 2050 v k.ú. Hrušov a 458/35 v k.ú. Heřmanice, obec Ostrava bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje Odborem životního prostředí vydáno Rozhodnutí č.j. MSK 152798/2024 ze dne 14.1.2025, kterým byla povolena výjimka škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů blíže specifikovaných v Rozhodnutí které je zařazeno jako doklad č. 3.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Realizace předmětné stavby nevyžaduje žádné dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,
Realizací záměru nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,
Netýká se navrhovaných staveb.

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,
Netýká se navrhovaných staveb.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Navrhované stavby nemají žádné požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Sanace Odvalu Heřmanice je rozčleněna do 4 SO:

SO 01 – zahrnuje konstrukci oddělovací stěny (dále jen OS) OS B
SO 02 – zahrnuje konstrukci OS C
SO 03 – zahrnuje plochu s návozem těžebního odpadu a kalů přemístěných z prostoru SO 01
SO 04 – zahrnuje vlastní termicky aktivní centrální část odvalu

Zahájení prací: předpoklad 2. čtvrtletí 2026
Ukončení: 31.12.2030

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nevyskytují se, není řešeno.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu[1)], pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nevyskytují se, není řešeno.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Jedná se o zabezpečené úložné místo těžebního odpadu a návrh řešení jeho přetvarování a vybudování oddělovacích stěn.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Celková koncepce Sanace odvalu Heřmanice spočívá v oddělení termicky aktivní části odvalu zahrnující SO 04 od částí odvalu termickou aktivitou dosud nezasažených. K tomu slouží konstrukce SO 01 (OS B) a SO 02 (OS C) které jsou založeny na původním podloží odvalu s návazností OS B na již vybudovanou OS A na západní straně a novou OS C na straně východní. K budování SO 01 je v maximální možné míře využito stávající morfologie terénu – využití jižní hráze bývalé nádrže K1, aby byly v maximální možné míře eliminovány objemy přesunů těžebního odpadu a snížena tak jak zátěž na životní

prostředí, tak finanční náročnost při jejich realizaci.

Při konstrukci SO 01 budou využity následující materiály:

- Litý popílkový stabilizát dle PP-HBZS-01-25, Protokol o výsledku certifikace produktu č. 070 – 066234 je zařazen jako doklad č. 4.
- Betonový recyklát frakce 0/90 – Protokoly o zkouškách z června 2024 a listopadu 2024 jsou zařazeny jako doklady č. 6 a 7.
- Zúrodnění schopná zemina.
- V případě nedostatku litého popílkového stabilizátu bude použit jiný druh těsnícího materiálu požadovaných vlastností.

Litý popílkový stabilizát bude využit při konstrukci OS B (SO 01) jako těsnící vrstva k zamezení přístupu vzdušného kyslíku do tělesa termicky aktivní části odvalu.

Certifikovaný výrobek – betonový recyklát 0/90 bude využit při konstrukci OS B a bude uložen v patě OS a následně jako inertní ochranná vrstva naplaveného popílkového stabilizátu.

Zúrodnění schopná zemina bude tvořit vnější vrstvu OS na které bude založena biologická rekultivace formou zatravnění např. hydroosevem. Finální biologická rekultivace bude řešena u stavebních objektů SO 01 a SO 02 podrobný popis je uveden v technické zprávě D. Biologická rekultivace objektů SO 03 a SO 04 není předmětem tohoto projektu, neboť bude řešena další projektovou dokumentací.

OS B bude zřizována po vrstvách tl. 0,5 m a inertní část vždy zhutňována. Aby bylo možno provést plavení popílkového stabilizátu, bude vždy nejdříve vybudována vrstva z materiálu inertního (mocnost 0,5 m), která bude tvořit druhou hráz vyplňovaného prostoru. První hrází je upravený svah jižní hráze bývalé nádrže K1. Délka plavení těsnící vrstvy tl. 0,5 m bude závislá na kapacitních možnostech dodávek těsnícího materiálu v daném časovém úseku. Každý dílčí úsek bude v podélném směru uzavřen provizorní hrázkou z inertního materiálu. V takto uzavřeném bazénu bude probíhat proces plavení. Plavení každého úseku musí být kontinuální. Po zatuhnutí (cca 1 den) bude provizorní uzavírací hrázka odstraněna a bude plaven další úsek těsnící vrstvy v rámci jednoho výškového cyklu, rovněž ukončeném další provizorní hrázkou z inertního materiálu. Současně s postupem plavení vrstvy těsnící bude v části již zatuhlé těsnící vrstvy navyšována vrstva inertní o dalších 0,5 m (mocnost po hutnění). Tímto způsobem bude provedena konstrukce celé OS B (SO 01) až na požadovanou kótu ±230 m n.m.

Betonový recyklát (inertní materiál) bude obdobným způsobem použit při konstrukci OS C (SO 02), kde však bude uložen pouze v patě OS. Primární funkce uloženého betonového recyklátu v části OS B a celé OS C je zabránit možnému přenosu termické aktivity pod patou OS. V případě OS C bude rovněž sloužit jako drenážní rýha pro vsak atmosferických srážek.

V prostoru bývalé nádrže K1 vznikne těleso z nahrnutých kalů vymístěných z prostoru budované OS B a deponovaný těžební odpad ze styku OS B a OS A. (SO 03)

Na centrální převýšené části odvalu tvořící SO 04 bude prováděno finální tvarování vyplývající z limitujícího úklonu svahů v hodnotě 28°. Při modelaci bude přemísťován těžební odpad pouze v rámci SO 04, kde k dosažení požadované konfigurace dle zpracovaného modelu budou vyplňovány zářezy po obvodu temene a svahy srovnány do požadovaného úklonu. V rámci SO 04 nebude do realizačního prostoru dovážen žádný materiál.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,
K přístupu na stavbu bude využito stávající obslužné komunikace situované na západní straně střední části odvalu.

Předmětná stavba je realizována v prostoru odvalu Heřmanice, kam je zákaz vstupu nepovolaným osobám, což je vyznačeno na zákazových tabulích umístěných po obvodu odvalu.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.
Stavba nemá dopady na přístupnost

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Realizací stavby nedojde ke změně hranice ani pravidel platných pro ÚMTO.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,
Prostor SO 01 je v současnosti tvořen:
- těžebním odpadem v hrázi mezi bývalými nádržemi K1 a K2,
- částečně termicky aktivním jižním svahem hráze bývalé nádrže K1,
- zbytkovým materiálem z východní hráze bývalé nádrže K1,
- uhelnými kaly na dně nádrže K1.

Celý prostor je bez náletových dřevin.

Prostor SO 02 je v současnosti tvořen:
- zarovnaným návozem těžebního odpadu

Celý prostor je bez náletových dřevin.

Prostor SO 03 je v současnosti tvořen:

- Zbytky uhelných kalů uloženými v jižní částí bývalé nádrže K1.

Prostor SO 04 je tvořen.

- těžebním odpadem tělesa částečně termicky aktivní převýšené centrální části odvalu.

Prostor je částečně zarostlý náletovými dřevinami, které budou v odstraněny na základě již citovaných povolení v kapitole B.1 g).

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

SO 01 – OS B

Konstrukční a realizační podmínky:

- kontinuální návaznost na OS A,
- maximální využití stávající konfigurace terénu, tzn. využití jižního svahu hráze,
- spodní hranu OS založit na výškové úrovni +204 m n.m. (materiál nad touto úrovní přemístit do SO 03,
- horní hranu OS ukončit na úrovni +230 m n.m. (úroveň obslužné komunikace),
- úklon svahu 28°,
- mocnost těsnící vrstvy (litý popílkový stabilizát, nebo jiný certifikovaný materiál požadovaných vlastností) – 2 m,
- mocnost inertní vrstvy (betonový recyklát) – 1,5 m,
- mocnost překryvné vrstvy (zúrodnění schopná zemina) – 0,5 m,
- délka OS B na kótě +204 m n.m. činí 423 m,
- množství těžebního odpadu nutné k redepozici pro vytvoření prostoru pro OS činí 362 950 m^3,
- množství kalů nutných k redepozici pro vytvoření prostoru pro OS činí 1 450 m^3,
- množství těsnícího materiálu – 54 746 m^3,
- množství použitého inertního materiálu – 27 246 m^3,
- množství použitého materiálu překryvné vrstvy – 15 604 m^3,
- vymezení obslužného prostoru do vzdálenosti 20 m od vnějšího obrysu paty OS.

Konstrukční postup je uveden v kapitole B.3.1.

SO 02 – OS C

Konstrukční a realizační podmínky:

- kontinuální návaznost na OS B,
- spodní hranu OS založit na výškové úrovni +204 m n.m. (materiál nad touto úrovní přesunout v rámci parcely 2044,
- sklon OS 30°,
- v patě vybudovat rýhu lichoběžníkového tvaru s šířkou užší spodní základny 2 m, výškou 2 m a úklonem 60°,
- délka OS C na kótě +204 m n.m. činí 217 m,

- množství těžebního odpadu nutné k redepozici pro vytvoření prostoru pro OS činí 24 118 m^3,
- množství použitého inertního materiálu – 1 370 m^3.
- vymezení obslužného prostoru do vzdálenosti 20 m od vnějšího obrysu paty OS.

SO 03
Konstrukční a realizační podmínky:

- Vytvoření tělesa tvořeného shrnutými kaly z manipulačního prostoru konstrukce SO 01 a přemístěným těžebním odpadem ze západní části prostoru konstrukce OS B,
- množství uloženého těžebního odpadu - 294 420 m^3,

SO 04
Konstrukční a realizační podmínky:

- úklony svahů 28°,
- dle zpracovaného modelu odvalu provést modelaci terénu k dosažení stabilitního stavu střední převýšené části odvalu,
- na vytipovaných místech provést dosypávku nebo odběr těžebního odpadu ze svahů,
- stávající povrchovou oslabenou vrstvu odvalu vhodně rozrušit (zamezení vytvoření predispozice pro sesouvání nově přisypávaných částí),
- množství přesouvaného těžebního odpadu 445 225 m^3.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,
Nevyskytují se, není řešeno.

b) popis navrženého řešení,
Nevyskytují se, není řešeno.

c) energetické výpočty.
Nevyskytují se, není řešeno.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu[2)] - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Podmínky pro zajištění požární ochrany zůstávají v zájmovém území zajištěny stávajícím způsobem popsaným v dokumentaci zdolávání požáru – operativní kartě odvalu Heřmanice.

Na temeno odvalu vede nezpevněná obslužná komunikace. V případu požáru na povrchu zasahuje HZS Moravskoslezského kraje.

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Přítomnost a vlastnosti nebezpečných látek na odvalu řeší dokument „Odval Heřmanice – plán opatření pro případ havárie“ (AHŘ PP-KA-NES-10-25), který je zpracován na základě § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Nevyskytují se, není řešeno.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Požadavky na pracovní a komunální prostředí, včetně BOZP a rizik řeší mj. také provozní dokumentace, která je současné době zpracována v AHŘ a tvoří ji tyto dokumenty:

- Technologický postup pro nakládání s těžebním odpadem, zeminami a jiným sypkým materiálem na ÚMTO – odval Heřmanice (PP-KA-NES-02-24);
- Provozní řád pro nakládání s těžebním odpadem, zeminami a jiným sypkým materiálem na ÚMTO – odval Heřmanice (PP-KA-NES-05-24);
- Periodické kontroly úložných míst těžebních odpadů (PP-KA-NES-09-25);
- Odval Heřmanice – plán opatření pro případ havárie (PP-KA-NES-10-25);

- Dopravní řád po neveřejných komunikacích ÚMTO – odval Heřmanice (PP-KA-NES-11-25);
- Havarijní plán ÚMTO – odval Heřmanice (PP-KA-NES-17-25);

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nebude ovlivněna negativními účinky vnějších vlivů prostředí. Hluk je popsán v části B7 a)

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Sítě technické infrastruktury se v řešeném území nevyskytují. Napojení na technickou infrastrukturu není požadováno.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Dopravní řešení se nemění, jedná se o nezpevněné pozemní neveřejné komunikace na hlušinovém podkladě. Příjezd a přístup na ÚMTO je možný z ulice Orlovská v Ostravě-Heřmanicích. Ze všech veřejných příjezdových komunikací je vjezd na ÚMTO zabezpečen uzamykatelnými závorami, příp. bránou. Zemní práce budou probíhat pouze v prostoru odvalu Heřmanice a těžební odpad nebude z prostoru odvalu odvážen.

Při dopravě konstrukčních materiálu do prostoru stavby bude v souladu s Rozhodnutím OBÚ pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého č.j. SBS 37986/2025/OBÚ-05 (doklad č. 10) k zamezení sekundární prašnosti řešena doprava z 50 % prostřednictvím železniční dráhy. Konkrétní podíl železniční dopravy bude průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky.

Do prostoru odvalu Heřmanice je zakázán vstup nepovolaným osobám a v jeho ploše se nevyskytují žádné pěší ani cyklistické stezky.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Náletové dřeviny se vyskytují pouze v části SO 04. Jejich kácení bude prováděno na základě Rozhodnutí č. 125/16/OP o povolení kácení dřevin vydaným Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Slezská Ostrava, Odbor technické správy komunikací, zeleně a hřbitovů dne 23.9.2016 (Doklad č. 1) a Rozhodnutí č. 20/25/OP/Jo o povolení

kácení dřevin a uložení náhradní výsadby vydaným Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu, odbor dopravy a životního prostředí ze dne 4.3.2025 (Doklad č. 2).
Jako kompenzace ekologické újmy za skácené budou na pozemku p.č. 1094/1 v k.ú. Hrušov realizovány nové výsadby sadovnicky zapěstovaných dřevin s kořenovým balem či v kontejneru v počtu 32 ks javor (Acer pseudoplatanus) odspodu větvených o minimální velikosti 150/200 cm. Dřeviny budou osazeny mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury a bude provedena nejpozději do dvou let od provedení kácení předmětných dřevin. Pro tyto dřeviny bude po dobu pěti let od výsadby zajištěná následná péče spočívající v zálivce odplevelování, výchovném řezu a sledování zdravotního stavu dřevin, včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu[3)],

Zájmové území má charakter staré ekologické zátěže (SEZ), zařazené v databázi SEKM3 pod ID 11352070, jejíž negativní vlivy vznikají jako průvodní projev dlouhodobé termické aktivity části odvalu, prokázané termickým monitoringem.

Česká inspekce životní prostředí, oblastní inspektorát Ostrava posuzovala, zda uvedené kaly a jemnozrnné hlušiny v současné době shromažďované v jižní části nádrže K-1 a shromažďované mezi nádržemi K-1 a K-2 naplňují definici odpadu dle ust. § 4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a ve svém protokolu o kontrole pod č.j. ČIŽP/49/2024/6705 ze dne 4.9.2024 uvádí, že na sanační činnost v rámci ÚMTO, který je evidován v rámci Systému evidence kontaminovaných míst (https://www.sekm.cz/portal/) pod ID lokality 11352070, lze nahlížet jako na činnost v rámci řešení starých ekologických zátěží, kdy na nakládání s materiály ve vymezeném prostoru ÚMTO není nahlíženo jako na nakládání s odpady dle zákona o odpadech vyjma případů, kdy jsou odpady naváženy do lokality či je povinnost je z lokality vymístit, tedy odvézt je z dané lokality a to především z důvodu, že ohrožují životní prostředí. S ohledem na závěry Aktualizované analýzy rizik 2021 ÚMTO Odval Heřmanice z 8/2021 toto ohrožení inspekce nedovodila.

Vlivy činností prováděných v průběhu realizace záměru na stávající emisní zátěž zájmového území budou omezeny na emise látek emitovaných v důsledku zemních prací při úpravě terénu a vyvolané automobilovou dopravou a činností strojů zajišťujících zemní práce. Působení emisí lze obecně charakterizovat jako krátkodobé, hlavními emitovanými škodlivinami bude prach. Na ÚMTO je zakázáno jakýmkoliv způsobem negativně ovlivňovat prašnost (rychlou jízdou, sypáním a hrnutím materiálu způsobem nadměrně zvyšujícím prašnost apod.). V případě zvýšené prašnosti při manipulaci s materiálem je nutno instalovat skrápěcí zařízení pro její eliminaci. Při dlouhodobém suchu a zvýšené

prašnosti budou prašné komunikace průběžně zkrápěny kropicím vozem. Na ÚMTO je instalováno zařízení pro zjišťování síly a aktuálního směru větru. Při proudění větru ve směru občanské zástavby budou práce přiměřeně omezeny.

Realizací záměru se s ohledem na jejich rozsah nezmění odtokové poměry v daném území.

Pracovní činnost bude prováděna tak, aby nebyly překročeny hladiny hluku stanovené nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 272/2011 Sb., jak v chráněném prostoru stavby, tak v chráněném venkovním prostoru stavby. Zemní práce budou prováděny pouze v ranní směně, tj. od 6 00 do 18 00. Krátkodobé hlukové zatížení lokality se vzhledem k vzdálenosti k hlukově chráněným prostorám vůbec neprojeví. Samotný vliv hluku z dopravního provozu při realizaci záměru bude vzhledem k malému nárůstu objemu dopravy nevýznamný, tedy se hlukově neprojeví. Při provádění prací nebude překročena zákonem stanovená hladina hluku.

Na hranici nejbližší obytné zástavby, která se nachází ve vzdálenosti cca 0,6 km, nebudou překročeny povolené hranice hluku, tj. 76 dB v denní době.

Místo realizace záměru se nachází cca 0,3 km západně od evropsky významné lokality CZ0813444 Heřmanický rybník (EVL) stanovené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění a od ptačí oblasti Heřmanský stav – Odra – Poolší (PO) vymezené nařízením vlády č. 165/2007 Sb. Ve věci pokračování sanačních prací na ÚMTO bylo vydáno Stanovisko KÚ MSK dle § 45i zákona o ochraně přírody sp. zn. ŽPZ/16521/2024/GAC ze dne 27. 6. 2024. Na základě charakteru záměru, jeho rozsahu a umístění lze konstatovat, že záměr nemůže mít na předměty ochrany EVL a PO významný vliv.

V souvislosti s realizací sanačních prací na ÚMTO odval Heřmanice byla DIAMO s. p. Rozhodnutím KÚ MSK sp. zn. ŽPZ/29707/2024/Neu ze dne 14. 1. 2025 udělena výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů a ze zákazů daných ustanovením § 50 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny tj. škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje ZCHD zařazených v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny v kategorii kriticky ohrožených, silně ohrožených a ohrožených druhů. V průběhu realizace záměru budou respektovány podmínky stanovené tímto rozhodnutím.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Záměr nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,
Záměr nepodléhá posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb., v platném znění.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nej lepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.
Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, resp. nezahrnuje činnosti uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.
Při realizaci nebudou vznikat odpadní vody.

Pro potřeby stavby byly na úpatí odvalu odvrtány 3 hydrogeologické vrty, které budou sloužit k likvidaci a prevenci prašnosti při manipulaci s těžebním odpadem. Tato voda bude absorbována tělesem odvalu.

Vzhledem k vysoké propustnosti tělesa odvalu, budou běžné srážkové úhrny rychle infiltrovány a nebude docházet k jejich odtoku. Případný odvod atmosférických srážek z temene odvalu (SO 04) bude řešen samostatným projektem v rámci finální úpravy centrální části odvalu.

Voda pitná do prostoru staveniště bude zajišťována mobilními zdroji.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,
Stavba nemá vliv.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,
Nevyskytují se, není řešeno.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,
Nevyskytují se, není řešeno.

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Nevyskytují se, není řešeno.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,
Nevyskytují se, není řešeno.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.
Nevyskytují se, není řešeno.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Realizací záměru nedojde ke změně současného dopravního řešení. Příjezd a přístup na ÚMTO je možný z ulice Orlovská v Ostravě-Heřmanicích. Ze všech veřejných příjezdových komunikací je vjezd na ÚMTO zabezpečen uzamykatelnými závorami, příp. bránou. Zemní práce budou probíhat pouze v prostoru odvalu Heřmanice a materiál nebude z místa odvážen.
V rámci stavby budou použity nezpevněné pozemní neveřejné komunikace na hlušinovém podkladě.

Při dopravě konstrukčních materiálu do prostoru stavby bude v souladu s Rozhodnutím OBÚ pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého č.j. SBS 37986/2025/OBÚ-05 k zamezení sekundární prašnosti řešena doprava z 50 % prostřednictvím železniční dráhy. Konkrétní podíl železniční dopravy bude průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, rekonstrukce a kácení dřevin apod.,
Pro realizaci stavby nebude zřizováno samostatné staveniště. Bude využito staveniště pro obsluhu ÚMTO Odval Heřmanice.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,
Realizací záměru nedojde ke změně dopravního řešení v prostoru odvalu Heřmanice, který bude zachován a maximálně doplněn o nutné úseky vnitřních obslužných nezpevněných komunikací.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Pro realizaci stavby nebude zřizováno samostatné staveniště. Bude využito staveniště pro obsluhu ÚMTO Odval Heřmanice.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

- s azbestem a materiály obsahujícími azbest nebude při realizaci pracováno,
- při realizaci bude sledována vlhkost nezpevněných cest v trase přesunů těžebního odpadu a výplňových konstrukčních materiálů a prováděno jejich operativní zkrápění,
- za nepříznivých meteorologických podmínek (převládající směr větrů k nejbližší obytné zástavbě, smogová situace – vyhlášení signálu upozornění nebo regulace) práce na odtěžování a modelaci budou dočasně přerušeny,
- stávající náletová zeleň bude odstraňována postupně, aby byla bariéra snižující prašnost zachována co nejdéle,
- z důvodu omezení sekundární prašnosti bude důsledně dodržováno rychlostní omezení pro nákladní vozidla dle schváleného dopravního řádu,
- před výjezdem vozidel z plochy odvalu na veřejné komunikace, budou tato řádně očištěna,
- veškeré případné znečištění veřejných komunikací bude neprodleně odstraněno.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi[4)],
Řešeno v provozní dokumentaci, viz kap. B.3.8.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
V rámci realizace bude do prostoru stavby dopraveno a uloženo:

- litý popílkový stabilizát uvedený v kapitole B 3.1. ……. 54 746 m^3
- betonový recyklát frakce 0/90 uvedený v kapitole B 3.1. ….28 615 m^3

Při realizaci stavby dojde k přesunu 1 450 m^3 uhelných kalů a celkově bude pracováno s cca 819 780 m^3 těžebního odpadu.

h) limity pro užití výškové mechanizace,
Nevyskytují se, není řešeno.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,
Speciální podmínky nejsou projektem vyvolány.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

- V první fázi budou shrnuty kaly z prostoru konstrukce SO 01 do prostoru SO 03
- Ve druhé fázi budou realizovány výkopové práce související s výstavbou oddělovací stěny SO 01. Vykopaný materiál bude přemístěn do prostoru SO 03.
  Na straně haldy se zbuduje těsnící souvrství z hrází z těžebního odpadu, které

budou vyplněných popílkem. Celé souvrství bude překryto vrstvou zeminy a oseto. Na opačné straně dojde k přesvahování.

- Ve třetí fázi bude provedeno vybudování oddělovací stěny SO 02. Vykopaný materiál bude rozhrnut do okolí stěny.

- Ve čtvrté fázi dojde k přesvahování haldy SO 04 tak, aby sklon byl maximálně 28° a výška jednoho stupně maximálně 25 m.

k) dočasné objekty.
Při realizaci stavby dojde k výstavbě dočasného sjezdu k SO 01 a SO 02



PARCELA ČÍSLO: xxxx
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HRUŠOV (714917)
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM J-TSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM b.p.v

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát	A3
Datum	listopad 2025
Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY
Kódové označení	S-C-1708
Číslo zakázky	1708/25

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. David DVOŘÁČEK	Ing. David DVOŘÁČEK	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Název výkresu: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Měřítko: 1:10 000

Číslo výkresu: C 01

stavební objekt	katastrální území	parcelní číslo	typ parcely	vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu	adresa
SO 01	Hrušov 714917	1094/10	ostatní plocha	OKK Koksovny, a.s.		Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava
		1092	ostatní plocha			
		2050	ostatní plocha			
		2048	ostatní plocha			
		1094/1	ostatní plocha	Česká republika	DIAMO, státní podnik	Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem
SO 02	Hrušov 714917	2044	trvalý travní porost	Česká republika	DIAMO, státní podnik	Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem
SO 03	Hrušov 714917	1094/10	ostatní plocha	OKK Koksovny, a.s.		Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava
		1092	ostatní plocha			
		2048	ostatní plocha			
SO 04	Hrušov 714917	1094/1	ostatní plocha	Česká republika	DIAMO, státní podnik	Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem
		1094/9	ostatní plocha			
		1866	ostatní plocha			
		1094/10	ostatní plocha	OKK Koksovny, a.s.		Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava
		1092	ostatní plocha			
		2050	ostatní plocha			
	Heřmanice 714691	458/35	ostatní plocha	PKP CARGO INTERNATIONAL a.s.		Betonářská 580/14, Muglinov, 71200 Ostrava

SO 01

SO 02

SO 03

SO 04

Odval Heřmanice

PARCELA ČÍSLO: xxxx
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: HRUŠOV (714 917)
HEŘMANICE (714 691
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM J-TSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM b.p.v

hranice území dotčeného stavební činností

hranice stavebních objektů -včetně manipulační plochy

hranice ÚMTO Heřmanice

pozemky ve vlastnictví investora DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 47127 Stráž pod Ralskem

pozemky ve vlastnictví OKK Koksovny, a.s., Koksární 1112, Přívoz, 70200 Ostrava

pozemky ve vlastnictví PKP CARGO INTERNATIONAL a.s., Betonářská 580/14, Muglinov, 71200 Ostrava

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát	841x841		
Datum	listopad 2025		
Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY		
Kódové označení	S-C-1708		
Číslo zakázky	1708/25		

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. David Dvořáček	Ing. David Dvořáček	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Název výkresu: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Měřítko: 1:1000

Číslo výkresu: C 02

LEGENDA:

- HRANICE PARCEL
- 1097/1 ČÍSLA PARCEL
- 1094/1 ČÍSLO DOTČENÉ PARCELY
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
- HRANICE ÚMTO NA ODVALU HEŘMANICE
- 255 VRSTEVNICE (VIZ STÁVAJÍCÍ STAV)
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY - NOVÉ
- KOMUNIKACE STÁVAJÍCÍ
- KOMUNIKACE NOVÁ
- KOMUNIKACE NOVÁ VE SKLONU (RAMPA), ÚDAJE O SKLONU RAMPY
  5,23° (9,15 %)
- ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" - STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 30°)
- SVAHY TĚSNĚNÉ LITÝM POPÍLKOVÝM STABILIZÁTEM (CERTIFIKOVANOU TĚSNÍCÍ SMĚSÍ)
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - UPRAVENÉ SVAHY (30°)
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - SVAHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 11,3°)
- A TERÉNNÍ ŘEZY
- HRANICE MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHA STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- HRANICE MANIPULAČNÍHO PÁSMA 20 m KOLEM PLOCHY MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHY STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- PROVIZORNÍ SJEZD PRO BUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍCH STĚN (SO 01, SO 02) A PRO ULOŽENÍ HLUŠINY A KALŮ (SO 03)
- PLOCHA NÝHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN ZA VYKÁCENÉ STROMY (CELKEM 32 ks JAVORŮ)

S

292 418 m²
243 786 m²

SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1"

HLUŠINA A KALY Z VÝKOPŮ STĚNY "B"
35 435 m²
220,5

SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C"
9 291 m²
204,0
206,0

SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B"
41 718 m²
204,0
206,0
230,0

PROVIZORNÍ SJEZD PO DOBU VÝSTAVBY

Odval Heřmanice

SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY, TERÉNNÍ ÚPRAVY, PŘESUNY HMOT
155 147 m²
230,0
255,0
260,0

6,87° (12,05 %)
5,23° (9,15 %)
3,90° (6,82 %)
4,73° (8,38 %)

ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" (STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ)

NÁHRADNÍ VÝSADBA
32 KS JAVOR KLEN (ACER PSEUDOPLATANUS)
1 216 m²

STÁVAJÍCÍ PŘÍJEZDOVÁ CESTA

ČÍSLA PARCEL: KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PŘÍBRAM, 28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram		Formát:	A0
		Datum:	Listopad 2025
		Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
		Kódové označ.:	S-C-1708
		Číslo zakázky:	1708 / 25

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Změna	Datum	Podpis	Měř.

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE
C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Název výkresu: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
Měřítko: 1:1000
Číslo výkresu: C 03

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod Příbram,
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

PROJEKCE

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SANACE ODVALU HEŘMANICE

Účel:	**Dokumentace pro povolení stavby**
Kódové označení:	**S-D-1708**
Zakázkové číslo:	**1708/2025**
Místo:	Ostrava, k. ú. Hrušov (714917) a k.ú. Heřmanice (714691)
Kraj:	Kraj Moravskoslezský
Objednatel:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava
Projektant:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Příbram, 28. října, Příbram VII 261 01 Příbram
Zodp. projektant:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Vypracoval:	Ing. arch. Karel ROSECKÝ Ing. David DVOŘÁČEK
Kontroloval:	Ing. Jaromír ŠPAČEK
Datum:	listopad 2025
Číslo paré:	



1. ÚVOD 3

2. POUŽITÉ PODKLADY 3

3. TECHNOLOGIE STAVEBNÍCH PRACÍ 4

3.1. SO 01 ODDĚLOVACÍ STĚNA B 4
3.2. SO 02 ODDĚLOVACÍ STĚNA C 4
3.3. SO 03 BÝVALÉ ODKALIŠTĚ 5
3.4. SO 04 HALDA 5

4. DOPRAVNÍ KOMUNIKACE UVNITŘ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ 5

5. SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 6

6. REKULTIVACE 7

7. ZÁVĚR 8

1. Úvod

Předmětem dokumentace jsou terénní úpravy spočívající ve změnách nivelety terénu temene odvalu pro možné budoucí umístění těsnící vrstvy a zemní a konstrukční práce související s vybudováním oddělovacích stěn zabraňujících šíření termické aktivity v rámci odvalu Heřmanice.
Stavba „Sanace odvalu Heřmanice“ je z důvodu různorodosti jejich jednotlivých částí rozčleněna do čtyřech stavebních objektů (dále jen SO). SO 01, SO 03 a SO 04 se nachází v ploše Úložného místa těžebního odpadu (ÚMTO) – odval Heřmanice, zaevidovaným místně příslušným OBÚ Ostrava v srpnu 2009 ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů. SO 02 na Úložné místo těžebního odpadu těsně navazuje na jeho východní straně.
Z hlediska možných vlivů na životy, lidské zdraví a životní prostředí byl odval Heřmanice v souladu se zákonem č. 157/2009 Sb. rozhodnutím Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého zařazen do kategorie II.
Cílem SO 01 a SO 02 je izolace termicky aktivní části odvalu (část SO 04) od částí termicky neaktivních a zabránění možnému prostupu termické aktivity do částí termickou aktivitou ještě nezasažených formou konstrukce oddělovacích stěn (OS). Úklon svahu SO 01 je navržen v souladu s výsledky Závěrečné zprávy HEŘMANICE – ODVAL, „Posouzení a návrh svahů – část PD“ z 11/2025 zpracované firmou K-GEO, s.r.o., zařazené v části dokladové jako příloha č. 8.

SO 03 je tvořen kaly a těžebním odpadem přemístěnými v rámci konstrukce SO 01.
SO 04 tvoří temeno centrální části odvalu Heřmanice, v rámci kterého je navrženo provést terénní úpravy svahů s cílem dosažení stabilního úklonu max 28° v souladu s výsledky citované Závěrečné zprávy.

2. Použité podklady

- šetření projektanta na místě stavby (zaměření objektů),
- katastrální mapa elektronická z Nahlížení do Katastru nemovitostí,
- požadavky a podklady od pracovníků DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Karviná,
- příslušná legislativa a prováděcí předpisy.

3. Technologie stavebních prací

- V první fázi budou shrnuty kaly z prostoru konstrukce SO 01 do prostoru SO 03.

- Ve druhé fázi budou realizovány výkopové práce související s výstavbou oddělovací stěny SO 01. Vykopaný materiál bude přemístěn do prostoru SO 03.
  Na straně zářezu přiléhající k centrální části haldy se zbuduje těsnící souvrství z hrází z betonového recyklátu, které budou vyplněny směsí popílku. Celé souvrství bude překryto vrstvou zeminy a oseto. Na opačné straně výkopu oddělovacích stěny dojde k přesvahování.

- Ve třetí fázi bude provedeno vybudování oddělovací stěny SO 02. Vykopaný materiál bude rozhrnut do okolí stěny.

- Ve čtvrté fázi dojde k přesvahování centrální části haldy SO 04 tak, aby sklon všech svahů byl maximálně 28° a výška jednoho stupně mezi vodorovnými etážemi byla maximálně 25 m.

3.1. SO 01 oddělovací stěna B

Jedná se o podélnou rýhu od kóty 204 m n. m. se sklonem stěn 28° na straně haldy a 33° na opačné severozápadní straně. Severozápadní strana rýhy bude širší pro poskytnutí manipulačního prostoru pro techniku.
Po vytvoření svahu 28° budou od paty svahu sypány hráze z inertního materiálu (betonový recyklát) vysoké cca 0,5 m a široké cca 3,2 m. Poté se prostor mezi hrází a svahem vyplní popílkovou směsí. Po zatuhnutí směsi se nasype další hráz a znovu se prostor vyplní popílkovou směsí. Takto bude postupováno po celém jihovýchodním svahu oddělovací stěny sousedící s haldou. Po ukončení této fáze bude svah překryt vrstvou ohumusované zeminy a proveden hydroosev (podrobně je skladba hydroosevu popsána v části 5.).

Po ukončení manipulace s materiálem bude severozápadní svah překryt zpětným návozem těžebního odpadu a překryt ohumusovanou vrstvou zeminy a oset.

Vytěžený těžební odpad a uhelné kaly budou přemístěny do příslušné části SO 03.

3.2. SO 02 oddělovací stěna C

Jedná se o podélnou rýhu od kóty 206 m n. m. se sklonem stěn 30° na obě strany. Severozápadní strana rýhy bude širší pro poskytnutí manipulačního prostoru pro vytvoření zahloubení na kótu 204 m n. m. a šíře cca 4 m. Toto

zahloubení bude vyplněno betonovým recyklátem. Po ukončení manipulace s materiálem bude severozápadní svah překryt zpětným návozem těžebního odpadu se stejným sklonem, tedy v rovnoměrné vrstvě. Zbytek odtěženého těžebního odpadu bude rozprostřen do okolí SO 02.

3.3. SO 03 bývalé odkaliště

Prostor v severní části plochy bývalého odkaliště bude sloužit pro zpětné ukládání těžebního odpadu a uhelných kalů z realizace oddělovací stěny SO 01. Přemísťovaný materiál bude o objemu cca 294 420 m^3.

3.4. SO 04 halda

Tvar centrální části haldy byl zvolen v souladu s podmínkami uvedenými v geofyzikální zprávě, tzn. maximální sklon 28° a maximální výška svahu 25 m mezi jednotlivými vodorovnými etážemi. Zároveň byl zvolen homogenní tvar v souladu s maximálním možným snížením výšky haldy. Dbáno bylo zejména na vyrovnanou bilanci přesunů hmot, tedy aby odtěžený materiál byl přibližně ve stejném objemu jako nasypaný materiál. Z odvalu nebude žádný materiál odvážen, veškerý objem zůstává na místě a bude pouze v rámci stavby vhodně přemístěn a terén modelován.

4. Dopravní komunikace uvnitř stavebních objektů

Požadavky na dopravní komunikace budou dle ČSN 73 6109 Projektování polních cest.
Zejména budou řešeny lomy podélného sklonu, které budou zaobleny parabolickým obloukem druhého stupně se svislou osou, jejichž velikost určuje poloměr oskulační kružnice R. Poloměry oblouků je vhodné navrhovat co možná největší, ale s přihlédnutím k minimálním hodnotám výsledného sklonu pro potřeby odvodnění. Nejmenší dovolené hodnoty poloměrů vydutých a vypuklých oblouků zpevněných polních cest jsou uvedeny v tabulce

Návrhová rychlost v_n v km/h	30	20
R_v a R_u v m**)	110	70
*) Hodnoty platí pro výšku nejmenší viditelné překážky ležící na vozovce 0,1 m.		
**) Hodnoty pro nezpevněné polní cesty – viz článek 8.2.2.		

5. Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V průběhu realizace musí být dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, technologická pravidla a státní technické normy související s pracemi. Bezpečnost na pracovišti je stanovena zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Přístupové a vnitrostaveništní komunikace musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily.

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Pracovníci stavby budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi.

Při realizaci stavby je nutné dodržet všechny příslušné normy a předpisy a při stavební činnosti musí být respektovány zásady bezpečnosti práce podle příslušných zákonů, vyhlášek, nařízení a ČSN. Jedná se zejména o:

- zákon č. 283/2021 Sb. - Stavební zákon, v platném znění
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v aktuálním znění
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- Dodržování příslušných ČSN

Zadavatel stavby (stavebník) je povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (podle zákona č. 309/2006 Sb. §14) na stavbě v případech kdy na stavbě pracuje více zhotovitelů nebo doba výstavby překračuje počet člověkohodin. Na stavbě bude jmenován koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro celou dobu realizace prací a bude vypracován plán BOZP.

6. Rekultivace

Technická rekultivace:

Přemisťovaný těžební odpad bude po vrstvách hutněn. Vrchní vrstvu min. tl. 0,2 m do úrovně okolního terénu bude tvořit ohumusovatelná vrstva zeminy.

- ohumusovatelná vrstva – ornice (úrodná zemina) - tl. min. 200 mm
- recyklovaná nekontaminovaná předrcená suť nebo zemina
- terénní úpravy – přesvahování (pouze místy), srovnání dna výkopu

Biologická rekultivace:

Biologická rekultivace proběhne v zastavěné ploše objektů SO 01, SO 02, SO 03 a v navazující ploše dotčené činností.

Vegetační pokryv je na rekultivované ploše nezbytný, protože zvyšuje výpar a z hlediska estetického způsobuje lepší začlenění plochy do krajiny. Proto je také třeba volit vhodné rostliny pro provádění biologické rekultivace. Není totiž možné vytvořit vegetační kryt pouze z rostlin, které umožňují maximální odpar. Je nutné použít rostliny, které odpovídají přirozenému biotopu lokality v odpovídající hustotě a rozsahu. Je výhodné osadit různé druhy rostlinstva tak, aby se vegetační doba jednotlivých druhů vzájemně překrývala.

Při tvorbě územních systémů ekologické stability (ÚSES) je nutno vycházet z potencionální vegetace, která by v daných klimatických, geografických a půdních podmínkách existovala bez zásahů člověka. Skladba biocentra nebo biokoridoru se určuje především na základě rekonstrukčních geobotanických map. Pro ÚSES je vyžadována přirozená druhová skladba bylin, z výsadeb musí být vyloučeny nepůvodní druhy (zákon „O ochraně přírody a krajiny“).
Biologická rekultivace bude proto provedena s ohledem na tuto potenciální přirozenou vegetaci území a také s ohledem na požadavky investora a provozovatele. Dojde tím ke zvětšení plochy s přirozenou vegetací a zároveň bude umožněna migrace organismů žijících v sousedních biotopech i jejich částečná ochrana.

Biologická rekultivace bude provedena v celkové ploše hydroosevem ve složení papírový mulčovací materiál ST-MP-5 + protierozní fixátor Tacking Agent 3 ve zvýšeném dávkování pro svahy + vysévaná směs.

Složení vysévané směsi:

Navrhovaná bylinná rekultivační směs bude vyseta v množství 10-15 g/m2 a bude obsahovat:

Trávy 68 %: Festuca arundinacea 16 %, Festuca rubra rubra 14 %, Festuca rubra trichophylla 14 %, Festuca trachyphylla 24%

Byliny 10,5 %: Achillea millefolium 0,8 %, Leucanthemum vulgare 0,7 %, Phacelia tanacefolia 6 %, Plantago lanceolata 2 %, Tanacetum vulgare 1%

Jeteloviny 21,5 %: Anthyllis vulneraria 1 %, Lotus corniculatus 5 %, Medicago lupulina 2 %, Melilotus alba 3 %, Onobrychis viciifolia 2 %, Securigera varia 2,5 %, Trifolium repens 5 %, Vicia villosa 1%

V případě přísušku opakovaná zálivka v menších dávkách. Špatně vzešlá, nebo erozně narušená místa se dosejí. Travní porosty 2 x ročně kosit (květen–červen, srpen-září), porost zjara dle potřeby přihnojit dusíkem 40 kg na 1 ha, holá místa budou doseta.

7. Závěr

Všechny změny oproti zpracované dokumentaci vzniklé v průběhu další přípravy stavby, případně během její realizace, je nutno předem projednat s autorem předkládané dokumentace.

292 418 m²

243 786 m²

SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1"

HLUŠINA A KALY
Z VÝKOPŮ
STĚNY "B"

35 435 m²

220,5

SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B"

41 718 m²

SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY, TERÉNNÍ ÚPRAVY, PŘESUNY HMOT

PROVIZORNÍ SJEZD PO DOBU VÝSTAVBY

Odval Heřmanice

1094/10

1094/1

1092

6,87° (12,05 %)

5,23° (9,15 %)

LEGENDA:

- HRANICE PARCEL
- 1097/1 ČÍSLA PARCEL
- 1094/1 ČÍSLO DOTČENÉ PARCELY
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
- HRANICE ÚMTO NA ODVALU HEŘMANICE
- 255 VRSTEVNICE (VIZ STÁVAJÍCÍ STAV)
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY - NOVÉ
- KOMUNIKACE STÁVAJÍCÍ
- KOMUNIKACE NOVÁ
- KOMUNIKACE NOVÁ VE SKLONU (RAMPA), 5,23° (9,15 %) ÚDAJE O SKLONU RAMPY
- ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" - STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 30°)
- SVAHY TĚSNĚNÉ LITÝM POPÍLKOVÝM STABILIZÁTEM (CERTIFIKOVANOU TĚSNÍCÍ SMĚSÍ)
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - UPRAVENÉ SVAHY (30°)
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - SVAHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 11,3°)
- TERÉNNÍ ŘEZY
- HRANICE MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHA STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- HRANICE MANIPULAČNÍHO PÁSMA 20 m KOLEM PLOCHY MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHY STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- PROVIZORNÍ SJEZD PRO BUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍCH STĚN (SO 01, SO 02) A PRO ULOŽENÍ HLUŠINY A KALŮ (SO 03)
- PLOCHA NÝHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN ZA VYKÁCENÉ STROMY (CELKEM 32 ks JAVORŮ)

S

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714891): 458/35

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PŘÍBRAM, 28. října 184, Příbram VII, 261 01 Příbram			Formát: A0
			Datum: Listopad 2025
			Účel: DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
			Kódové označ.: S-O-1709
			Číslo zakázky: 1708 / 25
Zodp.projektant: Ing. Jaromír ŠPAČEK	Vypracoval: Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Kreslil: Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Kontroloval: Ing. Jaromír ŠPAČEK
Obec: OSTRAVA (554821)		Kraj: Moravskoslezský	
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava			
Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			
Název výkresu: Půdorys -Objekt SO 01		Měřítko: 1:500	Číslo výkresu: D 01

2045

2048

2044

2038

2042

SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C"

9 291 m²

43,2
11,3
7,0
4,3
30°
57,7%
209,3
204,0
206,0
199,8
216,5
227,7
39,3
27,4
18,2
52,3
1092
E'
C
C'
S

PROVIZORNÍ SJEZD PO DOBU VÝSTAVBY

LEGENDA:

- HRANICE PARCEL
- 1097/1 ČÍSLA PARCEL
- 1094/1 ČÍSLO DOTČENÉ PARCELY
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
- HRANICE ÚMTO NA ODVALU HEŘMANICE
- 255 VRSTEVNICE (VIZ STÁVAJÍCÍ STAV)
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY - NOVÉ
- KOMUNIKACE STÁVAJÍCÍ
- KOMUNIKACE NOVÁ
- KOMUNIKACE NOVÁ VE SKLONU (RAMPA), ÚDAJE O SKLONU RAMPY
  5,23° (9,15 %)
- ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" - STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 30°)
- SVAHY TĚSNĚNÉ LITÝM POPÍLKOVÝM STABILIZÁTEM (CERTIFIKOVANOU TĚSNÍCÍ SMĚSÍ)
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - UPRAVENÉ SVAHY (30°)
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - SVAHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 11,3°)
- A TERÉNNÍ ŘEZY
- HRANICE MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHA STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- HRANICE MANIPULAČNÍHO PÁSMA 20 m KOLEM PLOCHY MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHY STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- PROVIZORNÍ SJEZD PRO BUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍCH STĚN (SO 01, SO 02) A PRO ULOŽENÍ HLUŠINY A KALŮ (SO 03)
- PLOCHA NÝHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN ZA VYKÁCENÉ STROMY (CELKEM 32 ks JAVORŮ)

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

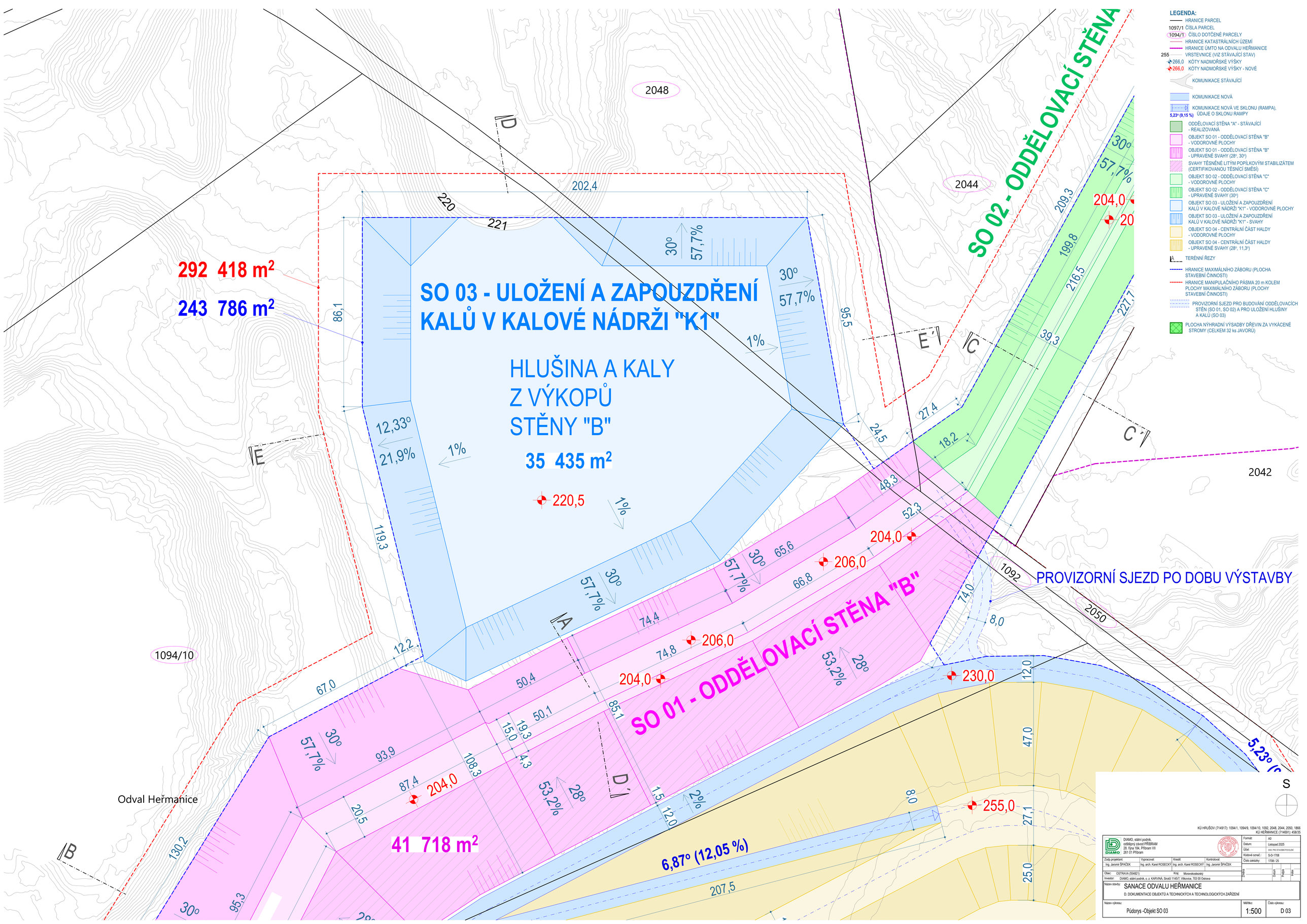
DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát:	A1		
Datum:	Listopad 2025		
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		
Kódové označ.:	S-D-1708		
Číslo zakázky:	1708 / 25		
Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu: Půdorys -Objekt SO 02
Měřítko: 1:500
Číslo výkresu: D 02


LEGENDA:
HRANICE PARCEL
1097/1 ČÍSLA PARCEL
1094/1 ČÍSLO DOTČENÉ PARCELY
HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
HRANICE ÚMTO NA ODVALU HEŘMANICE
255 VRSTEVNICE (VIZ STÁVAJÍCÍ STAV)
266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY
266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY - NOVÉ
KOMUNIKACE STÁVAJÍCÍ
KOMUNIKACE NOVÁ
KOMUNIKACE NOVÁ VE SKLONU (RAMPA),
5,23° (9,15 %) ÚDAJE O SKLONU RAMPY
ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" - STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ
OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - VODOROVNÉ PLOCHY
OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 30°)
SVAHY TĚSNĚNÉ LITÝM POPÍLKOVÝM STABILIZÁTEM (CERTIFIKOVANOU TĚSNÍCÍ SMĚSÍ)
OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - VODOROVNÉ PLOCHY
OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - UPRAVENÉ SVAHY (30°)
OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - VODOROVNÉ PLOCHY
OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - SVAHY
OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - VODOROVNÉ PLOCHY
OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 11,3°)
TERÉNNÍ ŘEZY
HRANICE MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHA STAVEBNÍ ČINNOSTI)
HRANICE MANIPULAČNÍHO PÁSMA 20 m KOLEM PLOCHY MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHY STAVEBNÍ ČINNOSTI)
PROVIZORNÍ SJEZD PRO BUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍCH STĚN (SO 01, SO 02) A PRO ULOŽENÍ HLUŠINY A KALŮ (SO 03)
PLOCHA NÝHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN ZA VYKÁCENÉ STROMY (CELKEM 32 ks JAVORŮ)
SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1"
HLUŠINA A KALY Z VÝKOPŮ STĚNY "B"
35 435 m²
292 418 m²
243 786 m²
41 718 m²
SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B"
SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C"
PROVIZORNÍ SJEZD PO DOBU VÝSTAVBY
Odval Heřmanice
6,87° (12,05 %)
5,23° (
2048
2044
2042
1094/10
1092
2050
202,4
220
221
86,1
95,5
119,3
130,2
95,3
67,0
12,2
30°
57,7%
12,33°
21,9%
1%
2%
220,5
204,0
206,0
230,0
255,0
209,3
199,8
216,5
227,7
39,3
27,4
18,2
24,5
48,3
52,3
65,6
66,8
74,4
74,8
74,0
8,0
50,4
50,1
85,1
93,9
87,4
108,3
15,0
19,3
4,3
20,5
53,2%
28°
1,5
12,0
47,0
27,1
25,0
207,5
A
A´
B
B´
C
C´
D
D´
E
E´
S
KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35
DIAMO, státní podnik
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram
Formát: A0
Datum: Listopad 2025
Účel: DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.: S-D-1708
Číslo zakázky: 1708 / 25
Zodp.projektant: Ing. Jaromír ŠPAČEK
Vypracoval: Ing. arch. Karel ROSECKÝ
Kreslil: Ing. arch. Karel ROSECKÝ
Kontroloval: Ing. Jaromír ŠPAČEK
Obec: OSTRAVA (554821)
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava
Změna
Datum
Podpis
Měř.
Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
Název výkresu: Půdorys -Objekt SO 03
Měřítko: 1:500
Číslo výkresu: D 03

SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B"

PROVIZORNÍ SJEZD PO DOBU VÝSTAVBY

41 718 m²

SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY,
TERÉNNÍ ÚPRAVY, PŘESUNY HMOT
155 147 m²

ODDĚLOVACÍ STĚNA "A"
(STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ)

STÁVAJÍCÍ PŘÍJEZDOVÁ CESTA

Odval Heřmanice

6,87° (12,05 %)

5,23° (9,15 %)

4,79° (8,38 %)

3,90° (6,82 %)

LEGENDA:

- HRANICE PARCEL
- 1097/1 ČÍSLA PARCEL
- 1094/1 ČÍSLO DOTČENÉ PARCELY
- HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ
- HRANICE ÚMTO NA ODVALU HEŘMANICE
- 255 VRSTEVNICE (VIZ STÁVAJÍCÍ STAV)
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY
- 266,0 KÓTY NADMOŘSKÉ VÝŠKY - NOVÉ
- KOMUNIKACE STÁVAJÍCÍ
- KOMUNIKACE NOVÁ
- KOMUNIKACE NOVÁ VE SKLONU (RAMPA), ÚDAJE O SKLONU RAMPY
- 5,23° (9,15 %)
- ODDĚLOVACÍ STĚNA "A" - STÁVAJÍCÍ - REALIZOVANÁ
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B" - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 30°)
- SVAHY TĚSNĚNÉ LITÝM POPÍLKOVÝM STABILIZÁTEM (CERTIFIKOVANOU TĚSNÍCÍ SMĚSÍ)
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C" - UPRAVENÉ SVAHY (30°)
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 03 - ULOŽENÍ A ZAPOUZDŘENÍ KALŮ V KALOVÉ NÁDRŽI "K1" - SVAHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - VODOROVNÉ PLOCHY
- OBJEKT SO 04 - CENTRÁLNÍ ČÁST HALDY - UPRAVENÉ SVAHY (28°, 11,3°)
- TERÉNNÍ ŘEZY
- HRANICE MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHA STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- HRANICE MANIPULAČNÍHO PÁSMA 20 m KOLEM PLOCHY MAXIMÁLNÍHO ZÁBORU (PLOCHY STAVEBNÍ ČINNOSTI)
- PROVIZORNÍ SJEZD PRO BUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍCH STĚN (SO 01, SO 02) A PRO ULOŽENÍ HLUŠINY A KALŮ (SO 03)
- PLOCHA NÝHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN ZA VYKÁCENÉ STROMY (CELKEM 32 ks JAVORŮ)

S

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Formát:	A1
Datum:	Listopad 2025
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.:	S-D-1708
Číslo zakázky:	1708 / 25

Změna | Datum | Podpis | Index

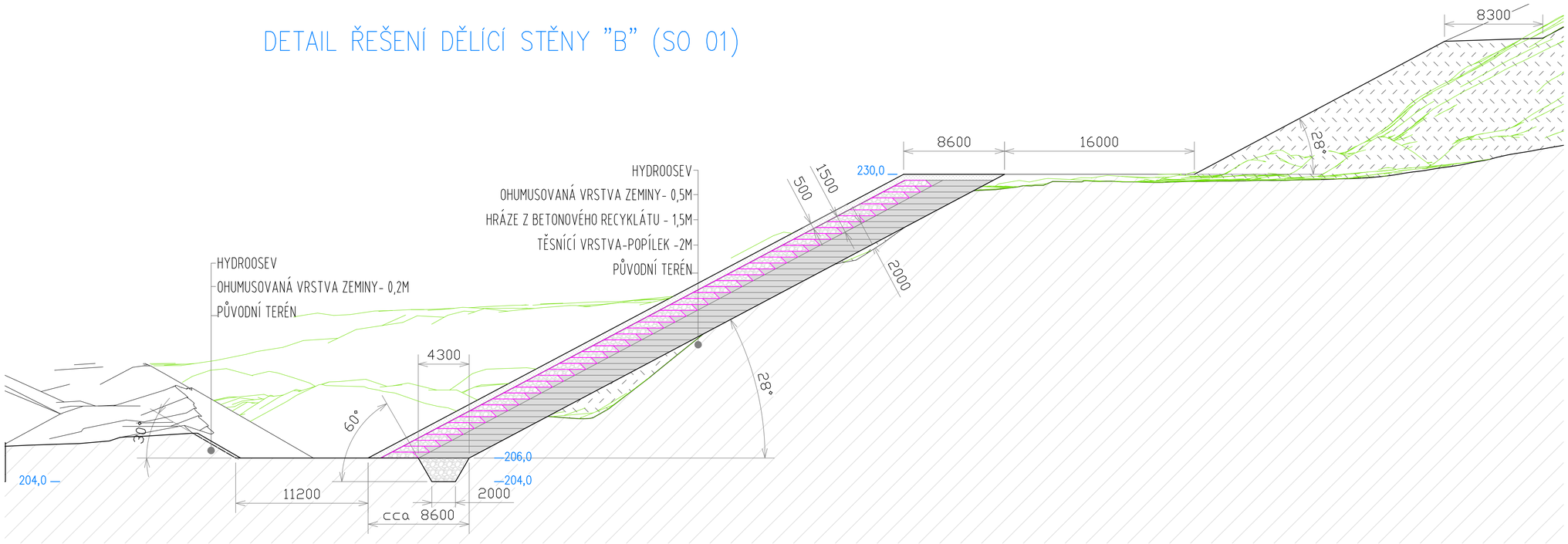
Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu: Půdorys -Objekt SO 04

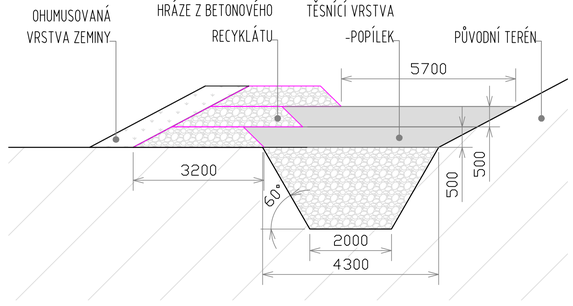
Měřítko: 1:1000

Číslo výkresu: D 04

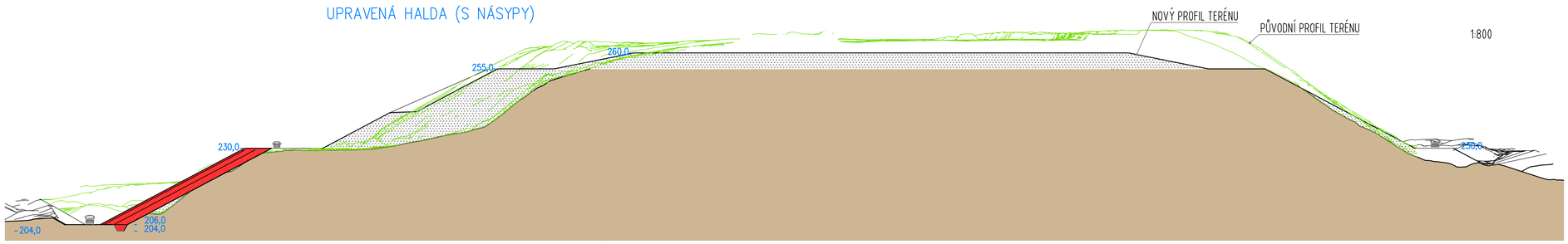
DETAIL ŘEŠENÍ DĚLÍCÍ STĚNY "B" (SO 01)



PROVEDENÍ TĚSNÍCÍCH HRÁZÍ 1:75



UPRAVENÁ HALDA (S NÁSYPY) 1:800



DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát	A2
Datum	listopad 2025
Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY
Kódové označení	S-D-1708
Číslo zakázky	1708/25

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. David DVOŘÁČEK	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Višňovice, 703 00 Ostrava

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: SANACE ODVALU HERMANICE

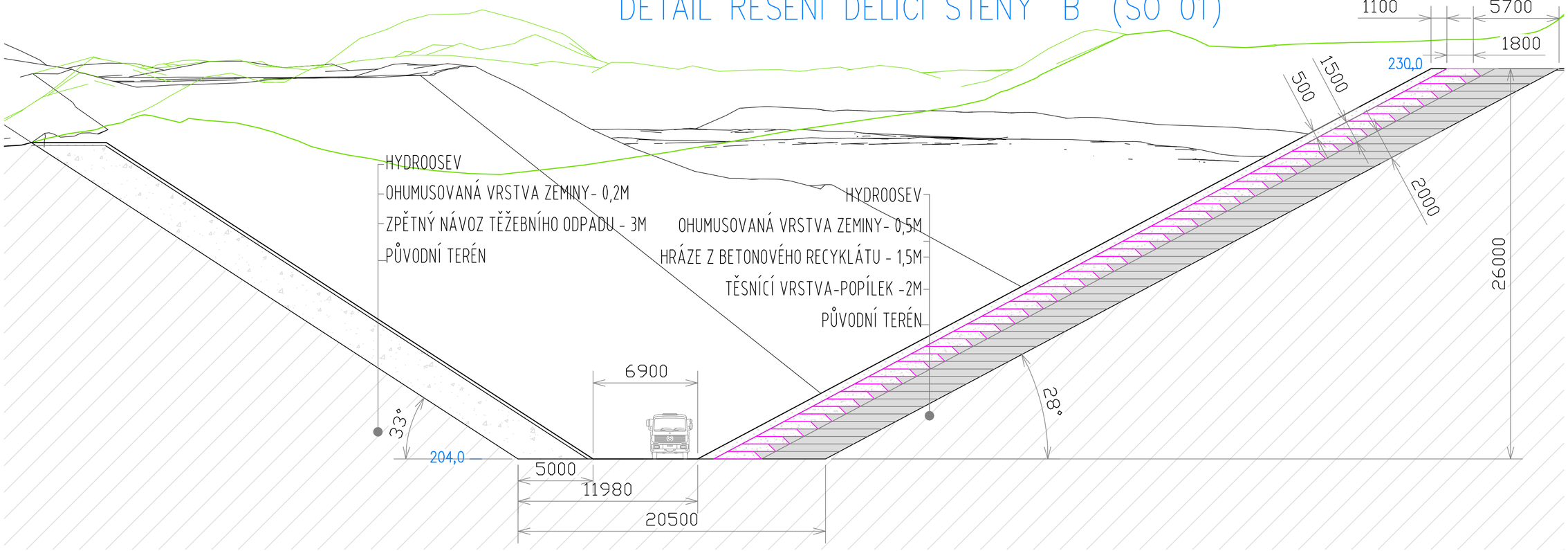
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu: PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'

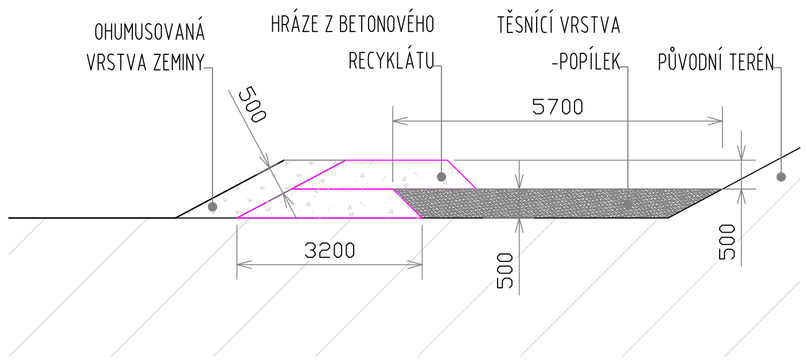
Měřítko: 1:200

Číslo výkresu: D 05

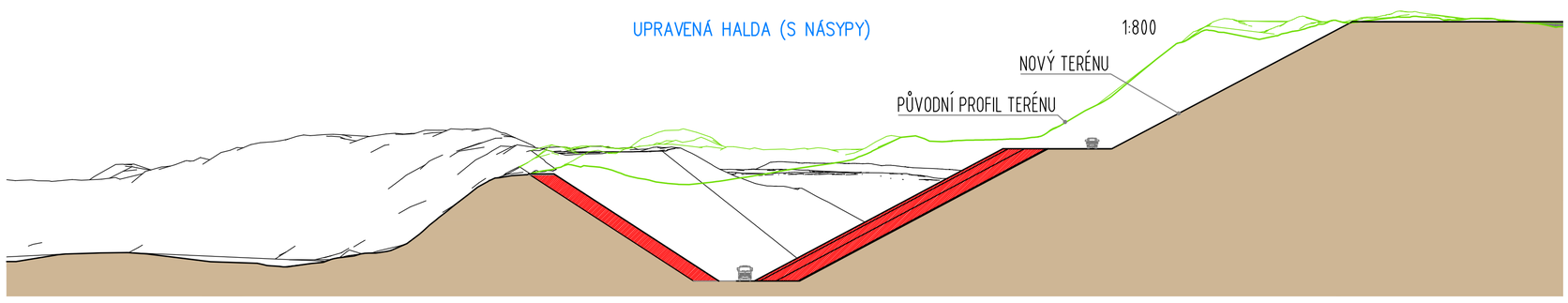
DETAIL ŘEŠENÍ DĚLÍCÍ STĚNY "B" (SO 01)



PROVEDENÍ TĚSNÍCÍCH HRÁZÍ 1:75



UPRAVENÁ HALDA (S NÁSYPY) 1:800



DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát	A2
Datum	listopad 2025
Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY
Kódové označení	S-D-1708
Číslo zakázky	1708/25

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. David DVOŘÁČEK	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

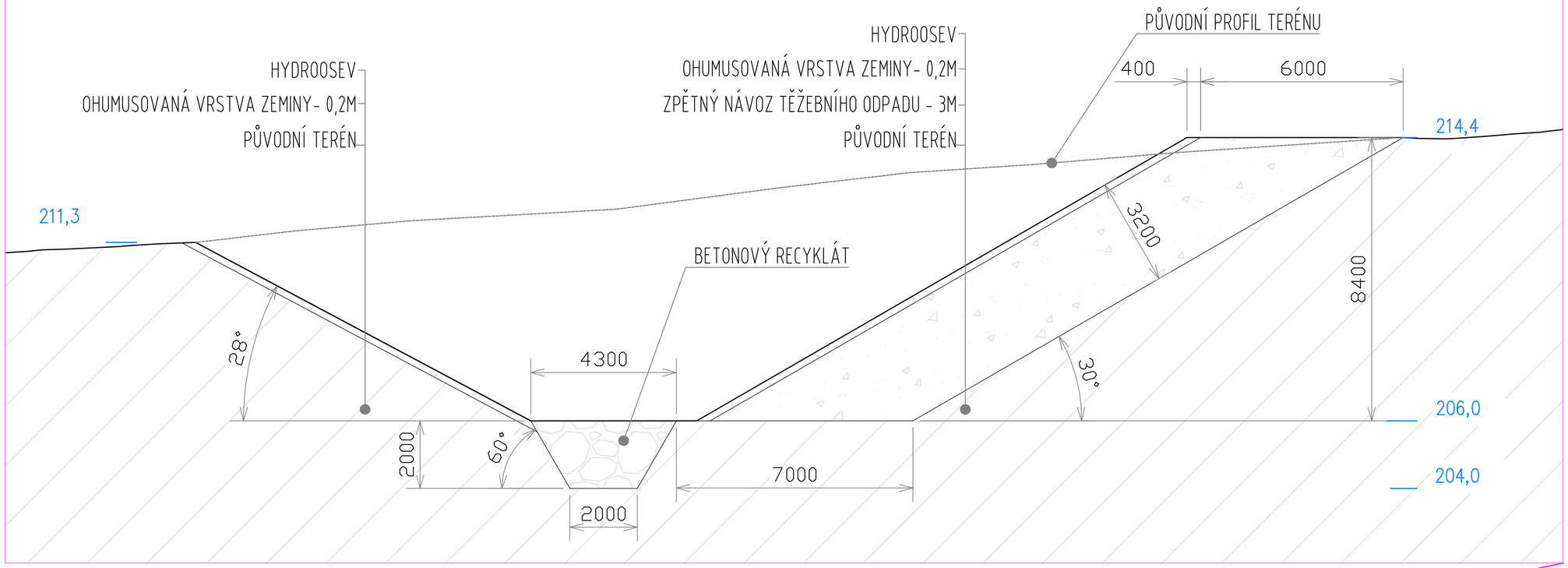
Změna | Datum | Podpis | Index

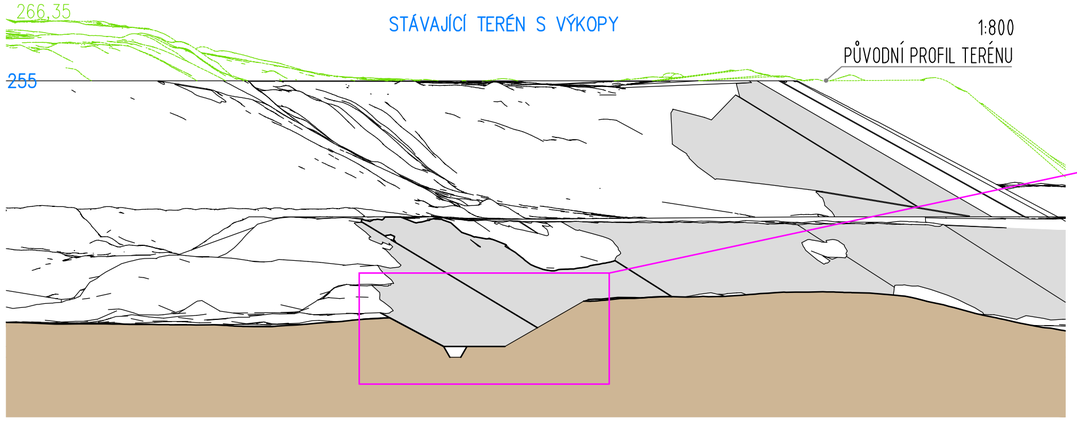
Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

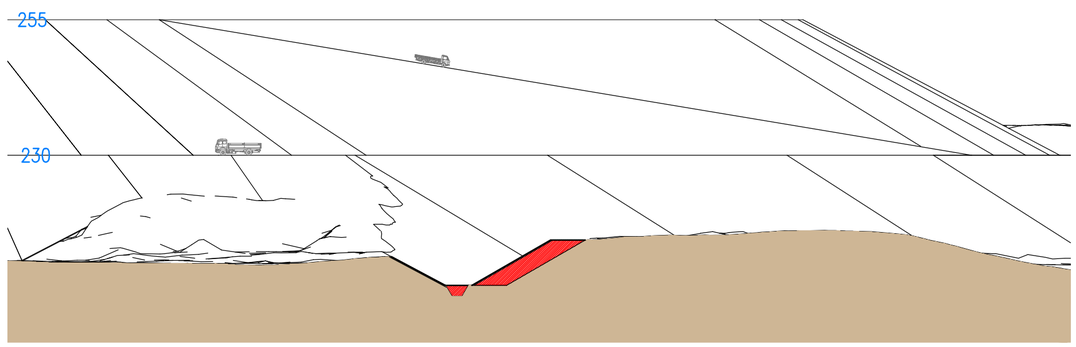
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu:	Měřítko:	Číslo výkresu:
PŘÍČNÝ ŘEZ B-B'	1:200	D 06

DETAIL ŘEŠENÍ DĚLÍCÍ STĚNY "C" (SO 02)





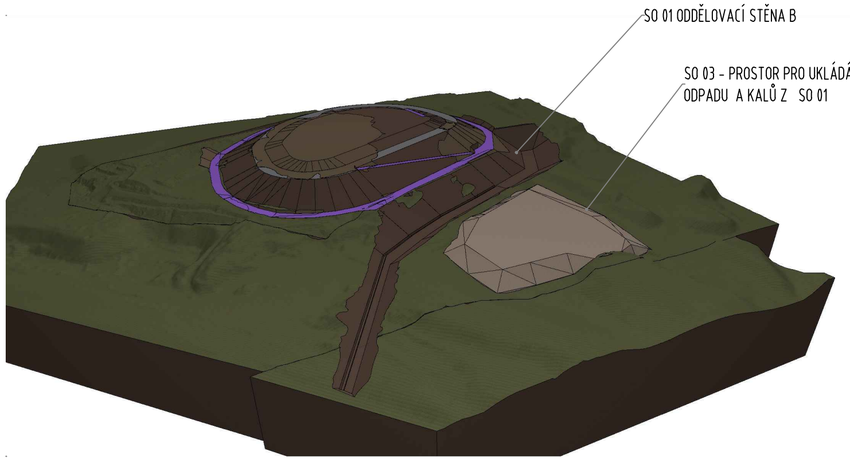


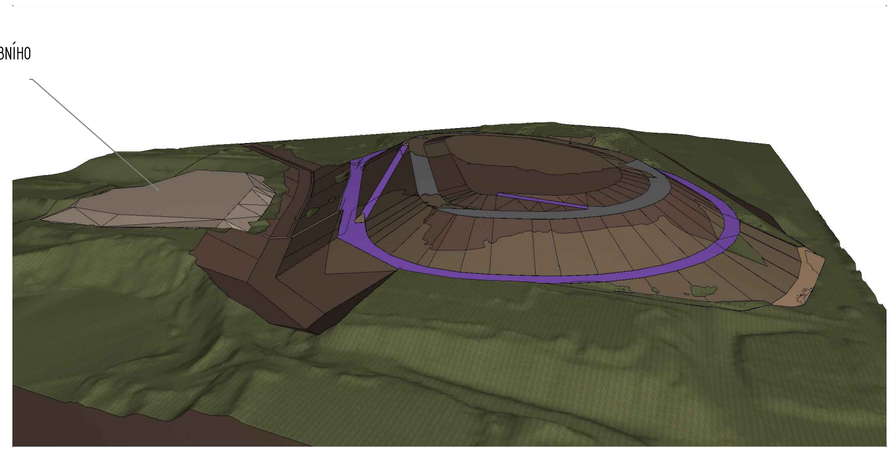
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PŘÍBRAM 28. října 184, Příbram VII 261 01 Příbram				Formát	A2			
				Datum	listopad 2025			
				Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY			
				Kódové označení	S-D-1708			
				Číslo zakázky	1708/25			
Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval					
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK					
Obec: Ostrava		Kraj: Moravskoslezský		Změna		Datum	Podpis	Index
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava								

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

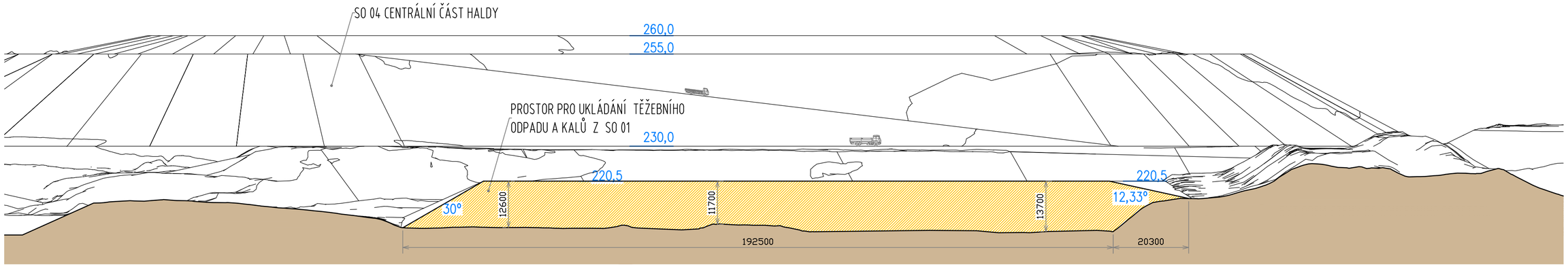
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu:	Měřítko:	Číslo výkresu:
PŘÍČNÝ ŘEZ C-C'	1:100	D 07

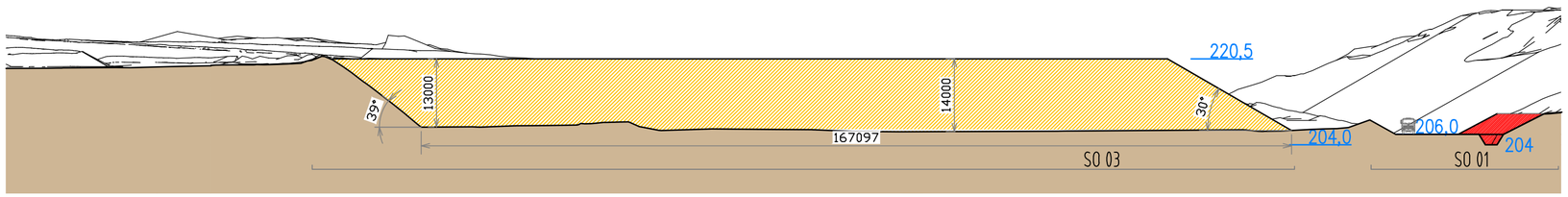




ŘEZ DEPONIÍ E–E' PRO UKLÁDÁNÍ TĚŽEBNÍHO ODPADU A KALŮ



ŘEZ DEPONIÍ D–D' PRO UKLÁDÁNÍ TĚŽEBNÍHO ODPADU A KALŮ



DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Formát	A2
Datum	listopad 2025
Účel	DOK. PRO PROVEDENÍ STAVBY
Kódové označení	S-D-1708
Číslo zakázky	1708/25

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Kontroloval
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: Ostrava
Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu: PŘÍČNÉ ŘEZY D-D', E-E'

Měřítko: 1:800

Číslo výkresu: D 08

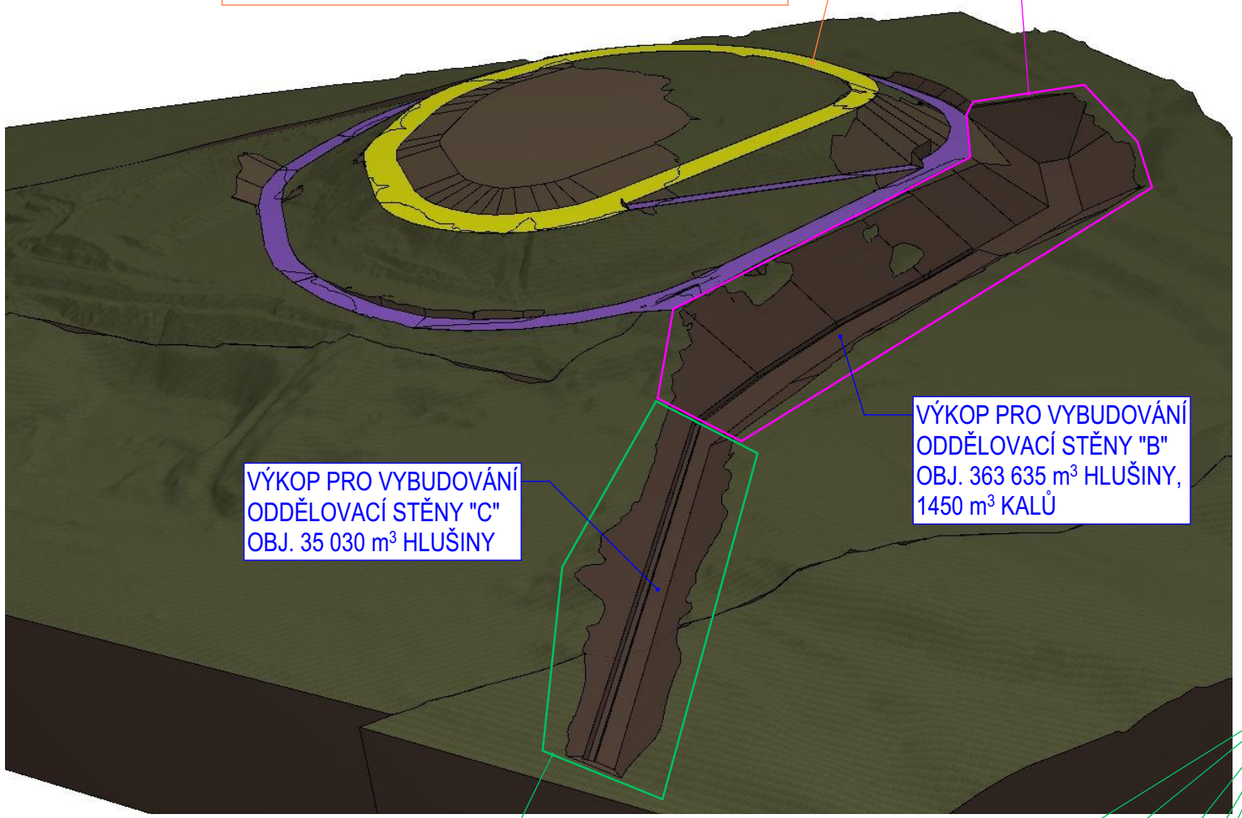
POHLED OD S

OKRUŽNÍ ÚČELOVÁ CESTA KOLEM HORNÍHO STUPNĚ TĚLESA HALDY (PRO PŘEHLEDNOST ZVÝRAZNĚNÁ ŽLUTOU BARVOU) VE VÝŠKOVÉ ÚROVNI 255,0 m.n.m., ŠÍŘKA MIN. 18,0 m

VÝKOP PRO STAVEBNÍ OBJEKT SO 01 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "B"

VÝKOP PRO VYBUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍ STĚNY "B" OBJ. 363 635 m^3 HLUŠINY, 1450 m^3 KALŮ

VÝKOP PRO VYBUDOVÁNÍ ODDĚLOVACÍ STĚNY "C" OBJ. 35 030 m^3 HLUŠINY

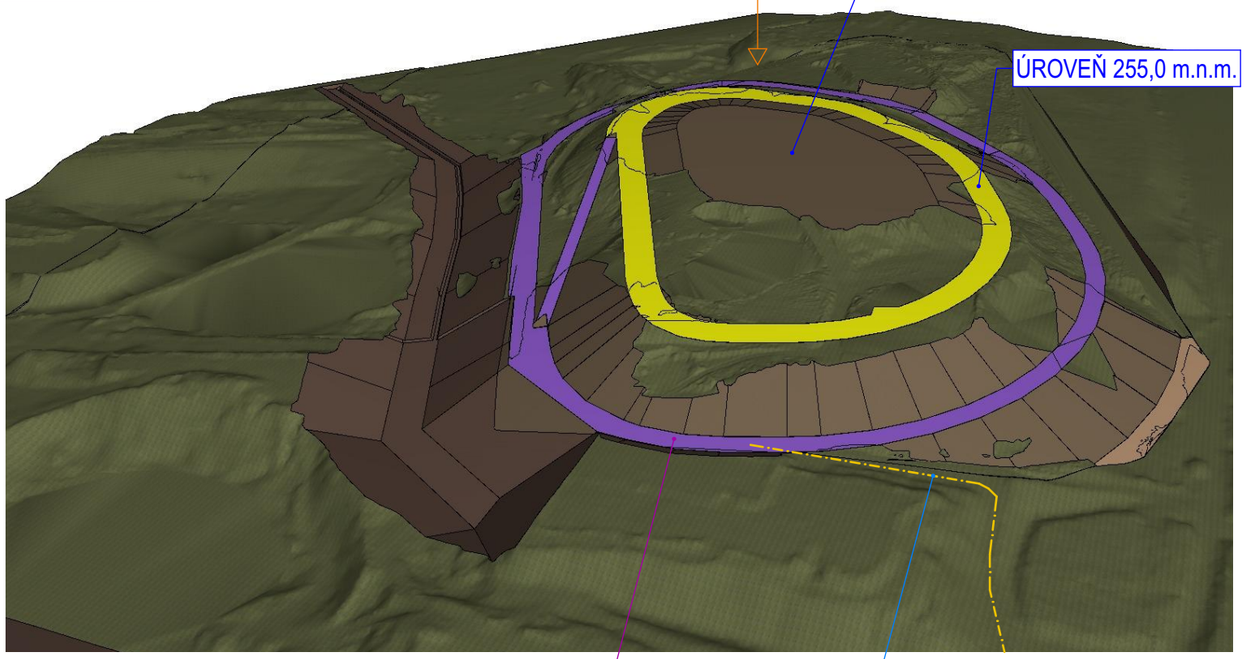


POHLED OD JZ

SO 04 - TERÉNNÍ ÚPRAVY CENTRÁLNÍ ČÁSTI HEŘMANICKÉ HALDY

ÚROVEŇ 260,0 m.n.m.

ÚROVEŇ 255,0 m.n.m.



STÁVAJÍCÍ PŘÍJEZDOVÁ CESTA K CENTRÁLNÍ ČÁSTI ODVALU

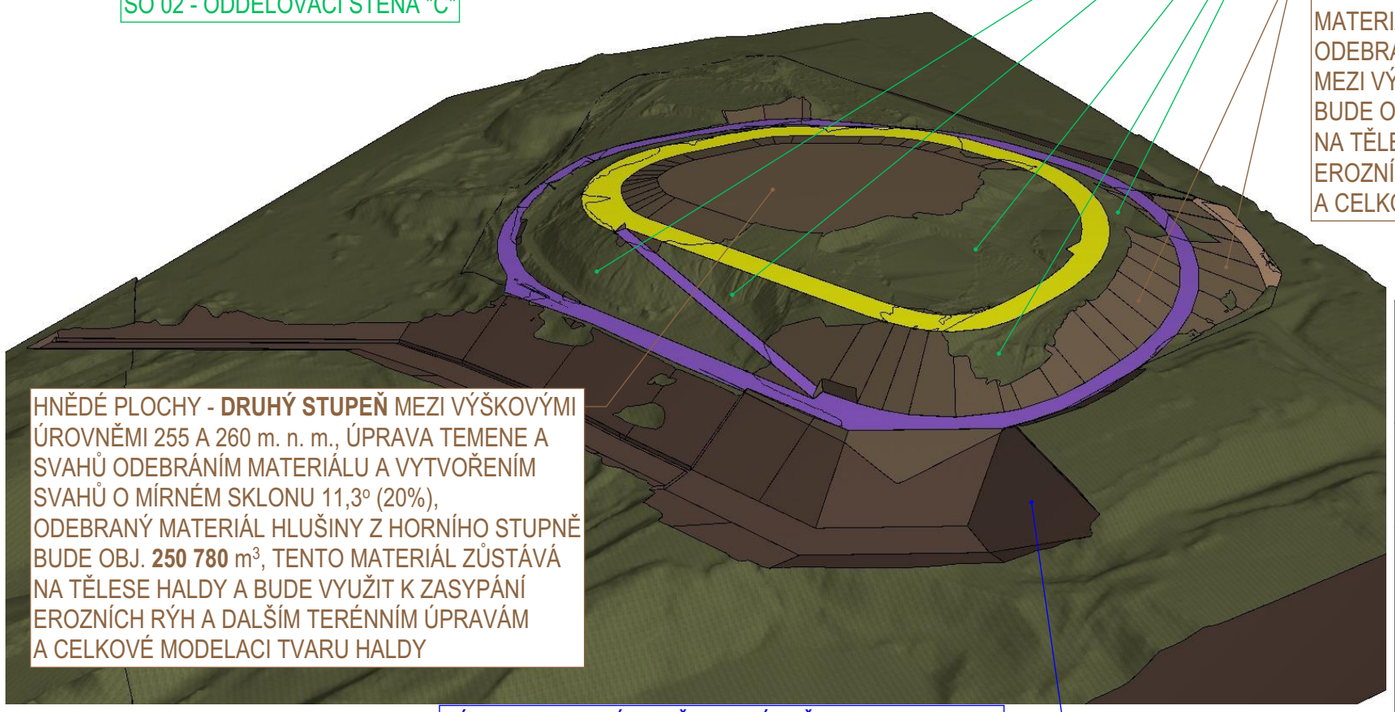
ZELENÉ PLOCHY - ZDE MATERIÁL DO POŽADOVANÉHO CÍLOVÉHO TVARU TERÉNU CHYBÍ A BUDE SEM DOSYPÁN

OKRUŽNÍ ÚČELOVÁ CESTA KOLEM TĚLESA HALDY (PRO PŘEHLEDNOST ZVÝRAZNĚNÁ FIALOVOU BARVOU) VE VÝŠKOVÉ ÚROVNI 230,0 m.n.m. (MÍSTY 237,0 m.n.m. NA VÝCHODNÍ STRANĚ), ŠÍŘKA MIN. 12,0 m

VÝKOP PRO STAVEBNÍ OBJEKT SO 02 - ODDĚLOVACÍ STĚNA "C"

SVĚTLÉ HNĚDÉ PLOCHY:
ÚPRAVA SVAHŮ CENTRÁLNÍ ČÁSTI HALDY ODEBRÁNÍM MATERIÁLU A VYTVOŘENÍM SVAHŮ O MAX. SKLONU 28°, ODEBRANÝ MATERIÁL HLUŠINY ZE **SPODNÍHO STUPNĚ** MEZI VÝŠKOVÝMI ÚROVNĚMI 230 A 255 m. n. m. BUDE OBJ. **106 150** m^3, TENTO MATERIÁL ZŮSTÁVÁ NA TĚLESE HALDY A BUDE VYUŽIT K ZASYPÁNÍ EROZNÍCH RÝH A DALŠÍM TERÉNNÍM ÚPRAVÁM A CELKOVÉ MODELACI TVARU HALDY

HNĚDÉ PLOCHY - **DRUHÝ STUPEŇ** MEZI VÝŠKOVÝMI ÚROVNĚMI 255 A 260 m. n. m., ÚPRAVA TEMENE A SVAHŮ ODEBRÁNÍM MATERIÁLU A VYTVOŘENÍM SVAHŮ O MÍRNÉM SKLONU 11,3° (20%), ODEBRANÝ MATERIÁL HLUŠINY Z HORNÍHO STUPNĚ BUDE OBJ. **250 780** m^3, TENTO MATERIÁL ZŮSTÁVÁ NA TĚLESE HALDY A BUDE VYUŽIT K ZASYPÁNÍ EROZNÍCH RÝH A DALŠÍM TERÉNNÍM ÚPRAVÁM A CELKOVÉ MODELACI TVARU HALDY



MÍSTO NAPOJENÍ ODDĚLOVACÍ STĚNY "B" (SO 01) NA JIŽ REALIZOVANOU ČÁST ODDĚLOVACÍ STĚNY "A"

POHLED OD SZ

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Ing. JAROMÍR ŠPAČEK – Autorizovaný inženýr pro stavby dopravní infrastruktury – ČKAIT - 1003363

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský

Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Formát:	A3
Datum:	Listopad 2025
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.:	S-D-1708
Číslo zakázky:	1708 / 25

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: **SANACE ODVALU HEŘMANICE**

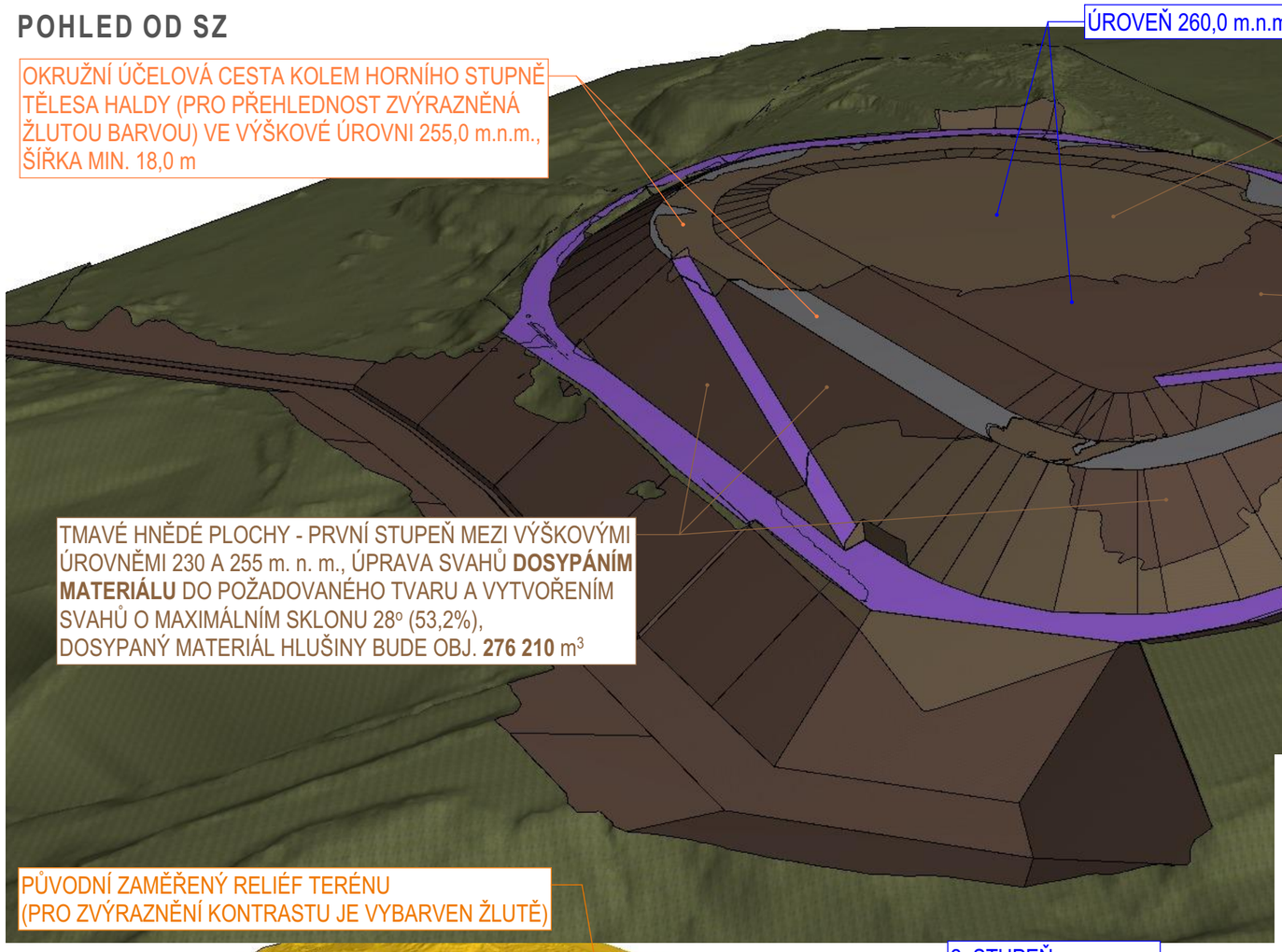
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

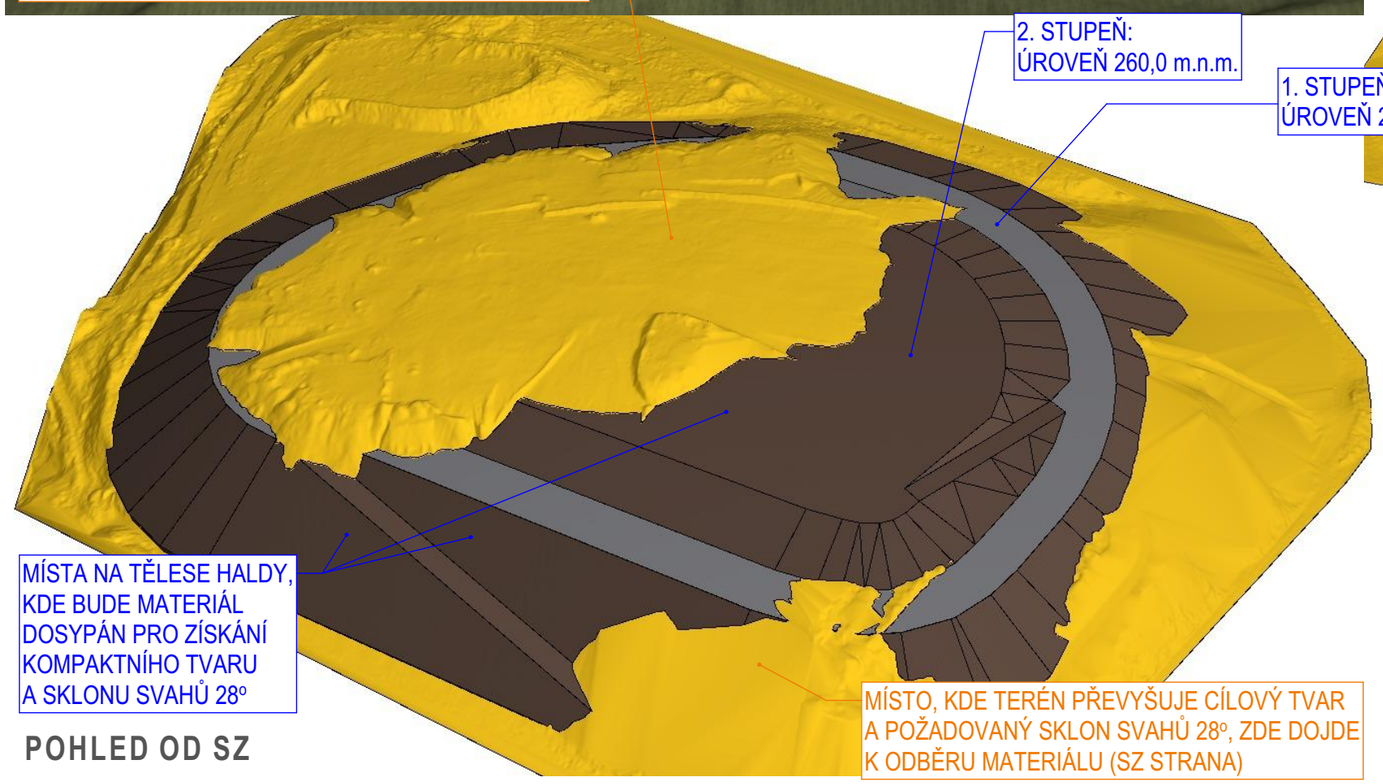
Název výkresu: TERÉNNÍ ÚPRAVY - VÝKOPY

Měřítko:

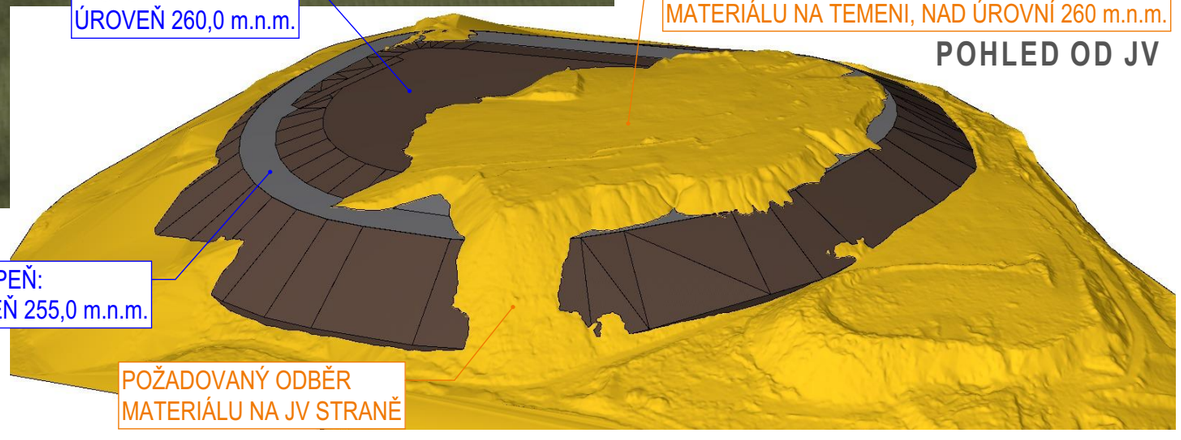
Číslo výkresu: D 09

POHLED OD SZ





POHLED OD SZ



POHLED OD JV

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Ing. Jaromír ŠPAČEK – autorizovaný inženýr pro stavy a technologie životního prostředí – ČKAIT-1003681

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský
Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Formát:	A3
Datum:	Listopad 2025
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.:	S-D-1708
Číslo zakázky:	1708 / 25

Změna | Datum | Podpis | Index

Název stavby: **SANACE ODVALU HEŘMANICE**

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

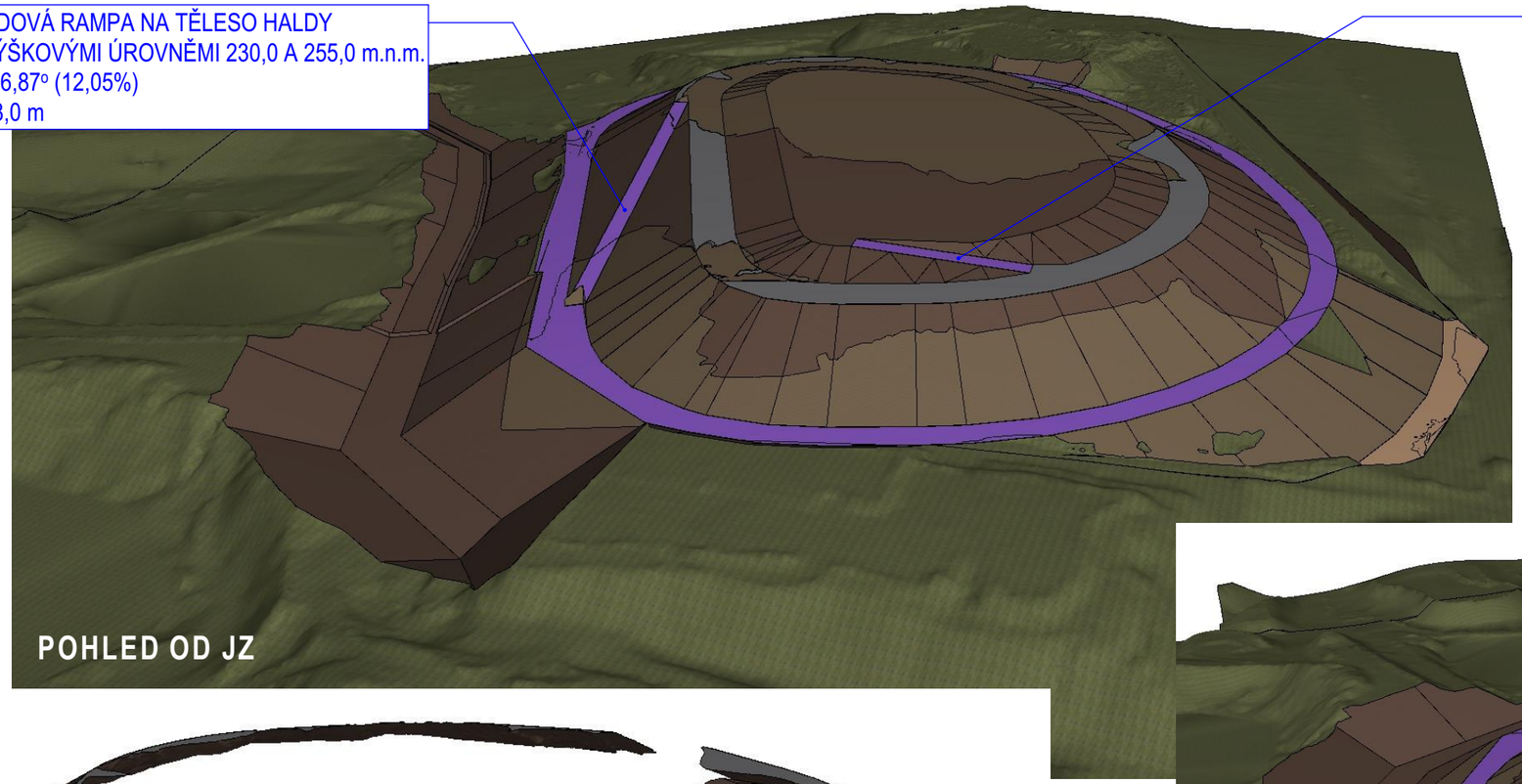
Název výkresu: TERÉNNÍ ÚPRAVY - NÁSYPY

Měřítko:

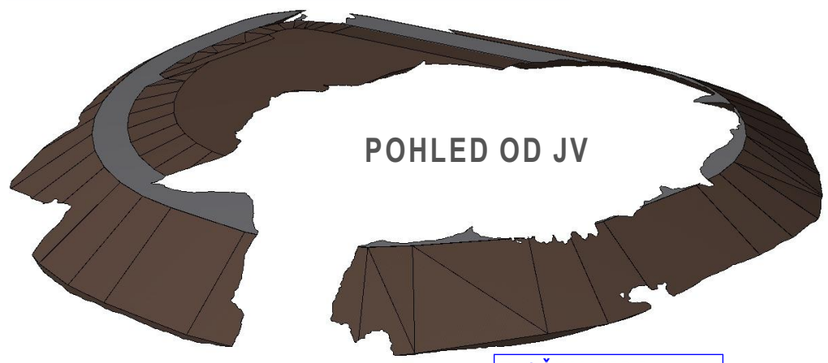
Číslo výkresu: D 10

PŘÍJEZDOVÁ RAMPA NA TĚLESO HALDY
MEZI VÝŠKOVÝMI ÚROVNĚMI 230,0 A 255,0 m.n.m.
SKLON 6,87° (12,05%)
ŠÍŘKA 8,0 m

PŘÍJEZDOVÁ RAMPA NA 2. STUPEŇ TĚLESA HALDY
(NA TEMENO HALDY) MEZI VÝŠKOVÝMI ÚROVNĚMI
255,0 A 260,0 m.n.m., SKLON 3,90° (6,82%), ŠÍŘKA 8,0 m



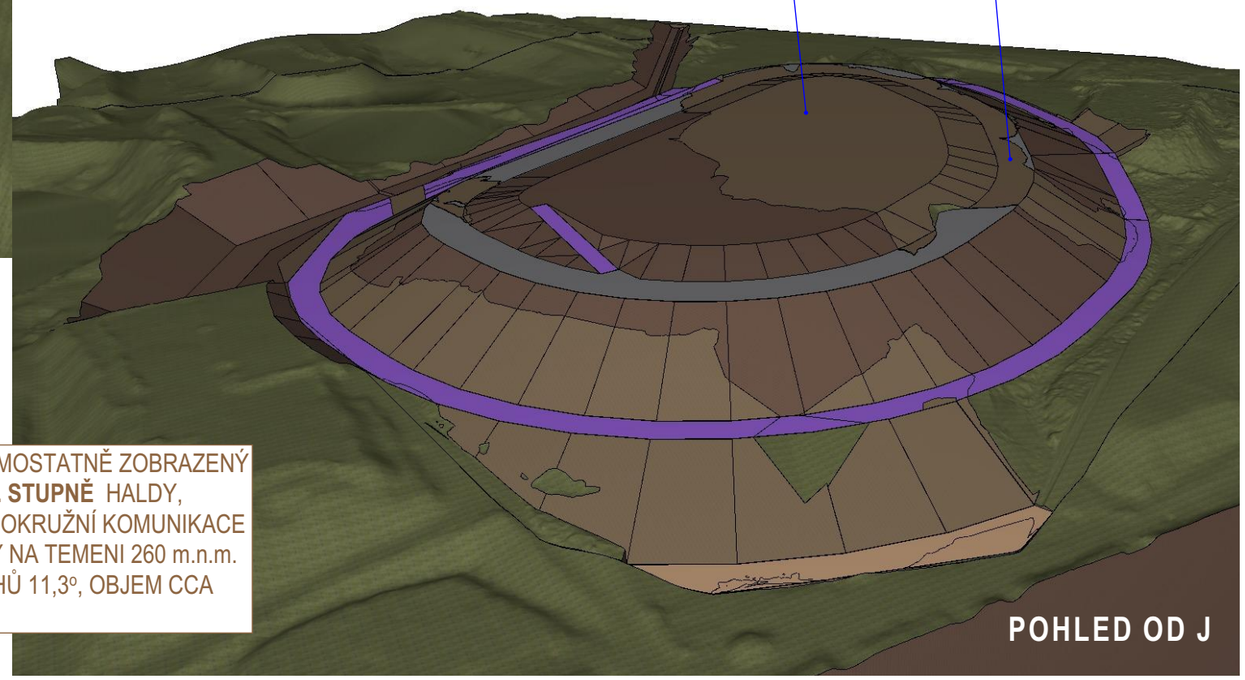
POHLED OD JZ



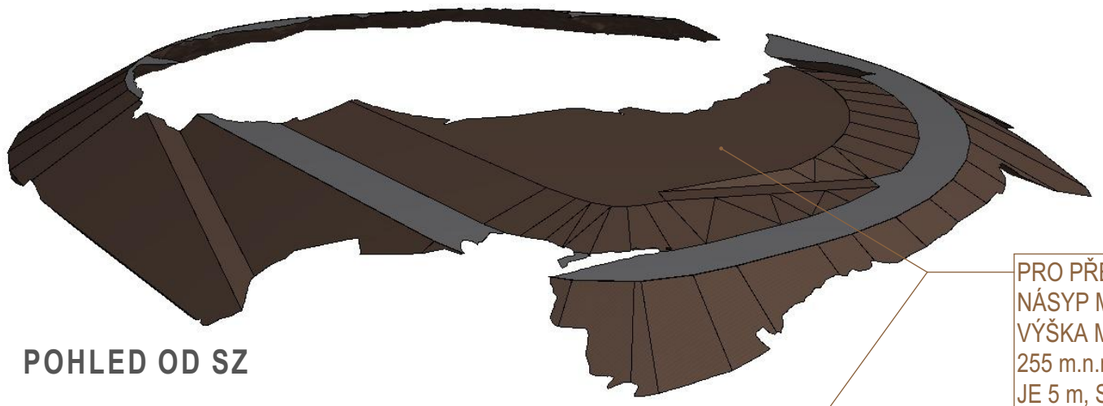
POHLED OD JV

PLOŠINA 260,0 m.n.m.

PLOŠINA 255,0 m.n.m.



POHLED OD J



POHLED OD SZ

PRO PŘEDSTAVU SAMOSTATNĚ ZOBRAZENÝ
NÁSYP MATERIÁLU **2. STUPNĚ** HALDY,
VÝŠKA MEZI ÚROVNÍ OKRUŽNÍ KOMUNIKACE
255 m.n.m. A PLOŠINY NA TEMENI 260 m.n.m.
JE 5 m, SKLONY SVAHŮ 11,3°, OBJEM CCA
80 720 m^3 HLUŠINY



POHLED OD S

PRO PŘEDSTAVU SAMOSTATNĚ ZOBRAZENÝ
NÁSYP MATERIÁLU **1. STUPNĚ** HALDY,
VÝŠKA MEZI ÚROVNÍ OKRUŽNÍ KOMUNIKACE
230 m.n.m. A OKRUŽ. KOMUNIKACE 255 m.n.m.
JE 25 m, SKLONY SVAHŮ 28°, OBJEM CCA
276 210 m^3 HLUŠINY

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

ING. JAROMÍR ŠPAČEK – Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství – ČKAIT - 1003803

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Formát:	A3
Datum:	Listopad 2025
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.:	S-D-1708
Číslo zakázky:	1708 / 25

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský

Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Změna | Datum | Podpis | Index

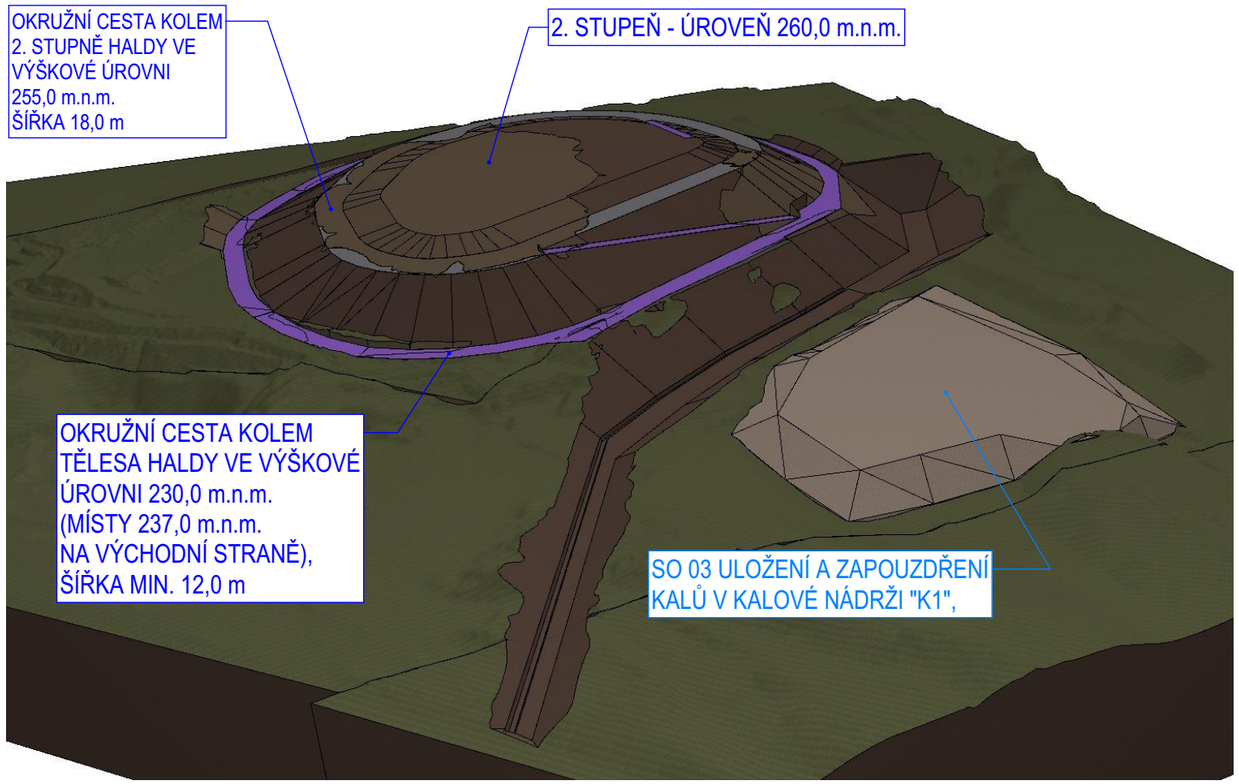
Název stavby: SANACE ODVALU HEŘMANICE

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

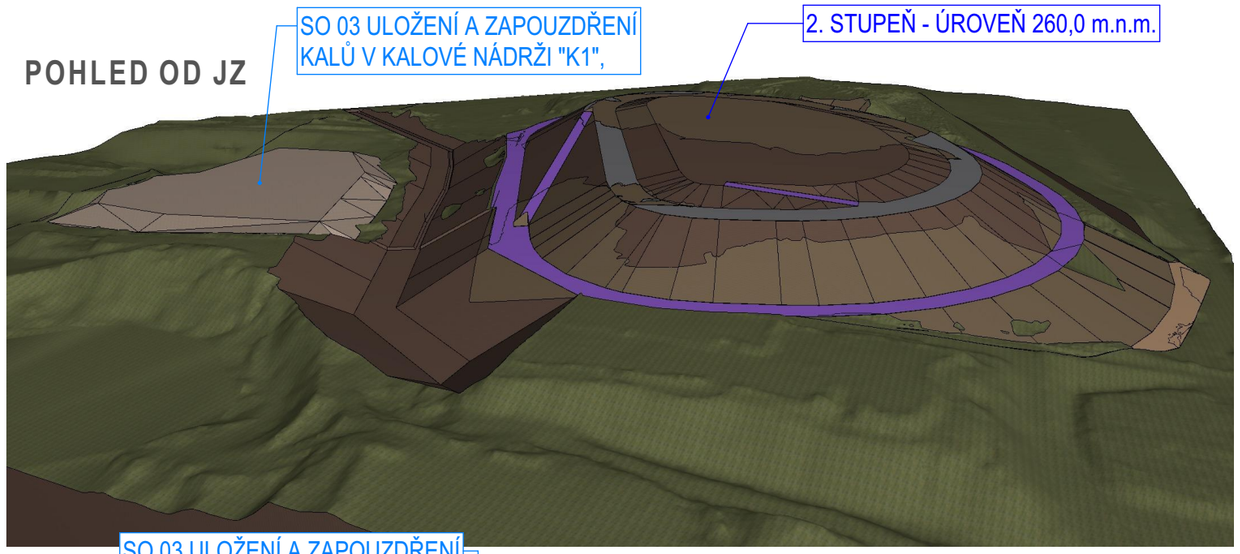
Název výkresu: TERÉNNÍ ÚPRAVY - NÁSYPY

Měřítko:

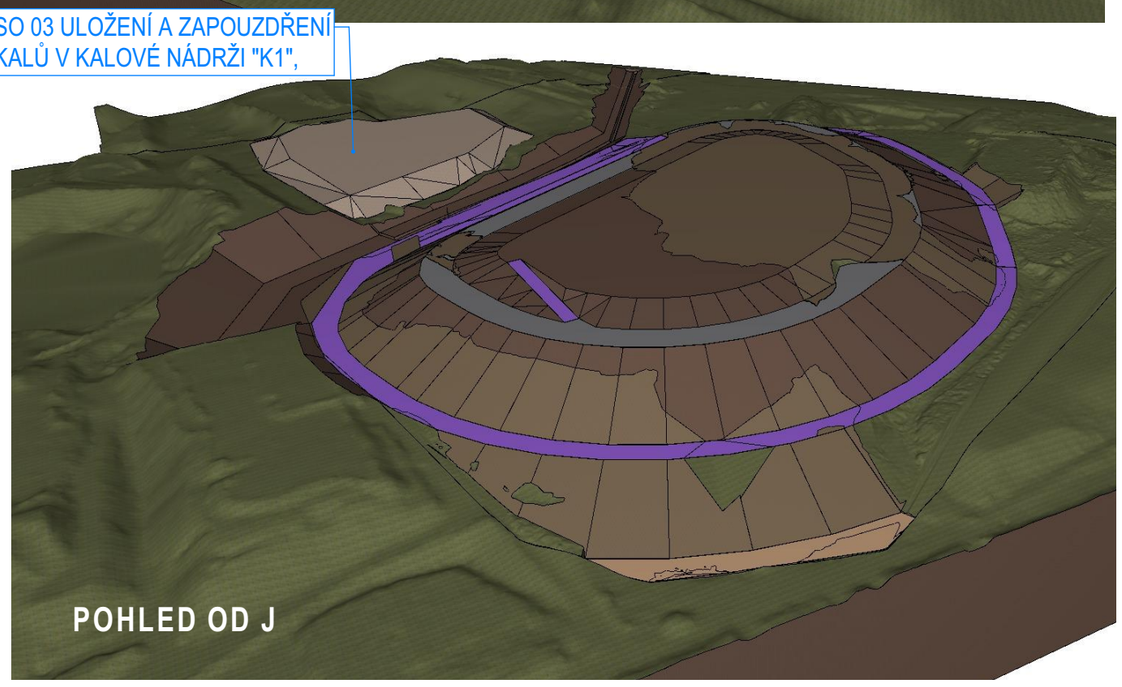
Číslo výkresu: D 11



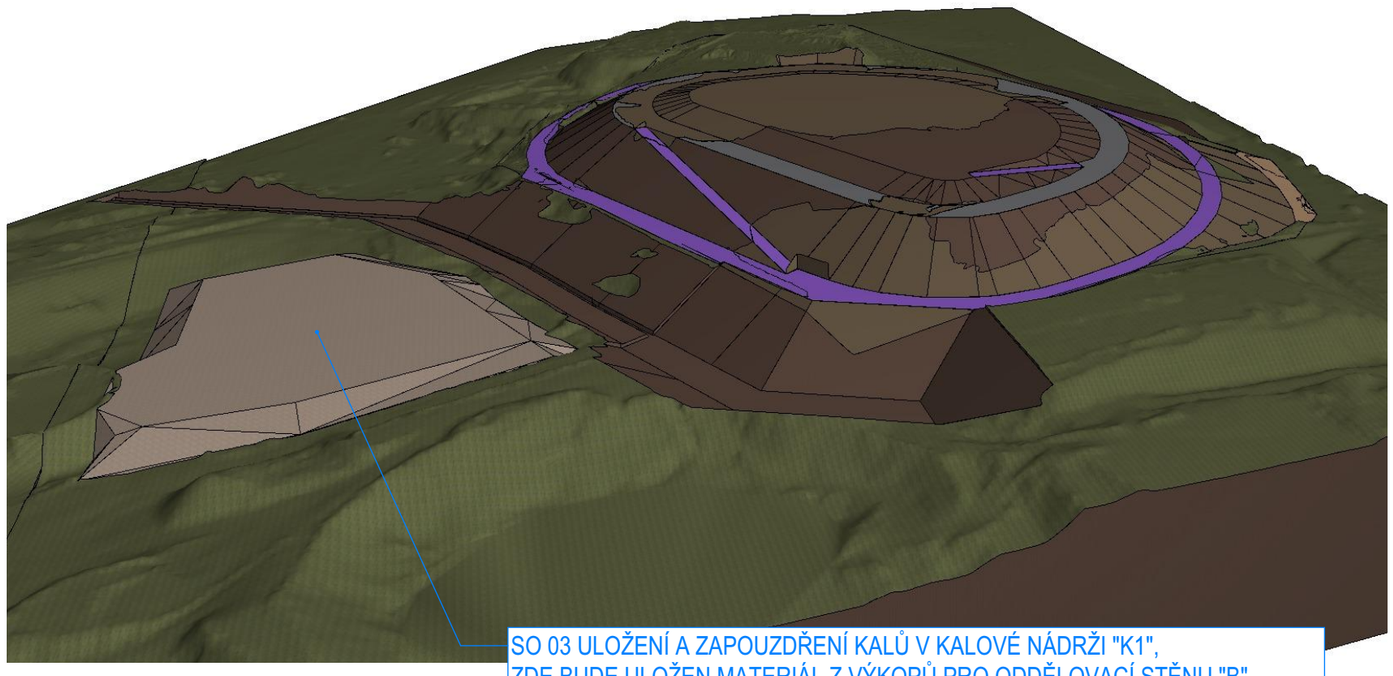
POHLED OD S



POHLED OD JZ



POHLED OD J



POHLED OD SZ

KÚ HRUŠOV (714917): 1094/1, 1094/9, 1094/10, 1092, 2048, 2044, 2050, 1866
KÚ HEŘMANICE (714691): 458/35

DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod PŘÍBRAM
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	Kontroloval:
Ing. Jaromír ŠPAČEK	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. arch. Karel ROSECKÝ	Ing. Jaromír ŠPAČEK

Formát:	A3
Datum:	Listopad 2025
Účel:	DOK. PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Kódové označ.:	S-D-1708
Číslo zakázky:	1708 / 25

Změna | Datum | Podpis | Index

Obec: OSTRAVA (554821) Kraj: Moravskoslezský

Investor: DIAMO, státní podnik, o. z. KARVINÁ, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Název stavby: **SANACE ODVALU HEŘMANICE**

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Název výkresu: TERÉNNÍ ÚPRAVY - NÁSYPY 2

Měřítko:

Číslo výkresu: D 12

26 -09- 2016 /2

Statutární město Ostrava
Úřad městského obvodu Slezská Ostrava
Odbor technické správy komunikací, zeleně a hřbitovů

DIAMO, s.p., o.z. ODRA
podatelna došlo
26 -09- 2016
č.j. 1500/29930/16
počet listů/příloh 3/1

26 -09- 2016

T, P, D

Vaše značka:
Ze dne: 05.09.2016
Č. j.: SLE/32073/16/TSKZaH/Do
Sp. zn.: S-SLE/29827/16/TSKZaH/8

Vyřizuje: Ing. Bc. Pavel Dostál
Telefon: +420 599 410 423
E-mail: pdostal@slezska.cz

Datum: 23.09.2016

DIAMO, státní podnik
odštěpný závod ODRA
Sirotčí 1145/7
703 86 Ostrava
(DS)

-T
-TE
-TU

ROZHODNUTÍ č. 125/16/OP
o povolení kácení dřevin

I. Výroková část

Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Slezská Ostrava, odbor technické správy komunikací, zeleně a hřbitovů (dále jen SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH), věcně a místně příslušný podle ustanovení § 76 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), ust. § 139 odst. 2 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů a ust. § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), vydává na základě provedeného řízení dle správního řádu toto rozhodnutí, jímž se vlastníkovi pozemků p. č. 1094/1, 1866 v k. ú. Hrušov, právnické osobě: **Česká republika - DIAMO, státní podnik, IČ 000 02 739**, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem - účastník řízení dle ust. § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu

povoluje kácení podle ustanovení § 8 odst. 1 zákona

<u>dřeviny rostoucí na pozemku p. č. 1094/1 v k. ú. Hrušov:</u>

7400 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty javor jasanolistý, javor klen, trnovník akát, jasan ztepilý (*Acer negundo, Acer pseudoplatanus, Robinia pseudoacacia, Fraxinus excelsior*) s podrostem hloh, růže šípková, ptačí zob obecný (*Crataegus spp., Rosa canina, Ligustrum vulgare*), (inv. ozn. ZPD 1),
+ v této ploše:
1 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) dvojkmen o obvodu kmenů **81+72** cm, (inv. č. 1),
9 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **122, 88, 80, 112, 94, 88, 102, 105, 145** cm (inv. č. 2,3, 4, 5, 6, 7, 8, 9),

6800 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s podrostem hloh, růže šípková, ptačí zobu obecný (*Crataegus spp., Rosa canina, Ligustrum vulgare*), (inv. ozn. ZPD 2),

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

6200 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty javor jasanolistý, jasan ztepilý (*Acer negundo, Fraxinus excelsior*) s podrostem hloh, ptačí zob obecný (*Crataegus spp., Ligustrum vulgare*), (inv. ozn. ZPD 3),
+ v této ploše:
39 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **4x80, 81, 2x82, 3x84, 4x85, 86, 2x87, 88, 89, 4x90, 2x93, 3x94, 2x96, 97, 2x100, 110, 2x112, 80+62, 80+74, 83+75+74** cm, (inv. č. 17, 30, 48, 50, 36, 14, 39, 11, 35, 56, 20, 24, 29, 34, 12, 23, 55, 22, 37, 21, 27, 28, 32, 44, 45, 13, 33, 46, 16, 18, 57, 25, 31, 40, 51, 53, 49, 54, 52),
8 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **2x82, 94, 100, 105, 150, 116+58, 160+103** cm, (inv. č. 19, 42, 43, 47, 26, 15, 41, 38),

1280 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty javoru (*Acer spp.* s podrostem hlohu (*Crataegus spp.*), (inv. ozn. ZPD 4),

6700 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, bez černý (*Betula pendula, Populus x canadensis, Sambucus nigra*) s fragmenty javor jasanolistý, jasan ztepilý (*Acer negundo, Fraxinus excelsior*) s podrostem hloh, růže šípková, (*Crataegus spp., Rosa canina)*, (inv. ozn. ZPD 5),
+ v této ploše:
1 ks vrba bílá (*Salix alba*) čtyřkmen o obvodu kmenů **224+150+56+50** cm, (inv. č. 58),
2 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **85, 87** cm, (inv. č. 68, 69),
9 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **86, 125, 189, 108+63, 205+121, 215+71, 83+70+60, 165+150+148, 198+124+116** cm, (inv. č. 60, 63, 66, 59, 62, 67, 61, 64, 65),

3760 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty javor jasanolistý, jasan ztepilý (*Acer negundo, Fraxinus excelsior*) s podrostem hloh, ptačí zob obecný, svída, (*Crataegus spp., Ligustrum vulgare, Cornus spp.)*, (inv. ozn. ZPD 6),
+ v této ploše:
1 ks habr obecný (*Carpinus betulus*) o obvodu kmenů **80** cm, (inv. č. 103),
22 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **2x80, 2x81, 2x83, 3x85, 88, 2x90, 91, 93, 4x95, 100, 102, 103, 104** cm, (inv. č. 82, 98, 79, 101, 71, 75, 73, 78, 81, 88, 86, 87, 80, 74, 72, 83, 92, 100, 70, 99, 93, 90),
11 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **89, 91, 108, 2x130, 170, 83+60, 88+75, 170+86, 92+85+75, 122+119+113+83** cm, (inv. č. 85, 80, 91, 95, 96, 94, 89, 77, 84, 102, 76),

4400 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty javor jasanolistý, javor klen, jasan ztepilý, dub letní (*Acer negundo, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Quercus robur*) s podrostem hloh, ptačí zob obecný, svída, růže šípková (*Crataegus spp., Ligustrum vulgare, Cornus spp., Rosa canina),* (inv. ozn. ZPD 7),
+ v této ploše:
15 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **3x80, 82, 85, 87, 2x89, 92, 93, 94, 95, 2x98, 80+55** cm, (inv. č. 126, 127, 143, 125, 123, 114, 124, 142, 115, 109, 116, 117, 110, 111,144),
21 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **2x80, 81, 82, 83, 87, 91, 93, 2x95, 96, 98, 104, 110, 130, 188, 88+83, 95+91, 117+95, 104+94+85, 110+98+96** cm, (inv. č. 129, 140, 130, 122, 141, 139, 104, 121, 108, 135, 112, 138, 137,134, 113, 120, 136, 128, 131, 132, 133),

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

16800 m² zapojený porost dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, (*Betula pendula, Populus x canadensis*) s fragmenty topol osika, javor jasanolistý, javor klen, jasan ztepilý, dub letní (*Populus tremula, Acer negundo, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Quercus robur*) s podrostem hloh, ptačí zob obecný, růže šípková (*Crataegus spp., Ligustrum vulgare, Cornus spp., Rosa canina),* (inv. ozn. ZPD 8),
+ v této ploše:
1 ks topol osika (*Populus tremula*) o obvodu kmenů **118** cm, (inv. č. 145),
24 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **2x80, 81, 2x82, 2x83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 2x95, 2x96, 104, 106, 107, 130, 80+45, 94+68** cm, (inv. č. 169, 179, 171, 185, 187, 170, 174, 172, 150, 176, 186, 165, 164, 180, 149, 184, 166, 173, 177, 161, 158, 175, 181, 178),
17 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **80, 82, 91, 97, 2x98, 99, 110, 116, 119, 2x120, 128, 130, 143, 148, 145+140+75** cm, (157, 168, 146, 167, 152, 163, 147, 151, 160, 155, 156, 182, 148, 183, 153, 154, 159),

dřeviny rostoucí na pozemku p. č. 1866 v k. ú. Hrušov:

5 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*) o obvodu kmenů **2x85, 88, 89, 104** cm, (inv. č. 190, 193, 189, 194, 191),
2 ks topol kanadský (*Populus x canadensis*) o obvodu kmenů **99, 125** cm, (inv. č. 192, 188).

Skácení dřevin může být provedeno i mimo období vegetačního klidu.

V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků nedojde při kácení dřevin k úmyslnému poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd a k jejich úmyslnému usmrcování nebo odchytu jakýmkoli způsobem (nutnost dodržování ust. § 5a zákona).

Aktuálně před kácením dřevin je nezbytné provedení vizuální kontroly dřevin z hlediska případného zahnízdění ptáků.

II. Odůvodnění

Doručením podání vlastníka pozemků p. č. 1094/1, 1866 v k. ú. Hrušov: Česká republika - DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Odra, IČ 000 02 739, se sídlem Sirotčí 1145/7, 703 86 Ostrava, doručeným SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH dne 05. září 2016 bylo zahájeno správní řízení ve věci povolení kácení výše uvedených dřevin uvedených ve výrokové části rostoucích na pozemcích p. č. 1094/1, 1866 v k. ú. Hrušov, dle ust. § 8 odst. 1 zákona na základě žádosti o povolení kácení dřevin z důvodu trvalého zamezení postupu záparu, resp. požáru do dosud nezasažených částí území, zejména pak do tzv. západní části odvalu, kde se nachází uzavřená skládka nebezpečných (chemických) odpadů.

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

Žádost obsahovala veškeré náležitosti dle ust. § 37 odst. 2 správního řádu a dle vyhlášky č. 222/2014 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona.

Skutečnost, že správní řízení ve výše uvedené věci bylo zahájeno, byla v souladu s ust. § 70 odst. 2 a 3 zákona sdělena spolku: Změna pro život z.s., IČ 1919423, Na Vyhlídce 1556/1, 736 01 Havířov zveřejněním na úřední desce SMO, ÚMOb Slezská Ostrava a současně způsobem umožňujícím dálkový přístup. Spolek v zákonné lhůtě neoznámil svou účast v předmětném správním řízení.

SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH telefonicky svolal a dne 22. září 2016 provedl v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona vyhodnocení funkčního a estetického významu předmětných dřevin. Bylo zjištěno, že *dřeviny rostoucí na pozemku p. č. 1094/1 v k. ú. Hrušov:* (ZPD = zapojený porost dřevin), 7400 m^2 ZPD 1 – rostoucí ve východní části plochy, kde jednotlivé dřeviny usychají je o druhovém složení: bříza, topol s fragmenty javor jasanolistý, javor klen, trnovník akát, jasan s podrostem hlohu, růže šípkové, ptačího zobu o průměrné výšce 12 m, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm: 1 ks bříza dvojkmen o obvodu kmenů 81+72 cm (inv. č. 1), 9 ks topolů o obvodu kmenů 122, 88, 80, 112, 94, 88, 102, 105, 145 cm (inv. č. 2,3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která prohořívá ve středových částech a dochází k záparu a asfyxii kořenových systémů a postupnému odumírání těchto, jsou ve zhoršeném zdravotním stavu až zcela suché esteticky nehodnotné omezeně plnící hygienickou funkci, místně vitální dřeviny plnící hygienickou funkci, vzhledem ke stanovišti neperspektivní; 6800 m^2 ZPD 2 – rostoucí ve východní části plochy, na termicky aktivní části uložiště, kde jednotlivé dřeviny usychají je o druhovém složení: bříza, topol s podrostem hlohu, růže šípkové, ptačího zobu o průměrné výšce 11 m - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která prohořívá a dochází k záparu a asfyxii kořenových systémů a postupnému odumírání těchto, jsou ve zhoršeném zdravotním stavu až zcela suché esteticky nehodnotné omezeně plnící hygienickou funkci, místně vitální dřeviny plnící hygienickou funkci, vzhledem ke stanovišti neperspektivní; 6200 m^2 ZPD 3 – rostoucí v severní části plochy, porost na příkrých až nepřístupných svazích, je o druhovém složení: bříza, topol s fragmenty javor jasanolistý, jasan s podrostem hlohu, ptačího zobu - průměrná výška 15 m, dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, jsou v mírně se zhoršujícím zdravotním stavu snížené estetické hodnoty plnící hygienickou funkci, místně dochází k sesuvům svahu a vývratům jednotlivých dřevin + zlomům kmenů, vzhledem ke stanovišti neperspektivní, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm: 39 ks bříza o obvodu kmenů 4x80, 81, 2x82, 3x84, 4x85, 86, 2x87, 88, 89, 4x90, 2x93, 3x94, 2x96, 97, 2x100, 110, 2x112, 80+62, 80+74, 83+75+74 cm (inv. č. 17, 30, 48, 50, 36, 14, 39, 11, 35, 56, 20, 24, 29, 34, 12, 23, 55, 22, 37, 21, 27, 28, 32, 44, 45, 13, 33, 46, 16, 18, 57, 25, 31, 40, 51, 53, 49, 54, 52), 8 ks topol o obvodu kmenů 2x82, 94, 100, 105, 150, 116+58, 160+103 cm (inv. č. 19, 42, 43, 47, 26, 15, 41, 38) - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, jsou v mírně se zhoršujícím zdravotním stavu snížené estetické hodnoty plnící hygienickou funkci, místně dochází k sesuvům svahu a vývratům jednotlivých dřevin + zlomům kmenů, vzhledem ke stanovišti neperspektivní; 1280 m^2 ZPD 4 – rostoucí v severní části plochy, mezi svahem odvalu a cestou, je o druhovém složení: bříza, topol s fragmenty javoru s podrostem hlohu - průměrná výška: 3,5 m, porost mladých vitálních dřevin rostoucích z ruderálního porostu z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, plnící hygienickou funkci, vzhledem ke stanovišti neperspektivní; 6700 m^2 ZPD 5 – rostoucí ve středové části plochy, kde jednotlivé dřeviny usychají je o druhovém složení: bříza, topol, bez černý s fragmenty javor jasanolistý, jasan s podrostem hlohu, růže šípkové - průměrná výška porostu ve středové části 4 m, kde je porost tvořen z převážné části bezem černým s fragmenty růže šípkové, hlohu - průměrná výška porostu v obvodové části 12 m, kde je porost tvořen stromy, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm: 1 ks vrba čtyřkmen o obvodu kmenů 224+150+56+50 cm (inv. č. 58), 2 ks bříza o obvodu kmenů 85, 87 cm (inv. č. 68, 69), 9 ks topol o obvodu kmenů 86, 125, 189, 108+63, 205+121, 215+71, 83+70+60, 165+150+148, 198+124+116 cm, (inv. č. 60, 63, 66, 59, 62, 67, 61, 64, 65), dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která prohořívá a dochází k záparu a asfyxii kořenových systémů a postupnému odumírání těchto, jsou ve zhoršeném zdravotním stavu až zcela suché esteticky nehodnotné omezeně plnící hygienickou funkci, místně vitální dřeviny plnící hygienickou funkci, vzhledem ke stanovišti neperspektivní, 3760 m^2 ZPD 6 – rostoucí v severní části plochy, roste na velmi příkrých, místy

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

nepřístupných svazích, je o druhovém složení: bříza, topol s fragmenty javor jasanolistý, jasan s podrostem hlohu, ptačí zob, svída - průměrná výška 15 m, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm: 1 ks habr o obvodu kmenů 80 cm, (inv. č. 103), 22 ks bříza o obvodu kmenů 2x80, 2x81, 2x83, 3x85, 88, 2x90, 91, 93, 4x95, 100, 102, 103, 104 cm, (inv. č. 82, 98, 79, 101, 71, 75, 73, 78, 81, 88, 86, 87, 80, 74, 72, 83, 92, 100, 70, 99, 93, 90), 11 ks topol o obvodu kmenů 89, 91, 108, 2x130, 170, 83+60, 88+75, 170+86, 92+85+75, 122+119+113+83 cm, (inv. č. 85, 80, 91, 95, 96, 94, 89, 77, 84, 102, 76) - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, jsou ve zhoršujícím se zdravotním stavu snížené estetické hodnoty plnící snižující se hygienickou funkci, místně dochází k sesuvům svahu a vývratům jednotlivých dřevin + zlomům kmenů, vzhledem ke stanovišti neperspektivní, 4400 m^2 ZPD 7 – rostoucí v severozápadní části plochy, roste na velmi příkrých, místy nepřístupných svazích, je o druhovém složení: bříza, topol s fragmenty javor jasanolistý, javor klen, jasan, dub s podrostem hlohu, ptačí zob, svída, růže šípková - průměrná výška 5,5 m, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm: 15 ks bříza o obvodu kmenů 3x80, 82, 85, 87, 2x89, 92, 93, 94, 95, 2x98, 80+55 cm, (inv. č. 126, 127, 143, 125, 123, 114, 124, 142, 115, 109, 116, 117, 110, 111,144), 21 ks topol o obvodu kmenů 2x80, 81, 82, 83, 87, 91, 93, 2x95, 96, 98, 104, 110, 130, 188, 88+83, 95+91, 117+95, 104+94+85, 110+98+96 cm, (129, 140, 130, 122, 141, 139, 104, 121, 108, 135, 112, 138, 137,134, 113, 120, 136, 128, 131, 132, 133) - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, část vzrostlých dřevin již zcela suchých a usychajících ve zhoršujícím se zdravotním stavu esteticky nehodnotných, mladší dřeviny v porostu většinou vitální plnící hygienickou funkci, místně dochází k sesuvům svahu a vývratům jednotlivých dřevin + zlomům kmenů, vzhledem ke stanovišti neperspektivní, 16800 m^2 ZPD 8 – rostoucí v jihovýchodní části plochy navazuje na termicky aktivní část uložiště, což se projevuje postupným usycháním dřevin, část porostu roste na velmi příkrých, místy nepřístupných svazích, je o druhovém složení: bříza, topol kanadský s fragmenty topol osika, javor jasanolistý, javor klen, jasan, dub s podrostem hlohu, ptačí zob, růže šípková - průměrná výška 15 m, v této ploše se nachází dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm na pozemku p. č. 1094/1 v k. ú. Hrušov: 1 ks topol osika o obvodu kmene 118 cm, (inv. č. 145), 24 ks bříza o obvodu kmenů 2x80, 81, 2x82, 2x83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 2x95, 2x96, 104, 106, 107, 130, 80+45, 94+68 cm, (inv. č. 169, 179, 171, 185, 187, 170, 174, 172, 150, 176, 186, 165, 164, 180, 149, 184, 166, 173, 177, 161, 158, 175, 181, 178), 17 ks topol kanadský o obvodu kmenů 80, 82, 91, 97, 2x98, 99, 110, 116, 119, 2x120, 128, 130, 143, 148, 145+140+75 cm, (inv. č. 157, 168, 146, 167, 152, 163, 147, 151, 160, 155, 156, 182, 148, 183, 153, 154, 159), v této ploše se nachází v jižní části dřeviny o obvodu kmenů nad 80 cm na pozemku p. č. 1866 v k. ú. Hrušov: 5 ks bříza o obvodu kmenů 2x85, 88, 89, 104 cm, (inv. č. 190, 193, 189, 194, 191), 2 ks topol kanadský o obvodu kmenů 99, 125 cm, (inv. č. 192, 188) - dřeviny rostoucí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, která ve spodních částech profilu prohořívá, část vzrostlých dřevin již zcela suchých a usychajících ve zhoršujícím se zdravotním stavu esteticky nehodnotných, místně dochází k sesuvům svahu a vývratům jednotlivých dřevin + zlomům kmenů, vzhledem ke stanovišti neperspektivní

Výše uvedené dřeviny rostou v místě uložiště odvalu Heřmanice, který je uložištěm těžebního odpadu ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů. Řešená část odvalu je součástí evidované staré ekologické zátěže (SEZ) - hlavním rizikovým faktorem na lokalitě jsou intenzivní endogenní termické procesy. Přítomnost uhelné substance a nízká míra zhutnění materiálu odvalu patří k hlavním příčinám vzniku záparů a následných endogenních požárů starých odvalů, které vznikly jako důsledek hlubinné těžby černého uhlí, stejně jako jsou důvodem k jejich exogennímu hoření při náhodné vnější iniciaci. Rizikovost lokality, nutnost realizace nápravných opatření - sanace odvalu byla potvrzena řadou průzkumných prací, mimo jiné "Analýzou rizik odvalů zasažených endogenním hořením ve správě DIAMO, s. p., o. z. ODRA", zpracovanou sdružením GEOtest Brno, a.s. v roce 2010 z níž vyplývá, že zde prokazatelně probíhá rozsáhlý podzemní požár s tendencí dále intenzifikovat a migrovat do dosud nezasažených částí odvalu. Což prokazují termovizní letecké snímky. Likvidace požáru je prováděna formou vymístění hlušinového materiálu, jeho úpravy a druhotnému využití vhodných frakcí k sanačně-rekultivačním účelům. Cílem je trvalé zamezení postupu záparu, resp. požáru do dosud nezasažených částí odvalu, zejména pak do západní části, kde se nachází uzavřená skládka nebezpečných (chemických) odpadů, ze které by se při zasažení termickými procesy mohla uvolnit, případně vznikat řada nebezpečných, především organických polutantů. Na části odvalu proběhla v minulosti rekultivace

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

výsadbou dřevin, hojně se zde nacházejí náletové dřeviny. V důsledku endogenního požáru se výrazně zvyšuje teplota přípovrchových vrstev hlušiny, na vegetaci působí i vlivy plynných emisí. Dochází k postupnému poškozování a odumírání dřevin v okolí termicky aktivních ploch, vedoucí až k úplné destrukci vegetačního pokryvu nad centry endogenního požáru, proto je nezbytné vykácení těchto neperspektivních dřevin náchylných ke vznícení. Vzhledem k tendenci endogenního požáru intenzifikovat a migrovat a s ohledem na charakter okolních ploch (okolní zrekultivované a zapojené plochy dřevin, zabezpečená skládka nebezpečného chemického odpadu, průmyslový areál využívaný pro lehký průmysl a služby atd.) nelze v případě prodlení vyloučit vznik rozsáhlých majetkových škod a ohrožení jiných zájmů, včetně zdraví osob a ochrany okolních perspektivních dřevin, proto vydal SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH povolení ke kácení těchto dřevin i mimo období vegetačního klidu a neuložil podle ust. § 9 odst. 1 zákona jako kompenzaci ekologické újmy za tyto dřeviny povinnost náhradní výsadby.

Účastníkům řízení byla v souladu s ust. § 36 a § 38 správního řádu dána možnost vyjádřit v řízení své stanovisko, nahlížet do spisu, činit si výpisy, navrhovat důkazy a činit jiné návrhy, vyjádřit se před vydáním rozhodnutí ke všem podkladům.

SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH zvážil před vydáním rozhodnutí všechny potřebné důkazy, zjistil všechny skutečnosti rozhodné pro vydání rozhodnutí, což vyplývá ze spisového materiálu k předmětnému správnímu řízení, a vzhledem k výše uvedeným skutečnostem rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku.

III. Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podle ust. § 81 odst. 1 správního řádu podat odvolání, ve lhůtě do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení k Magistrátu města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí, podáním učiněným u SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH. V odvolání uvede, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné. Odvolání se podává v počtu 2 stejnopisů. Nepodá-li účastník řízení odvolání v potřebném počtu stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady SMO ÚMOb Sl.Ostrava, odbor TSKZaH. Dle ust. § 85 odst. 1 správního řádu, má včas podané a přípustné odvolání odkladný účinek.

otisk razítka

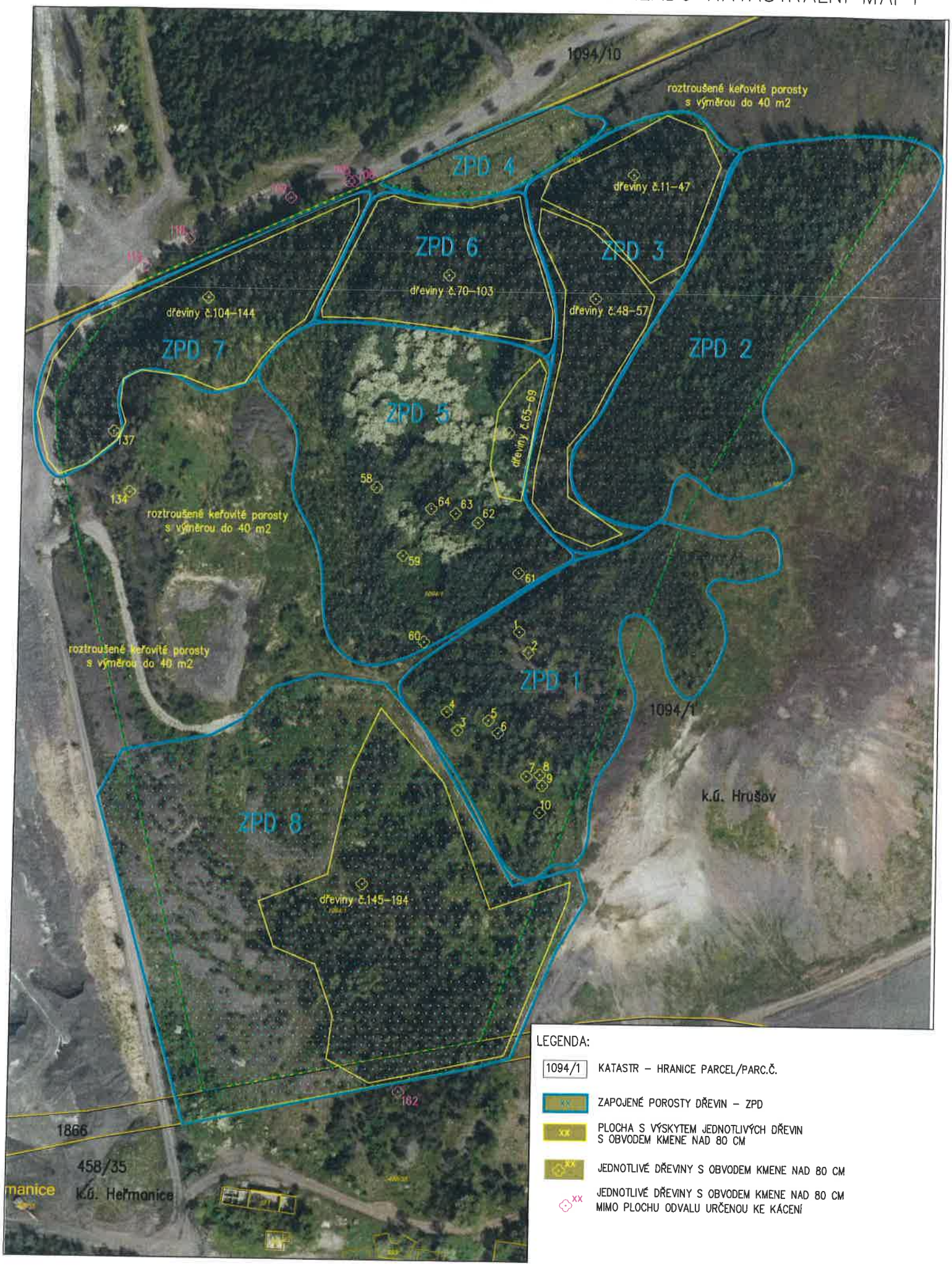
Ing. Bc. Pavel Dostál – oprávněná osoba
referent agendy ochrany přírody

Na vědomí

SMO, ÚMOb Slezská Ostrava, Odbor TSKZaH, zde
MMO OOŽP, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava (DS)

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
IČ 00845 451 DIČ CZ 00845 451
Číslo účtu 19-1649322359/0800

ODVAL HEŘMANICE – INVENTARIZACE ZELENĚ NA PODKLADU KATASTRÁLNÍ MAPY



LEGENDA:

1094/1	KATASTR – HRANICE PARCEL/PARC.Č.
XX	ZAPOJENÉ POROSTY DŘEVIN – ZPD
XX	PLOCHA S VÝSKYTEM JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN S OBVODEM KMENE NAD 80 CM
XX	JEDNOTLIVÉ DŘEVINY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM
XX	JEDNOTLIVÉ DŘEVINY S OBVODEM KMENE NAD 80 CM MIMO PLOCHU ODVALU URČENOU KE KÁCENÍ

Statutární město Ostrava
Úřad městského obvodu
odbor dopravy a životního prostředí

ov61es95032545

Vaše značka:
Ze dne: 13.1.2025
Č. j.: SLE/09890/25/DaŽP/Jo
Sp. zn.: S-SLE/01641/25/DaŽP/13

Vyřizuje: Bc. Klára Josefovská
Telefon: 599 410432
E-mail: klara.josefovska@slezska.cz

Datum: 04.03.2025

PKP CARGO INTERNATIONAL a.s.
Betonářská 580/14
712 00 Ostrava
zast.
DIAMO, státní podnik
Odštěpný závod Karviná
Sirotčí 1145/7
703 00 Ostrava (DS)

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Úřad městského obvodu Slezská Ostrava

toto rozhodnutí nabylo právní moci
dnem 6.3.2025

ROZHODNUTÍ č. 20/25/OP/Jo
o povolení kácení dřevin a uložení náhradní výsadby

I. Výroková část

Statutární město Ostrava, Úřad městského obvodu Slezská Ostrava, odbor dopravy a životního prostředí (dále jen SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP), věcně a místně příslušný podle ustanovení § 76 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), ust. § 139 odst. 2 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů a ust. § 10 a 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), vydává na základě provedeného řízení dle správního řádu toto rozhodnutí, jímž se žadateli vlastníkovi pozemku p. č. 458/35 v k. ú. Heřmanice: PKP CARGO INTERNATIONAL a.s. (IČ 47675977) se sídlem: Betonářská 580/14, 712 00 Ostrava, v zastoupení na základě plné moci ze dne 9.1.2025: DIAMO, státní podnik, Odštěpný závod Karviná (IČ 00002739) se sídlem: Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava– účastník řízení dle ust. § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu (dále jen účastník řízení, žadatel),

1. povoluje kácení podle ustanovení § 8 odst. 1 zákona

3162 m^2 porost o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, javor klen, jasan ztepilý, ptačí zob, růže, dub letní, hloh, ostružiník, loubinec pětilistý *(Betula pendula, Populus canadensis, Acer* pseudoplatanus, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Crataegus sp.*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa sp.*, *Rubus*, *Parthenocissus quinquefolia)*

a v rámci tohoto porostu 13 ks vzrostlých stromů:
7 ks topol kanadský (*Populus canadensis)* o obvodech kmenů **85, 266, 30 + 37 + 72 + 75 + 84, 160 + 166, 216, 102, 80 + 85 cm**;

2 ks dub červený *(Quercus rubra)* o obvodech kmenů **83, 113 + 116 cm**;

4 ks bříza bělokorá *(Betula pendula)* o obvodech kmenů **13 + 25 + 35 + 91, 57 + 85, 86, 94 cm**;
rostoucích na pozemku p. č. 458/35 v k. ú. Heřmanice.

Skácení dřevin může být provedeno i mimo období vegetačního klidu.

V zájmu ochrany volně žijících druhů ptáků nedojde při kácení dřevin k úmyslnému poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd a k jejich úmyslnému usmrcování nebo odchytu jakýmkoli způsobem (nutnost dodržování ust. § 5a zákona).

2. ukládá povinnost podle § 9 odst. 1 zákona provedení náhradní výsadby jako kompenzaci ekologické újmy za skácené dřeviny formou výsadby na pozemku p. č. 1094/1 v k. ú. Hrušov ve vlastnictví žadatele, realizací nové výsadby sadovnicky zapěstovaných dřevin s kořenovým balem či v kontejneru: **32 ks javor** *(Acer sp.)* odspodu větvených o minimální velkosti **150/200** cm.

Dřeviny budou vysazeny mimo ochranná pásma zařízení technické infrastruktury.

Po dobu pěti let bude zajištěna následná péče o vysazené dřeviny, spočívající v zálivce, odplevelování, výchovném řezu a sledování zdravotního stavu dřevin včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období.

V případě nesplnění této povinnosti bude orgán ochrany přírody postupovat podle ust. § 88 odst. 1 písm. h) zákona.

Náhradní výsadba bude provedena nejpozději do dvou let od provedení kácení předmětných dřevin uvedených v tomto rozhodnutí, o provedení kácení bude SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP bezodkladně písemně informován na následně bude SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP bezodkladně písemně informován také o provedení výsadby, a to včetně situačního zákresu umístění.

II. Odůvodnění

SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP obdržel dne 13. ledna 2025 žádost účastníka řízení vlastníka pozemku p. č. 458/35 v k. ú. Heřmanice: PKP CARGO INTERNATIONAL a.s. (IČ 47675977) se sídlem: Betonářská 580/14, 712 00 Ostrava, v zastoupení na základě plné moci ze dne 9.1.2025: DIAMO, státní podnik, Odštěpný závod Karviná (IČ 00002739) se sídlem: Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava, podanou ve věci povolení kácení zapojeného porostu mladých stromů a keřů o celkové ploše 4000 m^2 o druhovém složení (bříza bradavičnatá, topol kanadský, javor klen, jasan ztepilý, dub letní, hloh, ptačí zob, růže, psí víno, ostružiník) a v rámci tohoto porostu 13 ks vzrostlých stromů (7 ks topol kanadský o obvodech kmenů 81, 266, 30 + 37 + 72 + 75 + 84, 160 + 166, 216, 102, 80 + 85 cm, 2 ks dub červený o obvodech kmenů 83, 113 + 116 cm, 4 ks bříza bradavičnatá o obvodech kmenů 13 + 25 + 35 + 91, 57 + 85, 86, 94 cm) rostoucích na výše uvedeném pozemku, v souladu s ust. § 8 odst. 1 zákona, z důvodu: ukončování provozu ÚMTO realizací nutných sanačních opatření s cílem útlumu endogenních procesů hoření odvalu, čímž bylo zahájeno správní řízení ve výše uvedené věci.

Žádost obsahovala veškeré náležitosti dle ust. § 37 odst. 2 správního řádu a dle ust. vyhlášky č. 222/2014 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona.

Skutečnost, že správní řízení ve výše uvedené věci bylo zahájeno, byla v souladu s ust. § 70 odst. 2 a 3 zákona sdělena spolkům: Naše Slezská z.s., se sídlem U Staré elektrárny 1881/2, 710 00 Ostrava, Slezská pro život z.s., se sídlem U Staré elektrárny 1881/2, 710 00 Ostrava zasláním do jejich datových schránek. Spolky v zákonné lhůtě neoznámili svou účast v předmětném správním řízení.

Vzhledem k nutnosti zjištění skutečného stavu věci (ust. § 3 správního řádu), nařídil SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP Usnesením č. 04/25/OP/Jo ohledání věci (dřevin) na místě samém dle ust. § 54 odst. 1 správního řádu (vlastník věci je povinen strpět jejich ohledání na místě), a toto ohledání spojené s ústním jednáním nařídil po dohodě provést dne 24. února 2025.

Ohledání spojené s ústním jednáním se uskutečnilo za účasti žadatele dne 24. února 2025, bylo zjištěno, že dřeviny rostoucí na pozemku p. č. 458/35 v k. ú. Heřmanice: rostoucí na odvalu dolu Heřmanice v intenzivně termicky aktivní tzv. střední části odvalu v blízkosti uhelného terminálu Heřmanice (301) topol kanadský o obvodu kmene 81 cm, ve skutečnosti o obvodu kmene 85 cm rostoucí ve skupině z ruderálního porostu

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
posta@slezska.cz
IČ 00845451 DIČ CZ00845451
Číslo účtu 19-1649322359/0800
ID DS 56zbpub
OSTRAVA!!!

vzniklého přirozenou sukcesí z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, jakou součást celku plní estetickou a hygienickou funkci, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, atraktivita velmi nízká, vitalita výrazně snížená, částečný vývrat, je velice pravděpodobné, že může dojít k celkovému vývratu a z toho důvodu se jedná o neperspektivní dřevinu a nebude požadována náhradní výsadba; (302) topol kanadský o obvodu kmene 266 cm rostoucí ve skupině z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, má výrazně prosychající redukovanou korunu s olámanými větvemi, má dřevní hnilobou narušený kmen v částečném náklonu, plní pouze výrazně omezenou hygienickou funkci, esteticky nehodnotná dřevina, nebude požadována náhradní výsadba; (303) dub červený o obvodu kmene 83 cm rostoucí uvnitř zapojené skupiny z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, ve zhoršeném zdravotním stavu, má redukovanou prosychající korunu, jako součást celku plní estetickou a hygienickou funkci, atraktivita umístění velmi nízká, bude požadována náhradní výsadba; (304) bříza bělokorá o obvodu kmene 13 + 25 + 35 + 91cm rostoucí uvnitř skupiny ve svahu z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, jedná se o pařezové výmladky na bázi větvící, je ve zhoršeném zdravotním stavu, jako součást celku plní estetickou a hygienickou funkci, atraktivita umístění je velmi nízká, bude požadována náhradní výsadba; (305) bříza bělokorá o obvodu kmene 57 + 85 cm rostoucí uvnitř skupiny ve svahu z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, jedná se o pařezové výmladky větvící u báze, je ve zhoršeném zdravotním stavu, jako součást celku plní estetickou a hygienickou funkci, atraktivita umístění je velmi nízká, bude požadována náhradní výsadba; (306) topol kanadský o obvodu kmene 30 + 37 + 72 + 75 + 84 cm rostoucí uvnitř skupiny ve svahu z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, u báze jsou závrty dřevokazného hmyzu drvopleně obecného *(Cossus cossus)* , dřevní hnilobou narušený kmen, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, pařezové výmladky u báze větví na pět částí, má výrazně prosychající redukovanou korunu, plní sníženou estetickou a hygienickou funkci, bude požadována náhradní výsadba; (307) dub červený o obvodu kmene 113 + 116 cm rostoucí uvnitř zapojené skupiny z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, dřevina ve zhoršeném zdravotní stavu u báze větvící výrazným tlakovým větvením na dvě části, jako součást skupiny plní estetickou a hygienickou funkci, atraktivita umístění je velmi nízká, bude požadována náhradní výsadba; (308) topol kanadský o obvodu kmene 160 + 166 cm pařezové výmladky rostoucí uvnitř zapojené skupiny ve svahu z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, jedná se o zcela suché torzo, u báze jsou četné plodnice dřevokazných hub, dřevina již neplní žádnou funkci, kmen je narušen dřevní hnilobou, je v silně narušeném zdravotním stavu, nebude požadována náhradní výsadba; (309) topol kanadský o obvodu kmene 216 cm pařezový výmladek rostoucí v zapojené skupině z nestabilního podloží důlní hlušiny ve svahu, má výrazně redukovanou prosychající korunu s olámanými větvemi, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, v místě ořezání kosterních větví došlo k proniknutí dřevní hniloby do kmene a dále do kořenového systému, plní sníženou estetickou a hygienickou funkci, bude požadována náhradní výsadba; (310) bříza bělokorá o obvodu kmene 86 cm rostoucí v zapojené skupině ve svahu z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, růstem v náklonu posunuté těžiště, je ve výrazně zhoršeném zdravotním stavu, plní sníženou estetickou a hygienickou funkci, bude požadovaná náhradní výsadba; (311) bříza bělokorá 94 cm rostoucí v zapojené skupině ve svahu z nestabilního podloží navážky důlní hlušiny, má redukovanou prosychající korunu, růstem v náklonu posunuté těžiště, plní výrazně sníženou estetickou a hygienickou funkci, bude požadována náhradní výsadba; (312) topol kanadský o obvodu kmene 102 cm jedná se o zcela suché torzo bez terminálu, rostoucí ve svahu v zapojené skupině z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny z ruderálního porostu, neplní žádnou funkci, nebude požadována náhradní výsadba; (313) topol kanadský o obvodu kmene 80 + 85 cm jedná se o zcela suché torzo bez terminálu rostoucí v zapojené skupině ve svahu z nestabilního podloží z navážky důlní hlušiny, neplní žádnou funkci, nebude požadována náhradní výsadba. Vzrostlé dřeviny pod i.č. 301 – 313 jsou součástí zapojeného porostu dřevin o druhovém složení: bříza bělokorá, topol kanadský, javor klen, jasan ztepilý, dub letní, hloh, ptačí zob, růže, ostružiník, loubinec pětilistý na celkové ploše (6 323 m^2) souvislý porost tvoří 50 % (3162 m^2) rostoucí z nestabilní navážky důlní hlušiny převážně v příkrých svazích, z této výměry tvoří cca 70% (2213 m^2) semenáče a pařezové výmladky mladých stromů a keřů o druhovém složení: 75% bříza bělokorá, 15 % topoly kanadské a 10% fragmenty javoru klen, jasan ztepilý, dub, hloh. 30 % (949 m^2) tvoří keře o druhovém složení: růže šípková, svída krvavá, ptačí zob, ostružiník a fragmenty ostatních vzniklé přirozenou sukcesí plnící jako celek estetickou a hygienickou funkci, se závěrem: zapojený porost (o celkové ploše 3 162 m^2) a vzrostlé stromy uvedené pod inventárními čísly 303, 304, 305, 306, 307, 309, 310, 311, které jsou součástí zapojeného porostu plní estetickou a hygienickou funkci a z toho důvodu bude požadována přiměřená náhradní výsadba sadovnicky zapěstovaných dřeviny s následnou pětiletou péčí, s čímž žadatel souhlasí.

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
posta@slezska.cz
IČ 00845451 DIČ CZ00845451
Číslo účtu 19-1649322359/0800
ID DS 56zbpub
OSTRAVA!!!

Dne 27.2.2025 bylo při telefonické komunikaci dojednáno druhové složení náhradní výsadby, se závěrem, že žadatel souhlasí s výsadbou celkem 32 ks sadovnicky zapěstovaných dřevin s kořenovým balem či v kontejneru, včetně následné pětileté péče: 32 ks jasan (Acer sp.) o minimální velikosti 150/200 cm, budou vysazeny na p.č. 1094/1 v k. ú. Hrušov ve vlastnictví žadatele.

SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP, proto na základě výše uvedených skutečností vydal po vyhodnocení funkčního a estetického významu povolení ke kácení předmětných dřevin z důvodu sanačních prací na odvalu s cílem útlumu endogenních procesů hoření odvalu probíhající v souladu s plánem pro nakládání s těžebním odpadem na úložném místě odval Heřmanice. Jelikož zapojený porost (o celkové ploše 3 162 m^2) a vzrostlé stromy uvedené pod inventárními čísly 303, 304, 305, 306, 307, 309, 310, 311, které jsou součástí zapojeného porostu plní estetickou a hygienickou funkci uložil za tyto dřeviny v souladu s ust. § 9 odst. 1 zákona povinnost přiměřené náhradní výsadby.

Účastníkovi řízení byla v souladu s ust. § 36 a § 38 správního řádu dána možnost vyjádřit v řízení své stanovisko, nahlížet do spisu, činit si výpisy, navrhovat důkazy a činit jiné návrhy, vyjádřit se před vydáním rozhodnutí ke všem podkladům.

SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP zvážil před vydáním rozhodnutí všechny potřebné důkazy, zjistil všechny skutečnosti rozhodné pro vydání rozhodnutí, což vyplývá ze spisového materiálu k předmětnému správnímu řízení, a vzhledem k výše uvedeným skutečnostem rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku.

III. Poučení účastníka

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podle ust. § 81 odst. 1 správního řádu podat odvolání, ve lhůtě do 15-ti dnů ode dne jeho oznámení k Magistrátu města Ostravy, odboru ochrany životního prostředí, podáním učiněným u SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP. V odvolání uvede, v jakém rozsahu ho napadá a v čem je spatřován rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné. Odvolání se podává v počtu 2 stejnopisů. Nepodá-li účastník řízení odvolání v potřebném počtu stejnopisů, vyhotoví jej na jeho náklady SMO ÚMOb Sl. Ostrava, odbor DaŽP. Dle ust. § 85 odst. 1 správního řádu má včas podané a přípustné odvolání odkladný účinek.

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Úřad městského obvodu Slezská Ostrava

Ing. Ilona Borošová
vedoucí odboru dopravy a DaŽP

OSOBNĚ PŘEVZATO 6 3 2025
VZDÁVÁME SE PRÁVA NA ODVOLÁNÍ

Na vědomí:
PKP CARGO INTERNATIONAL a.s., Betonářská 580/14, 712 00 Ostrava (DS)

Těšínská 35, 710 16 Ostrava
www.slezskaostrava.cz
posta@slezska.cz
IČ 00845451 DIČ CZ00845451
Číslo účtu 19-1649322359/0800
ID DS 56zbpub
OSTRAVA!!!

KRAJSKÝ ÚŘAD
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
28. října 2771/117, 702 00 Ostrava

Čj.: MSK 152798/2024
Sp. zn.: ŽPZ/29707/2024/Neu
246.2 A10
Vyřizuje: Bc. Vladana Neuwirtová
Odbor: Odbor životního prostředí a zemědělství
Telefon: 595 622 532
Fax: 595 622 126
E-mail: posta@msk.cz
Datum: 2025-01-14

Rozhodnutí

Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ve věci povolení výjimky podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Výroková část

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad"), jako věcně a místně příslušný správní orgán podle § 29 odst. 1 a § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 77a odst. 5 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody a krajiny"), po provedení správního řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád"), **rozhodl na základě žádosti ze dne 15. 11. 2024, doplněné dne 3. 12. 2024 právnické osoby DIAMO, státní podnik, IČO 00002739,** se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem (dále také jen „žadatel"), zastoupené Ing. Rostislavem Dudášem, vedoucím odštěpného závodu Karviná, se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava, **takto:**

Žadateli, právnické osobě DIAMO, státní podnik, IČO 00002739, jakožto účastníku řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu **se v souladu s ust. § 56 odst. 1 a 2 písm. c) a odst. 6 zákona o ochraně přírody a krajiny** (v zájmu veřejného zdraví nebo veřejné bezpečnosti nebo z jiných naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu, včetně důvodů sociálního a ekonomického charakteru a důvodů s příznivými důsledky nesporného významu pro životní prostředí) **povoluje výjimka** ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů (dále jen „ZCHD) a ze zákazů daných ustanovením § 50 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny tj. **škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje ZCHD** zařazených v příloze III. vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny (dále jen „vyhláška"), v kategorii kriticky ohrožených, silně ohrožených a ohrožených druhů, konkrétně:

Bezobratlí (*Avertebrata*)

- vyšších desítek jedinců **čmeláka** rodu *Bombus* **-** ohrožený druh
- stovek jedinců **mravence** *Formica sp.* **-** ohrožený druh
- jednotek jedinců **otakárka fenyklového** (*Papilio machaon)* - ohrožený druh
- jednotek jedinců **kudlanky nábožné** *(Mantis religiosa)* – kriticky ohrožený druh
- nižších desítek jedinců **střevlíka Ulrichova** (*Carabus ulrichii*) - ohrožený druh

Elektronický podpis: 14.1.2025
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Vladana Neuwirtová
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 19.3.2026 06:16 +01:00

- jednotek jedinců **svižníka polního** (*Cicindela campestris*) - ohrožený druh
- jednotek jedinců **zdobence skvrnitého** *(Trichius fasciatus)* - ohrožený druh
- jednotek jedinců a vyšších desítek larev **lesáka rumělkového** (*Cucujus cinnaberinus)* - silně ohrožený druh
- nižších desítek jedinců **zlatohlávka tmavého** *(Oxythyrea funesta)* - ohrožený druh

ze zákazu zraňovat nebo usmrcovat jedince; ničit jejich vývojová stádia a jimi užívaná sídla

Plazi *(Reptilia)*

- jednotek jedinců **ještěrky obecné** (*Lacerta agilis)* - silně ohrožený druh,

ze zákazu rušit, chytat; přemisťovat všechny její vývojová stádia, poškozovat jí užívaná sídla

Obojživelníci *(Amphibia)*

- jednotek jedinců **skokana zeleného** (*Rana exculenta*) - silně ohrožený druh

ze zákazů rušit, chytat; přemisťovat všechny jeho vývojová stádia, poškozovat jím užívaná sídla

v souvislosti s realizací sanačních prací na „Úložném místě těžebního odpadu Odval Heřmanice v katastrálním území Heřmanice a Hrušov" na pozemcích parcelních čísel 1094/1 a 1866 v katastrálním území Hrušov a 458/35 katastrálním území Heřmanice, obec Ostrava, a to za následujících podmínek **stanovených v souladu s ust. § 56 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny:**

1. Žadatel na své náklady zajistí ekologický dozor v místě realizace záměru, který:
   a) bude v průběhu realizace záměru provádět pravidelný monitoring výskytu těchto ZCHD;
   b) v případě zjištění aktuálního výskytu ZCHD při realizaci záměru zajistí provedení nezbytných opatření za účelem minimalizace negativních vlivů na předmětné ZCHD; dle aktuálního zjištění bude proveden transfer jedinců ZCHD, kteří mohou být ohroženi probíhajícími pracemi do biotopově vhodných míst v okolí záměru, na pozemcích žadatele.

2. Zahájení prací bude krajskému úřadu písemně oznámeno nejpozději 14 dní poté, současně s:
   - oznámením osoby, která bude provádět ekologický dozor;
   - výsledky kontroly proběhlé bezprostředně před zahájením realizace záměru (výčet aktuálně zjištěných ZCHD, počty jedinců u jednotlivých ZCHD, specifikace míst vhodných jako cílové lokality transferovaných jedinců).

3. Do 30 dnů od ukončení stavebních prací bude krajskému úřadu zaslána zpráva o naplňování podmínek této výjimky, která bude obsahovat termín realizace stavby, včetně související fotodokumentace a vyhodnocení záchranných transferů (datum a způsob provedení odchytu, počet odchycených jedinců, přesné místo vypuštění).

4. Žadatel umožní povolujícímu orgánu ochrany přírody provést kontrolu plnění vydané výjimky, a to i fyzickým zjištěním.

5. Výjimka je povolena do 31. 12. 2028.

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 15. 11. 2024 žádost žadatele, doplněnou dne 3. 12. 2024 ve věci povolení výjimky dle § 56 odst. 1 a 2 písm. c) zákona o ochraně přírody a krajiny, ze zákazů daných ustanovením § 50 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny, tj. škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje ZCHD živočichů zařazených v příloze III. vyhlášky, konkrétně v kategorii ohrožených druhů vyšších desítek jedinců čmeláka rodu *Bombus*, stovek jedinců mravence rodu *Formica sp.*, jednotek jedinců otakárka fenyklového (*Papilio machaon*), nižších desítek jedinců střevlíka Ulrichova (*Carabus ulrichii*), jednotek jedinců svižníka polního (*Cicindela campestris*), jednotek jedinců zdobence skvrnitého (*Trichius fasciatus*), nižších desítek jedinců zlatohlávka tmavého (*Oxythyrea funesta*), ze zákazu zraňovat nebo usmrcovat jedince; ničit jejich vývojová stádia a jimi užívaná sídla, v kategorii silně ohrožených druhů jednotek jedinců a vyšších desítek larev lesáka rumělkového (*Cucujus cinnaberinus*) ze zákazu zraňovat nebo usmrcovat jedince; ničit jejich vývojová stádia a jimi užívaná sídla, jednotek jedinců ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) a jednotek jedinců skokana zeleného (*Rana exculenta*) ze zákazu rušit, chytat; přemisťovat všechny její vývojová stádia, poškozovat jí užívaná sídla, v kategorii kriticky ohrožených druhů jednotek jedinců kudlanky nábožné (*Mantis religiosa*) ze zákazu zraňovat nebo usmrcovat jedince; ničit jejich vývojová stádia a jimi užívaná sídla v souvislosti s realizací předmětného záměru. Žadatel požádal o udělení výjimky na předpokládanou dobu provádění záměru, do 30. 12. 2028.

Předmětem záměru je realizace sanačních prací na Úložném místě těžebního odpadu Odval Heřmanice v katastrálním území Heřmanice a Hrušov (dále jen „ÚMTO") spočívající v realizaci operací týkajících se nakládání a přemisťování těžebního odpadu a jeho využití k modelaci terénu a přístupových komunikací. ÚMTO je odval karbonských hlušin vzniklých při těžbě uhlí, který je dlouhodobě částečně termicky aktivní a má charakter staré ekologické zátěže zařazené v databázi SEKM3 pod ID 11352070. ÚMTO má charakter staré ekologické zátěže, jejíž negativní vlivy vznikají v důsledku dlouhodobé termické aktivity částí odvalu, prokázané termickým monitoringem. Sanační práce s cílem útlumu endogenních procesů hoření odvalu probíhají v souladu s „Plánem pro nakládání s těžebním odpadem na úložném místě – odval Heřmanice", který byl schválen rozhodnutím Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého č. j. SBS 29015/2020/OBU-05/6 ze dne 21. 10. 2020 ve znění pozdějších změn. V průběhu prací je prováděno monitorování složek životního prostředí a vzorkování vybraných veličin. Plán je dle potřeby (nově zjištěné skutečnosti) a realizovaných etap sanace aktualizován. Ukládání těžebních odpadů na ÚMTO bylo ukončeno již v minulosti. Vlastní nakládání s těžebním odpadem je reprezentováno pouze operacemi týkajícími se nakládání a přemisťování těžebního odpadu a jeho využití k modelaci terénu a přístupových komunikací v termicky aktivní střední části, jejichž součástí je také realizace povoleného kácení dřevin k zabránění vzniku požáru porostů a dřevin způsobeného postupujícím endogenním požárem, využití mechanizace při realizaci lokálních havarijních a sanačních zásahů, údržba monitorovacích objektů apod. Realizace sanačních prací probíhala v minulých letech mimo jiné i na základě podmínek rozhodnutí krajského úřadu č. j. MSK 135387/2016, sp. zn. ŽPZ/30282/2016/MaD ze dne 2. 12. 2016, kterým byla povolena výjimka podle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. c) zákona o ochraně přírody a krajiny, ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů pro záměr „Aktualizace vymístění střední a severní části odvalu Heřmanice", kdy předmětem záměru bylo vymístění hlušiny za účelem jejího přepracování v zařízení pro homogenizaci hlušiny. Jednou z podmínek rozhodnutí byla i realizace biologického dozoru záměru a zprávy z dozoru odborně způsobilé osoby byly každoročně zaslány dle stanovených podmínek na krajský úřad.

Žadatel v rámci žádosti a jejího doplnění předložil výpis z obchodního rejstříku, situační snímek dotčeného území na podkladu katastrální mapy, rozhodnutí krajského úřadu č. j. MSK 135387/2016 ze dne 2. 12. 2016,

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

kterým byla povolena výjimka dle § 56 odst. pro záměr Aktualizace vymístění střední a severní části odvalu Heřmanice" a „Zpráva z biologického průzkumu území ÚMTO Odval Heřmanice v Ostravě" zpracovaná Mgr. Radimem Kočvarou 30. 8. 2024.

Dnem doručení podání bylo ve věci zahájeno správní řízení dle § 47 odst. 1 správního řádu, o kterém krajský úřad prokazatelně vyrozuměl dopisem č. j. MSK 164115/2024 ze dne 6. 12. 2024 všechny známé účastníky řízení. Účastníkem řízení dle § 27 odst. 1 je žadatel. Ve smyslu ustanovení § 71 odst. 3 zákona o ochraně přírody jsou obce ve svém územním obvodu účastníkem všech řízení vedených podle tohoto zákona, pokud v téže věci nerozhodují jako orgány ochrany přírody. Na základě tohoto ustanovení má postavení účastníka řízení podle § 27 odst. 2 správního řádu obec Ostrava, IČO 00845451, se sídlem Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava. Dále krajský úřad vyrozuměl i příslušné zapsané spolky s podanou generální žádostí ve smyslu § 70 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny, tj. spolky Arnika – program Toxické látky a odpady, Slezská ornitologická společnost - pobočka České společnosti ornitologické v Ostravě, Česká společnost ornitologická, Hnutí Duha Jeseníky, Spolek Nízký Jeseník, Děti Země – Klub za udržitelnou dopravu a Občanské sdružení Střítež – za zdravé životní prostředí. K účasti ve správním řízení se v zákonné lhůtě dle § 70 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny nepřihlásil žádný spolek. Krajský úřad dal rovněž v souladu s § 36 odst. 3 správního řádu účastníkům řízení možnost vyjádřit se před vydáním rozhodnutí k jeho podkladům. Této možnosti nikdo z účastníků řízení nevyužil.

Podkladem pro rozhodnutí ve věci byla žádost žadatele a „Zpráva z biologického průzkumu území ÚMTO Odval Heřmanice v Ostravě" zpracovaná Mgr. Radimem Kočvarou 30. 8. 2024 (dále jen biologický průzkum"). Správní orgán také čerpal z Nálezové databáze Agentury ochrany přírody a krajiny http://www.portal.nature.cz. Krajský úřad posouzením podkladů předložených žadatelem v rámci žádosti dospěl k závěru, že podklady jsou k posouzení otázky, zda výjimku podle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny udělit či nikoli dostačující a další podklady již proto nezajišťoval. Krajský úřad posoudil předloženou žádost a po provedeném správním řízení a vyhodnocení podstatných skutečností, dospěl k následujícím zjištěním a závěrům.

ZCHD živočichů jsou definovány v ust. § 3 odst. 1 písm. d) a v § 48 zákona o ochraně přírody a krajiny. Výčet ZCHD živočichů je uveden v příloze III. vyhlášky. ZCHD jsou v tomto výčtu zařazeny do tří stupňů ochrany, a to „kriticky ohrožený" „silně ohrožený" a „ohrožený" druh. ZCHD čmeláka rodu *Bombus*, mravence rodu *Formica sp.*, otakárka fenyklového, střevlíka Ulrichova, svižníka polního, zdobence skvrnitého, zlatohlávka tmavého jsou zařazení do kategorie ohrožených druhů, ZCHD lesáka rumělkového, ještěrky obecné a skokana zeleného jsou zařazeni do kategorii silně ohrožených a ZCHD kudlanka nábožná je zařazena do kategorie kriticky ohrožených druhů. V § 50 zákona o ochraně přírody a krajiny jsou stanoveny základní podmínky ochrany ZCHD živočichů, kteří jsou chráněny ve všech svých vývojových stádiích, chráněna jsou jimi užívaná sídla a jejich biotop; je zakázáno škodlivě zasahovat do jejich přirozeného vývoje, zejména je rušit, chytat, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla.

Výjimku ze zákazů u ZCHD živočichů dle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny povoluje orgán ochrany přírody v případech, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody, nebo v zájmu ochrany přírody. U ZCHD živočichů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropské unie (tj. na které se vztahuje čl. 9 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES a čl. 16 směrnice Rady 92/43/EHS), lze výjimku povolit kromě převažujícího veřejného zájmu nebo zájmu ochrany přírody jen z důvodů uvedených v § 56 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny, za předpokladu neexistence jiného uspokojivého řešení a

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

v případě, že povolovaná činnost neovlivní dosažení či udržení příznivého stavu druhu z hlediska jeho ochrany. Lesák rumělkový, ještěrka obecná a skokan zelený jsou druhy chráněné dle práva Evropské unie, tedy k udělení výjimky musí být splněny všechny výše uvedené předpoklady.

Žadatel si pro svůj záměr požádal o udělení výjimky v zájmu veřejného zdraví nebo veřejné bezpečnosti nebo z jiných naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu, včetně důvodů sociálního a ekonomického charakteru, tj. dle § 56 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně přírody a krajiny. Převažující veřejný zájem nad zájmem ochrany přírody spatřuje žadatel v tom, že se jedná se o odval karbonských hlušin vzniklých při těžbě uhlí, který je dlouhodobě částečně termicky aktivní a má charakter staré ekologické zátěže zařazené v databázi SEKM3 pod ID 11352070. Lokalita Úložného místa těžebního odpadu Odval Heřmanice v kat. území. Heřmanice a Hrušov (dále jen „ÚMTO") má charakter staré ekologické zátěže, jejíž negativní vlivy vznikají v důsledku dlouhodobé termické aktivity částí odvalu, prokázané termickým monitoringem. Provoz ÚMTO bude ukončen po provedení sanačních a rekultivačních prací na základě povolení vydaného Obvodním Báňským úřadem (dále jen „OBÚ"). Sanační práce s cílem útlumu endogenních procesů hoření odvalu probíhají v souladu s „Plánem pro nakládání s těžebním odpadem na úložném místě – odval Heřmanice". Ukládání těžebních odpadů na ÚMTO bylo ukončeno již v minulosti. Sanační práce probíhají v termicky aktivní střední části a spočívají v realizaci stávajících havarijních, sanačních a provozních opatření, jejichž součástí je také realizace povoleného kácení dřevin k zabránění vzniku požáru porostů a dřevin způsobeného postupujícím endogenním požárem, využití mechanizace při realizaci lokálních havarijních a sanačních zásahů, údržba monitorovacích objektů apod. Po provedení sanace má být provedena biologická rekultivace. V současnosti probíhají práce na zadání zpracování projektové dokumentace vybrané varianty.

V první řadě je tedy nutné posoudit, zda existuje jiný veřejný zájem a zda tento zájem převažuje nad konkurujícím veřejným zájmem na ochraně přírody. Veřejný zájem je pojem, který není právním řádem výslovně obsahově vymezen. Jde o právní pojem neurčitý, který zahrnuje jevy nebo skutečnosti, které nelze v obecné rovině úspěšně definovat. Uznané nebo identifikované veřejné zájmy nemají univerzální platnost, a co je v jednom časovém období považováno za veřejný zájem, v jiném časovém období být už veřejným zájmem nemusí. Z toho vyplývá možnost širokého chápání pojmu veřejného zájmu a také možnost jeho širokého výkladu. Obsah tohoto pojmu musí případ od případu posuzovat sám orgán ochrany přírody. Veřejný zájem se chápe jako protiklad zájmů soukromých, od nichž se liší tím, že okruh osob, jimž tento zájem svědčí, je vždy neurčitý. Z výše uvedeného vyplývá, že pojem veřejný zájem je vykládán různě, a navíc je v čase proměnlivý. Obecně se dá dovodit, že zájem je zájmem veřejným, jestliže je zájmem celé nebo podstatné části veřejnosti a směřuje k všeobecnému blahu a dobru.

Zájem ochrany přírody krajský úřad shledává v ochraně jedinců ZCHD, kteří budou při realizaci záměru ovlivněni. Z kategorie ohrožených druhů se jedná o vyšší desítky jedinců čmeláka rodu *Bombus*, stovek jedinců mravence rodu *Formica sp.*, jednotek jedinců otakárka fenyklového, nižších desítek jedinců střevlíka Ulrichova, jednotek jedinců svižníka polního, jednotek jedinců zdobence skvrnitého, nižších desítek jedinců zlatohlávka tmavého, v kategorii silně ohrožených druhů jednotek jedinců a vyšších desítek larev lesáka rumělkového, jednotek jedinců ještěrky obecné a skokana zeleného, v kategorii kriticky ohrožených druhů jednotek jedinců kudlanky nábožné. K bionomii předmětných ZCHD živočichů, krajský úřad dále uvádí:

Bezobratlí:

Čmeláci *(Bombus spp.)* představují významnou gildu opylovačů, v lučním ekosystému zastávají konstitutivní funkci ve vztahu k vegetaci. Jsou plošně rozšířeni po celém území ČR, v regionu jsou čmeláci poměrně častí, zejména pak při lesních okrajích, v nivách potoků a na místech kvetoucí vegetace. Svá hnízda si budují v

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

norách hlodavců a jsou efemerního původu. Čmeláci jsou zařazení mezi druhy ohrožené, vytvářejí kolonie, které tvoří několik desítek až stovek jedinců. Hnízdo zakládá jediná královna. Nejběžnější hnízdiště jsou nory a menší podzemní prostory. V pozdním létě až podzimu pak čmeláci vychovávají plod pohlavních jedinců. Matka, již unavená kladením, zemře a pak vymírá i celá kolonie, jelikož není náhrada pro uhynulé dělnice. Nové královny přezimují a na jaře zakládají nová hnízda. Z předloženého biologického průzkumu vyplývá, že výskyt čmeláků lze označit za plošný, avšak spíše jednotlivý, s vazbou na kvetoucí vegetaci nejčastěji v lemech odvalu a podél cest. S ohledem na početnost druhů se očekává dotčení jen jednotlivých hnízd v lemu haldy. Očekává se tak dotčení vyšších desítek jedinců. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s realizací záměru však není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Otakárek fenyklový je mobilní druh, který nemá jednoznačnou vazbu na určitý typ stanoviště. Preferuje subxerotermní či xerotermní stanoviště, ale i mezofilní louky. Příležitostně se vyskytuje i v intravilánech. Housenky jsou oligofágní, vyvíjí se pouze na různých druzích miříkovitých rostlin. Druh je rozšířen prakticky po celém území ČR a v posledních dekádách nepatří mezi ohrožené motýly ČR. Z předloženého biologického průzkumu vyplývá, že v prostoru odvalu Heřmanice rostou živné rostliny otakárka, druh se zde vyskytuje trvale právě v prostoru odvalu, tudíž je pravděpodobné, že se zde lokálně také vyvíjí. Registrováni opakovaně 1–3 ex. v prostoru haldy v jižní části lokality. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s realizací záměru však není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Svižník polní preferuje výhřevnou osluněnou plochu, osluněné trávníky s řídkou vegetací bez zárůstu dřevin a vyšších bylin. Druh vyžaduje otevřená nezarostlá stanoviště jen se sporadickou vegetací. Dříve hojný druh, který však vymizel v souvislosti s intenzifikací zemědělství na řadě lokalit, recentně se opětovně šíří zejména na druhotné disturbované plochy (často lomy, pískovny, okraje cest, staveniště s obnaženou půdou). Lokálně může být hojný, v regionu rozšířen na řadě lokalit. Svižníci jsou velmi agilní a patří mezi živočichy, kteří jsou schopni rychle prchat nejen před pohybujícím se člověkem. V území jsou potvrzeni jednotliví jedinci na více místech v prostoru SV lemu haldy a SZ okraje severního území u dopravníku. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s realizací záměru není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Zlatohlávek tmavý se v regionu vyskytuje plošně, navíc se v posledních dvou dekádách šíří po celém území ČR. V minulosti se přitom jednalo o relativně vzácný druh obývající nejteplejší území našeho státu. S brouky je možno se setkat zejména na květech, kde se sytí. Larvy se vyvíjejí v půdě na kořínkách rostlin. V lokalitě záměru se vyskytuje lokálně, ale plošně, jednotliví brouci byli pozorováni zejména na kvetoucích rostlinách v ruderálních lemech kolem dopravníků, kolem haldy, zejména pak v jižním lemu území. V území byly potvrzeny jednotlivé výskyty s přesahem do části dotčené plochy, očekává se tak dotčení maximálně nižších desítek jedinců. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

místních populací. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s realizací záměru není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Kudlanka nábožná je xerofilní a termofilní druh, obývající suché trávníky, stepi, lesostepi, ale i jižně orientované stráně, pastviny, vřesoviště, písčiny a také lomy a pískovny. Za svůj život projde několika instary oddělené svlékáním, svléká se přibližně 5–6x, samice mají o jeden svlek více než samci. Je známé, že samičky při páření požírají samečky, v přírodě se s tímto jevem však často nesetkáváme, děje se tak jen při nedostatku potravy. Dokáže se rozmnožovat i parthenogeneticky. Z biologického průzkumu je zřejmé, že byla potvrzena byla na jižní sanované ploše, ve zbylé části území se nevyvíjí. Aktuálně potvrzena v travních lemech JV a jižního svahu odvalu, opakovaně registrován 1 jedinec pod svahem. S ohledem na opakovaná pozorování v průběhu roku se druh v území velmi pravděpodobně vyvíjí. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s realizací záměru není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Střevlík Ullrichův představitel vlhkomilnější fauny bezobratlých, který byl v území potvrzen ve vazbě na plochy s náletovými dřevinami, v západní rekultivované části a západní části odvalu (jižní zájmová lokalita). V území byly potvrzeny jednotlivé výskyty s přesahem do části dotčené plochy, očekává se tak dotčení maximálně nižších desítek jedinců. Během lovu mohou střevlíci běžně přebíhat mezi různými typy stanovišť od těch vlhčích a zastíněných po ty nejsušší. Imaga se vyskytují již od konce března do června na biotopech jako jsou okraje lesů, pastviny, pole, lomy. Je nočním dravcem živícím se pře vážně larvami hmyzu a různými bezobratlými, běžně také žížalami. Larvy též dravé, kuklí se v pozdním létě a dospělec se líhne již na podzim a přezimuje. Tento druh je dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s prováděním sanace však není předpoklad, že by došlo k ohrožení jeho populace.

Lesák rumělkový vyžaduje ke svému vývoji dostatečný počet padlých či zlomených stromů v souvislých lesních porostech s přirozenou skladbou dřevin, vyskytuje se však i v alejích a liniových výsadbách vhodné struktury. Významnými faktory jsou zřejmě zastínění a relativně vyšší vzdušná vlhkost, která je důležitá pro odpovídající proces rozkladu lýka. Vývoj druhu probíhá pouze v určitém stadiu odumírání lýka. Larvální vývoj trvá minimálně dva roky, larvy se kuklí koncem léta, dospělí brouci se líhnou na konci léta či na podzim, přezimují a na jaře se páří a kladou vajíčka. Jinak se vyskytují ve stejném prostředí jako larvy, výjimečně i mimo něj. Larvy druhu byly potvrzeny napříč územím na odumírajících či poškozených topolech v lesní části odvalu (lemy i horní část), při SV lemu nádrže K2 a jednotlivě i v rekultivované části JZ nádrže K3. V území byly potvrzeny výskyty jednotlivých larev na jednotlivých dřevinách (odumírající topoly) s přesahem do části dotčené plochy, očekává se tak dotčení maximálně jednotlivých jedinců dospělců a vyšších desítek larev. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh bude dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií.

Zdobenec skvrnitý se vyskytuje téměř po celé Evropě, v České republice je hojný. Velmi rozšířený na loukách, v křovinách a při okrajích lesů. Larvy tohoto brouka žijí v trouchnivějícím dřevě, které je zároveň jejich potravou. Dospělý brouk se potom zdržuje převážně na květech, požírá jejich části ale především pyl. V území byl potvrzen jednotlivě (1 a 2 ex.) na kvetoucí vegetaci při severním okraji haldy a na náspu mezi nádrží K2 a K3. V území byly potvrzeny jednotlivé výskyty s přesahem do části dotčené plochy, očekává se tak dotčení maximálně jednotlivých jedinců. Z hlediska jedinců a druhů nepředstavuje lokalita záměru svým

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

charakterem jedinečný a lokalizací zásadní biotop, jehož ztráta by vedla k zániku druhů nebo zásadnímu oslabení jejich místních populací. Tento druh bude dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií.

Mravenci Formica sp. jsou zařazeni mezi druhy ohrožené plošně rozšířeni po celém území ČR, v regionu jsou poměrně častí, staví si z jehličí a větviček vysoké osamělé kupy na lesních světlinách nejčastěji ve smrkových lesích. Mraveniště mívají dominantní orientaci směrem k jihu, kde je pozvolnější svah zajišťující lepší nakládání s energií a zvýšenou akumulaci tepla. Bývá obvykle vysoké kolem 50 cm a uprostřed je vždy pařez, ve kterém oplodněná královna založila kolonii, která bývá osídlena až 40 let. Oblý tvar a výška hnízda je ovlivněná mírou osvětlení mraveniště, při nedostatku světla dosahuje hnízdo výšky až 2 m, aby zachytilo co nejvíce slunečních paprsků. Pro regulaci teploty má hnízdo svůj klimatizační systém, který udržuje stálou teplotu pomocí otevírání a zavírání vchodů. Podzemní část mraveniště bývá dvakrát větší než část na povrchu. V zimě se mravenci stahují hlouběji do podzemí, kde spí. Na lokalitě záměru byl zaznamenán v západní části území na rekultivovaných plochách, zemní hnízda byla zaznamenána roztroušeně v území – mezi nádrží K2 a K3, při západním a severním lemu haldy. V území byly potvrzeny jednotlivé výskyty s přesahem do části dotčené plochy, očekává se tak dotčení maximálně jednotlivých hnízd. Jedná se o drobná zemní hnízda mravenců, u nichž není reálné provádět transfery, současně je dotčení malé, tato hnízda se vyskytují i v širším okolí, kde nebudou dotčena. Očekává se tak dotčení stovek jedinců. Tento druh je v důsledku realizace záměru dotčen rizikem přímé fyzické likvidace, zraňováním imag i vývojových stádií. V souvislosti s provedením sanace nedojde k ohrožení jeho populace.

Plazi:

Ještěrka obecná je jeden z nejrozšířenějších druhů ještěrky v České republice. Žije v různých typech prostředí, především na loukách, vřesovištích, křovinatých oblastech, stepích, podhorských oblastech a v otevřených lesích. Obývá především suchá a slunná místa a to stráně, i okraje lesů. Většinou pobývá do výšky 2500 metrů n. m. Při větších výkyvech teplot raději zalézá do úkrytů. Každý jedinec má svoje území, kde loví, případně klade vejce. Ještěrky se rozmnožují koncem jara a začátkem léta, nejčastěji v květnu a červnu. Samice naklade do vyhloubené jamky v písku, mechu, hlíně či suché trávě 3–15 kožovitých měkkých vajíček o velikosti cca 15×8 mm. V červenci nebo v srpnu (většinou po 56 dnech) se vylíhnou mláďata, jež dosahují délky kolem 5–6 cm. Již od vylíhnutí jsou odkázána pouze na sebe a potravu si musí shánět sama. Dospělosti dosahují v 1,5–2 letech. Zimuje převážně v zemi, od září nebo října. Zimoviště opouští na konci března nebo začátku dubna. Potravou jsou převážně bezobratlí živočichové, druhové složení je závislé na lokalitě výskytu. V lokalitě se vyskytuje jednotlivě, ale plošně, byla registrována na většině míst, zejména pak opakovaně v severním lemu odvalu, kolem dopravníků, v lemu nádrže K2. V území se rozmnožuje. Lze tak uvažovat dotčení jednotlivých jedinců (dle pozorování na ploše do 10 ex.) a potřeba provádění záchranného transferu z ploch zásahů (odchytem do ruky, odchytem s pomocí sítě na tyči (krátká tyč, teleskopická tyč), přenášení v krabici nebo v nádobách ke transferu plazů; jedinci budou přemístěni do biotopově vhodných míst v okolí záměru nedotčeném stavbou.

Obojživelníci

Skokan zelený je mezidruhový kříženec skokana skřehotavého a krátkonohého. Ekologicky i geneticky stojí mezi oběma rodičovskými druhy. Samostatně se u nás skokan zelený vyskytuje poměrně vzácně, kdežto v populacích s některým z rodičovských druhů jej nacházíme běžně. Na takových lokalitách se pak rodičovskému druhu vzhledově i ekologicky často podobá. Skokan zelený zimuje většinou ve vodě, ale i na souši. Probouzí se v dubnu, páří se v květnu a červnu. V ostatních aspektech biologie je dosti plastický, zasahuje do niky obou předešlých druhů. V území se vyskytuje jednotlivě, ale plošně, zejména subadultní

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

jedinci v území obsazují dočasné kaluže, včetně louží tvořících se na dopravníkových pásech. Registrován byl opakovaně, včetně nádrže K1 a K2. Pro ochranu tohoto druhu, který bude dotčen rušením, případně zraňováním či usmrcováním, přemisťováním, poškozováním jím užívaných sídel budou stanoveny opatření, ve formě záchranného transferu odchytem do ruky, odchytem s pomocí sítě na tyči (krátká tyč, teleskopická tyč), přenášení v krabici nebo v nádobách ke transferu obojživelníků; jedinci budou přemístěni do biotopově vhodných míst v okolí záměru nedotčeného sanací.

Krajský úřad v souladu s ustanovením § 56 odst. 1 zákona o ochraně přírody mezi sebou porovnal výše definovaný zájem ochrany přírody a jiný veřejný zájem, který byl definován žadatelem, přičemž dospěl k závěru, že tento jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany jedinců předmětných ZCHD živočichů. K tomuto závěru krajský úřad vede skutečnost, že předložený záměr je, jak vyplývá z předkládaného biologického průzkumu, z pohledu ochrany přírody, za předpokladu přijetí zmírňujících opatření, akceptovatelný. Hlavní rizikový faktor sanace je probíhající endogenní hoření odvalu a riziko vzniku exogenních požárů na povrchu terénu. Exhalace se negativně projevují zejména v termicky zasažených částech ÚMTO. Hoření se negativně projevuje zejména vůči biotě, která se nachází na samotném ÚMTO. Výraznější vliv na biotu, ani negativní vliv na imisní situaci v širším okolí ÚMTO však nebyl prokázán. Z uvedeného krajský úřad dovozuje, že v daném případě převažuje shora uvedený jiný veřejný zájem nad zájmem ochrany přírody. Nezanedbatelným argumentem je v daném případě rovněž soulad předmětného záměru s územním plánem města Ostravy (lokalita ÚMTO vymezena jako plocha s rozdílným způsobem využití – skládka průmyslového odpadu – technická rekultivace, zastavěná část), kdy územní plánování zajišťuje předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území obce. Při tvorbě územního plánu proto musí být zohledněny a sladěny zájmy obce se zájmy vlastníků pozemků a nemovitostí, přičemž musí být respektovány požadavky vyplývající z právních předpisů. Povolená výjimka je dále koncipována tak, aby nebyl ohrožen stav předmětných ZChD z pohledu jejich ochrany, proto ve výrokové části rozhodnutí zcela konkrétně identifikoval a také popsal výjimkou prolamované zákazy, resp. rozsah a charakter škodlivého dotčení ve vztahu k základním podmínkám ochrany ZChD. Za předpokladu, že výjimka bude vykonávána dle stanovených podmínek, nemůže dojít k ohrožení populace ZChD. Krajský úřad je toho názoru, že záměr naplňuje podmínku převahy veřejného zájmu nad zájmem ochrany přírody a zároveň je dán důvod ve smyslu výše uvedeného ust. § 56 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně přírody a krajiny.

Výjimku dle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny je možné dále povolit, pokud neexistuje jiné uspokojivé řešení. To dle rozsudku Nejvyššího správního soudu sp. zn. 4 As 126/2018 v podstatě znamená, že neexistuje jiná reálná a uskutečnitelná varianta, u které je věrohodně doloženo, že může představovat menší zásah do přirozeného vývoje ZCHD. Krajský úřad tedy také zhodnotil, že jiné uspokojivé řešení předmětného záměru neexistuje.

Z předkládané žádosti vyplývá, že neexistuje jiné zřejmé uspokojivé řešení záměru, neboť se jedná o pokračování sanačních prací v daném území, které jsou prováděny formou nakládání s těžebním odpadem dle schváleného plánu pro nakládání s těžebním odpadem a schválené provozní dokumentace. Zvolené technické řešení je rovněž jediné možné, neboť nelze sanovat termicky aktivní lokalitu bez fyzických zásahů do bioty, která se v území průběžně vyvíjí a bez nutných zásahů do terénu při eliminaci negativních projevů termické aktivity.

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

Další podmínkou pro povolení výjimky je, že u jednotlivých ZCHD nebude mít realizace záměru vliv na udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany. Dle § 3 odst. 1 písm. t) zákona o ochraně přírody a krajiny je stav druhu považován za příznivý, jestliže údaje o populační dynamice příslušného druhu naznačují, že se dlouhodobě udržuje jako životaschopný prvek svého přírodního stanoviště, a přirozený areál rozšíření druhu není a pravděpodobně nebude v dohledné budoucnosti omezen, a existují a pravděpodobně budou v dohledné době i nadále existovat dostatečně velká stanoviště k dlouhodobému zachování jeho populací. ZCHD, jež jsou předmětem tohoto řízení, mají v České republice v podstatě plošné zastoupení. Jedná se o druhy, které se běžně vyskytují i v ostatních evropských státech. Jak plyne z míry dotčení jednotlivých ZCHD (viz výše), nelze předpokládat, že by některý z předmětných druhů byl realizací záměru ohrožen na své existenci. Nedojde ani k likvidaci biotopu, který by se dal považovat za jedinečný. Dle monitoringu lokality v rámci biologického dozoru v předešlých letech a průzkumu v roce 2024 lze dále konstatovat, že početnost předmětných druhů v území dotčených zásahem není vysoká a současně v okolí lokality se nachází řada dalších stanovišť, kde se tyto druhy vyskytují nebo šíří, a to u všech druhů v silnějších populacích, než budou dotčeny v místech zásahů. Současně je patrné z vývoje lokality, že některé druhy zde ustoupily, jiné se šíří. Samotný zásah a disturbance území tak přes lokální negativní vlivy představují i pozitivní dopady ve vzniku a vytváření mikrostanovišť, které řadu druhů naopak podporují. Lze tak shrnout, že předložený záměr lokálního charakteru nemůže ovlivnit stav široce rozšířených druhů z hlediska ochrany na úrovni kontinentální biogeografické oblasti na našem území. Povolená výjimka je dále koncipována tak, aby nebyl ohrožen stav předmětných ZCHD z pohledu jejich ochrany, proto ve výrokové části rozhodnutí zcela konkrétně identifikoval a také popsal výjimkou prolamované zákazy, resp. rozsah a charakter škodlivého dotčení ve vztahu k základním podmínkám ochrany ZCHD. Za předpokladu, že výjimka bude vykonávána dle stanovených podmínek, nemůže dojít k ohrožení populace ZCHD. Z úvah popsaných výše v odůvodnění rozhodnutí vyplývá, že zákonné podmínky pro udělení výjimky ze základních podmínek ochrany ZCHD jsou splněny. Žádosti o výjimku v souvislosti s realizací předmětného záměru správní orgán vyhověl a za podmínek stanovených ve výroku tohoto rozhodnutí (odůvodnění těchto podmínek viz níže) žadateli tuto výjimku povolil.

V souladu s ustanovením § 56 odst. 6 zákona o ochraně přírody a krajiny (věta první) správní orgán zohlednil rovněž požadavky na náležitosti rozhodnutí o výjimce podle § 5b odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny. Ve výroku rozhodnutí mají být označeny druhy a množství jedinců, na které se výjimka vztahuje (§ 56 odst. 7 zákona o ochraně přírody a krajiny v návaznosti na § 5b odst. 3. písm. a) téhož zákona). Exaktně určovat množství (počet) jedinců daného druhu, na které se má výjimka vztahovat, má smysl pouze tehdy, pokud se výjimka týká zamýšleného (úmyslného) porušování konkrétních zákonných zákazů a počet dotčených jedinců lze určit, dodržet a kontrolovat. V takovém případě stanovení maximálního počtu dotčených jedinců přispěje k ochraně druhů. V ostatních případech (typicky u stavebních záměrů) je možné množství zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů pouze rámcově odhadnout, protože počet jedinců v místě a čase realizace záměru, ani kolik z nich bude záměrem dotčeno, nelze při použití přiměřených prostředků exaktně zjistit. Účelem pak není přispět určením množství jedinců k omezení dopadů výjimky, ale spíše deklarovat, jak velkého množství jedinců se může výjimka týkat, a tedy o jak závažný zásah se jedná. V tomto případě na základě předložené žádosti a podkladů uvedených výše, lze předpokládat, že půjde maximálně o vyšší desítky jedinců čmeláka rodu *Bombus*, stovek jedinců mravence rodu *Formica sp.*, jednotek jedinců otakárka fenyklového, nižších desítek jedinců střevlíka Ulrichova, jednotek jedinců svižníka polního, jednotek jedinců zdobence skvrnitého, nižších desítek jedinců zlatohlávka tmavého, jednotek jedinců a vyšších desítek larev lesáka rumělkového, jednotek jedinců ještěrky obecné a skokana zeleného a jednotek jedinců kudlanky nábožné.

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

Ve výroku tohoto rozhodnutí jsou dále uvedeny prostředky, způsob nebo metody povolené pro ochranu ZCHD, a to v návaznosti na jeho bionomii (§ 5b odst. 3 písm. b) zákona o ochraně přírody a krajiny). Prostředky, způsob nebo metody povolené pro zabíjení nejsou tímto rozhodnutím povoleny, a proto nejsou ve výrokové části rozhodnutí uvedeny. Vzhledem k charakteru záměru však nelze zcela vyloučit, že k usmrcování či zraňování ZCHD dojde neúmyslně. Cílem podmínek stanovených v tomto rozhodnutí (viz níže) je toto riziko maximálně snížit. Krajský úřad, na základě výše uvedených skutečností a po provedeném správním řízení výjimku podle § 56 odst. 1 a 2 zákona o ochraně přírody a krajiny udělil. Zároveň v souladu s § 56 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny ve výrokové části stanovil podmínky tak, aby povolené zásahy přinesly co největší efekt při současné minimalizaci úrovně škodlivého dopadu na populace ZCHD.

Podmínkou č. 1 rozhodnutí bude zajištěno, aby v průběhu realizace záměru na lokalitě probíhal pravidelný monitoring výskytu ZCHD ekologickým dozorem. Přítomnost ekologického dozoru směřuje k odbornému dohledu nad aktuální situací výskytu ZCHD na lokalitě a rovněž zajistí provedení nezbytných opatření za účelem minimalizace negativních vlivů na předmětné ZCHD. V případě, že budou jedinci druhu bezobratlých, obojživelníků a plazů aktuálně zjištěni, zajistí ekologický dozor transfer jedinců na vhodnou lokalitu v rámci stavby, která bude odpovídat jejich ekologickým nárokům na prostředí. Ekologický dozor bude dále provádět dle potřeby průběžný monitoring po celou dobu stavby.

Podmínka č. 2 rozhodnutí byla žadateli uložena z důvodu zajištění možnosti průběžné kontroly dodržování podmínek tohoto rozhodnutí, jako tzv. zpětná vazba pro orgán ochrany přírody.

O způsobu kontroly je rozhodnuto podmínkou č. 3, a to účelem ověření respektování podmínek tohoto rozhodnutí. Příslušný orgán ochrany přírody si tímto zajišťuje, aby byl informován, přičemž mimo jiné v návaznosti na tyto informace může dále realizovat následné mechanismy kontroly v podobě státního dozoru v ochraně přírody a krajiny. Obecné provádění dozorové činnosti krajského úřadu zakládá ust. § 85 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny.

Současně je podmínkou č. 4 žadateli uložena povinnost poskytnout orgánům ochrany přírody a krajiny, potřebnou součinnost při provádění případných kontrol přímo na místě stavby.

Podmínkou č. 5 rozhodnutí je platnost rozhodnutí omezena v souladu s návrhem žadatele (předpokládaná doba realizace záměru) a tak, aby bylo možné znovu aktuálně zhodnotit zásah do ochranných podmínek daných ZChD v dané lokalitě.

Podmínky uvedené ve výroku tohoto rozhodnutí jsou pro žadatele závazné a jejich nedodržení může být důvodem ke zrušení výjimky, jak stanovuje ustanovení § 84 odst. 1 písm. c) zákona o ochraně přírody a krajiny.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat k Ministerstvu životního prostředí podáním učiněným u zdejšího krajského úřadu, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho doručení (§ 83 odst. 1 správního řádu). V odvolání se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

nesprávnost rozhodnutí nebo řízení. Podané odvolání má v souladu s § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Ing. Monika Ryšková, MBA
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství

Po dobu nepřítomnosti zastoupena
Bc. Vladanou Neuwirtovou
oddělení ochrany přírody a zemědělství

Rozdělovník

Účastníci řízení
Dle § 27 odst. 1 správního řádu

- právnická osoba DIAMO, státní podnik, IČO 00002739**,** se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem, zastoupená Ing. Rostislavem Dudášem, vedoucím odštěpného závodu Karviná, se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Dle § 27 odst. 2 správního řádu

- Statutární město Ostrava, IČO 00845451, se sídlem Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

Na vědomí (po nabytí právní moci)

- Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště Moravskoslezské, Trocnovská 2, 702 00 Ostrava (doručeno prostřednictvím e-mailu: *poodri@nature.cz*)
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ostrava, Valchařská 15, 702 00

Tel.: 595 622 222 IČ: 70890692
Fax: 595 622 126 DIČ: CZ70890692
ID DS: 8x6bxsd Č. účtu: 1650676349/0800
www.msk.cz

Klasifikace informací: Neveřejné

® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Certifikační orgán
Pobočka 0700 – Ostrava

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 3 podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující odběr a zkoušení vzorků produktu spojené s posouzením systému řízení výroby a dozor nad systémem řízení výroby spojený se zkoušením vzorků odebraných v místě výroby

č. 070 - 066234

Název produktu:
Litý popílkový stabilizát
typ / varianta:
dle PP-HBZS-01-25
výrobce:
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS

IČO:	000 02 739
Adresa:	Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
Výrobna:	Mísící zařízení na odvalu Heřmanice, nebo smluvní stacionární centrum
Zakázka:	Z 070250070

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 12

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 27. května 2025

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0700 - Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava 3 – Zábřeh, Česká republika
tel.: 595 707 200, 595 707 241, fax: 595 783 065, internat.: +420 595 783 065, e-mail: placek@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: 009-00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci:

- DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS
- Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
- IČO: 000 02 739

1.2 Údaje o produktu:

- Název produktu: Litý popílkový stabilizát, typ/varianta: dle PP-HBZS-01-25

- Popis produktu a jeho použití ve stavbě:

  Základní složkou pro výrobu produktu je úletový popílek z fluidních kotlů. Ten představuje vysoce reaktivní směs popelových částic, které se vyznačují latentně hydraulickými a pucolánovými vlastnostmi, volného vápna a anhydritu, což jsou hydraulické pojiva.
  Výroba stabilizátu spočívá ve využívání vstupních surovin (certifikovaných VEP), následně upravených technologickým procesem mísení a zvlhčení na litou směs v homogenizačním a mísícím zařízení nebo stacionární stanicí.
  Výsledný stabilizát má specifické použití jako výplňový materiál.
  Produkt je primárně určen pro potřeby sanace na odvalu Heřmanice, a to buď jako litá směs na povrchu, nebo jako injektážní hmota vpravovaná do tělesa odvalu pomocí vrtů. Produkt může být využit k obdobným účelům i na jiných lokalitách, pokud splní všechny podmínky vymezené příslušnou projektovou dokumentací a platnými právními předpisy. Produkt není určen k zabudování do stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu, zaregistrovaná na TZÚS pod zakázkovým č. Z070250070, ze dne 18. 03. 2025
- Specifické technické požadavky-Litý popílkový stabilizát, kódové označení PP-HBZS-01-25, účinnost od 15. 03. 2025, zpracoval Ing. Michal Ondrušák, vedoucí OPHE.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- Interní předpis č. 0000A052 Posuzování shody výrobků certifikačním orgánem neakreditovaným.

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Specifické technické požadavky – Litý popílkový stabilizát, kódové označení PP-HBZS-01-25, účinnost od 15. 03. 2025, zpracoval Ing. Michal Ondrušák, vedoucí OPHE.

1.6 Informace o předchozí certifikaci produktu

- Jedná se o první certifikaci produktu.

2 Posouzení produktu

2.1 Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- Produkt byl posuzován podle požadavků technické specifikace uvedené v bodě 1.5 ve vlastnostech:

- zhutnitelnost (Proctor standart);
- poměr únosnosti (CBR);
- smyková pevnost;
- pevnost v prostém tlaku;
- propustnost-koeficient filtrace „k“;
- chemické prvky ve vodném výluhu: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, $Cr_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V, Zn,

TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Certifikační orgán TZÚS

2.2 Odběr vzorků

Datum odběru: 21.03.2025
Odběr provedl: zástupce TZÚS Praha, s.p. Ing. Soňa Godická
zástupce z DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS Ing. Michal Ondrušák
Způsob odběru: homogenizace

2.3 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 070-066233, o zkoušce litého popílkového stabilizátu, kódové označení: PP-HBZS-01-25, ze dne 02. 05. 2025, provedl TZÚS Praha, s.p. - pobočka Ostrava, AZL č. 1018.3 (příloha č. 1)
- Protokol č. 197-25-PS o stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti-Proctorova zkouška, ze dne 08. 04. 2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č. 1789 (příloha č. 2)
- Protokol č. 197-25-C-I o stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého Indexu únosnosti, ze dne 06. 04. 2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č.1789 (příloha č. 3)
- Protokol č. 197-25-S o stanovení krabicové smykové zkoušky, ze dne 06. 04. 2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č. 1789 (příloha č. 4)
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 7276/25, ze dne 16. 04. 2025, provedla Laboratoř M O R A V A s.r.o., AZL 1266 (příloha č. 5)
- Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 2511/4, ze dne 15. 05. 2025, provedla SG Geotechnika a.s., AZL 1119 (příloha č. 6)

2.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná úroveň PP-HBZS-01-25	Vyhodnocení
Zhutnitelnost [$kg.m^{-3}$]	ČSN EN 13286-2 *(197-25-PS)*	941	≥ 600	Vyhovuje
Poměr únosnosti CBR [%] Penetrace 2,5 mm Penetrace 5,0 mm	ČSN EN 13286-47 *(197-25-C-I)*	 14 16	≥ 2	Vyhovuje
Smyková pevnost [stupně (°)]	ČSN EN ISO 17892-10 *(197-25-S)*	22,0	≥ 15	Vyhovuje
Pevnost v prostém tlaku [MPa]	ČSN EN ISO 17892-7 *(070-066233)*	0,69	≥0,5	Vyhovuje
Propustnost-koeficient filtrace „k" [$m.s^{-1}$]	ČSN EN ISO 17892-11 (2511/4)	$2,1.10^{-7}$	$\leq 9.10^{-6}$	Vyhovuje
Ag [mg/l]	Metody laboratoře č. 1266 *(7276/25)*	<0,0025	0,1	Vyhovuje
As [mg/l]		0,003	0,1	Vyhovuje
Ba [mg/l]		0,09	1,0	Vyhovuje
Be [mg/l]		<0,0003	0,005	Vyhovuje
Cd [mg/l]		<0,001	0,005	Vyhovuje
Co [mg/l]		<0,003	0,1	Vyhovuje
Cr_{celk} [mg/l]		0,013	0,1	Vyhovuje
Cu [mg/l]		0,002	1,0	Vyhovuje
Hg [mg/l]		<0,0005	0,005	Vyhovuje
Ni [mg/l]		0,001	0,1	Vyhovuje
Pb [mg/l]		0,003	0,1	Vyhovuje
Se [mg/l]		0,009	0,05	Vyhovuje
V [mg/l]		0,03	0,2	Vyhovuje
Zn [mg/l]		<0,01	3,0	Vyhovuje

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Certifikační orgán TZÚS

3 Závěr

- Vzorek produktu odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti produktů (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

4 Přílohy

4.1. Protokol č. 070-066233, o zkoušce litého popílkového stabilizátu, kódové označení: PP-HBZS-01-25, ze dne 02. 05. 2025, provedl TZÚS Praha, s.p. - pobočka Ostrava, AZL č. 1018.3 (2 strany)

4.2 Protokol č. 197-25-PS o stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti- Proctorova zkouška, ze dne 08.04.2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č. 1789 (2 strany)

4.3 Protokol č. 197-25-C-I o stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého Indexu únosnosti, ze dne 06. 04. 2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č. 1789 (2 strany)

4.4 Protokol č. 197-25-S o stanovení krabicové smykové zkoušky, ze dne 06. 04. 2025, provedla Labgeo cz s.r.o., AZL č. 1789 (3 strany)

4.5 Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 7276/25 ze dne 16. 04. 2025, provedla Laboratoř M O R A V A s.r.o., AZL 1266 (2 strany)

4.6 Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č. 2511/4, ze dne 15. 05. 2025, provedla SG Geotechnika a.s., AZL 1119 (1 strana)

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Certifikační orgán TZÚS

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř – zkušebna Ostrava
U Studia 14, 700 30 Ostrava – Zábřeh, Česká republika
tel.: +420 595 707 200, +420 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 070-066233

**o zkoušce litého popílkového stabilizátu,
kódové označení: PP-HBZS-01-25**

Objednavatel:	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS
Adresa:	Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
IČ:	000 02 739
Výrobna:	Mísící zařízení na odvalu Heřmanice, nebo smluvní stacionární míchací centrum
Adresa:	
Zkušební vzorek:	Litý popílkový stabilizát, kódové označení: PP-HBZS-01-25
Zakázka:	Z070250070

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 2 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Bohdana Zámečníková
zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing. Kateřina Janalíková
zástupce vedoucí zkušebny

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Centrální laboratoř Zkušebna Ostrava

razítko zkušební laboratoře

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3

Ostrava, dne 02. 05. 2025

Prohlášení: **1)** Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku	VZ070250126
Vzorek:	Litý popílkový stabilizát, kódové označení: PP-HBZS-01-25
Zakázka:	Z070250070
Datum odběru:	21. 03. 2025
Místo odběru:	Popílková sila, ENERGETIKA TŘINEC a.s./Mísící stanice HBZS
Metoda odběru:	Homogenizace
Způsob přípravy vzorku:	Popílek : voda v poměru 750 g : 810 g

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

ČSN EN ISO 17892-7	Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin - Část 7: Zkouška pevnosti v prostém tlaku (tato zkušební metoda není v rozsahu akreditace)

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 21. 04. 2025
Zkoušky vykonali: Ing. Bohdana Zámečníková

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava.

3.1 Zkouška pevnosti v prostém tlaku ČSN EN ISO 17892-7 –zkušební metoda je mimo rozsah akreditace

Pevnost v prostém tlaku: 0,69 MPa

KONEC PROTOKOLU

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Centrální laboratoř Zkušebna Ostrava TZÚS

Labgeo cz s.r.o.
Laboratoř geomechaniky
Plzeňská 466/35
724 00 Ostrava

L 1789

Zkušební laboratoř č. 1789 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o stanovení srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška

Číslo protokolu:	197-25 - PS
Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Název a adresa zákazníka:	TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Číslo zakázky:	Z042/25
Datum přijetí vzorků:	4.3.2025
Datum provedení zkoušek:	4.3.-6.4.2025

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:
ČSN EN 13286-2 Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška
ČSN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Související normativní odkazy:
ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřiďování - Část 2: Zásady pro zatřiďování

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem k=2), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021. Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn.
Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2.
Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření.
Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Laboratorní zkoušky jsou prováděny ve stálých prostorách laboratoře geomechaniky.
* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.
** Označené zkoušky provedené subdodávkou.

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 6.4.2025

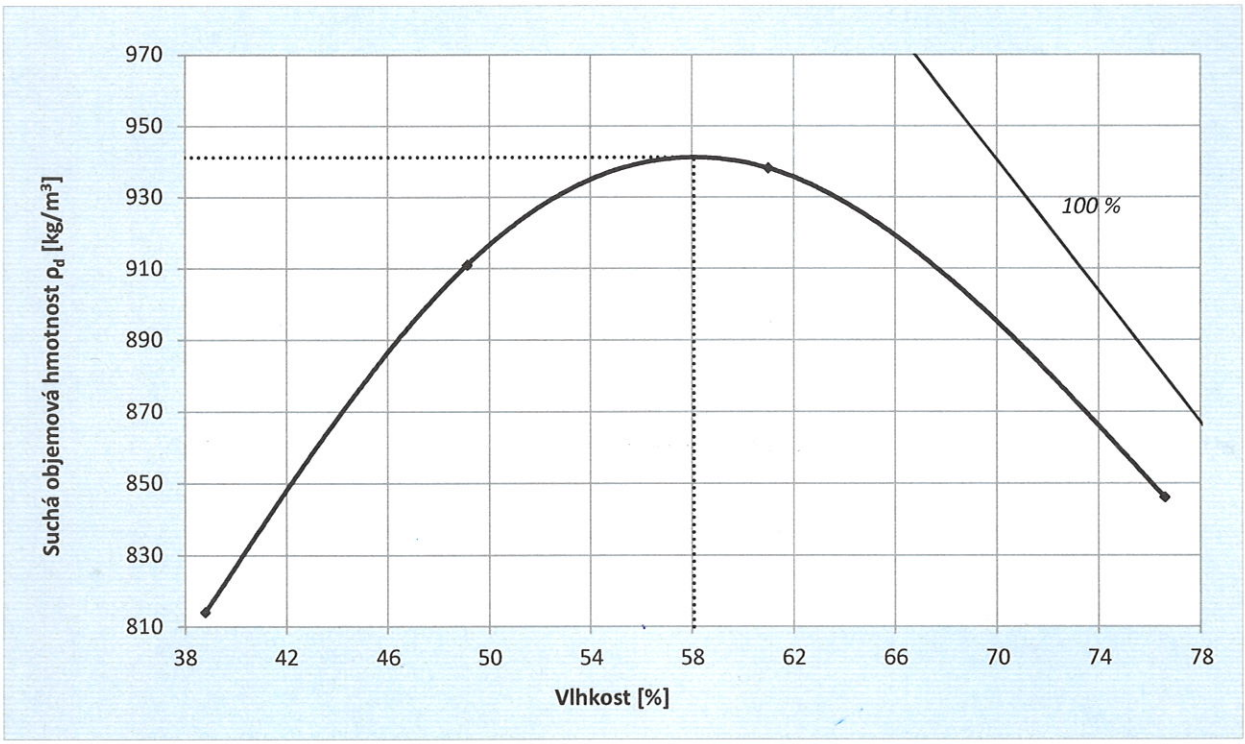
Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře geomechaniky

Labgeo cz s.r.o.
Plzeňská 466
724 00 Ostrava
IČO: 10778241
DIČ: CZ 10778241

PROTOKOL O VÝSLEDCÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
PROCTOROVA ZKOUŠKA STANDARDNÍ

č. : 197-25-PS

Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**		
Označení sondy:	**70250126**		
Hloubka odběru:	-	[m]	
Číslo vzorku:	**8352**		
Matrice:	technologický vzorek zeminy		
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-		
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-		
Zdánlivá hustota zeminy:	2700	[kg/m^3]	odhadnutá
Poznámky:	-		



Objemová hmotnost suché zeminy	$\rho_{d\,max}$	941	[kg/m^3]
Optimální vlhkost	w_{opt}	58	[%]

KONEC PROTOKOLU

Labgeo cz s.r.o.
Laboratoř geomechaniky
Plzeňská 466/35
724 00 Ostrava

L 1789

Zkušební laboratoř č. 1789 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o stanovení kalifornského poměru únosnosti a okamžitého indexu únosnosti

Číslo protokolu:	197-25 - C-I
Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Název a adresa zákazníka:	TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Číslo zakázky:	Z042/25
Datum přijetí vzorků:	4.3.2025
Datum provedení zkoušek:	4.3.-6.4.2025

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:
ČSN EN 13286-47 Stanovení kalifornského poměru únosnosti (CBR), okamžitého indexu únosnosti (IBI) a lineárního bobtnání
ČSN EN 1097-5 Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

Související normativní odkazy:
ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřiďování - Část 2: Zásady pro zatřiďování

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem k=2), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021. Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn.
Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2.
Scheibleho kritérium namrzavosti je stanoviskem a interpretací z křivky zrnitosti na základě normy ČSN 73 6133.
Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření.
Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Laboratorní zkoušky jsou prováděny ve stálých prostorách laboratoře geomechaniky.
* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.
** Označené zkoušky provedené subdodávkou.
*** Zkouška mimo rozsah akreditace ČSN 72 1021 Laboratorní stanovení organických látek v zeminách.

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 6.4.2025

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře geomechaniky

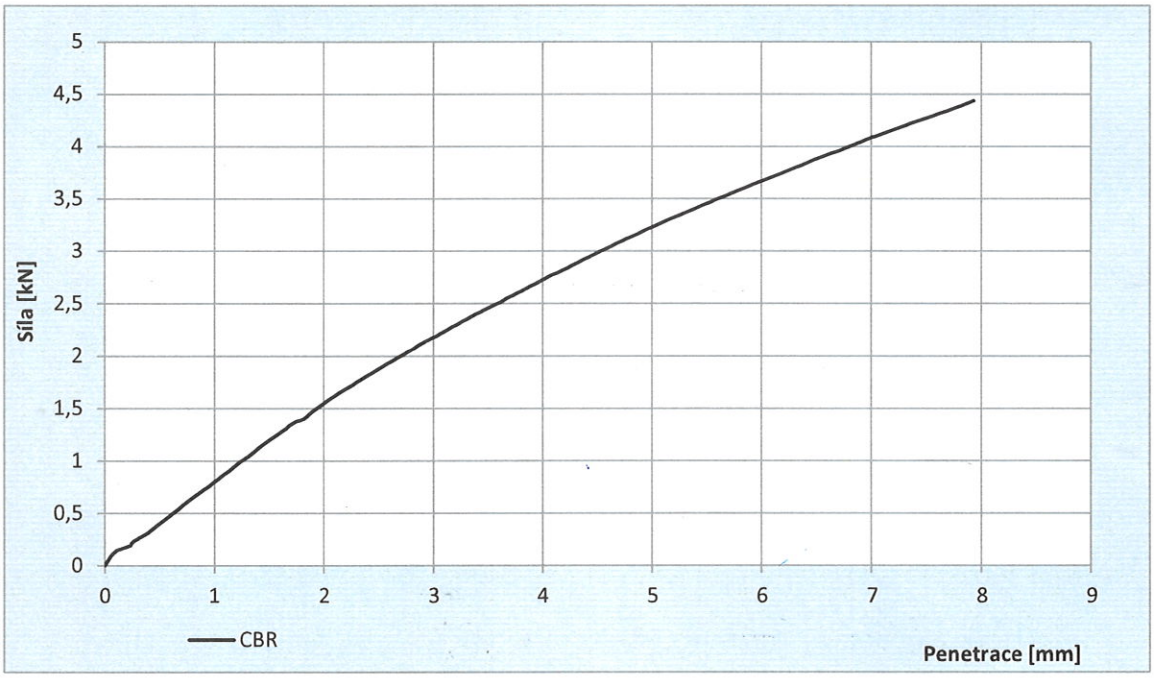
Labgeo cz s.r.o.
Plzeňská 466
724 00 Ostrava
IČO: 10778241
DIČ: CZ 10778241

PROTOKOL O VÝSLEDCÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
KALIFORNSKÝ POMĚR ÚNOSNOSTI (CBR)

č. : 197-25-C-I

Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**	
Označení sondy:	**70250126**	
Hloubka odběru:	-	[m]
Číslo vzorku:	**8352**	

Matrice:	technologický vzorek zeminy		Okolní teplota:	21 ± 2	[°C]
Přitížení povrchu CBR:	2,0	[kg]	Doba sycení:	96	[hod]
Zhutňovací energie:	Proctor standard		Bobtnání:	-	[%]
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-				
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-				
Vlhkost před zkouškou:	58,0	[%]			
Objemová hmotnost vlhká před zkouškou:	1,49	[Mg/m^3]			
Objemová hmotnost suchá před zkouškou:	0,94	[Mg/m^3]			
Vlhkost po zkoušce:	-	[%]			
Objemová hmotnost vlhká po sycení:	-	[Mg/m^3]			
Objemová hmotnost suchá po sycení:	-	[Mg/m^3]			
Poznámky:	-				



Hodnoty před saturaci		
Penetrace	**Síla [kN]**	**CBR [%]**
2,5 mm	1,9	14
5,0 mm	3,2	16
Hodnoty po saturaci		
Penetrace	**Síla [kN]**	**CBR [%]**
2,5 mm	-	-
5,0 mm	-	-
Hodnoty IBI		
Penetrace	**Síla [kN]**	**IBI [%]**
2,5 mm	-	-
5,0 mm	-	-

KONEC PROTOKOLU

Labgeo cz s.r.o.
Laboratoř geomechaniky
Plzeňská 466/35
724 00 Ostrava

L 1789

Zkušební laboratoř č. 1789 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o stanovení krabicové smykové zkoušky

Číslo protokolu:	197-25 - S
Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Název a adresa zákazníka:	TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Číslo zakázky:	Z042/25
Datum přijetí vzorků:	4.3.2025
Datum provedení zkoušek:	4.3.-6.4.2025

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:
ČSN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin
ČSN EN ISO 17892-2 Laboratorní stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin
ČSN EN ISO 17892-3 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
ČSN EN ISO 17892-10 Krabicová smyková zkouška

Související normativní odkazy:
ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřiďování - Část 2: Zásady pro zatřiďování

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem k=2), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021.Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn.
Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2.
Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření.
Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.
** Označené zkoušky provedené subdodávkou.

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 6.4.2025

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Karel Slavík, zástupce vedoucí laboratoře geomechaniky

Labgeo cz s.r.o.
Plzeňská 466
724 00 Ostrava
IČO: 10778241
DIČ: CZ 10778241

PROTOKOL O VÝSLEDCÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

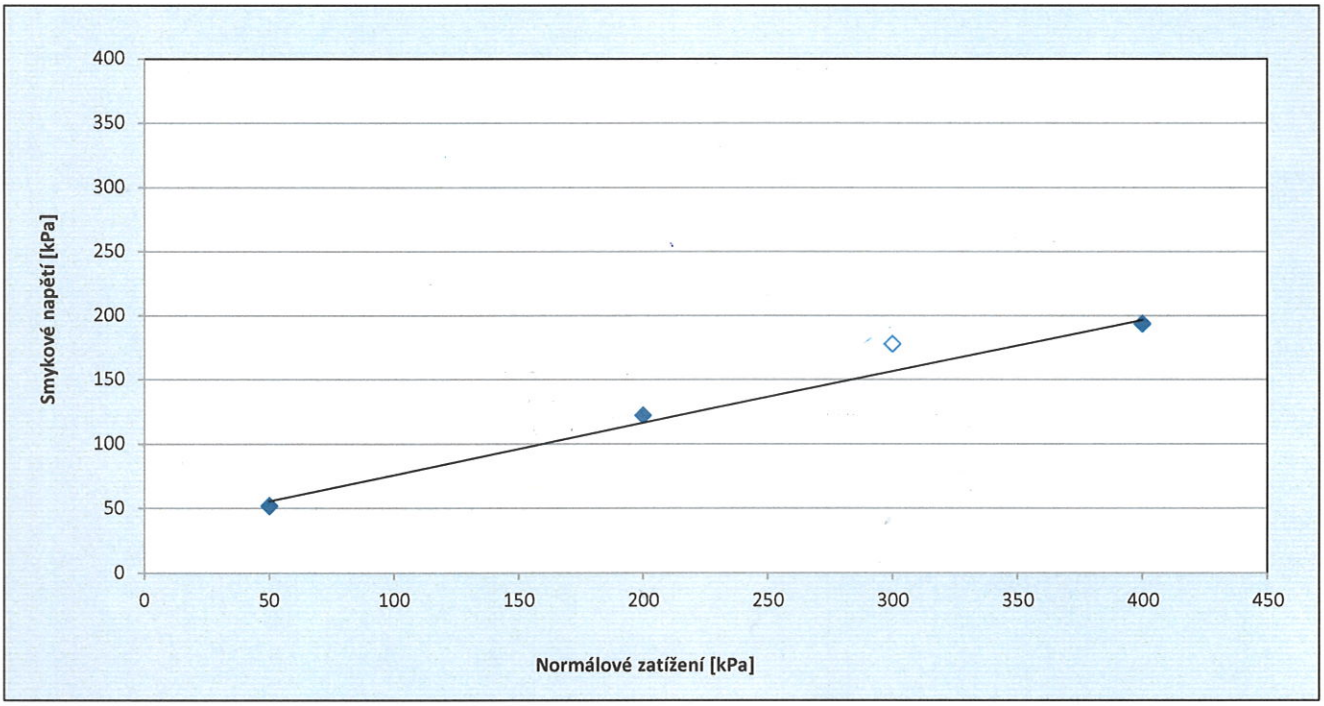
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

č. : 197-25-S

Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Označení sondy:	70250126
Hloubka odběru:	- [m]
Číslo vzorku:	8352
Matrice:	hutněný vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	58,0	58,0	58,0	58,0
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	1,43	1,46	1,50	1,48
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	0,91	0,92	0,95	0,94
Číslo pórovitosti	[-]	1,98	1,92	1,84	1,88
Stupeň nasycení	[%]	79,0	81,5	84,9	83,2
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,7 (odhadnuto)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,003			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	200	300	400
Smykové napětí	[kPa]	52	122	178	194
Horizontální posun	[mm]	5,75	8,51	4,43	9,28



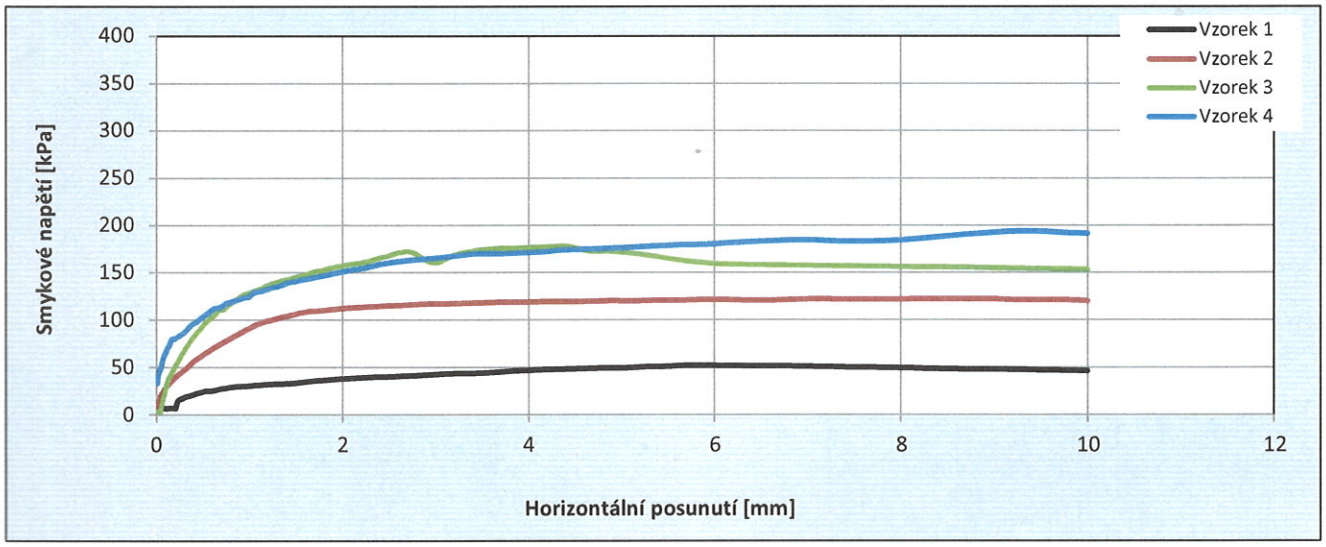
Vrcholová pevnost:	**c´**	**35**	**[kPa]**
	φ´	**22,0**	**[°]**

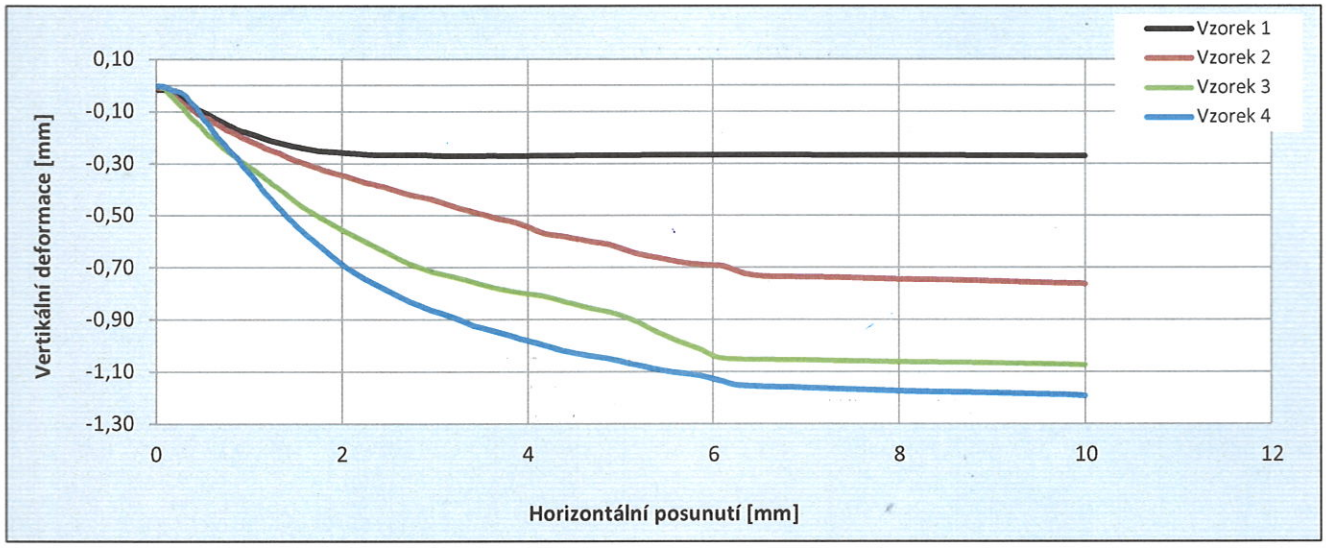
PROTOKOL O VÝSLEDCÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

č. : 197-25-S

Název zakázky:	Litý popílkový stabilizát	
Označení sondy:	70250126	
Hloubka odběru:	-	[m]
Číslo vzorku:	8352	





Poznámka: ◇ odlehlá hodnota

KONEC PROTOKOLU

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laboratory-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
Technický a zkušební ústav stavební
Praha, s.p.
pobočka Ostrava
U Studia 14
700 30 Ostrava - Zábřeh

OPRAVENÝ PROTOKOL PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. 7276/25 ze dne 16.4.2025
Výsledky rozboru vzorku vodného výluhu

Místo odběru*: neuvedeno
Vzorek odebral: zákazník
Identifikace*: výrobek
Způsob odběru*: viz protokol o odběru
Označení zákazníka*: Litý popílkový stabilizát
Další údaje o odběru*: Číslo vzorku TZÚS: VZ070250126

Datum odběru*: 2.4.2025
Hodina odběru*: neuvedeno
Datum příjmu: 2.4.2025
Datum analýz: 2.4. - 16.4.2025

VODNÝ VÝLUH

CHEMICKÝ ROZBOR			č. vzorku: 7276	
Ukazatel	**výsledek**	**jednotka**	**metoda**	
Stříbro	<0,0025	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Arsen	0,003	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Baryum	0,09	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Berylium	<0,0003	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Kadmium	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Kobalt	<0,003	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Chrom	0,013	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Měď	0,002	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Rtuť	<0,0005	mg/l	SOP 03 (ČSN 75 7440)	A
Nikl	0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Olovo	0,003	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Selen	0,009	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Vanad	0,03	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A
Zinek	<0,01	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: SOP - standardní operační postup.

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
pobočka Ostrava
U Studia 14
700 30 Ostrava - Zábřeh

OPRAVENÝ PROTOKOL PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. 7276/25 ze dne 16.4.2025
Výsledky rozboru vzorku vodného výluhu

Důvod opravy: oprava položky "Označení zákazníka" na žádost zákazníka.
Opravený protokol protokolu o zkoušce č. 7276/25 nahrazuje původní Protokol o zkoušce č. 7276/25 ze dne 16.4.2025.

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Opravený protokol vyhotovil: Mgr. Kerekešová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce
1266

Dne: 21.5.2025
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
21.5.2025 10:32:41
Mgr. Jana Kerekešová

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.

SG GEOTECHNIKA

SG Geotechnika a.s.
Laboratoř geomechaniky a terénní měření
Geologická 4, 152 00 Praha 5
Zkušební laboratoř č. 1119 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek číslo: 2511/4

Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Číslo zakázky:	**2511**
Jméno a adresa zákazníka:	TZÚS Praha, pob. Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava - Zábřeh
Číslo vzorku:	**91785**
*Označení:	VZ070250126
*Datum odběru:	-
Převzetí vzorku:	30.04.2025
Zahájení zkoušky:	07.05.2025
Ukončení zkoušky:	15.05.2025
Popis vzorku:	popílkový stabilizát

Název zkušebního postupu:	**Stanovení propustnosti zemin při konstantním spádu**
Identifikace zkuš. postupu:	ČSN EN ISO 17892-11:2019

Způsob přípravy zkušebního tělesa: připraveno zákazníkem

Průměr tělesa (mm): 101,0 Výška tělesa (mm): 59,8

Vlhkost před zkouškou (%)	27,9
Objemová hmotnost vlhká před zk. (kg/m^3)	920
Objemová hmotnost suchá před zk. (kg/m^3)	720
Stupeň nasycení před zkouškou (-)	0,27
Vlhkost zeminy po zkoušce (%)	94,5
Objemová hmotnost vlhká po zk. (kg/m^3)	1398
Objemová hmotnost suchá po zk. (kg/m^3)	719
Stupeň nasycení po zkoušce (-)	0,93
Koeficient filtrace (m/s)	**2,1E-07**

Konsolidační tlak (kPa): 15,6 Sytící tlak (kPa): 1 Hydraulický sklon: 2

Průměrná teplota při zkoušce: 23,8 °C. Koeficient filtrace byl přepočten na teplotu 10 °C.

Zdánlivá hustota pevných částic zeminy (odhad): 2700 kg/m^3

Zkoušky byly provedeny v sídle laboratoře.
Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Pokud není uvedeno jinak, výsledek zkoušky se vztahuje ke stavu vzorku při předání do laboratoře.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.
Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum vystavení protokolu: 15.05.2025

Protokol vystavil: Mgr. Martina Najsrová

Schválil: Mgr. Jana Němečková, vedoucí laboratoře

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA o.p.s. DLE ČSN EN ISO/IEC 17025 SG Geotechnika a.s. č. 1119

® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Certifikační orgán
Pobočka 0700 – Ostrava
vydává

CERTIFIKÁT

č. 070-066235

na produkt:
Litý popílkový stabilizát

typ/varianta:
dle PP HBZS-01-25

výrobci:
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS

IČO:	000 02 739
Adresa:	Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
Výrobna:	Mísící zařízení na odvalu Heřmanice, nebo smluvní stacionární centrum
zakázka:	Z 07025070

Certifikační schéma 3 podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující odběr a zkoušení vzorků produktu spojené s posouzením systému řízení výroby a dozor nad systémem řízení výroby spojený se zkoušením vzorků odebraných v místě výroby.

Certifikační orgán tímto certifikátem osvědčuje, že:

- u vzorku předmětného produktu zjistil shodu jeho vlastností s požadavky technické specifikace:
  Specifické technické požadavky-Litý popílkový stabilizát, kódové označení PP-HBZS-01-25;
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby produkty uváděné na trh odpovídaly výše uvedené technické specifikaci.

Tento certifikát je vydán na základě protokolu o výsledku certifikace produktu č. 070-066234 ze dne 27.05.2025 vydaného TZÚS Praha, s. p. - pobočkou 0700 Ostrava, který se předává žadateli. Protokol obsahuje závěry zjišťování a podmínky platnosti certifikátu.
Certifikát má 1 přílohu (1 strana), která je nedílnou součástí certifikátu.

Ostrava, 27. května 2025

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Certifikační orgán TZÚS

Razítko certifikačního orgánu

Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Příloha certifikátu č. 070 - 066235

Podmínky platnosti a používání certifikátu:

1. Certifikát shody se musí používat pouze pro účely, pro které byl vydán.
2. Tento certifikát nenahrazuje dokumenty vydávané autorizovanou osobou podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ani oznámeným subjektem podle nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011.
3. Certifikovaný produkt musí být trvale v souladu s technickou specifikací.
4. Držitel certifikátu je povinen:
   a) informovat certifikační orgán o všech změnách: modifikaci produktu nebo výrobního procesu, materiálových změnách, změnách systému řízení výroby, které mají vliv na shodu certifikovaného produktu;
   b) oznamovat certifikačnímu orgánu změny ve vlastnictví, struktuře nebo vedení;
   c) vést záznamy o všech stížnostech týkajících se neshody certifikovaného produktu s požadavky příslušné normy;
   d) přijmout vhodná opatření na odstranění neshody a přijatá opatření dokumentovat;
   e) na požádání předložit certifikačnímu orgánu výše uvedené záznamy o stížnostech;
   f) umožnit certifikačnímu orgánu provádět periodický dozor po dobu platnosti certifikátu.
5. Certifikační orgán provádí opakované hodnocení produktu v případě, že dojde ke změnám ovlivňujícím vlastnosti produktu, ke změně technických specifikací nebo k významným změnám ve vlastnictví, struktuře nebo vedení organizace.
6. Platnost tohoto certifikátu je podmíněna kladným vyhodnocením výsledků dozorů obsažených ve zprávách certifikačního orgánu a předaných držiteli certifikátu.
7. Proti tomuto certifikátu má žadatel právo podat odvolání na TZÚS Praha, s.p., úsek řízení jakosti, do 15 dnů ode dne doručení tohoto certifikátu.

Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 070–066235.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Certifikační orgán ZÚS

Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 27. května 2025

Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

Průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu

SMOLO Recycling s.r.o.

zpracovaný v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

BETONOVÝ RECYKLÁT FRAKCE 0/90

Červen 2024

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

a) Název zařízení

Identifikační číslo zařízení: CZT01477

SMOLO Recycling s.r.o., nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec
IČO: 046 06 884

b) Popis recyklátu

Recyklát – jedná se o upravený odpad kat.č. 170101 a to změnou jeho granulometrie a jeho roztřízení na velikostní frakci 0-90.

c) Způsoby použití

- recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
- konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
- nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
- nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
- podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán,
- zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010.

d) Dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující dané způsoby použití

ČSN EN 13242+A1 (721504) Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

e) Hmotnost recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, ke kterému se průvodní dokumentace vztahuje

1.088,41t

f) Podpis provozovatele zařízení nebo zástupce, který za provozovatele jedná

.....
Ing. Aleš Delong, jednatel

g) Protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách

- PROTOKOL o zkoušce viz. příloha tohoto dokumentu

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laboratory-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10384/24
Výsledky rozboru vzorku vodného výluhu odpadu

Místo odběru*: areál Lazy, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*: odpad
Kód odpadu*: 170101, kat. O
Způsob odběru*: viz protokol o odběru
Konzervace*: neuvedeno
Označení zákazníka*: Beton
Další údaje o odběru*: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č.*: 370/24

Datum odběru*: 27.5.2024
Hodina odběru*: 11:40
Datum příjmu: 28.5.2024
Datum analýz: 28.5. - 5.6.2024

VODNÝ VÝLUH ODPADU - tab. 5.2 dle Vyhl. 273/21 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR č. vzorku: 10384

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Chloridy	22,2	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1)	A	80
Sírany	70,2	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1)	A	100
Fluoridy	0,23	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1)	A	1
Arsen	<0,005	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,05
Baryum	<0,20	mg/l	SOP 23 (TNV 75 7408)	A	2
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 5961)	A	0,004
Chrom	0,05	mg/l	SOP 23 (CSN EN 1233)	A	0,05
Měď	<0,02	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	0,2
Rtuť	<0,0005	mg/l	SOP 03 (CSN 75 7440)	A	0,001
Molybden	<0,01	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,05
Nikl	<0,020	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	0,04
Olovo	<0,02	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	0,05
Antimon	0,0020	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,006
Selen	<0,0050	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,01
Zinek	<0,02	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	0,4
Rozpuštěné látky při 105°C	368	mg/l	SOP 25 (CSN 75 7346:2002, 75 7347)	A	400
Fenoly	0,10	mg/l	SOP 15 (CSN ISO 6439)	A	0,1
Rozpuštěný organický uhlík	11,3	mg/l	SOP 55 (CSN EN 1484)	A	50

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.,
SOP - standardní operační postup.
Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 370/24

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

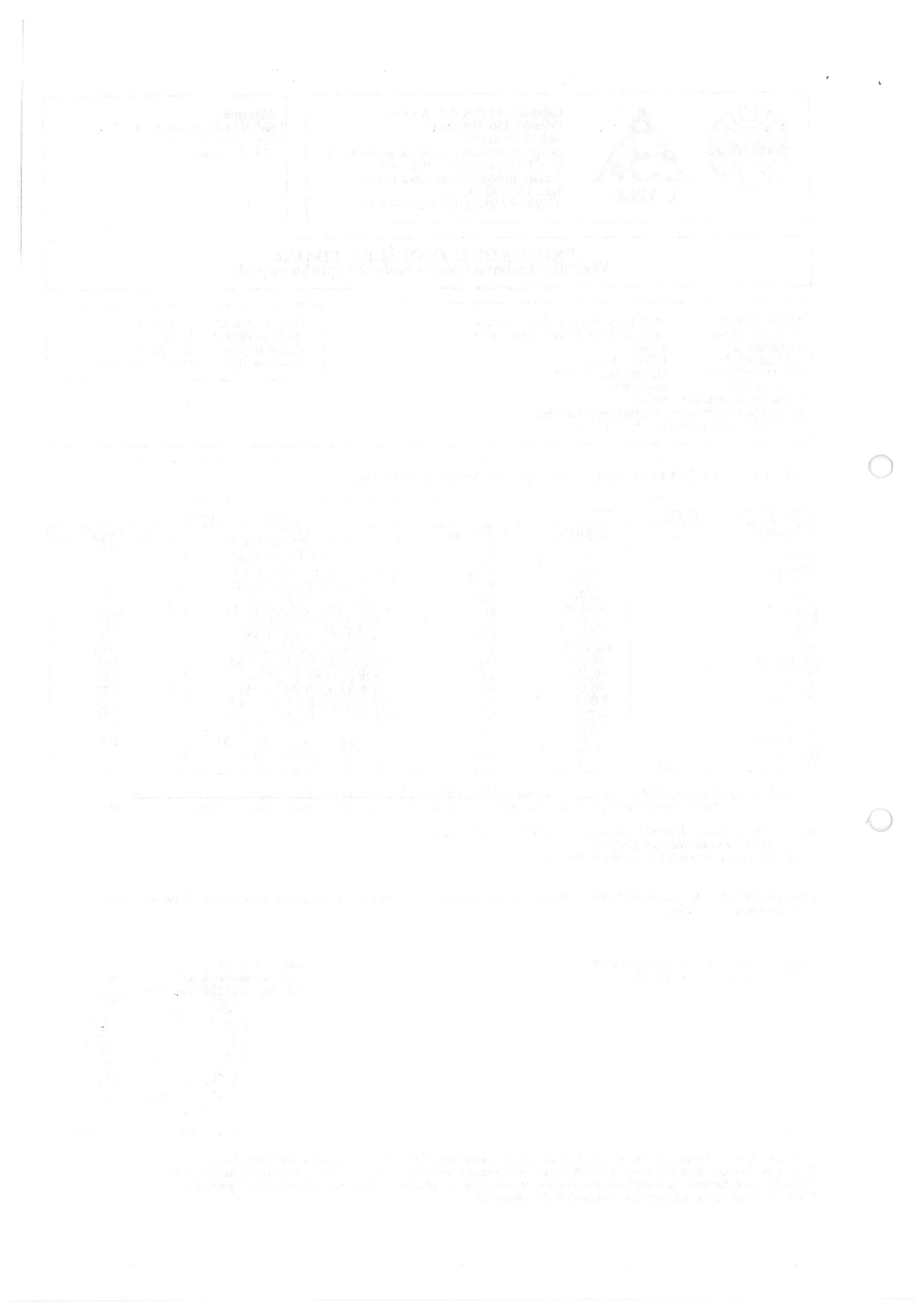
Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 5.6.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce -5-
1266

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



L 1266

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10383/24
Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru*: areál Lazy, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*: odpad
Kód odpadu*: 170101, kat. O
Způsob odběru*: viz protokol o odběru
Konzervace*: neuvedeno
Označení zákazníka*: Beton
Další údaje o odběru*: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č.*: 370/24

Datum odběru*: 27.5.2024
Hodina odběru*: 11:40
Datum příjmu: 28.5.2024
Datum analýz: 28.5. - 18.6.2024

ODPAD - tab. 5.1, třída I. + 5.3, třída I.

CHEMICKÝ ROZBOR č. vzorku: 10383

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Suma 12 PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (CSN EN 17503)	A	3
PCB	<0,010	mg/kg v sušině	SOP 13 A (CSN EN 17322)	A	0,05
Benzen	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 40 A (CSN EN ISO 15680)	A	0,4
EOX	<0,75	mg/kg v sušině	SOP 53 (DIN 38414-S17)	A	1
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (CSN EN 14039)	A	200

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy č. vzorku: 10383

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Arsen	3,29	mg/kg v sušině	SOP 02 C (CSN EN ISO 15586)	A	10
Baryum	153	mg/kg v sušině	SOP 23 C (TNV 75 7408)	A	600
Berylium	0,80	mg/kg v sušině	SOP 02 C (CSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,67	mg/kg v sušině	SOP 02 C (CSN EN ISO 5961)	A	1
Chrom	99,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN EN 1233)	A	100
Měď	11,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,012	mg/kg v sušině	SOP 03 (JPP UKZUZ - Analýza půd II)	A	0,8
Nikl	11,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN ISO 8288)	A	65
Olovo	12,3	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN ISO 8288)	A	100
Vanad	15,6	mg/kg v sušině	SOP 02 C (CSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	42,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (CSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., ve znění vyhlášky č. 445/2022 Sb.
SOP - standardní operační postup.
EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny.
Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.
PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).
PCB (7) - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.
Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 370/24
Nedílnou součástí je Protokol o zkoušce č. TX 10383/24

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 19.6.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



L 1266

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Protokol o zkoušce č. TX 10383/24
Stanovení akutní toxicity vodného výluhu

Místo odběru*:	areál Lazy, viz protokol o odběru
Vzorek odebral:	zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*:	odpad
Kód odpadu*:	170101, kat. O
Způsob odběru*:	viz protokol o odběru
Označení zákazníka*:	Beton
Protokol o odběru vzorku*:	370/24
Datum odběru*:	27.5.2024
Datum příjmu:	28.5.2024
Datum analýz:	28.5. - 18.6.2024
Další údaje o odběru*:	viz protokol o odběru vzorku č. 370/24

Popis přípravy vzorku k analýze
A. Pro test toxicity na luminiscenčních bakteriích, test akutní toxicity na perloočkách a test růstu na zelených řasách byl připraven vodný výluh odpadu dle SOP 304 (vychází z normy ČSN EN 12457-4).

Sušina při 105°C:	96,00 %
Navážka:	424 g na 3,98 l
pH:	10,8
pH po úpravě:	8,0

Rozpuštěné látky při 105 °C: 368 mg/l vodného výluhu

B. Pro test růstu vyšších rostlin byl vzorek upraven dle ČSN EN ISO 11269-1.

Laboratorní vyšetření:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích	**SOP 309 (ČSN EN ISO 11348-2) (A)**
2. Test akutní toxicity na perloočkách	**SOP 300 (ČSN EN ISO 6341) (A)**
3. Test růstu na zelených řasách	**SOP 302 (ČSN EN ISO 8692) (A)**
4. Test růstu vyšších rostlin	**SOP 301 (ČSN EN ISO 11269-1) (A)**

Pozn: SOP - standardní operační postup.
A - označení zkoušek v rozsahu akreditace, N - označení zkoušek mimo rozsah akreditace.
Parametr "sušina při 105 °C" stanoven dle SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935) (A).
Parametr "pH" stanoven dle SOP 43 (ČSN ISO 10523) (A).
Parametr "rozpuštěné látky při 105 °C" stanoven dle SOP 25 (ČSN 757346, ČSN 757347) (A).

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laboratory-morava.cz
Web: www.laboratory-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Metody testování:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích

Podmínky testu:
Testovací organizmus - sušené bakterie (*Vibrio fischeri* NRRL B-11177)
Teplota (15 ± 1) °C
0,5 ml bakteriální suspenze + 0,5 ml testovaného roztoku
Délka expozice 15 a 30 min

2. Test akutní toxicity na perloočkách

Podmínky testu:
Testovací organizmus - perloočka *(Daphnia magna Straus)*
Teplota (22 ± 2) °C
20 ml testovaného roztoku na 1 test (tj. na 10 jedinců)
Délka expozice 48 hodin, hodnocení za každých 24 hodin
Počet testovacích organizmů - úvodní test: 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení
ověřovací / základní test: 3 x 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení

3. Test růstu na zelených řasách

Podmínky testu:
Testovací organizmus - *Desmodesmus subspicatus* 1953/SAG 86.61 - z Botanického ústavu AV ČR v Třeboni
Růstové médium dle ČSN EN ISO 8692
Stálé osvětlení 6000 - 10000 lux
Délka expozice 72 hodin, měření hustoty buněk ve všech nádobách každých 24 hodin
Množství roztoku 50 ml
Teplota (23 ± 2) °C
Testovaný vzorek proveden ve 3 replikátech, kontrola provedena v 6 stanoveních
Bez aerace, promíchávání řasové suspenze 3 - 5 krát denně

4. Test růstu vyšších rostlin

Podmínky testu:
Testovací organizmus - předklíčená semena salátu *Lactuca sativa* var. capitata, Safír
Předklíčená semena na Petriho miskách po dobu (36 - 48) h, při laboratorní teplotě, bez regulace osvětlení
Testování v termostatu při teplotě (24 ± 2) °C bez přístupu světla
(200 - 300) g směsi testovaného vzorku v jedné testovací nádobě
(200 - 300) g referenční půdy
Testovaný vzorek byl zkoušen ve třech paralelních stanoveních
Ovlhčení na 70 % maximální vodní kapacity půdy
15 překlíčených semen na jednu testovací nádobu
Délka expozice (120 ± 2) h

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích *Vibrio fischeri*

Test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Doba expozice v min	Průměrná inhibice (stimulace) světelné emise bakterií v %
10383/24	15	inhibice 1,3
10383/24	30	inhibice 2,9

2. Test akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
10383/24	10	0	1	0	10,0
Kontrola	10	0	0	0	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
10383/24	3x10	0	4	0	13,3
Kontrola	10	0	0	0	0

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

3. Test růstu na řase *Desmodesmus subspicatus*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) $I_{\mu i}$
10383/24	10 000	2 436 000	stimulace 1,9
Kontrola	10 000	2 196 000	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) $I_{\mu i}$
10383/24	10 000	2 396 000	stimulace 1,6
Kontrola	10 000	2 196 000	0

4. Test růstu vyšších rostlin - test na salátu *Lactuca sativa*

Úvodní (orientační) test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
10383/24	9,87	inhibice 49,9
Kontrola	19,71	0

Ověřovací test: testování směsi pevný vzorek + umělá půda v poměru 1:1

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
10383/24	9,89	inhibice 49,8
Kontrola	19,71	0

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laboratory-morava.cz
Web: www.laboratory-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Testování odpadu či jiné látky (nebo směsi) s potenciální vlastností HP 14

Testování bylo provedeno ve smyslu vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů, nebo v souladu s požadavky přílohy č. 5 tab. 5.3 sloupec I vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ekotoxicita dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5 tab. 5.3 sloupec I - Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	Limitní hodnota
Bakterie *Aliivibrio fischeri*	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka *Daphnia magna Straus*	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa *Desmodesmus subspicatus*	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.
Salát *Lactuca sativa*	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.

Výrok o shodě – nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje.

VYHODNOCENÍ TESTŮ EKOTOXICITY vzorek č. 10383/24

Parametr	Výsledek testu / zkoušky	Vyhodnocení testu
Toxicita na luminiscenčních bakteriích *Vibrio fischeri = Aliivibrio fischeri*	Expozice 15 min - inhibice 1,3 % Expozice 30 min - inhibice 2,9 %	vyhovuje požadavkům vyhovuje požadavkům
Akutní toxicita na perloočkách *Daphnia magna*	Průměrná imobilizace 13,3 %	vyhovuje požadavkům
Test na řasách *Desmodesmus subspicatus*	Průměrná stimulace 1,6 %	vyhovuje požadavkům
Test na semenech *Lactuca sativa*	Průměrná inhibice 49,8 %	vyhovuje požadavkům

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 370/24
Nedílnou součástí je Protokol o zkoušce č. 10383/24

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Protokol vystavil: Rozbrojová Jana

Schválil: Mgr. Kerlesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Ve Studénce dne: 19.6.2024

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce -5-
1266

Enviomet Morava

Ing. Marcela Metzová
K Hájku 2960, 738 01 Frýdek-Místek
tel.: +420 724 534 213, e-mail: metzova@enviomet.cz
Registrační číslo certifikátu MVO: 00003/16 R

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

číslo: **370 / 24**

OBJEDNATEL	**PŮVODCE** (pokud se liší o objednatele)
SMOLO Recycling s.r.o. nám. Svobody 527 739 61 Třinec Lyžbice IČ: 04606884	IČ:

NÁZEV	Beton, 17 01 01, ostatní
PŮVOD	beton ze stavební a demoliční činnosti
DŮVOD ODBĚRU VZORKU	vyhl. 273/2021, tab.5.1.,5.2.,5.3.,sl.II
MÍSTO ODBĚRU VZORKU	
DATUM ODBĚRU	27.05.2024
HODINA ODBĚRU	11.40.
POČASÍ	jasno
PLÁN VZORKOVÁNÍ	370/2
METODA VZORKOVÁNÍ	s úsudkem
VZORKOVACÍ ZAŘÍZENÍ	lopatka, lopata
VZOREK ODEBRAL	Ing. Marcela Metzová, pí. Ivona Kusá
VZORKOVÁNÍ PŘÍTOMEN	Ing. Monika Honová

POPIS VZORKU

Smyslové posouzení (vzhled,zápach), předpokládané "N" vlastnosti odpadu
kusy betonu

Typ vzorkovnic

- [ ] 10l PE KBELÍK
- [ ] 2l PE VZORKOVNICE
- [ ] SKLENĚNÁ VZORKOVNICE
- [X] HDPE/PE SÁČEK
- [ ] STERILNÍ VZORKOVNICE
- [ ] jiná :

Počet a velikost dílčích vzorků	20xcca 0,3 kg
Množství odebraného vzorku	cca 5kg
Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán	cca 2000t

Způsob úpravy vzorku

- [ ] NEUPRAVENO
- [X] HOMOGENIZACE MÍCHÁNÍM
- [ ] KVARTACE
- [ ] CHLAZENO
- [ ] KONZERVOVÁNO

POŽADOVANÝ ROZSAH STANOVENÍ **vyhl. 273/2021, tab.5.1.,5.2.,5.3.,sl.II**

VZOREK DO LABORATOŘE PŘEDAL
Ing. Marcela Metzová
podpis předávajícího

DATUM A ČAS PŘEDÁNÍ
27.05.2024

PŘÍLOHY
fotodokumentace

VZOREK V LABORATOŘI PŘEVZAL
Jana Rozbrojová

Laboratoř MORAVA s.r.o., Studénka
název laboratoře

POZNÁMKY
- - -

Protokol schválila zodpovědná osoba za vzorkování dle požadavků certifikačního schématu VZORKOVÁNÍ/HODNOCENÍ VOD A ODPADŮ, část 1.2, verze 1.0, uvedených ve směrnici ČSJ - CE - 215, 12. vydání ze dne 1.4.2018 Ing. Marcela Metzová.

Průvodní dokumentace recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu

SMOLO Recycling s.r.o.

zpracovaný v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

BETONOVÝ RECYKLÁT FRAKCE 0/90

Listopad 2024

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ

a) Název zařízení

Identifikační číslo zařízení: CZT01477

SMOLO Recycling s.r.o., nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec
IČO: 046 06 884

b) Popis recyklátu

Recyklát – jedná se o upravený odpad kat.č. 170101 a to změnou jeho granulometrie a jeho roztřízení na velikostní frakci 0-90.

c) Způsoby použití

- recyklované kamenivo jako náhrada přírodního kameniva pro použití stanovená v technických normách,
- konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pozemních komunikací nižších tříd, místních komunikací, parkovišť a chodníků, letištních nebo obdobných dopravních ploch,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- obsypy inženýrských sítí a zásypy výkopů a rýh pro inženýrské sítě,
- nestmelené a prolévané konstrukční vrstvy stavby železničních tratí,
- nestmelené a prolévané vrstvy účelových komunikací a ploch na staveništích,
- podkladní konstrukční nestmelené a prolévané vrstvy pro vyrovnání terénu pro následné pozemní a inženýrské stavby a pod základové desky při stavbě nižších budov; pokud nedojde k následnému vybudování pozemní nebo inženýrské stavby nebo základové desky a budovy, musí být recyklát ze stavebního a demoličního odpadu z místa použití odebrán,
- zemní těleso pozemních komunikací prováděné v souladu s technickou normou ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací ze dne 1. února 2010.

d) Dokumenty prokazující splnění požadavků na stavební výrobky umožňující dané způsoby použití

ČSN EN 13242+A1 (721504) Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

e) Hmotnost recyklátu ze stavebního a demoličního odpadu, ke kterému se průvodní dokumentace vztahuje

18.864,74 t

f) Podpis provozovatele zařízení nebo zástupce, který za provozovatele jedná

.....
Ing. Aleš Delong, jednatel

g) Protokol o provedeném vzorkování a protokol o laboratorních zkouškách

- PROTOKOL o zkoušce viz. příloha tohoto dokumentu

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20539/24
Výsledky rozboru vzorku výrobku

Místo odběru*: Důl Lazy, Karviná, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*: výrobek
Kód odpadu*: neuvedeno
Způsob odběru*: viz protokol o odběru
Konzervace*: neuvedeno
Označení zákazníka*: Betonový recyklát
Další údaje o odběru*: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č.*: 707/24

Datum odběru*: 15.10.2024
Hodina odběru*: 9:30
Datum příjmu: 17.10.2024
Datum analýz: 17.10. - 11.11.2024

VÝROBEK - tab. 5.1, třída II. + 5.3, třída II.

CHEMICKÝ ROZBOR č. vzorku: **20539**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Suma 12 PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN EN 17503)	A	6
PCB	<0,010	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 17322)	A	0,20
Benzen	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,7
EOX	<0,75	mg/kg v sušině	SOP 53 (DIN 38414-S17)	A	2
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy č. vzorku: **20539**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Arsen	2,54	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	30
Baryum	88,5	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	600
Berylium	0,48	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	5
Kadmium	<0,15	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	2,5
Chrom	27,0	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	200
Měď	11,5	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	170
Rtuť	0,009	mg/kg v sušině	SOP 03 (JPP UKZUZ - Analýza půd II)	A	1,0
Nikl	17,3	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	80
Olovo	5,23	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	200
Vanad	19,9	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	180
Zinek	43,2	mg/kg v sušině	SOP 37 B (ČSN EN 16170:2017)	A	600

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., ve znění vyhlášky č. 445/2022 Sb.
SOP - standardní operační postup.
EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny.
Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.
PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).
PCB (7) - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.
Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 707/24
Nedílnou součástí je Protokol o zkoušce č. TX 20539/24

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce
1266

Dne: 12.11.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
12.11.2024 12:34:31
Mgr. Jana Kerekešová

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Protokol o zkoušce č. TX 20539/24
Stanovení akutní toxicity vodného výluhu

Místo odběru*:	Důl Lazy, Karviná, viz protokol o odběru
Vzorek odebral:	zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*:	výrobek
Kód odpadu*:	neuvedeno
Způsob odběru*:	viz protokol o odběru
Označení zákazníka*:	Betonový recyklát
Protokol o odběru vzorku*:	707/24
Datum odběru*:	15.10.2024
Datum příjmu:	17.10.2024
Datum analýz:	17.10 - 11.11.2024
Další údaje o odběru*:	viz protokol o odběru vzorku č. 707/24

Popis přípravy vzorku k analýze
Pro test toxicity na luminiscenčních bakteriích, test akutní toxicity na perloočkách a test růstu na zelených řasách byl připraven vodný výluh odpadu dle SOP 304 (vychází z normy ČSN EN 12457-4).

Sušina při 105°C:	92,60 %
Navážka:	424 g na 3,98 l
pH:	11,4
pH po úpravě:	8,0
Rozpuštěné látky při 105 °C:	380 mg/l vodného výluhu

Laboratorní vyšetření:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích	**SOP 309 (ČSN EN ISO 11348-2) (A)**
2. Test akutní toxicity na perloočkách	**SOP 300 (ČSN EN ISO 6341) (A)**
3. Test růstu na zelených řasách	**SOP 302 (ČSN EN ISO 8692) (A)**

Pozn: SOP - standardní operační postup.
A - označení zkoušek v rozsahu akreditace, N - označení zkoušek mimo rozsah akreditace.
Parametr "sušina při 105 °C" stanoven dle SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935) (A).
Parametr "pH" stanoven dle SOP 43 (ČSN ISO 10523) (A).
Parametr "rozpuštěné látky při 105 °C" stanoven dle SOP 25 (ČSN 757346, ČSN 757347) (A).

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Metody testování:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích

Podmínky testu:
Testovací organizmus - sušené bakterie (*Vibrio fischeri* NRRL B-11177)
Teplota (15 ± 1) °C
0,5 ml bakteriální suspenze + 0,5 ml testovaného roztoku
Délka expozice 15 a 30 min

2. Test akutní toxicity na perloočkách

Podmínky testu:
Testovací organizmus - perloočka *(Daphnia magna Straus)*
Teplota (22 ± 2) °C
20 ml testovaného roztoku na 1 test (tj. na 10 jedinců)
Délka expozice 48 hodin, hodnocení za každých 24 hodin
Počet testovacích organizmů - úvodní test: 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení
ověřovací / základní test: 3 x 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení

3. Test růstu na zelených řasách

Podmínky testu:
Testovací organizmus - *Desmodesmus subspicatus* 1953/SAG 86.61 - z Botanického ústavu AV ČR v Třeboni
Růstové médium dle ČSN EN ISO 8692
Stálé osvětlení 6000 - 10000 lux
Délka expozice 72 hodin, měření hustoty buněk ve všech nádobách každých 24 hodin
Množství roztoku 50 ml
Teplota (23 ± 2) °C
Testovaný vzorek proveden ve 3 replikátech, kontrola provedena v 6 stanoveních
Bez aerace, promíchávání řasové suspenze 3 - 5 krát denně

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

1. Test toxicity na luminiscenčních bakteriích *Vibrio fischeri*

Test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Doba expozice v min	Průměrná inhibice (stimulace) světelné emise bakterií v %
20539/24	15	stimulace 11,6
20539/24	30	stimulace 10,2

2. Test akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
20539/24	10	1	2	10,0	20,0
Kontrola	10	0	0	0	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
20539/24	3x10	2	4	6,7	13,3
Kontrola	10	0	0	0	0

3. Test růstu na řase *Desmodesmus subspicatus*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) $I\mu_i$
20539/24	10 000	1 284 000	inhibice 7,2
Kontrola	10 000	1 872 000	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) $I\mu_i$
20539/24	10 000	1 324 000	inhibice 6,6
Kontrola	10 000	1 872 000	0

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice, 742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laboratory-morava.cz
Web: www.laboratory-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

Testování odpadu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Testování bylo provedeno podle přílohy č. 5 tab. 5.3 sloupec II vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Ekotoxicita dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., příloha č. 5 tab. 5.3 sloupec II - Limitní hodnoty ekotoxikologických testů

Zkušební organismus	Doba působení	Limitní hodnota
Bakterie *Aliivibrio fischeri*	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka *Daphnia magna Straus*	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa *Desmodesmus subspicatus*	72 hodin	Neprokáže se inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.

Výrok o shodě – nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje.

VYHODNOCENÍ TESTŮ EKOTOXICITY vzorek č. 20539/24

Parametr	Výsledek testu / zkoušky	Vyhodnocení testu
Toxicita na luminiscenčních bakteriích *Vibrio fischeri = Aliivibrio fischeri*	Expozice 15 min - stimulace 11,6 % Expozice 30 min - stimulace 10,2 %	vyhovuje požadavkům vyhovuje požadavkům
Akutní toxicita na perloočkách *Daphnia magna*	Průměrná imobilizace 13,3 %	vyhovuje požadavkům
Test na řasách *Desmodesmus subspicatus*	Průměrná inhibice 6,6 %	vyhovuje požadavkům

Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 707/24
Nedílnou součástí je Protokol o zkoušce č. 20539/24

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Protokol vystavil: Rozbrojová Jana

Ve Studénce dne: 12.11.2024

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce
1266

Schválil: Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
12.11.2024 12:34:31
Mgr. Jana Kerekešová

L 1266

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20540/24
Výsledky rozboru vzorku vodného výluhu

Místo odběru*: Důl Lazy, Karviná, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: zákazník (Ing. Metzová Marcela)*
Identifikace*: výrobek
Kód odpadu*: neuvedeno
Způsob odběru*: viz protokol o odběru
Konzervace*: neuvedeno
Označení zákazníka*: Betonový recyklát
Další údaje o odběru*: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č.*: 707/24

Datum odběru*: 15.10.2024
Hodina odběru*: 9:30
Datum příjmu: 17.10.2024
Datum analýz: 17.10. - 8.11.2024

VODNÝ VÝLUH ODPADU -tab. 5.2 dle Vyhl. 273/21 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR č. vzorku: **20540**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Chloridy	<4,00	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	80
Sírany	4,33	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	100
Fluoridy	<0,20	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	1
Arsen	0,005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,05
Baryum	0,32	mg/l	SOP 23 (TNV 75 7408)	A	2
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 5961)	A	0,004
Chrom	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN EN 1233)	A	0,05
Měď	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,2
Rtuť	<0,0005	mg/l	SOP 03 (ČSN 75 7440)	A	0,001
Molybden	<0,01	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,05
Nikl	<0,020	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,04
Olovo	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,05
Antimon	<0,0020	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,006
Selen	<0,0050	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A	0,01
Zinek	<0,02	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A	0,4
Rozpuštěné látky při 105°C	380	mg/l	SOP 25 (ČSN 75 7346, 75 7347)	A	400
Fenoly	0,09	mg/l	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	A	0,1
Rozpuštěný organický uhlík	4,78	mg/l	SOP 55 (ČSN EN 1484)	A	50

Prohlášení: Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.,
SOP - standardní operační postup.
Příloha: Protokol o odběru vzorku č. 707/24

Zkušební laboratoř nezodpovídá za odběr zkoušeného vzorku a za správnost údajů dodaných zákazníkem (*) vztahujících se ke zkoušenému vzorku.

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem ve Studénce
1266

Dne: 8.11.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.

Enviomet Morava

Ing. Marcela Metzová
K Hájku 2960, 738 01 Frýdek-Místek
tel.: +420 724 534 213, e-mail: metzova@enviomet.cz
Registrační číslo certifikátu MVO: 00003/16 R

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU RECYKLÁTU

číslo: **707 / 24**

OBJEDNATEL

SMOLO Recycling s.r.o.
nám. Svobody 527
739 61 Třinec Lyžbice
IČ: 04606884

PŮVODCE (pokud se liší o objednatele)

IČ:

NÁZEV	Betonový recyklát
PŮVOD	Betonový recyklát
DŮVOD ODBĚRU VZORKU	vyhl. 273/2021 Sb., tab.5.1.,5.2., 5.3., sl. II
MÍSTO ODBĚRU VZORKU	Důl Lazy, Karviná, volně v hromadě
DATUM ODBĚRU	15.10.2024
HODINA ODBĚRU	9.30.
POČASÍ	zataženo
PLÁN VZORKOVÁNÍ	707/24
METODA VZORKOVÁNÍ	s úsudkem
VZORKOVACÍ ZAŘÍZENÍ	lopatka, lopata
VZOREK ODEBRAL	Ing. Marcela Metzová
VZORKOVÁNÍ PŘÍTOMEN	

POPIS VZORKU

Smyslové posouzení (vzhled,zápach), předpokládané "N" vlastnosti odpadu
kusy betonu

Typ vzorkovnic

- [ ] 10l PE KBELÍK
- [ ] 2l PE VZORKOVNICE
- [ ] SKLENĚNÁ VZORKOVNICE
- [X] HDPE/PE SÁČEK
- [ ] STERILNÍ VZORKOVNICE
- [ ] jiná :

Počet a velikost dílčích vzorků	10xcca 0,3 kg
Množství odebraného vzorku	cca 3kg
Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán	cca 5m3

Způsob úpravy vzorku

- [ ] NEUPRAVENO
- [X] HOMOGENIZACE MÍCHÁNÍM
- [ ] KVARTACE
- [ ] CHLAZENO
- [ ] KONZERVOVÁNO

POŽADOVANÝ ROZSAH STANOVENÍ **vyhl. 273/2021 Sb., tab.5.1.,5.2., 5.3., sl. II**

VZOREK DO LABORATOŘE PŘEDAL
Ing. Marcela Metzová

Enviomet Morava s.r.o.
K Hájku 2960
738 01 Frýdek-Místek
IČ 03649229

podpis předávajícího

DATUM A ČAS PŘEDÁNÍ
17.10.2024

PŘÍLOHY
fotodokumentace

VZOREK V LABORATOŘI PŘEVZAL
Jana Rozbrojová

Laboratoř MORAVA s.r.o., Studénka

název laboratoře

POZNÁMKY
- - -

Protokol schválila zodpovědná osoba za vzorkování dle požadavků certifikačního schématu VZORKOVÁNÍ/HODNOCENÍ VOD A ODPADŮ, část 1.2, verze 1.0, uvedených ve směrnici ČSJ - CE - 215, 12. vydání ze dne 1.4.2018 Ing. Marcela Metzová.

SMOLO Recycling s.r.o.

CE
22

Prohlášení o vlastnostech č. 01/2022

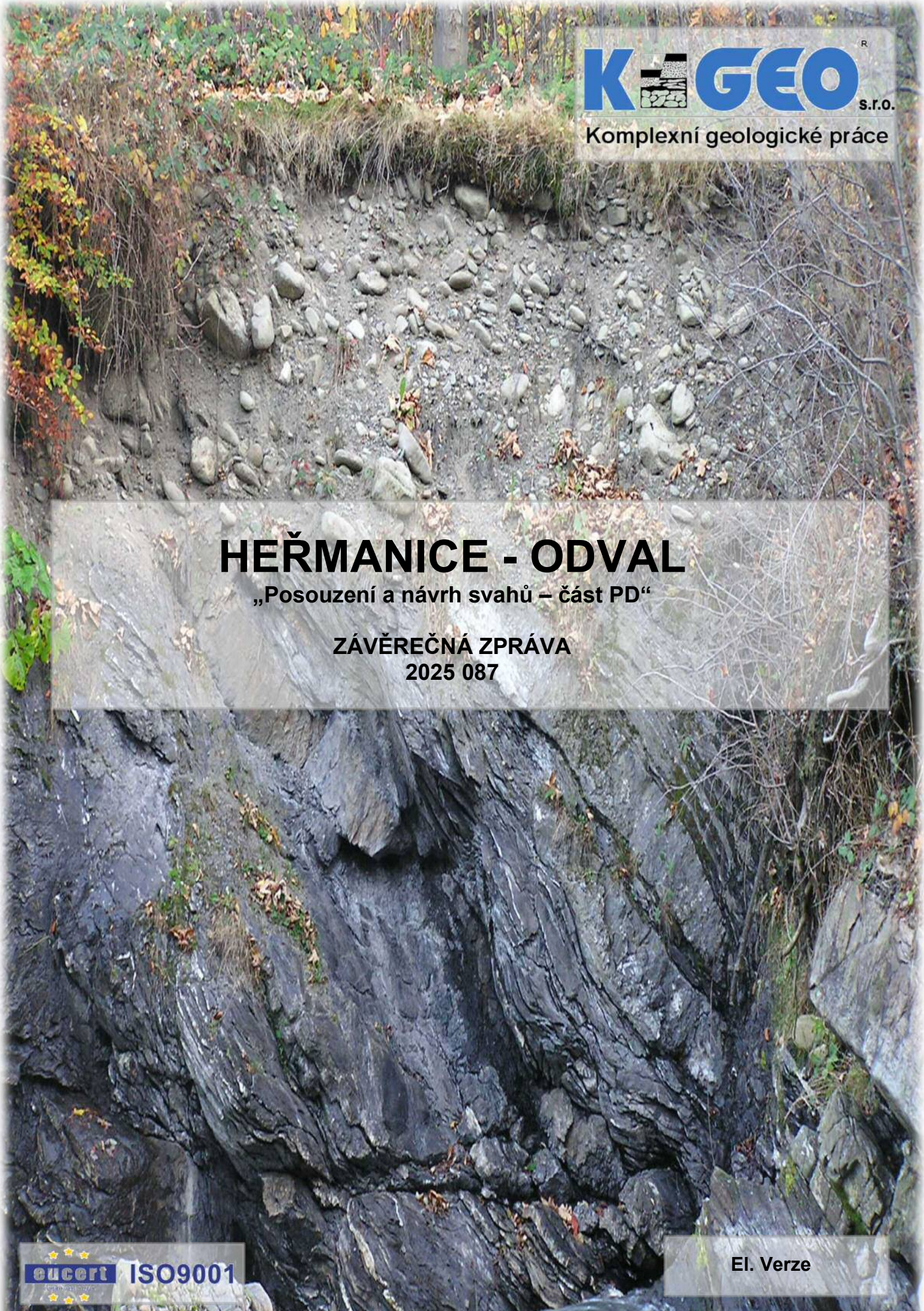
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011

1. Identifikační kód výrobku: **Recyklované kamenivo z betonové drtě 0-90 mm [RKB 2022 – Smolo recycling]**
2. Typové označení výrobku: Recyklované kamenivo z betonové drtě 0-90 mm
3. Zamýšlená použití stavebního výrobku: **Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace bez požadavku na vysokou bezpečnost.**
4. Výrobce: **SMOLO Recycling s.r.o., IČ: 04606884, nám. Svobody 527, Lyžbice, 739 61 Třinec**
5. Zplnomocněný zástupce: není určen
6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku: Systém 4
7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma: **EN 13242:2002+A1:2007**
8. Evropské technické posouzení: nebylo vydáno
9. Vlastnosti uvedené v prohlášení: viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost		EN 13242:2002+A1:2007
-Frakce kameniva	0-90 mm	
-Zrnitost	$G_A 85$	
-Tvar zrn hrubého kameniva	NPD	
-Objemová hmotnost zrn	NPD	
-Podíl drcených zrn	NPD	
Čistota		
-Obsah jemných částic	f_3	
-Kvalita jemných částic	NPD	
Procento drcených zrn		
Procentní podíl drcených a oblých v hrubém kamenivu	NPD	
Objemová stálost		
Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky pro nestmelené kamenivo	NPD	
Nasákovost		
Nasákovost	NPD	
Složky/obsah		
Klasifikace hrubého recyklovaného kameniva	NPD	
Vodou rozpustné sírany recyklovaného kameniva		
Sírany rozpustné v kyselině		
Celková síra		
Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí směsi s hydraulickými pojivy		
Odolnost proti otěru		
Odolnost hrubého kameniva proti otěru	NPD	
Nebezpečné látky		
Uvolňování jiných nebezpečných látek	NPD	
Uvolňování těžkých kovů	Vyhovuje dle vyhl. č. 294/2005 Sb. př. 10 (10.1 a 10.2)	
Trvanlivost vůči povětrnosti		
Rozpadavost čediče	NPD	
Trvanlivost vůči zmrazování a rozmrazování		
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	

10. Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Ostravě 1. 2. 2024	Jméno a funkce:	Ing. Aleš Delong	Podpis	



K-GEO s.r.o.
Komplexní geologické práce

HEŘMANICE - ODVAL

„Posouzení a návrh svahů – část PD“

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA
2025 087

eucert ISO9001

El. Verze

OBJEDNATEL: DIAMO, státní podnik,
odštěpný závod KARVINÁ
Sirotčí 1145/7
703 86 Ostrava - Vítkovice

ZPRACOVATEL: K-GEO, s.r.o.
Masná 1
702 00 Ostrava

K-GEO s.r.o.
Sídlo: Nováčkova 5, 700 30 OSTRAVA 3
Provozovna: Masná 1, 702 00 OSTRAVA 1
IČO: 25359100 DIČ: CZ25359100

NÁZEV ZAKÁZKY: HEŘMANICE - ODVAL

ČÍSLO ZAKÁZKY: 2025 087

ÚČEL PRŮZKUMU: POSOUZENÍ STABILITY A NÁVRH SKLONU SVAHŮ CENTRÁLNÍ ČÁSTI ODVALU

ROZDĚLOVNÍK:
č. 1 - 3: DIAMO, s. p., odštěpný závod Karviná
č. 4: Archiv zpracovatele

OBDOBÍ REALIZACE: ŘÍJEN 2025

ŘEŠITELÉ ÚKOLU: Bc. Michal Bulej
Ing. Luděk Kovář, Ph.D.
Ing. Pavel Šípek

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: Ing. Luděk Kovář, Ph.D.

Odborná způsobilost v inženýrské geologii - Ing. Luděk Kovář, Ph.D. č. 1724/2003

razítko a podpis

AUTORIZOVANÝ GEOTECHNIK: Ing. Pavel Šípek

Ing. PAVEL ŠÍPEK Autorizovaný inženýr pro geotechniku ČKAIT - 1103337

razítko a podpis

OBSAH

1. VŠEOBECNÁ ČÁST 4
1.1 Základní údaje 4
1.2 Požadavky na průzkumné práce, dodané podklady, normativy 4
1.3 Dosavadní prozkoumanost 5
1.4 Obecné geomorfologické a geologické poměry 6
1.5 Hydrologické a hydrogeologické poměry 7
1.6 Klimatické poměry 7
1.7 Zhodnocení seizmického zatížení, poddolování 8
1.8 Charakteristika zájmové části odvalu 8
2. PODROBNÁ ČÁST 9
2.1 Poznatky z terénních prohlídek 9
2.2 Inženýrsko-geologické poměry 11
2.3 Posouzení stability 14
2.4 Teoretické základy stabilitních výpočtů 14
2.5 Konstatování a doporučení 23
3. ZÁVĚR 25

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Letecký snímek s vyznačením zájmové oblasti 4
Obrázek 2: Mapa vrtné prozkoumanosti s vyznačením zájmové oblasti 6
Obrázek 3: Zájmová oblast zobrazená v modelu stínovaného reliéfu 5G 9
Obrázek 4: Pohled na plochu S1 s pozůstatky antropogenně iniciovaného sesuvu ..10
Obrázek 5: Pokračující eroze v antropogenně narušeném svahu – erozní rýha R1…10
Obrázek 6: Výplavý kužel u jedné z menších erozních rýh.....10
Obrázek 7: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez A-A´ …….10
Obrázek 8: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez B-B´… 17-18
Obrázek 9: Vizualizace stabilitního výpočtu metodou KP pro řez B-B´ 18
Obrázek 10: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez C-C´ …..19
Obrázek 11: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez D-D´.....20
Obrázek 12: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez E-E´ ….. 21
Obrázek 13: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez F-F´ ….. 22
Obrázek 14: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez G-G´ …..24

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Klimatické charakteristiky oblasti W2 7
Tabulka 2: GT charakteristiky (materiál povrchu odvalu) 12
Tabulka 3: GT charakteristiky navážek (materiál vnitřní části odvalu) 14
Tabulka 4: GT charakteristiky navážek (uhelné kaly) ……..13
Tabulka 5: GT charakteristiky betonového recyklátu ……13
Tabulka 6: GT charakteristiky rostlých zemin ……14

PŘÍLOHY

1. Situace 1: 25 000
2. Účelová situace zájmové části odvalu 1: 2 000
3. Laboratorní rozbory haldovin stávající a archivní
4. Podklady ke stabilitním výpočtům
5. Protokol o výsledku certifikace produktu č. 070-066234

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Základní údaje

Předkládaná závěrečná zpráva shrnuje výsledky inženýrsko-geologického posouzení, které bylo zpracováno dle smlouvy o dílo uzavřené mezi zhotovitelem a objednatelem na základě výsledků veřejné soutěže, ze dne 2. 9. 2025. Předmětem prací bylo provedení posouzení stability svahů centrální části odvalu s návrhem jejich sklonů společně s posouzením a návrhem svahů pro oddělovací stěnu B, ve vazbě na další postupy sanace a rekultivace.

Zájmová oblast se nachází v Moravskoslezském kraji, okres Ostrava – město, k. ú. Heřmanice č. 714691 a Hrušov č. 714917. V mapě 1:25 000 je lokalita zobrazena na listu 15-432 Ostrava.



Obrázek 1: Letecký snímek s vyznačením zájmové oblasti - červeně (zdroj: www.mapy.cz)

1.2 Požadavky na průzkumné práce, dodané podklady, normativy

Terénní průzkumné práce technického charakteru (vrtání, penetrace apod.) nebyly zadavatelem v této etapě prací požadovány. Údaje z archivní vrtné prozkoumanosti a informace o laboratorních rozborech uložených haldovin byly objednatelem v dostupném rozsahu zhotoviteli předány v průběhu zpracování zakázky.

Pro vypracování posouzení byla poskytnuta aktuální situační mapa současného stavu odvalu (stav ke dni 12. 9. 2025). Zpracovatelům posouzení byla rovněž umožněna podrobná rekognoskace odvalu in situ. Při provedených terénních rekognoskacích byly v souladu se SoD odebrány vzorky haldovin pro laboratorní rozbory. Celkem bylo odebráno 17 ks vzorků, které byly zpracovány v naší geotechnické laboratoři ve smyslu platných předpisů – viz příloha č. 5.

Pro zpracování posudku byly použity následující normy a předpisy:

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN 1997-2 (73 1000) Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

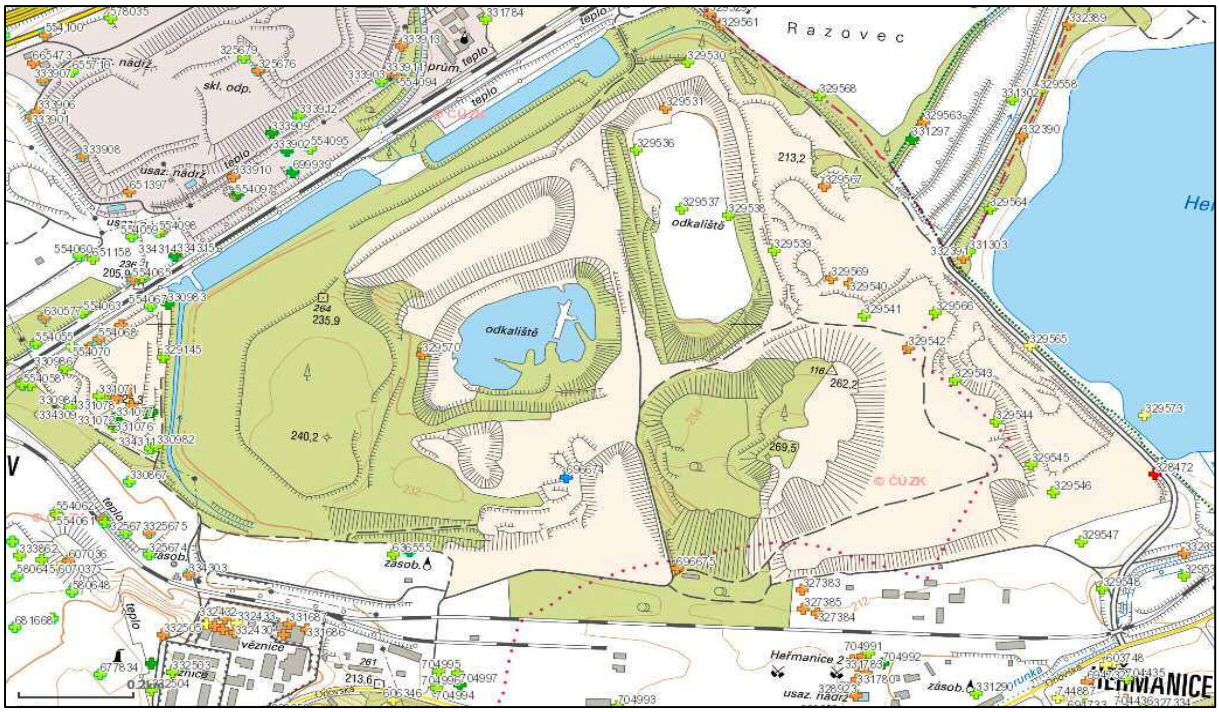
Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění.

Instrukce IN-01-82 Využití důlních hlušin v inženýrském stavitelství. Komenda L., OKR – Báňské projekty Ostrava, 1982.

1.3 Dosavadní prozkoumanost

V zájmové oblasti i jejím širším okolí je poměrně rozsáhlá archivní prozkoumanost. Pro představu o mocnosti navážek a tedy i hloubce přirozeného zeminového podloží odvalu a kvalitě haldovin byly použity především níže uvedené prameny:

- Janovský J., 1965: Zpráva o poměrech základových půd projektované nádrže slaných vod v prostoru Heřmanice - Vrbice na Ostravsku. Signatura ČGS: GF V052040, Kovoprojekta Brno.
- Kovář L., Slámová Y., 2020: Heřmanice odval – posouzení stability. Závěrečná zpráva, č.z. 2020 022. K-GEO s.r.o.
- Krobot P., 2009: Hodnocení geotechnických vlastností materiálu Heřmanického odvalu. Závěrečná zpráva, č.z. 2009 0111. G-Consult, spol. s r.o.
- Malucha P., 2020: Zpráva o vrtném průzkumu v podloží nádrže K1 ÚMTO Heřmanice. Závěrečná zpráva. DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA, Ostrava.
- Raus K., 2022: Výpočet objemu a určení pozice znečištěné jemnozrnné frakce v bývalé kalové nádrži K-1, situované na úložném místě těžebního odpadu – odval Heřmanice. Průvodní zpráva. Ochrana podzemních vod s.r.o., Praha.
- Vilímová Z., 2010: Analýza rizik odvalů zasažených endogenním hořením ve správě DIAMO s.p., o.z. Odra (Heřmanice). Závěrečná zpráva, č.z. 09 7249, GeoTest Brno, a.s. Příloha č. 19 - Průzkumné a termometrické sondy.



Obrázek 2: Detail zájmového území – Heřmanický odval s vyznačenými archivními vrty (zdroj: geology.cz)

1.4 Obecné geomorfologické a geologické poměry

Aktuální povrch terénu v zájmovém prostoru leží v nadmořské výšce přibližně +207 až +265 m n. m.

Na základě údajů ze serveru geoportal.gov.cz náleží oblast z hlediska geomorfologie k:

- systému: Alpsko-himalájskému,
- provincii: Západní Karpaty,
- subprovincii: Vněkarpatské sníženiny,
- oblasti: Severní Vněkarpatské sníženiny,
- celku: Ostravská pánev,
- rozhraní podcelků: Ostravská niva, Orlovská plošina.

Z regionálně geologického hlediska řadíme lokalitu k severní části karpatské předhlubně, konkrétně k Ostravské glacigenní pánvi. Přímé předkvartérní podloží je tvořeno miocenními sedimenty spodního badenu, konkrétně vápnitými jíly a jílovci. Předkvartérní horniny jsou překryty vrstvou kvartérních zemin fluviálního resp. glaciálního původu a především pak mohutné akumulace antropogenních navážek důlních hlušin. Tyto přetěžené horniny karbonského stáří mají charakter sutí (granulometricky převážně štěrků), úlomky jsou střípkovité, kamenité i balvanité s písčitou až hlinitou mezerní hmotou.

1.5 Hydrologické a hydrogeologické poměry

Z hydrologického hlediska spadá dle údajů serveru HEIS VÚV TGM zkoumaná lokalita do povodí 1. Řádu – povodí Odry a dílčího povodí IV. Řádu – Odry s číslem hydrologického pořadí 2-03-02-0010-0-00 s celkovou plochou povodí od pramene k závěrovému profilu 4,575 km^2.

Dle hydrogeologické rajonizace základní vrstvy náleží zájmová oblast k hydrogeologickému rajonu č. 2261 – Ostravská pánev – ostravská část, tvořeného terciérními a křídovými sedimenty pánví (štěrky a písky). Podzemní voda v horninovém prostředí je volná s chemizací Ca-Na-HCO_3-SO_4 a průlinovou propustností.

Zájmová oblast nespadá do území chráněného pro akumulaci vod.

1.6 Klimatické poměry

Podle Quittovy klasifikace klimatických oblastí náleží zájmová oblast do oblasti W2 (Zdroj: Atlas podnebí Česka, 2007). Základní charakteristiky oblasti W2 jsou shrnuty v tabulce 1.

Tabulka 1: Klimatické charakteristiky oblasti W2

Klimatická oblast W2	
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 ºC
Průměrná teplota v červenci	18 až 19 ºC
Průměrná teplota v dubnu	8 až 9 ºC
Průměrná teplota v říjnu	7 až 9 ºC
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200-300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50

1.7 Zhodnocení seizmického zatížení, poddolování

Zhodnocení seizmického zatížení zájmové oblasti bylo provedeno podle novelizované normy **ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby“**.

Podle mapy seizmických oblastí ČR (obrázek NA.1), uvedené ve výše citované normě, platí pro zájmové území **hodnota referenčního zrychlení základové půdy podloží a_{gR} = 0,06 g**.

Podle článku 3.2.1 v národní poznámce 2.7 a 2.8 na str. 165 se za případy malé seizmicity v ČR považují oblasti, ve kterých hodnota součinu ag.S (součin referenčního zrychlení agR a součinitele podloží S) není větší než 0,10g. Při hodnotě součinu ag.S ≤ 0,05g jsou pak příslušné oblasti považovány za případy velmi malé seizmicity. Dále lze podle tabulky 3.1 Typy základových půd v článku 3.1.2 této normy klasifikovat základové podmínky jako **podloží třídy B** (sedimenty velmi ulehlého písku, štěrk nebo velmi tuhý jíl v tloušťce alespoň několik desítek metrů, s mechanickými vlastnostmi rostoucími s hloubkou).

Podle údajů internetové databáze ČGS-Geofondu se zájmová lokalita nachází v rozsáhlé oblasti vlivů hlubinné důlní činnosti s číslem 4561 – Heřmanice, zaměřené na těžbu černého uhlí.

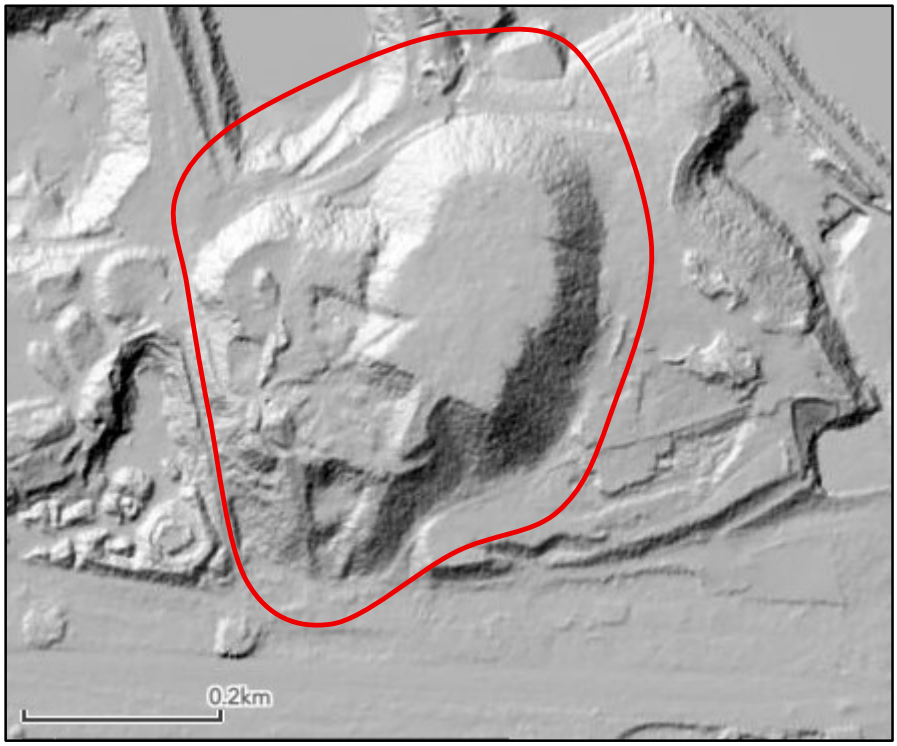
Na základě serveru geoportal.msk.cz „Chráněné ložiskové území – černé uhlí“ spadá tato lokalita do pásma M – Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

1.8 Charakteristika zájmové části odvalu

Mohutný odval Heřmanice zabírá celkovou rozlohu cca 103,5 ha a do zájmového prostoru zasahuje několik jeho dílčích částí – Střední, Východní část a Jižní plato. Orientační znázornění zájmového prostoru je patrné z Obrázku č. 3.

Zájmový prostor zahrnuje především nejvyšší část odvalu. Navazující plochy na severu upadají do kalové nádrže K1, na východě do ploché části Východní části odvalu, na jihu k Jižnímu platu. Západní ohraničení je pak zhruba totožné s průběhem místní účelové komunikace.

Odval jako celek je evidován jako uložiště těžebního odpadu. Vznikl postupně za více jak sto let činnosti dolu Heřmanice, až do roku 1993, kdy byla těžba ukončena. V současné době probíhají místně úpravy povrchu odvalu s cílem jeho následné postupné sanace a rekultivace.



Obrázek 3: Zájmová oblast (červeně) zobrazená v modelu stínovaného reliéfu 5G (Zdroj: geology.cz).

V nejvyšší části odval dosahuje převýšení oproti původnímu (přirozenému reliéfu) terénu až cca 65 metrů.

Svahy řešené nejvyšší části odvalu jsou výškově i sklonově značně nestejnorodé. Sklony svahů po obvodu zájmové oblasti se pohybují v minimech od 11° do 30°, v lokálních maximech 18° - 41°, v generelních sklonech pak převážně 12° - 40°.

2. PODROBNÁ ČÁST

2.1 Poznatky z terénních prohlídek

Během terénních prohlídek, které proběhly jak za přítomnosti pracovníků DIAMO s.p., tak i samostatně, byly sledovány sklony a stabilitní situace svahů v celém zájmovém prostoru.

Obecně lze konstatovat, že nebyly pozorovány žádné indikace, které by svědčily o výskytu klasických sesuvných procesů s hlubšími či hlubokými smykovými plochami. Jedinou výjimkou z tohoto konstatování je plocha označená v příloze č. 2 jako S1. Vznik této deformace je však vázán na antropogenní proces odtěžování haldovin, kdy došlo ke vzniku mimořádně strmých svahů i převisů, což vedlo k iniciaci tohoto jevu.

Co se týče mělkých deformací lze ve svazích odvalu pozorovat především erozní a ronové stružky zakončené v patě různě mocnými výplavovými kužely a menšími akumulacemi převážně jemnozrnnějšího materiálu. Ve čtyřech případech jsou stružky morfologicky velmi výrazné (viz plochy R1 až R4 v příloze č. 2), zaříznuté do hloubky cca 0,5 -2,5 m pod povrch svahu odvalu. Stružka R1 má navíc rovněž antropogenní původ – bylo zde dříve položeno potrubí přivádějící vodu na korunu odvalu.



Obrázek 4: Pohled na plochu S1 s pozůstatky antropogenně iniciovaného sesuvu.



Obrázek 5: Pokračující eroze v antropogenně narušeném svahu – erozní rýha R1.



Obrázek 6: Výplavý kužel u jedné z menších erozních rýh.

Mezi další zaznamenané mělké deformace pozorované na svazích je možno zařadit mělké, maloplošné slézání sutí a povrchových vrstev, drobné osypy a opady často i jednotlivých kamenů.

2.2 Inženýrsko-geologické poměry

2.2.1 Materiál odvalu (hlušinová sypanina)

Odval tvoří především důlní hlušina tvořená úlomky hornin původně svrchně karbonského stáří. Z petrografického hlediska se jedná o přetěžené (rozdružené) sedimenty - jílovce, prachovce, pískovce a slepence, s proměnlivým obsahem zbytků uhelné hmoty.

Vlastní uložené hlušiny jsou z granulometrického hlediska štěrkovitými zeminami, charakteru sutí, střípkovitých, kamenitých i balvanitých úlomků s písčitou až hlinitou mezerní hmotou. Pro hlušinovou sypaninu jsou charakteristické vtroušené zbytky výdřevy, konstrukcí či antropogenních odpadů vzniklých při hlubinné těžbě uhlí a především proměnlivý obsah spalitelné uhelné substance, u které může při překročení teploty záparu dojít k samovznícení a prohořívání, což na odvalu aktuálně stále probíhá.

Ve smyslu SoD byly z odvalu odebrány vzorky primárně ke granulometrickým analýzám. Odběr vzorků se zaměřil na polohy povrchové a mělce podpovrchové (do hl. cca 0,5 m pod povrchem odvalu) u kterých je nejpravděpodobnější ovlivnění klimatickými vlivy (promrzání, oslunění, sycení vodou a opětovné vysychání), které vede ke zrychlenému zvětrávání a rozpadu na stále menší části. Odebrané vzorky se z celkového počtu 17 ks zařadily do jednotlivých zeminových tříd ve smyslu ČSN P 73 1005 takto:

G3 G-F	6x
G4 GM	3x
S3 S-F	4x
S4 SM	2x
S5 SC	2x

Porovnáme-li tyto výsledky s odběry vzorků přímo z vnitřních částí odvalu v rámci archivních analýz obdržíme následné porovnání ze 14 zkoumaných případů:

G1 G-W	7x
G2 GP	2x
G3 G-F	5x

Vliv exogenních činitelů na povrch odvalu je tedy zjevný. V pěti případech nově odebraných vzorků bylo dokonce možné namodelovat z jemnozrnných frakcí písčitých a hlinitých vzorků jejich smykové parametry v krabicovém přístroji. Získané hodnoty

(ϕ_{ef} = 28°, c_{ef} = 4 kPa) pak lze považovat za minimální smykové parametry (na straně bezpečnosti) pro degradované haldoviny ve střední části odvalu. Ve stabilitních výpočtech bylo uvažováno s mocností této vrstvy 1 – 2 m na stávajícím povrchu odvalu.

Vzorky zatříděné do tříd G1 a G2 po provedení hutnícího pokusu (pojezdy válcem) byly ve všech případech rozdrceny na zeminu třídy G3 (Krobot, 2009). Tento jev lze dobře pozorovat na provizorních komunikacích a na temeni odvalu s častými pojezdy stavebních strojů.

Geotechnické charakteristiky hlušin použité ve stabilitních výpočtech jsou specifikovány v tabulce 2 a 3.

Tabulka 2: GT charakteristiky (materiál povrchu odvalu)

Hlušinová sypanina z povrchu haldy (degradovaná)			
Veličina	**symbol**	**jednotka**	**hodnota**
Objemová tíha	γ	(kN.m^{-3})	18
Modul přetvárnosti	E_{def}	(MPa)	15
Poissonovo číslo	ν	(-)	0,35
Efektivní soudržnost	c_{ef}	(kPa)	4
Efektivní úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)	28

Materiál ve větší hloubce odvalu je tedy prokazatelně hrubozrnnější a jeho smykové parametry tedy budou významně lepší. Tuto skutečnost lze prokázat makroskopickým pozorováním, kdy i svahy se sklonem 40° nevykazují v dlouhodobém horizontu žádné stabilitní problémy.

Tabulka 3: GT charakteristiky navážek (materiál vnitřní části odvalu)

Hlušinová sypanina vnitřní části haldy			
Veličina	**symbol**	**jednotka**	**hodnota**
Objemová tíha	γ	(kN.m^{-3})	19
Modul přetvárnosti	E_{def}	(MPa)	50
Poissonovo číslo	ν	(-)	0,25
Efektivní soudržnost	c_{ef}	(kPa)	1
Efektivní úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)	38

Použité hodnoty je možno obecně označit za obezřetné. Haldoviny nejsou přírodními materiály a s ohledem na jejich ostrohrannost lze očekávat i zvýšení jejich „soudržnosti“ efektem klínování úlomků hornin.

2.2.2 Uhelné kaly

Na severním okraji zájmového prostoru v původním odkališti K1 se zachovaly zbytky uhelných kalů. Do těchto míst zasáhne nově uvažovaná oddělovací stěna B zamezující přenosu endogenního požáru mimo stávající postižené oblasti. Výkop pro

její vybudování bude ležet relativně blízko před patou nově upravených svahů odvalu. Pro namodelování tohoto stavu byly uhelným kalům přiřazeny následující vlastnosti:

Tabulka 4: GT charakteristiky navážek (uhelné kaly)

Uhelné kaly			
Veličina	**symbol**	**jednotka**	**hodnota**
Objemová tíha	γ	(kN.m^{-3})	16
Modul přetvárnosti	E_{def}	(MPa)	0,25
Poissonovo číslo	ν	(-)	0,30
Efektivní soudržnost	c_{ef}	(kPa)	3
Efektivní úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)	23

2.2.3 Popílky, betonový recyklát

S využitím popílků se počítá pro případ uzavření tělesa odvalu k postupné eliminaci termických procesů v některých jeho částech (sarkofág). Aktuálně není jasné z jakého zdroje by popílky mohly pocházet a proto byla zvolena pro jejich modelaci určitá vzorová hodnota, která se však může od skutečných vlastností zvoleného materiálu lišit. Objednatelem byl poskytnut protokol výsledku certifikace produktu č. 070 – 066234 pro výrobek „Litý popílkový stabilizát“ s těmito hodnotami výpočetních parametrů: **ϕ_{ef} = 22°, c_{ef} = 35 kPa a γ = 14,4 kNm^{-3}**, se kterými byly výpočty provedeny. Hrázky pro plavení popílků se uvažují z betonového recyklátu s následujícími GT parametry

Tabulka 5: GT charakteristiky betonového recyklátu

Betonový recyklát			
Veličina	**symbol**	**jednotka**	**hodnota**
Objemová tíha	γ	(kN.m^{-3})	19
Modul přetvárnosti	E_{def}	(MPa)	25
Poissonovo číslo	ν	(-)	0,25
Efektivní soudržnost	c_{ef}	(kPa)	1
Efektivní úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)	32

2.2.4 Zeminy rostlého terénu

Vlastnosti přirozených zemin v podloží haldy (náplavové jíly, přeplavené sprašové jíly, fluviální štěrky a jíly neogénu) se ve stabilitních výpočtech uplatní prakticky jen v severní části zájmového prostoru, právě z důvodu jejich mělkého uložení pod vrstvou uhelných kalů.

Jednotlivým vrstvám zde byly přiřazeny následující výpočtové vlastnosti:

Tabulka 6: GT charakteristiky rostlých zemin

Rostlý terén				
Vrstva	Objemová tíha	Modul deformace	Úhel vnitřního tření	Soudržnost
	γ (kN.m^{-3})	E (MPa)	φ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)
Fluviální jíly, přeplavené sprašové jíly	20,5	6	21	10
Fluviální štěrky	19,5	80	30	1
Neogénní jíly	21,0	15	18	14

Povrch původního terénu je patrně nerovný s rozdíly v nadmořské výšce až cca 6 m. V případě starších vrtů hloubených ještě v době intenzivní důlní činnosti (vrty S-32 až S-34) mohou činit rozdíly výšek vlivem poddolování i první metry. Je tedy nutno na tyto hodnoty pohlížet kriticky.

2.3 Posouzení stability

Dle registru sesuvů ČGS se v zájmovém území nenachází žádné registrované svahové deformace. V blízkosti odvalu (nejbližší ve vzdálenosti cca 400m) se nachází dva potencionální a jeden aktivní sesuv, žádný z nich však nemá vliv na stabilitní situaci v místě odvalu.

Pro posuzování stability bylo nově zkonstruováno 7 řezů spadajících z temene nejvyšší části odvalu, tak, aby pokryly pokud možno všechny zastoupené sklonitostně různé části svahů. Řezy vycházely z aktuálního geodetického zaměření (stav ke dni 12. 9. 2025). Řezy jsou označeny písmeny (A-A´ až G-G´) v abecedním řazení. Jejich poloha v rámci zájmového prostoru je znázorněna v příloze č. 2. Všech sedm řezů bylo předmětem stabilitního hodnocení výpočetními metodami.

Výpočty byly provedeny pomocí metod mezní rovnováhy a v jednom z řezů pak ověřeny i výpočtem metodou konečných prvků.

Dosažené výsledky stabilitních výpočtů pro jednotlivé řezy jsou okomentovány v kap. 2.4.2.

2.4 Teoretické základy stabilitních výpočtů

Pro modelové stabilitní výpočty byl použit programový systém Geo 5 společnosti FINE, moduly „Stabilita svahu“ a „MKP“.

V metodách mezní rovnováhy byl uplatněn model Bishopův, Pettersonův, Sarmův ad.

Vzhledem k charakteru materiálu odvalu uvažujeme se smykovými plochami spíše obecného polygonálního tvaru, které jsou pravděpodobnější než plochy kruhové.

Z hlediska bezpečnosti však plochy kruhové, byť tvarově blízké plochám obecným generují nižší hodnoty stupně stability a proto na ně byl brán vyšší zřetel.

V případě MKP byl uplatněn nelineární model Mohr-Coulombovský uvažující neomezené elastické přetváření za předpokladu hydrostatické napjatosti. Matematické vyjádření plochy plasticity pak představuje určitou podmínku porušení (funkci plasticity). Překročení této podmínky vede k vývoji trvalých (nevratných) plastických deformací. Program při výpočtu stability redukuje zadané hodnoty smykových parametrů zemin a hledá okamžik, kdy dojde ke zplastizování konstrukce a tedy vzniku nestabilního stavu. Výsledkem je pak stupeň stability F_s ekvivalentní klasickým výpočtovým metodám, avšak bez přesné konkretizace smykové plochy. Vizualizace výpočtů je provedena znázorněním přetvoření ve směru osy X v nedeformovaném stavu.

Při výpočtech byly použity hodnoty fyzikálně mechanických parametrů zemin uvedených v kapitole 2.2. Inženýrsko-geologické poměry.

2.4.1 Požadované hodnoty stupně stability

Řešení vycházelo z efektivních parametrů smykových pevností zemin (viz. tabulky č. 2 a 3), které již nebyly dále upraveny dalšími součiniteli (γ_m = 1,0).

Stabilita svahu je charakterizována stupněm stability F_s. Vzhledem k použitým výpočtovým parametrům a předpokládanému charakteru svahů (trvalé, konečné formy svahů) je možno z hlediska § 46 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., v platném znění považovat za vyhovující:

$$\mathbf{F_s \geq 1,5}$$

2.4.2 Dosažené výsledky

Postupnými kroky výpočtů byl u všech řezů vždy hodnocen aktuální stabilitní stav a následně jeho úpravy (přísypy, odřezy apod.) do jednotného sklonu dílčích berem pod úhlem 28°, rozdělených lavičkou v nadmořské výšce cca 247 m n.m., tak aby byla splněna podmínka § 35, odstavec 6 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.,o maximální výšce řezu. V případě řezu B – B´ pak byl modelován i stav s překrytím haldovin plavenými popílky, resp. zkulturnění schopnými zeminami.

Vysvětlivky barevného členění následujících stabilitních schémat jsou uvedeny v příloze č. 4. Do textu této zprávy byly voleny pro přehlednost pouze vybrané výpočty, které odpovídají nejméně příznivým stavům v rozhodujících fázích úprav.

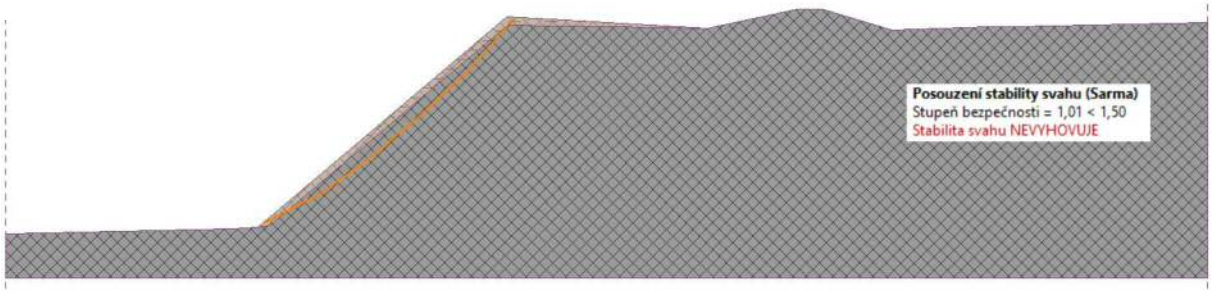
Řez A – A´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 230,5 m n. m. a lokální temeno svahu pak ve výši 254,7 m n.m. Výška svahu je tedy cca 24,2 m, při jednotném sklonu 40°. Aktuální stupeň stability je z dlouhodobého

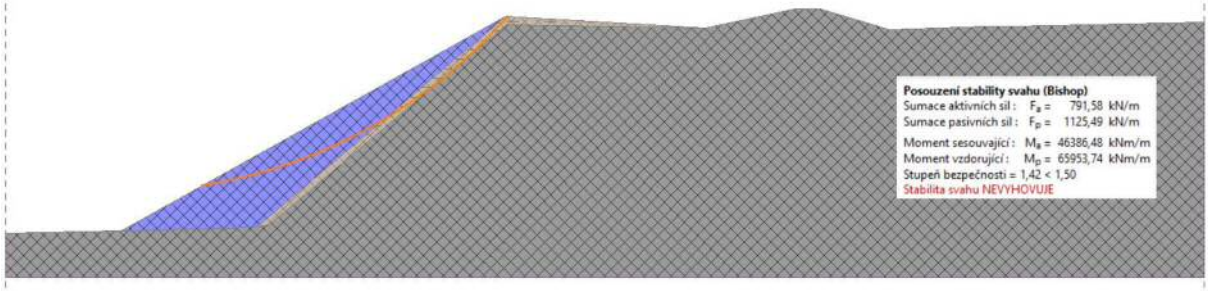
hlediska (trvalý svah) nevyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 1,03. Jde o velmi mělké smykové plochy tvořící se podél stávající svahové hrany. Hluboké smykové plochy se netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.

Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° je nutno v patě svah předsypat o cca 15,6 m, popřípadě odtěžit horní hranu do požadovaného sklonu. Po této úpravě stabilita stoupne na hodnotu F_s = 1,42. Mělké smykové plochy se pak tvoří v degradované vrstvě povrchu odvalu. Rozrušením této vrstvy při vrstvení dosypu pak již získáme vyhovující F_s = 1,50. Rozdělením svahu bermou stabilita stoupne na F_s = 1,53.

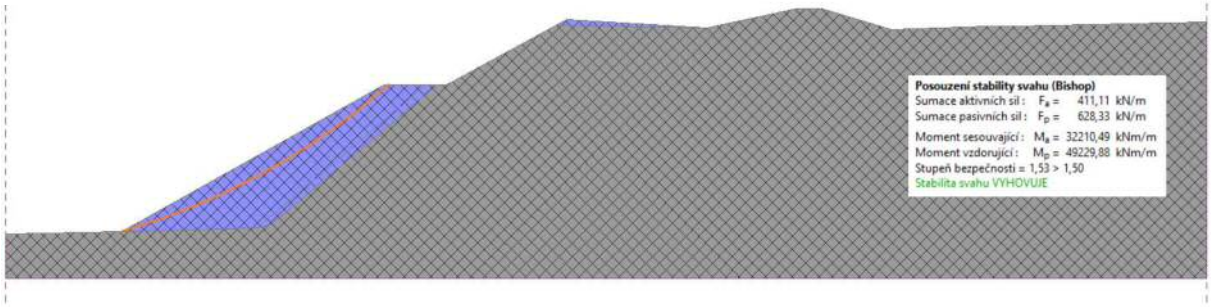
Řez A-A´, stávající stav



Řez A-A´, dosypání (odtěžení) na sklon 28°



Řez A-A´, rozdělení svahu bermou



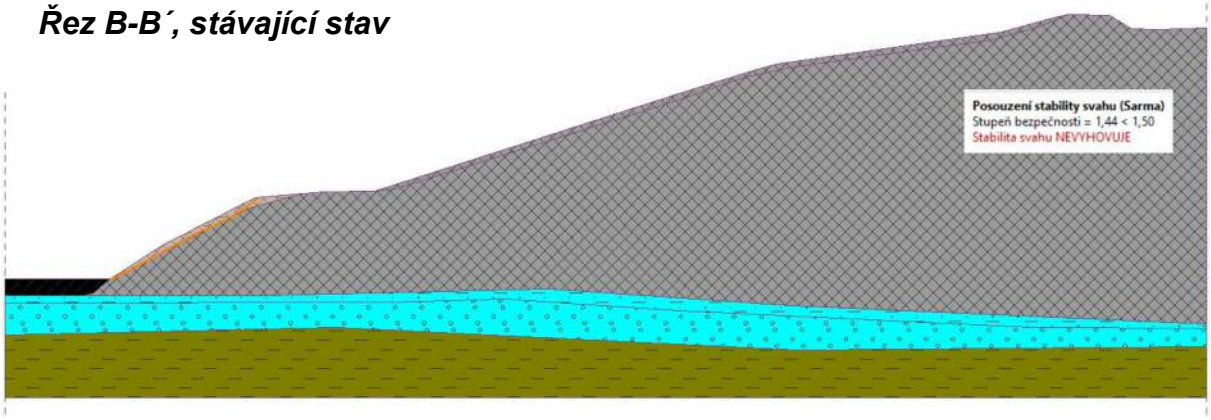
Obrázek 7: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez A-A´.

Řez B – B´

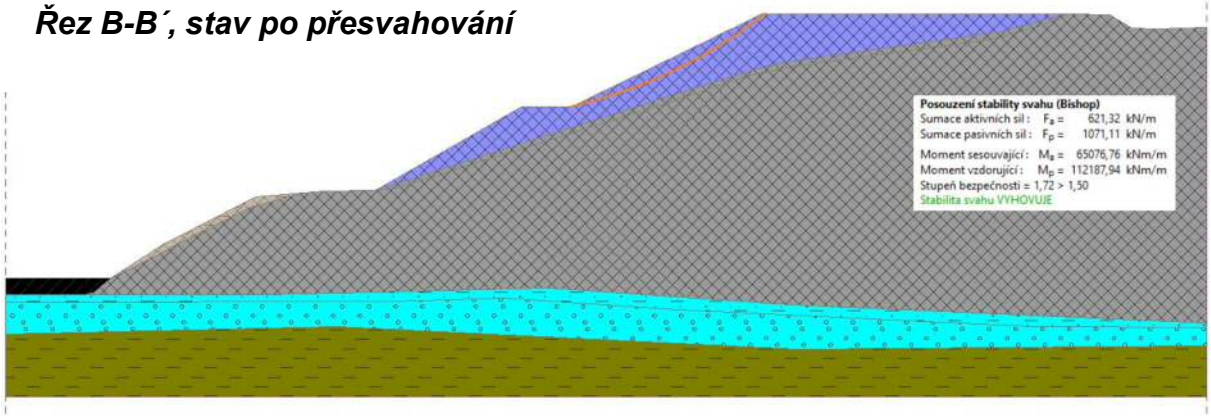
Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 229,6 m n.m. a temeno svahu pak ve výši 264,5 m n.m. Výška svahu je tedy cca 34,9 m, při generelním sklonu 15°, s lokálním maximem 18°. Svah je nově navrstven do původní deprese v půdorysu haldy. Pod účelovou komunikací svah upadá do prostoru kaliště K1. Aktuální stupeň stability svahu hlavního haldového tělesa s ohledem na sklon je vyhovující. Nevyhovuje však menší svah spadající do kaliště K1, F_s = 1,44. Jde opět o velmi mělké smykové plochy tvořící se podél stávající svahové hrany. Hluboké smykové plochy se zde netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.

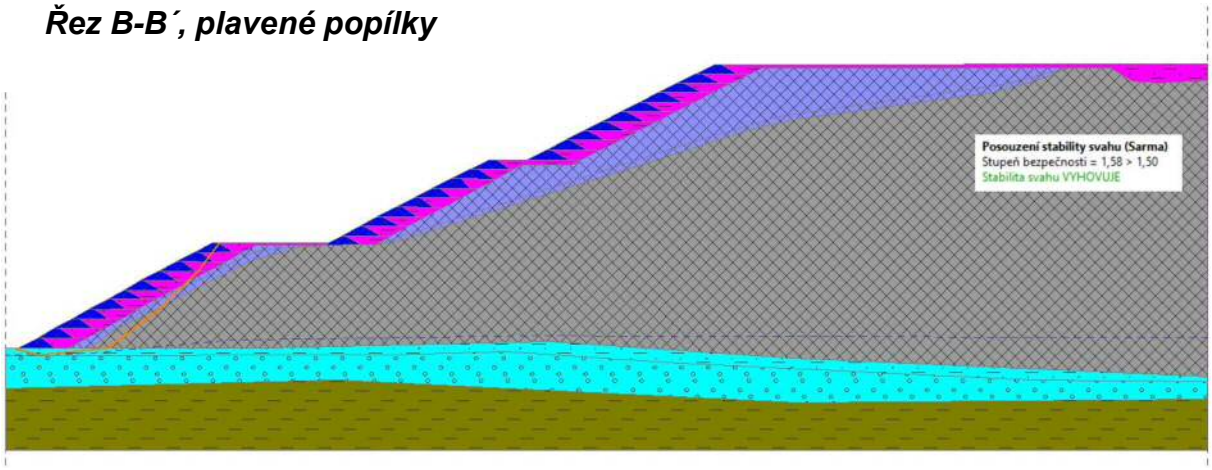
Svah po úpravě. K dosažení jednotného sklonu 28° by bylo nutno svah přisypat a s ohledem na jeho výšku i rozčlenit na dvě lavice. Nově upravený svah pak stabilitně vyhovuje, problém v menším svahu do odkaliště pak přetrvává, nedošlo zde ke změně. Následné odtěžení kalů z předpolí svahu výše konstatované výsledky nijak nemění. V rámci budování stěny proti šíření termických vlivů bude třeba tento dílčí svah upravit na sklon 28°(součást oddělovací stěny B).

Řez B-B´, stávající stav



Řez B-B´, stav po přesvahování

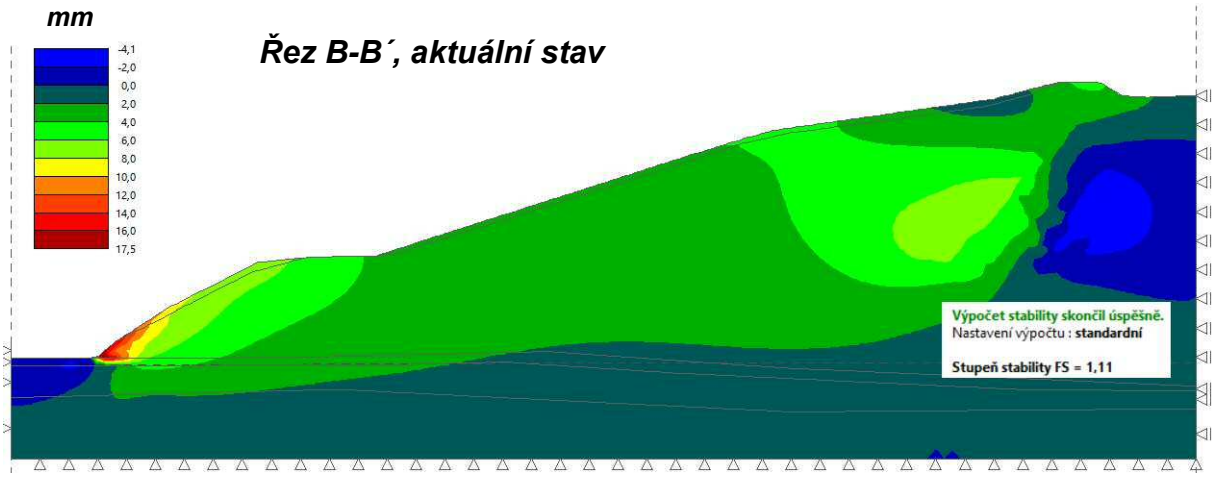




Obrázek 8: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez B-B´.

Řez B-B´ pak byl vzat jako modelový pro ukázku tvorby těsnícího pláště z plaveného popílku do hrázek z betonového recyklátu. Uvažovány byly hrázky o výšce cca 2 m a šířce v koruně cca 1 m, při sklonu vnějšího svahu 28°. Při použití litého popílkového stabilizátu dle certifikátu č. 070 – 066234 se v takto upraveném svahu nevyskytují žádné smykové plochy se stabilitou nižší než Fs = 1,58. Tento případ je však nutno brát jako modelový, podstatné budou vlastnosti v budoucnu skutečně použitých popílkových materiálů. Modelován byl i případ překrytí svahu vrstvou hlíny (zkulturnění schopnými zeminami) o mocnosti 0,5 m. Uvažováno bylo se zeminami tříd F3, F5, příp. i F4 s dostatečným množství živin pro růst rostlin (organická příměs). Při užitých parametrech smykové pevnosti ϕ_{ef} = 23°, c_{ef} = 12 kPa se tyto zeminy na skloněné (28°) drsné podložce z haldovin v uvažované mocnosti udrží. Jejich stabilitu, resp. ukotvení na svahu lze podpořit obdobou hatění avšak z termicky odolných materiálů příp. dostatečně odolnými geosyntetiky.

Řez B-B´ byl pro ověření výsledků přepočten i metodou KP (konečných prvků). Shoda s výpočty metodou MR je velmi dobrá.

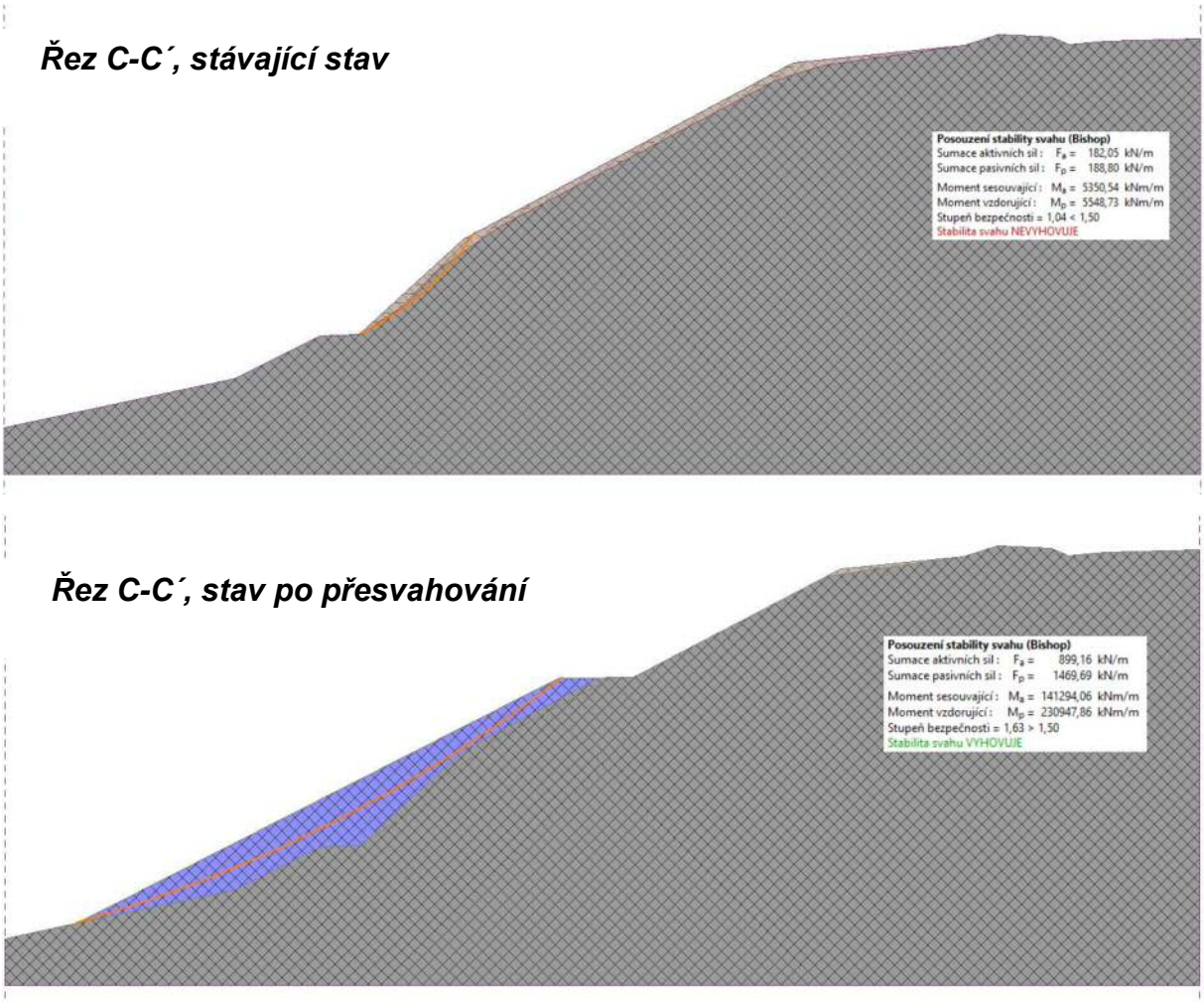


Obrázek 9: Vizualizace stabilitního výpočtu metodou KP pro řez B-B´.

Řez C – C´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 230,5 m n. m. a temeno svahu pak ve výši 263,0 m n.m. Výška svahu je tedy cca 32,5 m, při generelním sklonu 31° s lokálním maximem v patě svahu 41°. Aktuální stupeň stability je z dlouhodobého hlediska (trvalý svah) nevyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 1,04. Jde opět o velmi mělké smykové plochy tvořící se podél stávající nejstrmější dílčí svahové hrany. Hluboké smykové plochy se netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.

Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° je nutno v patě svah předsypat o cca 25,9 m od východního kraje účelové komunikace a rozdělit jej lavičkou na 2 bermy, popřípadě odtěžit horní hranu do požadovaného sklonu. Po této úpravě stabilita ve všech případech vyhovuje při min. hodnotě F_s = 1,63.

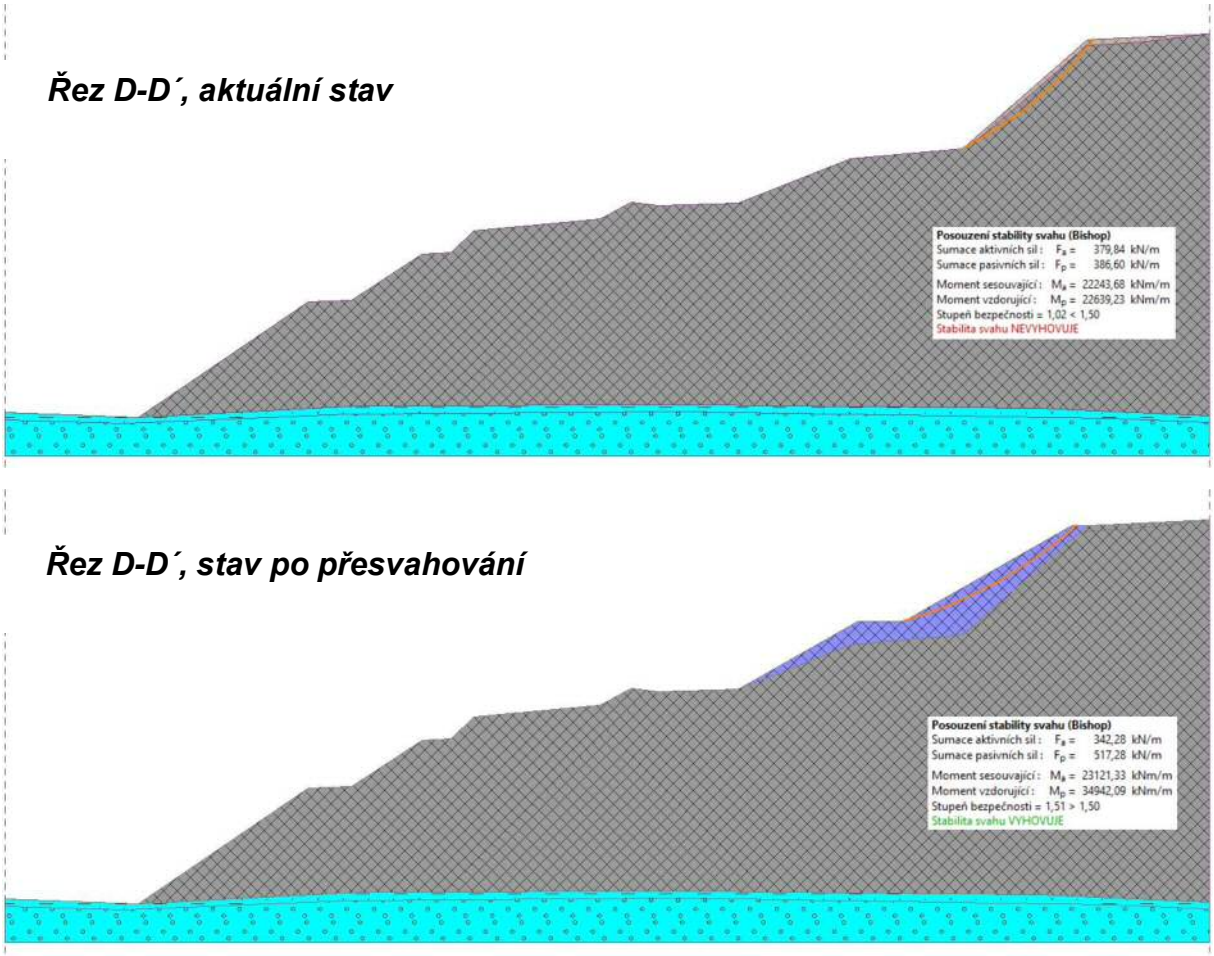


Obrázek 10: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez C-C´.

Řez D – D´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 236,4 m n. m. a temeno svahu pak ve výši 261,7 m n. m. Výška svahu je tedy cca 25,7 m, při generelním sklonu 25° s lokálním maximem v horní části svahu 40°. Aktuální stupeň stability je z dlouhodobého hlediska (trvalý svah) nevyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 1,04. Jde opět o velmi mělké smykové plochy tvořící se podél stávající nejstrmější dílčí svahové hrany. Hluboké smykové plochy se netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.

Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° není v tomto případě nutný posun paty svahu. Svah je možno upravit díky jeho antropogenně (odtěžením) upravené morfologii dosypem a rozdělením na 2 lavice, popřípadě odtěžením horní hrany a úpravou do požadovaného sklonu. Po této úpravě stabilita ve všech případech vyhovuje při min. hodnotě F_s = 1,51. S ohledem na aktivní termické projevy je třeba zvážit dosyp např recyklátem nebo jinými inerty.

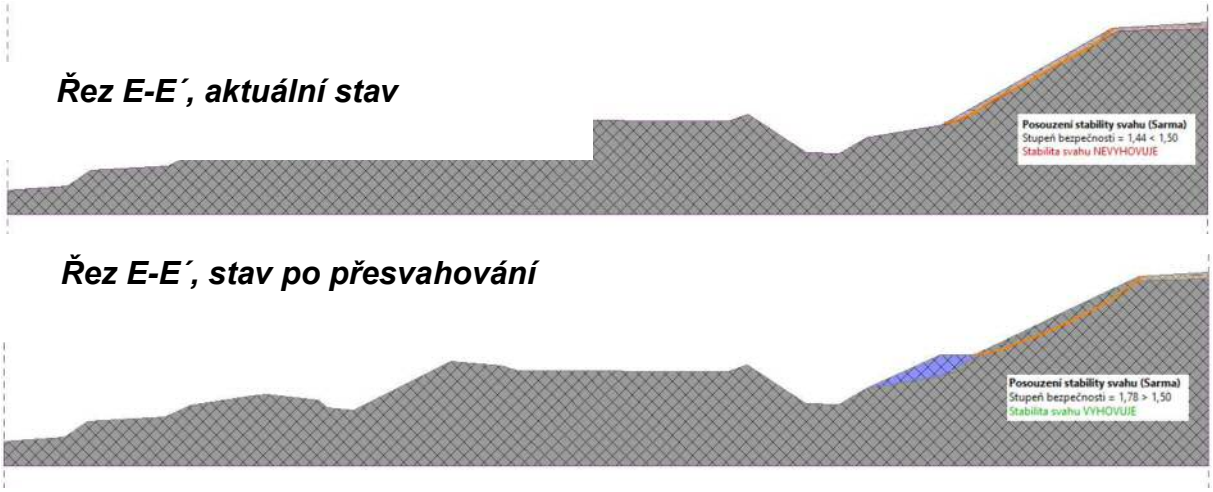


Obrázek 11: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez D-D´.

Řez E – E´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 236,8 m n.m. a temeno svahu pak ve výši 263,5 m n. m. Výška svahu je tedy cca 26,7 m, při generelním sklonu 25° s lokálním maximem při patě svahu 30°. Aktuální stupeň stability je z dlouhodobého hlediska (trvalý svah) nevyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 1,04. Jde opět o velmi mělké smykové plochy tvořící se podél stávající nejstrmější dílčí svahové hrany. Hluboké smykové plochy se netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.

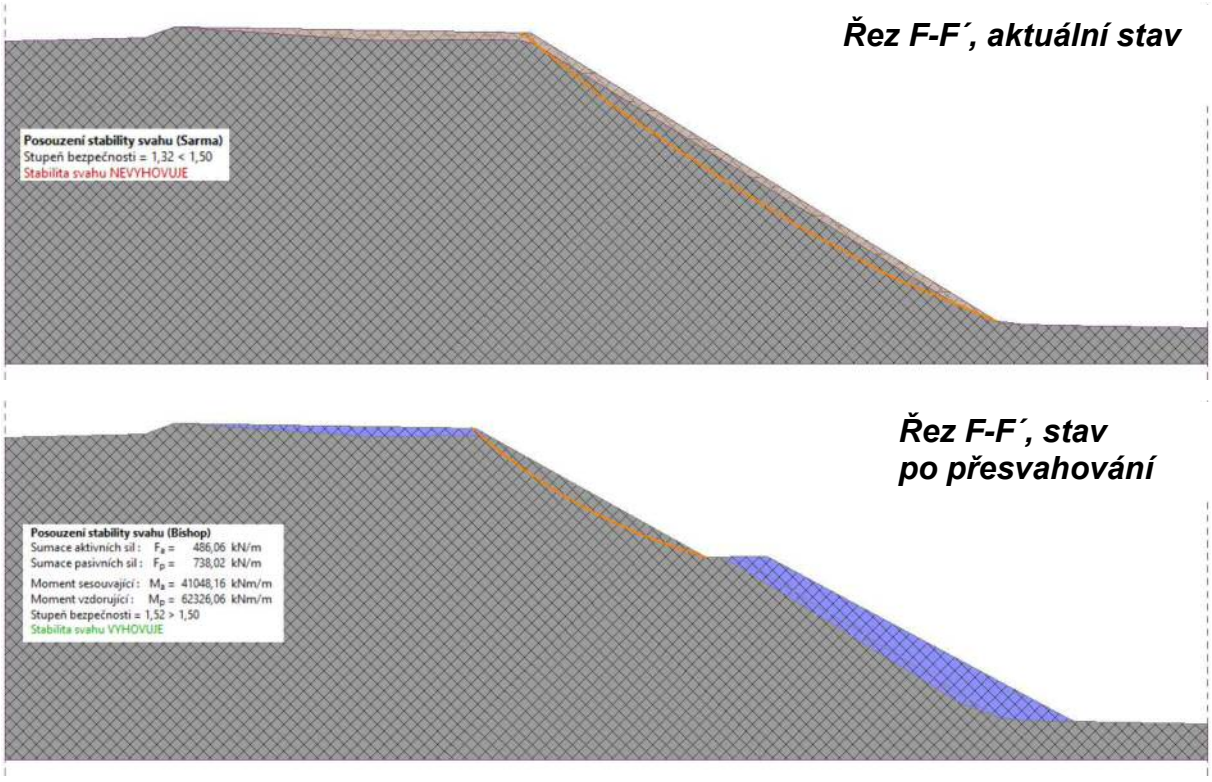
Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° není v tomto případě nutný posun paty svahu. Svah je možno upravit jen malým dosypem a úpravou sklonu (odřezem) horní hrany svahu, čímž vznikne i jeho rozdělení na 2 lavice. Po této úpravě stabilita ve všech případech vyhovuje při min. hodnotě F_s = 1,78.



Obrázek 12: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez E-E´.

Řez F – F´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 224,3 m n. m. a temeno svahu pak ve výši 265,4 m n. m. Výška svahu je tedy cca 41,1 m, při generelním sklonu 32°. Aktuální stupeň stability je z dlouhodobého hlediska (trvalý svah) nevyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 1,32. Jde o poměrně mělké smykové plochy tvořící se podél stávající svahové hrany. Hluboké smykové plochy se netvoří, resp. jejich stabilita je vyhovující.



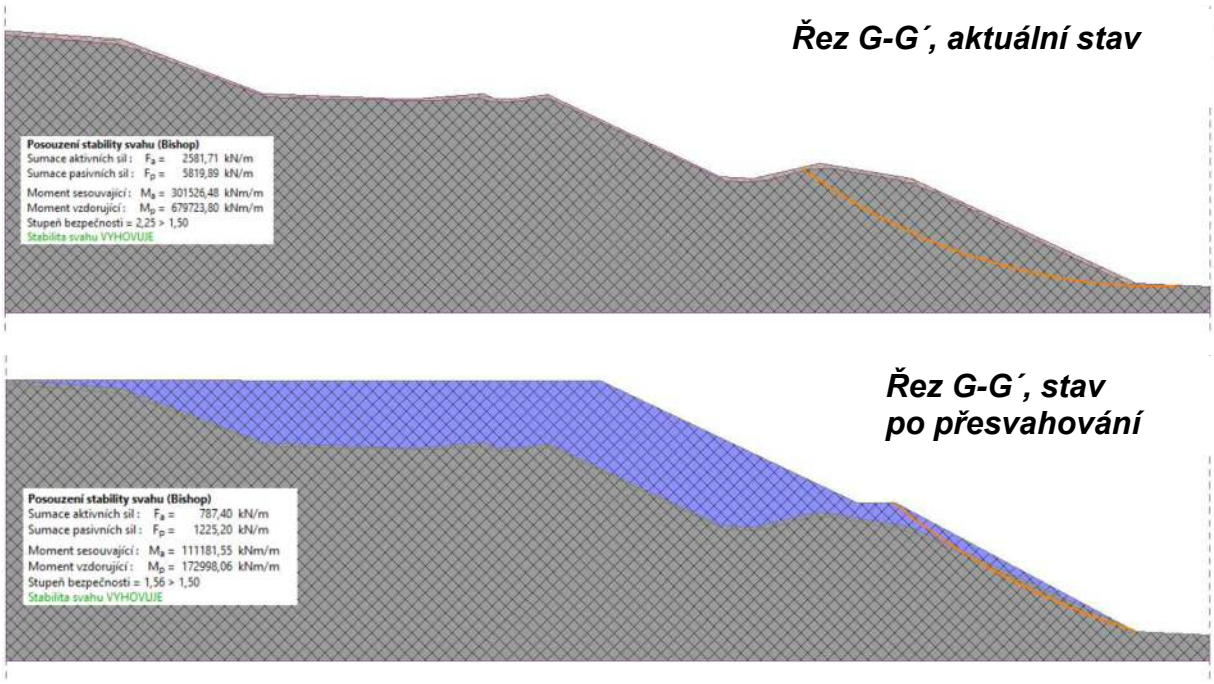
Obrázek 13: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez F-F´.

Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° je nutný posun paty svahu o cca 11,5 m. Svah je však možno upravit jen malým dosypem a úpravou sklonu (odřezem) horní hrany svahu, čímž vznikne i jeho rozdělení na 2 lavice. Po této úpravě stabilita ve všech případech vyhovuje při min. hodnotě F_s = 1,52.

Řez G – G´

Současný stav. Pata svahu v tomto řezu (účelová komunikace) leží na kótě 212,7 m n. m. a temeno svahu pak ve výši 261,8 m n. m. Výška svahu je tedy cca 49,1 m, při generelním sklonu 12° s lokálním maximem při patě svahu 25°. Aktuální stupeň stability je zde z dlouhodobého hlediska (trvalý svah) vyhovující. Stupeň stability F_s dosáhl v tomto případě pro stanovenou kritickou smykovou plochu hodnoty 2,25.

Svah po úpravě. K dosažení bezpečného sklonu 28° není v tomto případě nutný posun paty svahu. Svah je možno upravit v patě jeho vyrovnáním do jednotného sklonu, vytvořením rozdělovací lavičky a poměrně mohutnou dosypávkou v jeho horní části. Rozdělovací lavička je v tomto případě provedena na kótu 237,7 m n.m., tak aby nevznikl svahový stupeň vyšší než 25 m. Po této úpravě stabilita ve všech případech vyhovuje při min. hodnotě F_s = 1,56. Pokud by bylo vhodné udržet niveletu rozdělovací lavičky v celém tělese stejně, bylo by nutné v tomto případě vytvořit rozdělovací lavičky dvě.



Obrázek 14: Vizualizace postupu stabilitních výpočtů metodou MR pro řez G-G´.

2.4.3 Nejistoty výpočtů

Mezi hlavní nejistoty výpočtů je možno zařadit:

- Vlastní skladbu, tedy možnou nehomogenitu odvalu.
- Uložení materiálů odlišného složení a vlastností v předpolí paty odvalu (Prestab, popílky apod.).
- Chod hladiny podzemní vody v navážkové zvodni v průběhu HG roku (pro řez B-B´
- Dílčí maxima ve sklonech svahů nepostižená zpracovanými řezy.
- V případě popílků odlišnost jejich skutečných vlastností od vlastností modelových

2.5 Konstatování a doporučení

➢ Při terénních rekognoskacích nebyly na svazích odvalu v zájmovém prostoru pozorovány žádné hlubší či závažnější projevy nestability.

➢ Pozorované deformační jevy jsou vesměs mělčího založení a to často ve vazbě na odvodňování povrchu haldy při výraznější srážkové činnosti. Jde o erozní a ronové stružky zakončené v patě různě mocnými výplavovými kužely a menšími akumulacemi. Mezi další zaznamenané mělké deformace pozorované na svazích je možno zařadit maloplošné slézání sutí a povrchových vrstev, drobné osypy a opady často i jednotlivých kamenů.

- Svahy hlavního odvalového tělesa (nejvyšší část odvalu) jsou většinou výškově značně nestejnorodé. Z porovnání jednotlivých posuzovaných řezů vyplývá, že sklony svahů po obvodu zájmové oblasti se pohybují v minimech od 11° do 30°, v lokálních maximech 18° - 41°, v generelních sklonech pak převážně v rozmezí 12° - 40°.
- Na všech sedmi posuzovaných řezech byla provedena řada stabilitních výpočtů různými výpočetními metodami. K výpočtům byla použita metoda mezní rovnováhy a pro ověření v jednom řezu i metoda konečných prvků pomocí softwaru GEO5 spol. FINE. Výpočtů bylo provedeno několik řad s optimalizacemi smykových ploch jak pro ty pravděpodobnější s obecným polygonálním tvarem, tak i pro méně reálné plochy kruhového tvaru, které však často poskytují nižší výsledné hodnoty stupňů stability.
- Je možno říci, že výpočty jak volbou vstupních parametrů, tak i poměrně konzervativními výpočetními postupy, je možno stavět na stranu bezpečnosti.
- Svahy jsme považovali za trvalé s hodnotou požadovaného stupně stability $F_s \geq 1,5$.
- **Jako dlouhodobou hodnotu bezpečného sklonu svahů uvažujeme 28°,** která vyhoví i pro povrchové, exogenně degradované vrstvy odvalu. Mělké deformace povrchu odvalu i když nevytvářejí přímé nebezpečí, či ohrožení, jsou pro konečnou rekultivaci krajně nežádoucí a mohly by vést k poruchám definitivních svahových úprav. Definitivní sklon svahů může doznat změn i z hlediska volby konečných svahových úprav (technologické nároky a jejich proveditelnost).
- Ve většině případů bude úprava svahů podmíněna přisypáním jejich paty, tak, aby byl dosažen navržený sklon. **V případě, že sklony nyní vyhovují, resp. jsou nižší než navrhované, není nutné je zestrmovat.** Podstatné budou materiálové možnosti pro dosypávky a celková koncepce úpravy a konečného vzhledu odvalu.
- **Další snižování nivelety hlavy nejvyšší části odvalu je ze stabilitního hlediska přínosné.**
- Svahové stupně vyšší než 25 m bude nutno rozčlenit dělící lavičkou či lavičkami (především řez G-G´). Šířka laviček byla ve výpočtech uvažována v hodnotě cca 7 m. Tato šířka předpokládala i případný pohyb mechanismů po těchto budoucích „komunikacích“ tak, aby se případné těžší stroje nepřibližovaly těsně ke klesající hraně svahu.
- Při svahových úpravách bude vhodné rozrušit, případně odstranit stávající povrchovou oslabenou vrstvu odvalu, tak aby nemohla v přísypech vytvářet predispozici pro sesouvání nově přisypávaných částí.
- V případě tvorby těsnícího pláště z plaveného popílku do hrázek z betonového recyklátu jsou podstatné vlastnosti těchto materiálů, které se mohou s ohledem na jejich původ a složení významně lišit (obsah CaO a dalších minerálních složek), případně půjde-li o směs popílků s pojivy . V provedených výpočtech se „vzorovým“ typem popílku (litý popílkový stabilizát

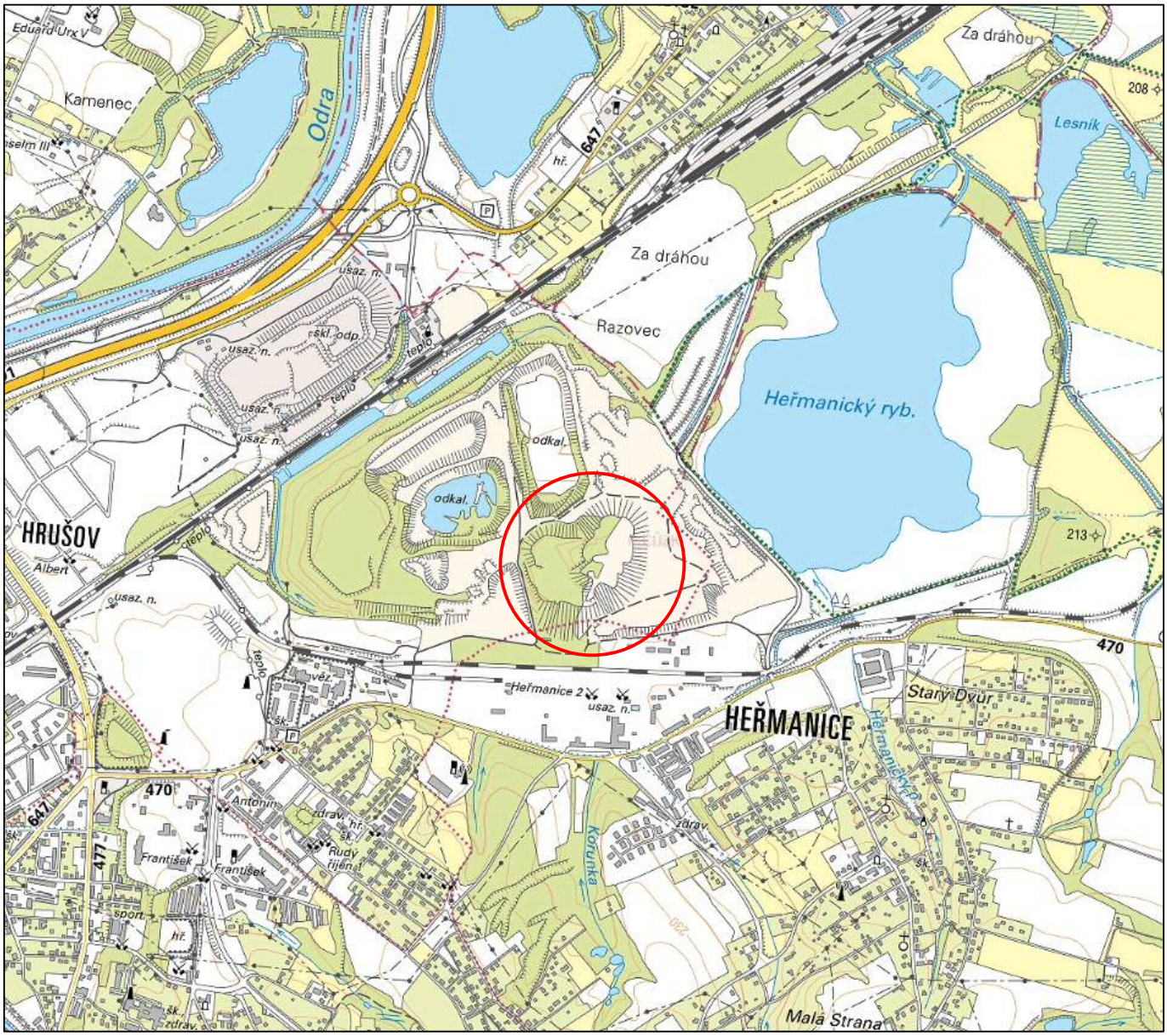
dle certifikátu č. 070 – 066234) nedochází k tvorbě žádných nebezpečných smykových ploch – svah je stabilní pro všechny sledované případy. Jakmile bude znám zdroj a vlastnosti popílků pro těsnící vrstvy použitých, budou-li se tyto významně od modelových lišit bude nutné výpočty opětovně prověřit jejich stabilitní chování. Případný problém se stabilitou popílkové úpravy by bylo možno řešit např. nahrazením několika vrstev popílků jinými granulometricky hrubšími inerty (betonový recyklát, připravená hrubší směs tmelená popílky), nebo právě zlepšením pojivy.

- Modelován byl i případ překrytí svahu vrstvou hlíny (zkulturnění schopnými zeminami) o mocnosti 0,5 m. Uvažováno bylo se zeminami tříd F3, F5, příp. i F4 s dostatečným množstvím živin pro růst rostlin. Při užitých parametrech smykové pevnosti se tyto zeminy na skloněné (28°) drsné podložce z haldovin v uvažované mocnosti udrží. Jejich stabilitu resp. ukotvení na svahu lze podpořit obdobou hatění avšak z termicky odolných materiálů příp. dostatečně odolnými geosyntetiky. Stejně jako v případě popílků bude nutno stabilitně posoudit konkrétní skutečně použité materiály. Z hlín provedený pokryv haldoviny bude nutné k jejich zpevnění neprodleně zatravnit např. hydroosevem.
- V příloze č. 2 je zelenou barvou zakresleno orientační vymezení záboru nutného ke hrubým svahovým úpravám centrální části odvalu. Je však nutno uvážit veškeré technologické postupy k jejich dosažení (použité mechanismy a jejich pracovní prostor) a technologie konečné úpravy svahů (překrytí popílky či zeminou) z hlediska jejich mocnosti a prováděcích technologií a tyto nároky do nutných záborů připočíst. V případě konfliktu zájmů je možno v určitých případech zvážit celkové přesvahování in situ na úkor posunů paty svahů vně jeho stávajících hranic.
- V rámci celkové koncepce odvalu bude nutné vypracovat projekt odvodnění temene a berem definitivní úpravy tak, aby již nemohlo docházet při zvýšených srážkách k přetokům vod přes svahové hrany a tudíž i ronové a následně i hloubkové erozi svahů.

3. ZÁVĚR

Předkládaná závěrečná zpráva hodnotí posouzení stability svahů ve stávající nejvyšší části odvalu Heřmanice. Ve zprávě jsou interpretovány poznatky podložené místním šetřením, laboratorními rozbory, archivními daty a stabilitními výpočty. V příslušných kapitolách jsou zhodnoceny inženýrskogeologické a především stabilitní poměry určeného zájmového prostoru.

Cíl prací považujeme v této etapě za splněný, na případné další požadavky průzkumného či konzultačního charakteru jsme připravení neprodleně reagovat.



Mapový list č. 15-432



S

Vysvětlivky:

zájmové území

k.ú. : Hrušov č.k.ú. : 714917

K-GEO s.r.o.
Masná 1, 702 00 Ostrava
info@kgeo.cz

K-GEO s.r.o. Komplexní geologické práce

VYPRACOVAL: Ing. Luděk Kovář, Ph.D.	ČÍSLO ÚKOLU:	2025 087
NÁZEV: OSTRAVA - HEŘMANICE Heřmanice – odval, „Posouzení a návrh svahů – část PD“	DATUM:	10/2025
	MĚŘÍTKO:	1:25 000
PŘÍLOHA: Situace 1:25 000	ČÍSLO PŘÍLOHY:	1

Kaliště K1

Kaliště K2

PV - K2
200,6 m n.m.

Oddělovací stěna OS B

VB-18
205,5 m n.m.

VB-17
208,5 m n.m.

S-32
206,1 m n.m.

S-33
205,1 m n.m.

S-34
205,4 m n.m.

HRM 10
203,0 m n.m.

HRM 8
200,5 m n.m.

HRM 7
201,7 m n.m.

HRM 4
205,1 m n.m.

HRM 1
202,1 m n.m.

HRM 2
201,9 m n.m.

HRM 3
203,2 m n.m.

S-1
203,3 m n.m.

TM-5-21

A
A´
B
B´
C
C´
D
D´
E
E´
F
F´
G
G´

R1
R2
R3
R4
S1

Důl Heřmanice

Vysvětlivky:

J-1
201,5 m n.m.
Použité archivní vrty s předpokládanou kótou původního povrchu rostlého terénu

F– –F´ Linie stabilitních řezů

R4, S1 Výrazné ronové a erozní stružky (R) a antropogenně vyvolaný sesuv (S)

Orientační linie nutného záboru pro úpravu centrální části haldy

Orientační linie nutného záboru pro realizaci oddělovací stěny OS B

S

K-GEO s.r.o. Masná 1, 702 00 Ostrava, info@kgeo.cz, www.kgeo.cz	K-GEO s.r.o. Komplexní geologické práce	
VYPRACOVAL: Ing. Luděk Kovář, Ph.D. kovar@kgeo.cz	ČÍSLO ÚKOLU:	2025 087
NÁZEV: **HEŘMANICE - ODVAL** „Posouzení a návrh svahů – část PD“	DATUM:	10/2025
	MĚŘÍTKO:	1 : 2 000
PŘÍLOHA: Účelová situace zájmového území	ČÍSLO PŘÍLOHY:	2

Příloha č. 3

Laboratorní rozbory haldovin stávající a archivní

K GEO s.r.o.
Komplexní geologické práce

Laboratoř mechaniky zemin

VÝSLEDKY MĚŘENÍ NA VZORCÍCH ZEMIN

dle Metodiky Laboratorních zkoušek

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**
Datum: 04.09.2025	Příloha: 3.1.1
Provedl: Ing. Krestová Ivana	

Vzorek číslo			**39805**	**39806**	**39807**	**39808**	**39809**	**39810**	**39811**
Sonda číslo			**vz. 01**	**vz. 02**	**vz. 03**	**vz. 04**	**vz. 05**	**vz. 06**	**vz. 07**
Hloubka odběru (m)									
Typ vzorku			**P**	**P**	**N**	**P**	**P**	**N**	**N**
Vlhkost	W_n	(%)							
Zdánlivá hustota pevných částic	ρ_s	($Mg.m^{-3}$)	2,33	2,26	2,30	2,26	2,28	2,29	2,23
Objemová hmotnost	ρ_n	($Mg.m^{-3}$)							
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	($Mg.m^{-3}$)							
Mez tekutosti dle Vasiljeva	W_L	(%)			34,70	25,55	30,65	34,57	29,22
Mez plasticity	W_P	(%)			26,12	22,72	23,92	26,74	21,48
Index plasticity dle Vasiljeva	I_P	(%)			8,58	2,83	6,74	7,83	7,75
Stupeň konzistence dle Vasiljeva	I_C	(1)							
Pórovitost	n	(%)							
Stupeň nasycení	S_r	(1)							
Ztráta žíháním	$I_{ož}$	(%)	26,91	14,07	24,93	19,29	27,52	14,40	12,14
Soudržnost	c_{ef}	(MPa)			0,002			0,002	0,010
Úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)			30			28	28
Soudržnost reziduální	c_{rez}	(MPa)							
Úhel vnitřního tření reziduální	φ_{rez}	(°)							
Oedometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	(MPa)							
Tlakový interval		(MPa)							
Pojmenování dle ČSN EN ISO 14688-1,2			**saGr**	**saGr**	**sasiGr**	**grsiSa**	**sasiGr**	**sasiGr**	**grsacIS**
Třída zeminy dle ČSN P 73 1005			**G3 G-F**	**G3 G-F**	**G4-GM**	**S4-SM**	**G4-GM**	**G4-GM**	**S5-SC**

K-GEO s.r.o.
Komplexní geologické práce

Laboratoř mechaniky zemin

VÝSLEDKY MĚŘENÍ NA VZORCÍCH ZEMIN

dle Metodiky Laboratorních zkoušek

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**
Datum: 04.08.2025	Příloha: 3.1.2
Provedl: Ing. Krestová Ivana	

Vzorek číslo			**39812**	**39813**	**39919**	**39920**	**39921**	**39922**	**39923**
Sonda číslo			**vz. 08**	**vz. 09**	**vz. 10**	**vz. 11**	**vz. 12**	**vz. 13**	**vz. 14**
Hloubka odběru (m)									
Typ vzorku			**P**	**N**	**N**	**P**	**P**	**P**	**P**
Vlhkost	W_n	(%)							
Zdánlivá hustota pevných částic	ρ_s	($Mg.m^{-3}$)	2,33	2,36	2,54	2,53	2,43	2,56	2,38
Objemová hmotnost	ρ_n	($Mg.m^{-3}$)							
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	($Mg.m^{-3}$)							
Mez tekutosti dle Vasiljeva	W_L	(%)		38,83	27,91				
Mez plasticity	W_P	(%)		30,54	19,84				
Index plasticity dle Vasiljeva	I_P	(%)		8,29	8,08				
Stupeň konzistence dle Vasiljeva	I_C	(1)							
Pórovitost	n	(%)							
Stupeň nasycení	S_r	(1)							
Ztráta žíháním	$I_{ož}$	(%)	26,89	26,61	15,45	4,55	19,08	4,08	21,05
Soudržnost	c_{ef}	(MPa)		0,003	0,004				
Úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)		30	28				
Soudržnost reziduální	c_{rez}	(MPa)							
Úhel vnitřního tření reziduální	φ_{rez}	(°)							
Oedometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	(MPa)							
Tlakový interval		(MPa)							
Pojmenování dle ČSN EN ISO 14688-1,2			**saGr**	**grsiSa**	**grsiSa**	**saGr**	**saGr**	**grSa**	**grSa**
Třída zeminy dle ČSN P 73 1005			**G3 G-F**	**S4-SM**	**S5-SC**	**G3 G-F**	**G3 G-F**	**S3 S-F**	**S3 S-F**

K GEO s.r.o.
Komplexní geologické práce

Laboratoř mechaniky zemin

VÝSLEDKY MĚŘENÍ NA VZORCÍCH ZEMIN

dle Metodiky Laboratorních zkoušek

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**
Datum: 04.09.2025	Příloha: 3.1.3
Provedl: Ing. Krestová Ivana	

Vzorek číslo			**39924**	**39925**	**39926**				
Sonda číslo			**vz. 15**	**vz. 16**	**vz. 17**				
Hloubka odběru (m)									
Typ vzorku			**P**	**P**	**P**				
Vlhkost	W_n	(%)							
Zdánlivá hustota pevných částic	ρ_s	($Mg.m^{-3}$)	2,67	2,54	2,51				
Objemová hmotnost	ρ_n	($Mg.m^{-3}$)							
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	($Mg.m^{-3}$)							
Mez tekutosti dle Vasiljeva	W_L	(%)							
Mez plasticity	W_P	(%)							
Index plasticity dle Vasiljeva	I_P	(%)							
Stupeň konzistence dle Vasiljeva	I_C	(1)							
Pórovitost	n	(%)							
Stupeň nasycení	S_r	(1)							
Ztráta žíháním	$I_{ož}$	(%)	3,02	18,73	10,98				
Soudržnost	c_{ef}	(MPa)							
Úhel vnitřního tření	φ_{ef}	(°)							
Soudržnost reziduální	c_{rez}	(MPa)							
Úhel vnitřního tření reziduální	φ_{rez}	(°)							
Oedometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	(MPa)							
Tlakový interval		(MPa)							
Pojmenování dle ČSN EN ISO 14688-1,2			**saGr**	**grSa**	**grSa**				
Třída zeminy dle ČSN P 73 1005			**G3 G-F**	**S3 S-F**	**S3 S-F**				

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

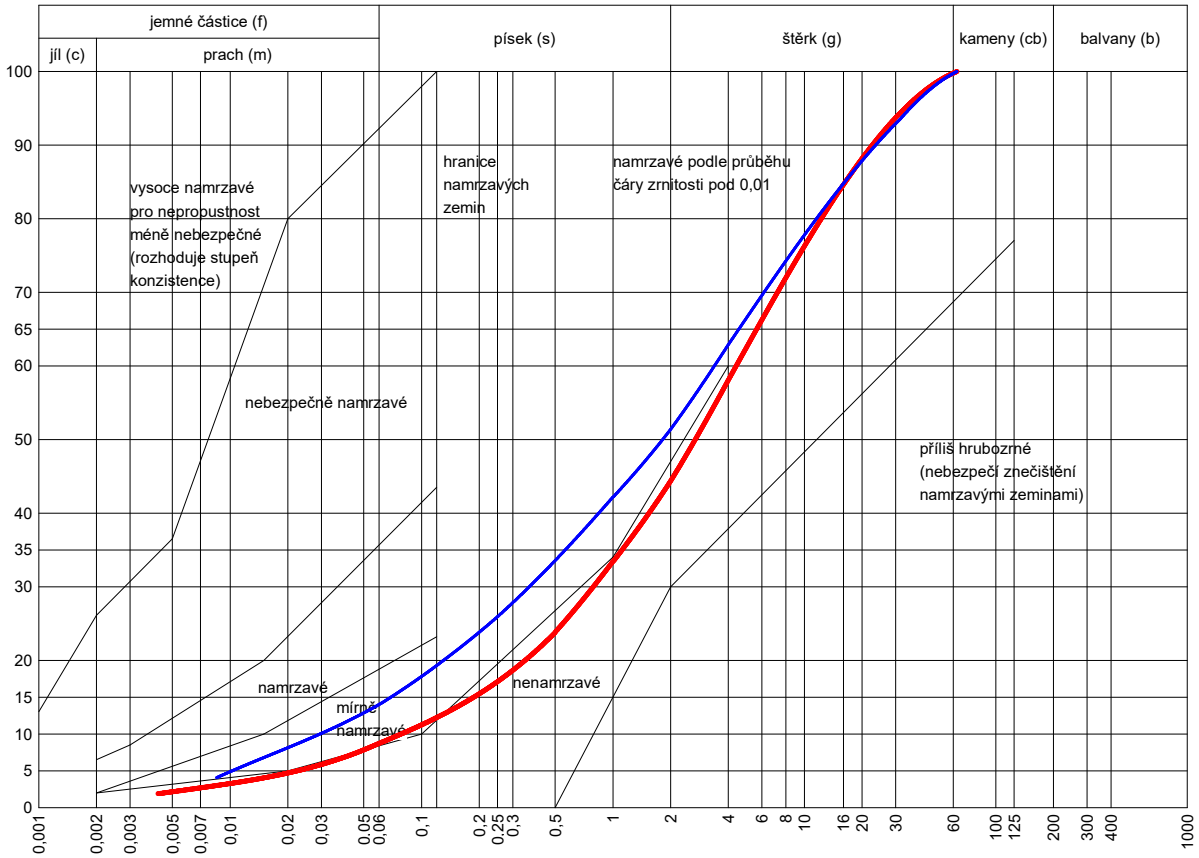
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.2.1
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39805	vz. 01			2,330	G3 G-F	saGr	2E-04
39806	vz. 02			2,260	G3 G-F	saGr	3E-05

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

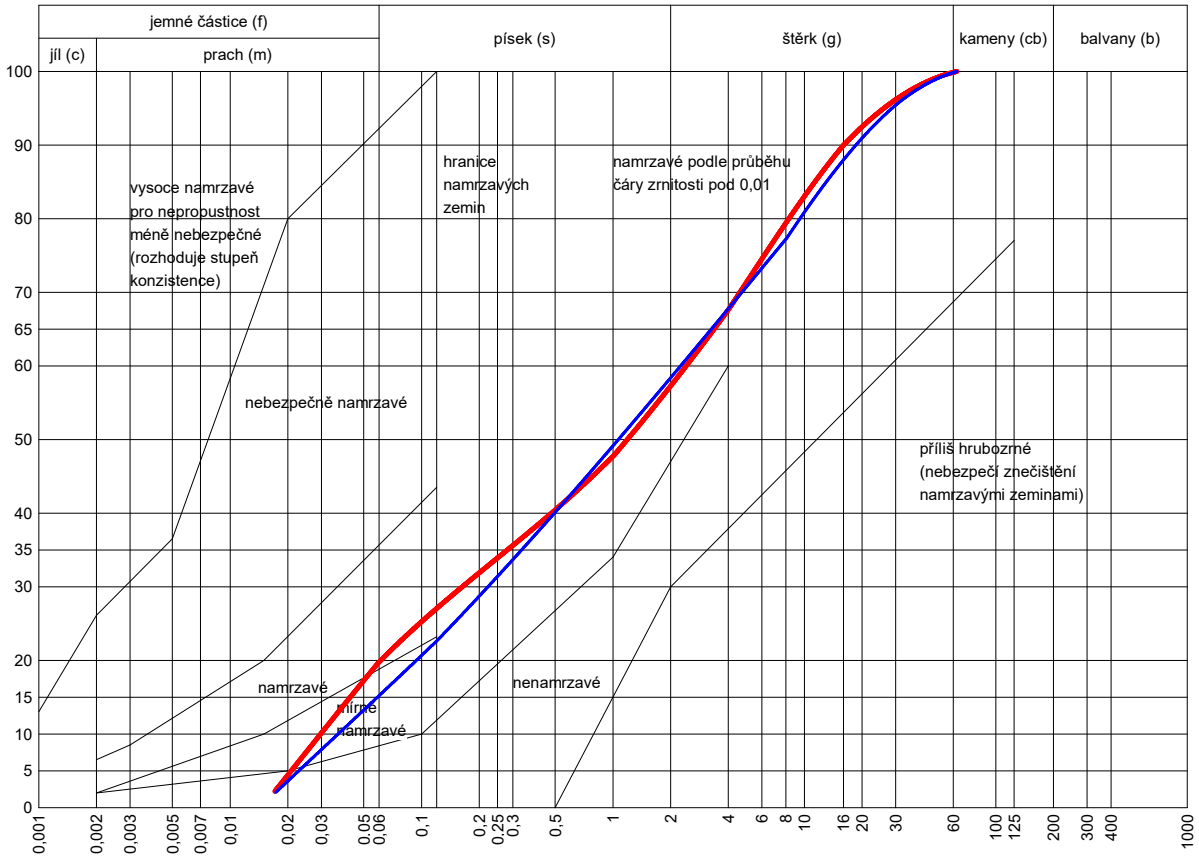
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.2.2
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39807	vz. 03			2,298	G4-GM	sasiGr	5E-06
39808	vz. 04			2,261	S4-SM	grsiSa	9E-06

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

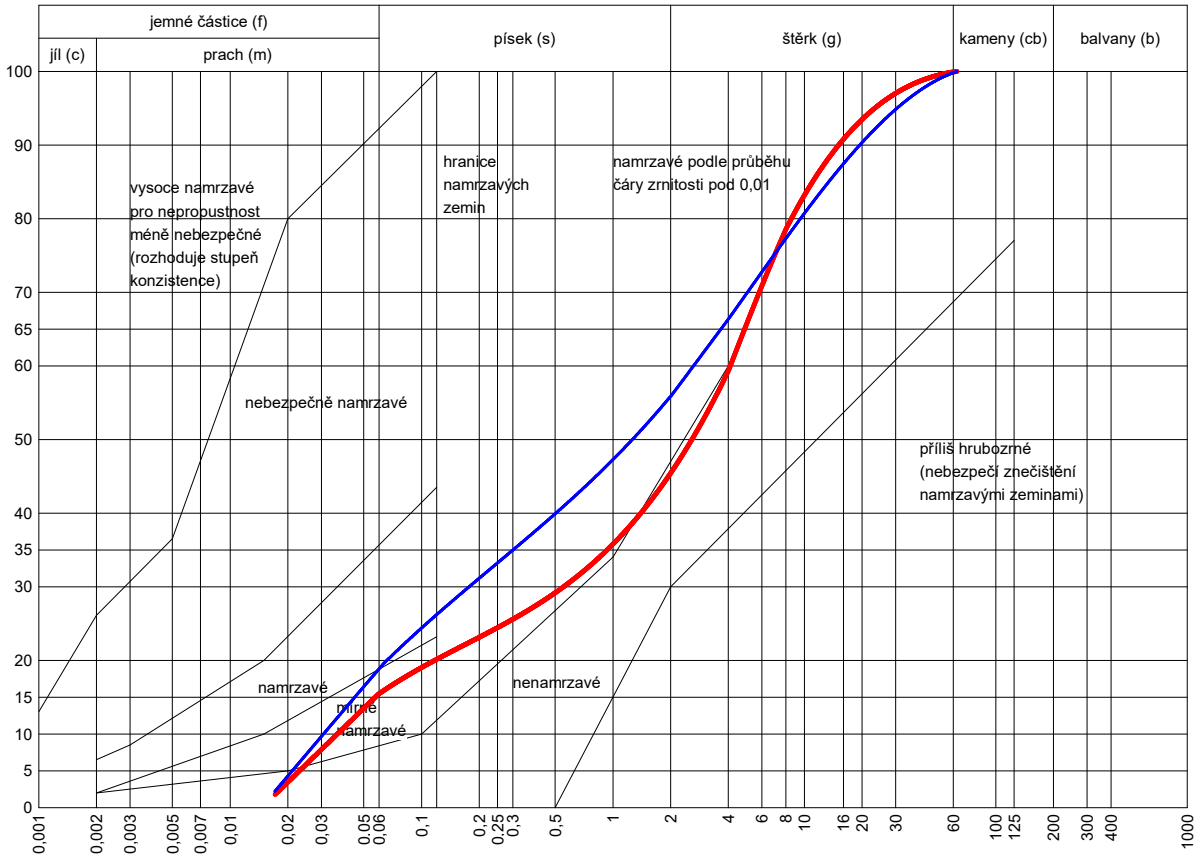
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.2.3
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39809	vz. 05			2,276	G4-GM	sasiGr	2E-05
39810	vz. 06			2,294	G4-GM	sasiGr	5E-06

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

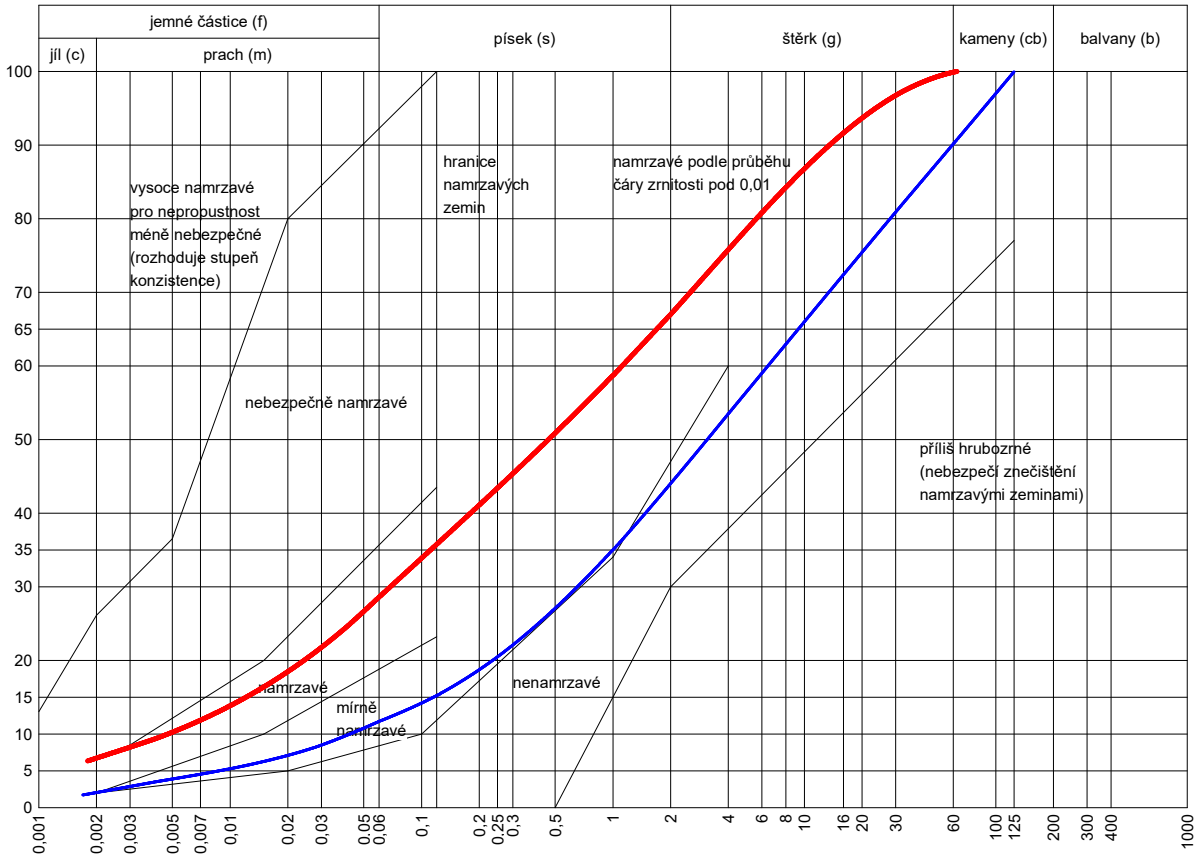
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.2.4
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39811	vz. 07			2,230	S5-SC	grsaclS	6E-07
39812	vz. 08			2,328	G3 G-F	saGr	1E-04

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

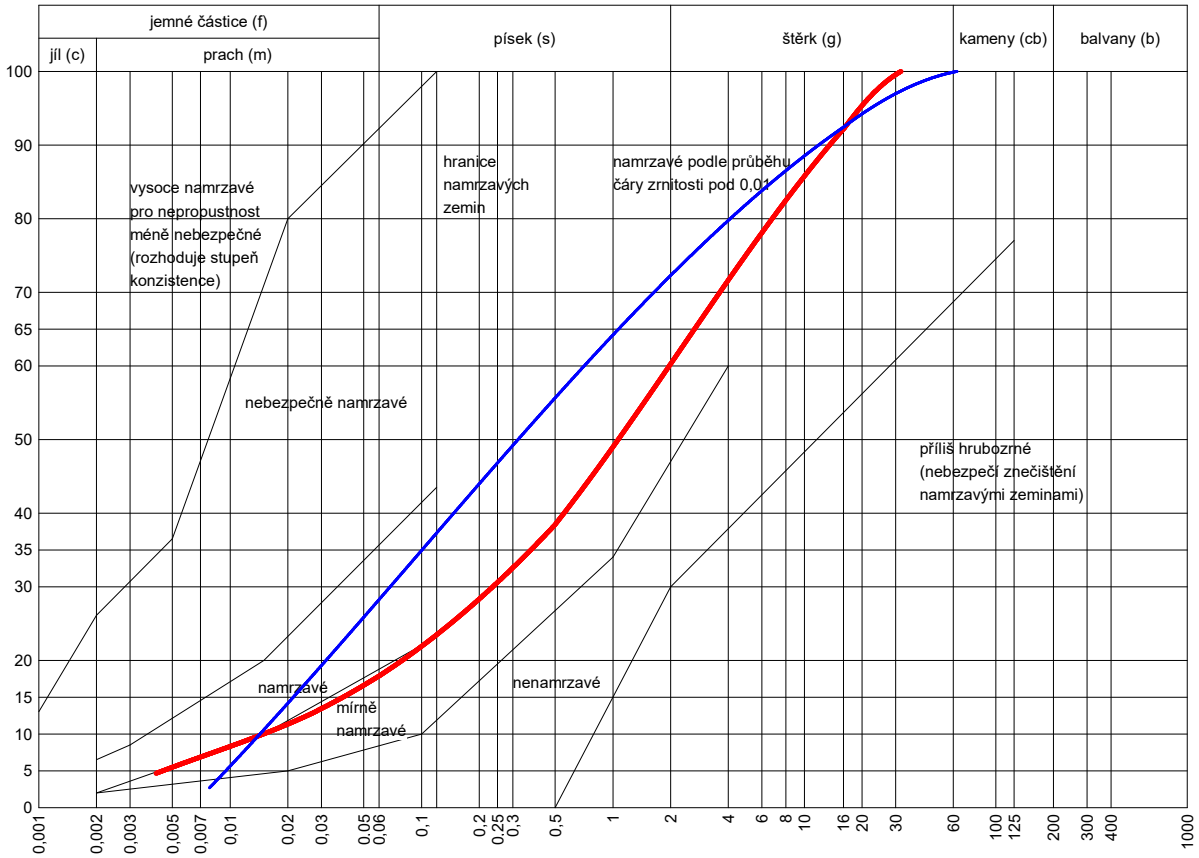
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.2.5
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39813	vz. 09			2,360	S4-SM	grsiSa	7E-06
39919	vz. 10			2,544	S5-SC	grsiSa	5E-06

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

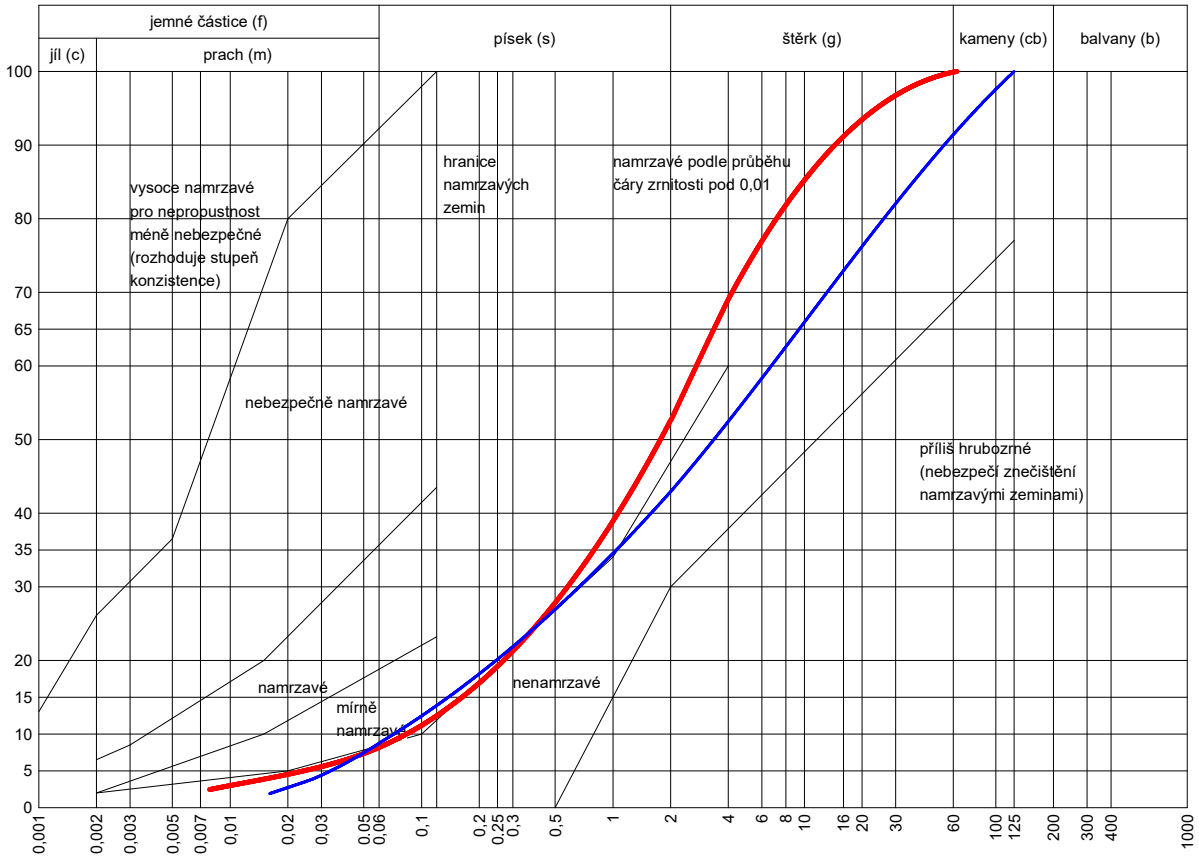
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.2.6
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39920	vz. 11			2,526	G3 G-F	saGr	1E-04
39921	vz. 12			2,432	G3 G-F	saGr	1E-04

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

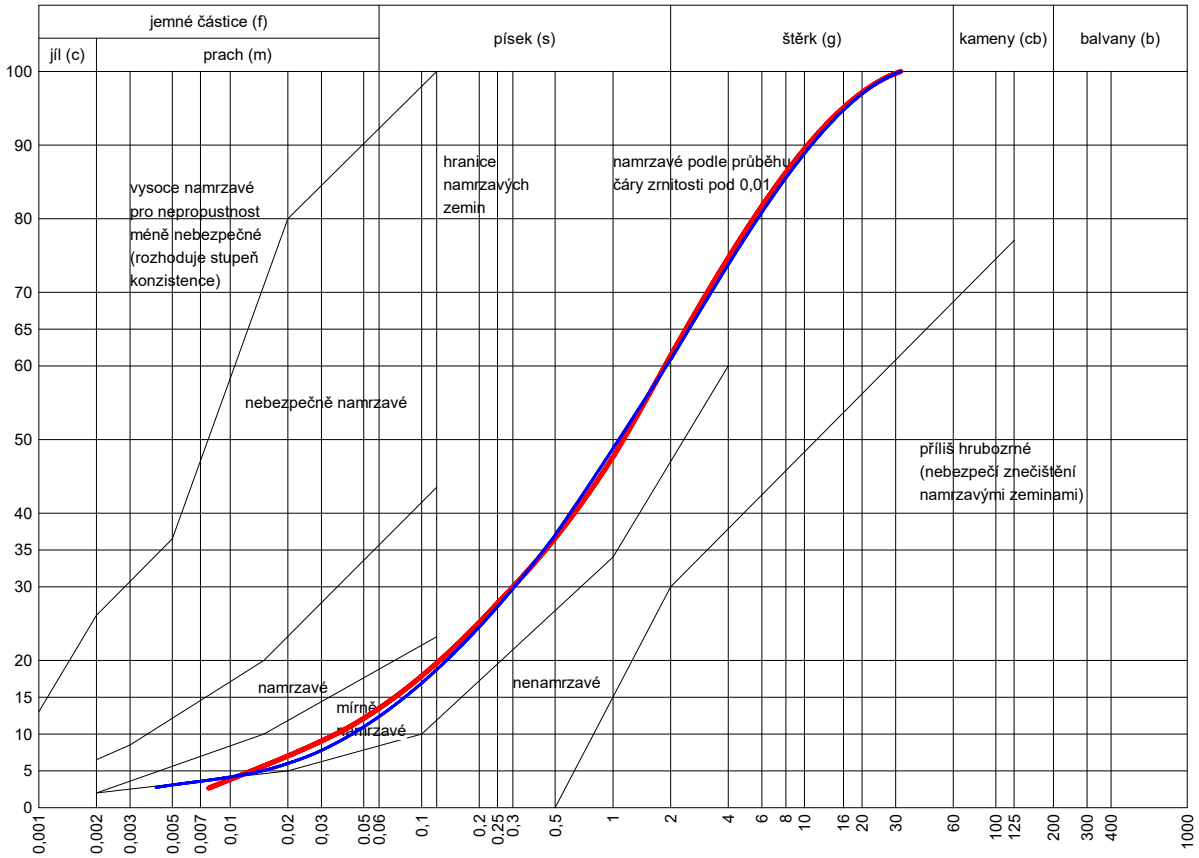
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.2.7
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39922	vz. 13			2,563	S3 S-F	grSa	2E-05
39923	vz. 14			2,375	S3 S-F	grSa	3E-05

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

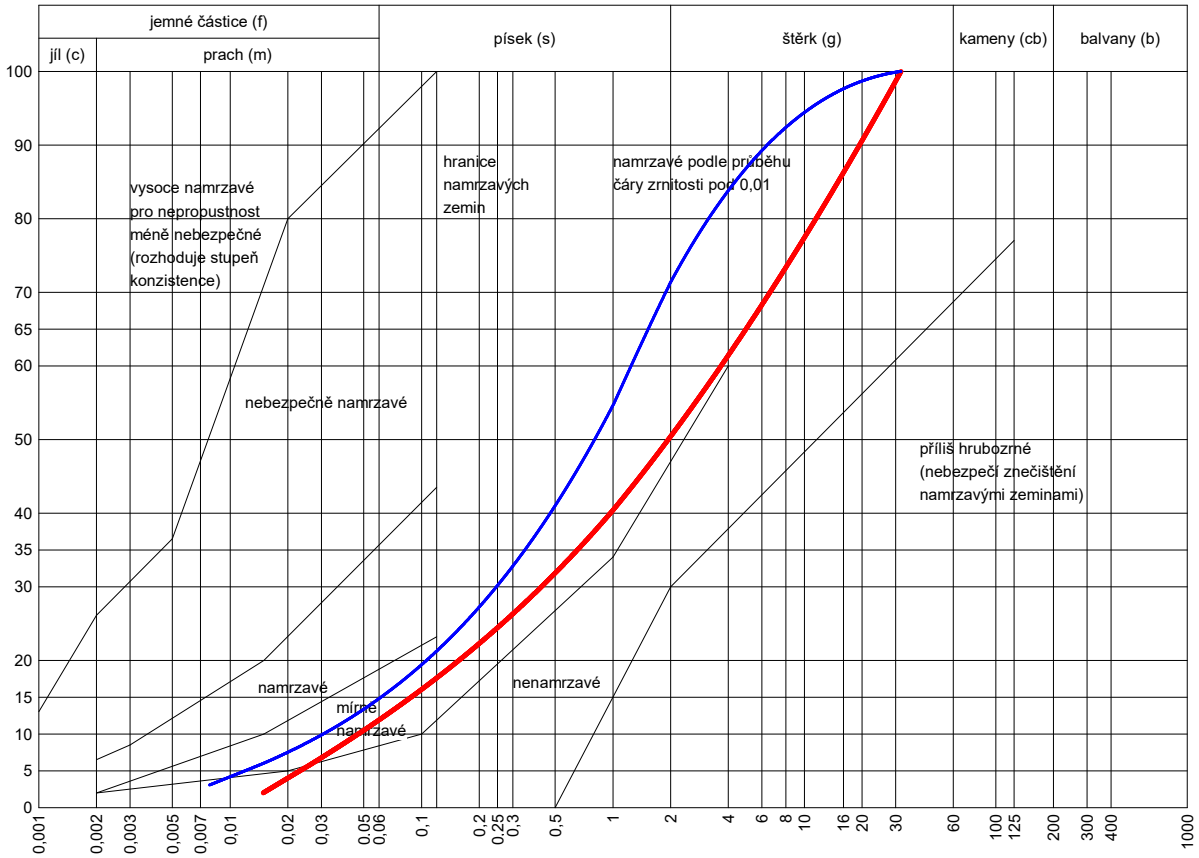
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.2.8
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39924	vz. 15			2,670	G3 G-F	saGr	5E-05
39925	vz. 16			2,542	S3 S-F	grSa	1E-05

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

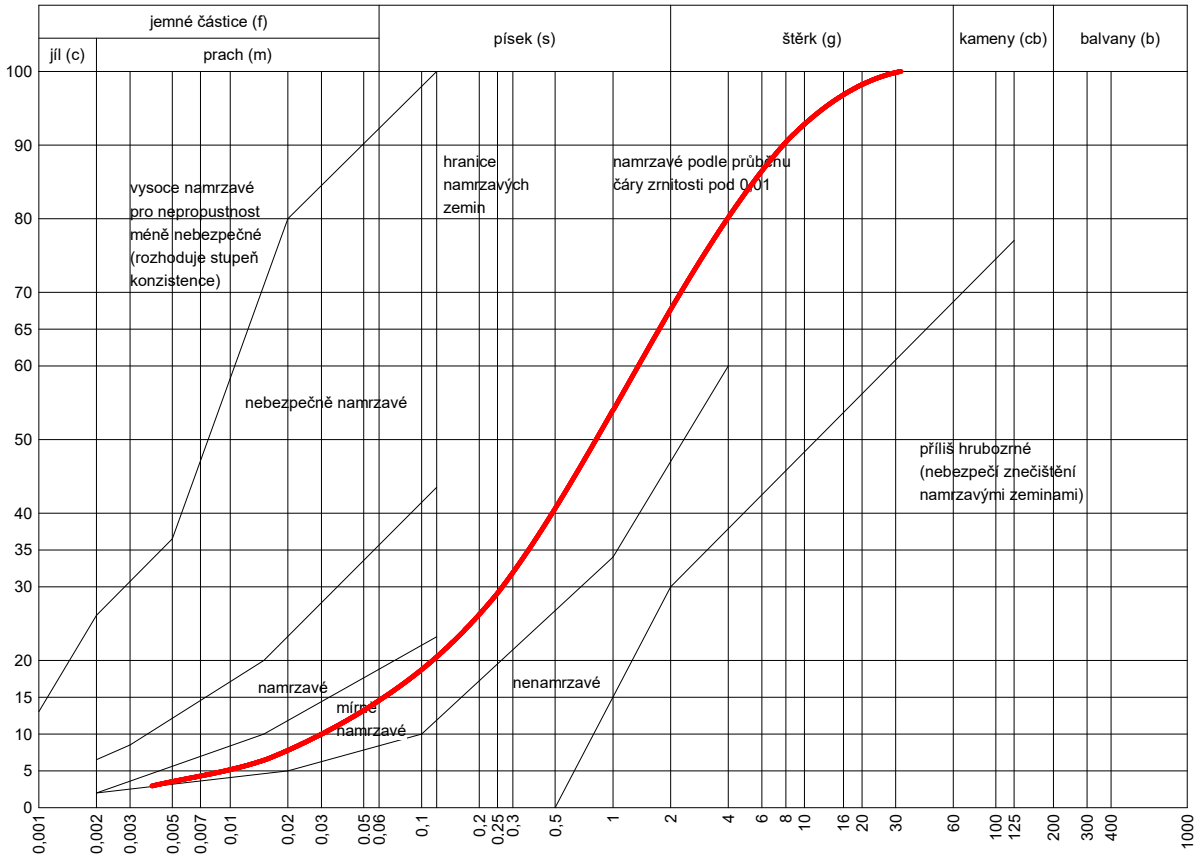
ZRNITOST
STANOVENÁ KOMBINACÍ PROSÉVÁNÍ A SEDIMENTACE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 a zvyklostí laboratoře.
Zdánlivá hustota pebných částic uvedených vzorků je stanovena laboratorní zkouškou.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.2.9
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Značka	Zdánlivá hustota (Mg/m^3)	ČSN P 73 1005	Pojmenování a zatříďování dle ČSN EN ISO 14688-1,2	Koeficient filtrace (m/s)
39926	vz. 17			2,508	S3 S-F	grSa	2E-05

Křivky zrnitosti zemin



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

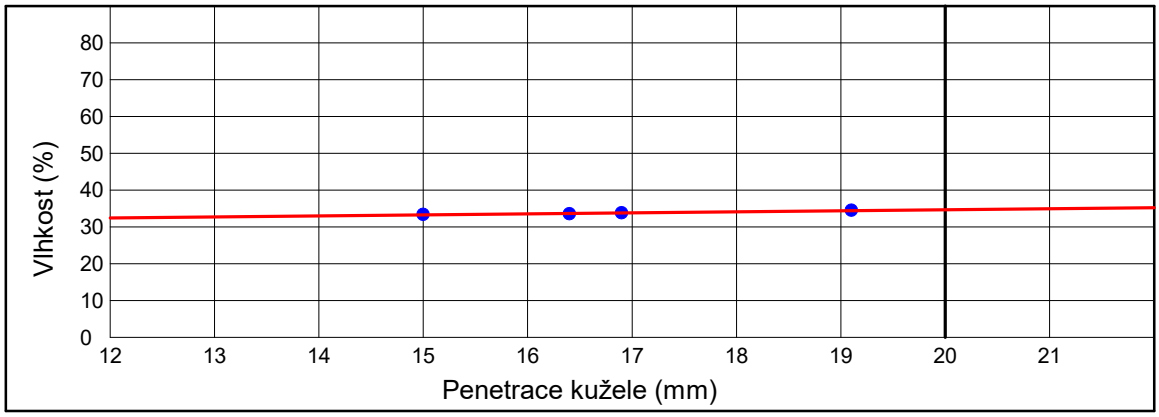
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

KONZISTENČNÍ MEZE

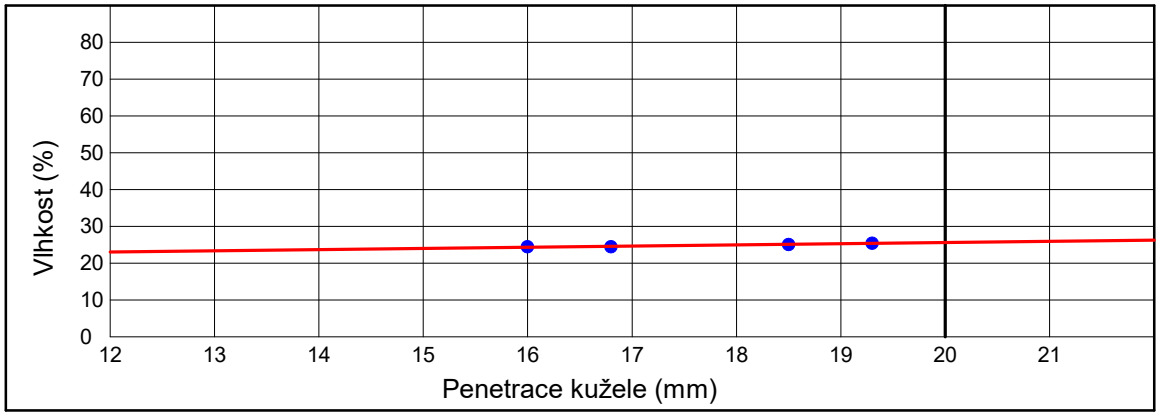
Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12 a zvyklostí laboratoře.
Mez tekutosti je stanovena kuželovou metodou na přístroji dle Vasiljeva s kuželem 80g/30°.
Plasticita je stanovena bez použití absorpčního papíru.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.3.1
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39807	vz. 03		34,702	26,125	8,577			



Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39808	vz. 04		25,549	22,718	2,831			



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

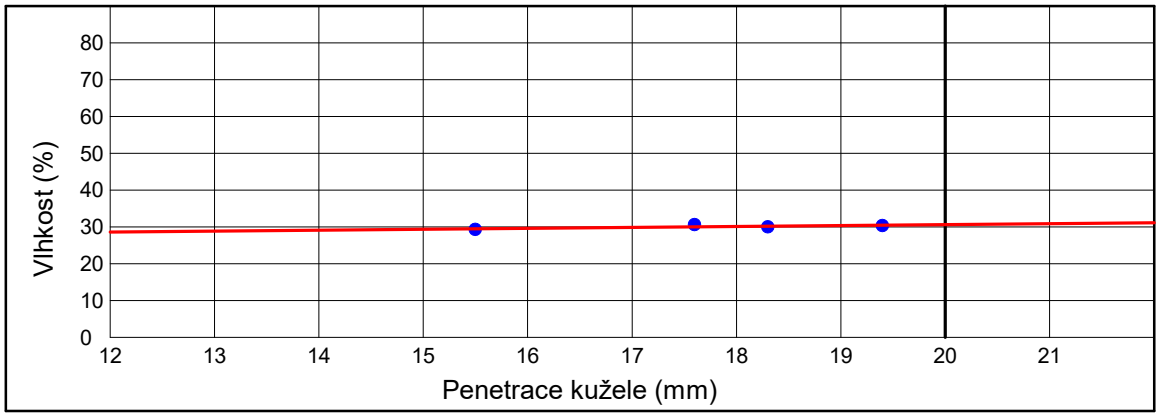
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

KONZISTENČNÍ MEZE

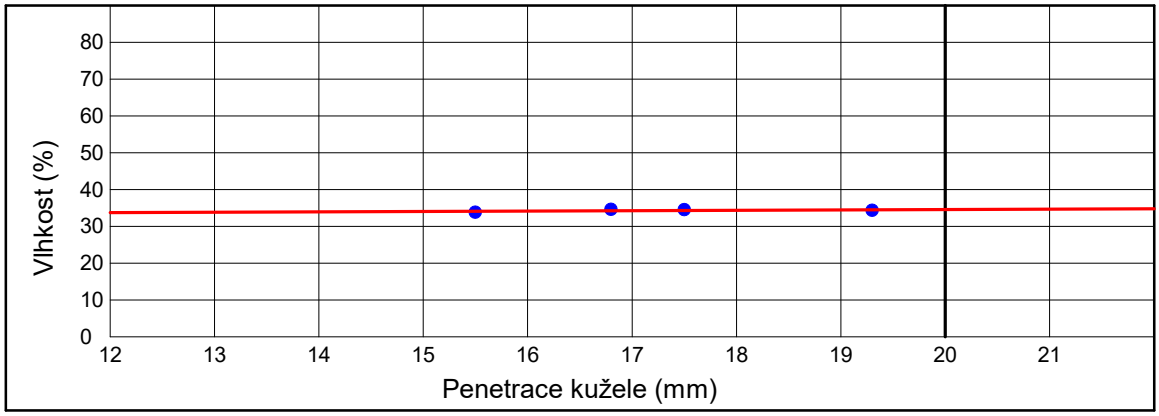
Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12 a zvyklostí laboratoře.
Mez tekutosti je stanovena kuželovou metodou na přístroji dle Vasiljeva s kuželem 80g/30°.
Plasticita je stanovena bez použití absorpčního papíru.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.3.2
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39809	vz. 05		30,655	23,916	6,739			



Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39810	vz. 06		34,569	26,736	7,833			



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

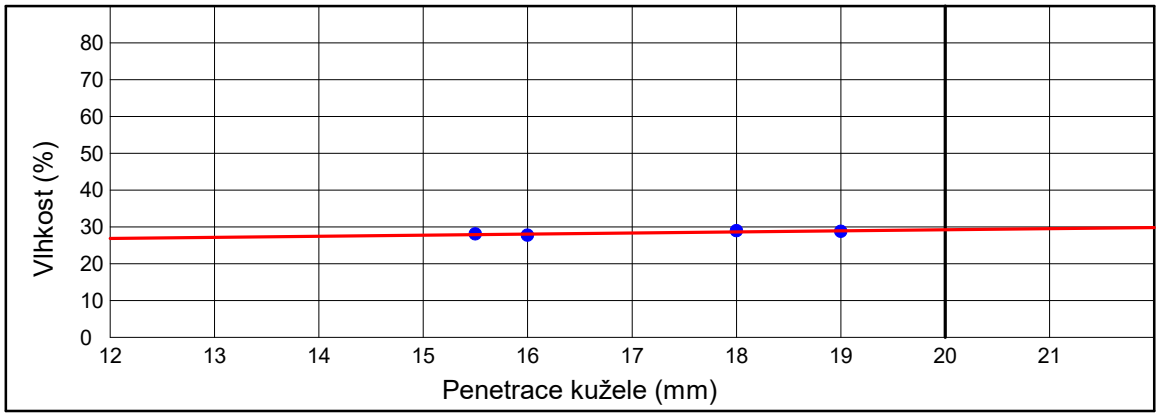
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

KONZISTENČNÍ MEZE

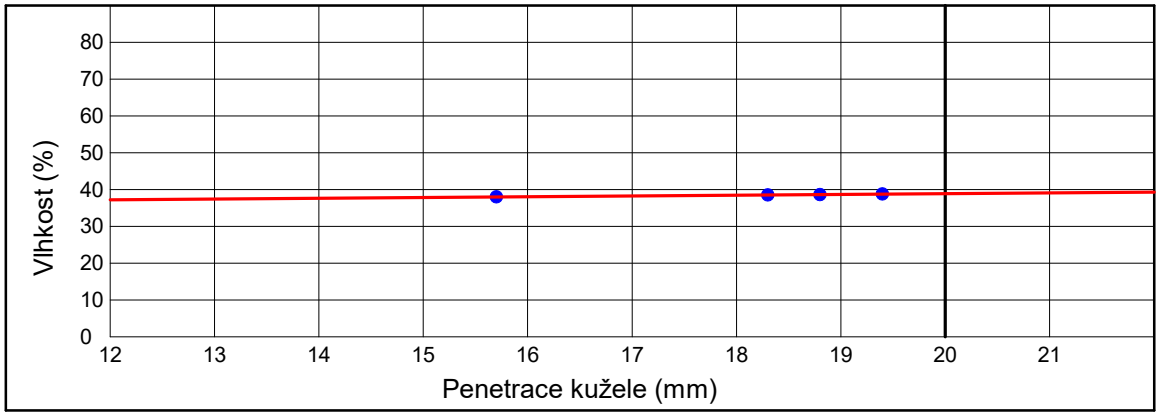
Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12 a zvyklostí laboratoře.
Mez tekutosti je stanovena kuželovou metodou na přístroji dle Vasiljeva s kuželem 80g/30°.
Plasticita je stanovena bez použití absorpčního papíru.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.3.3
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39811	vz. 07		29,225	21,479	7,746		6,71	1,155



Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39813	vz. 09		38,829	30,540	8,289			



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

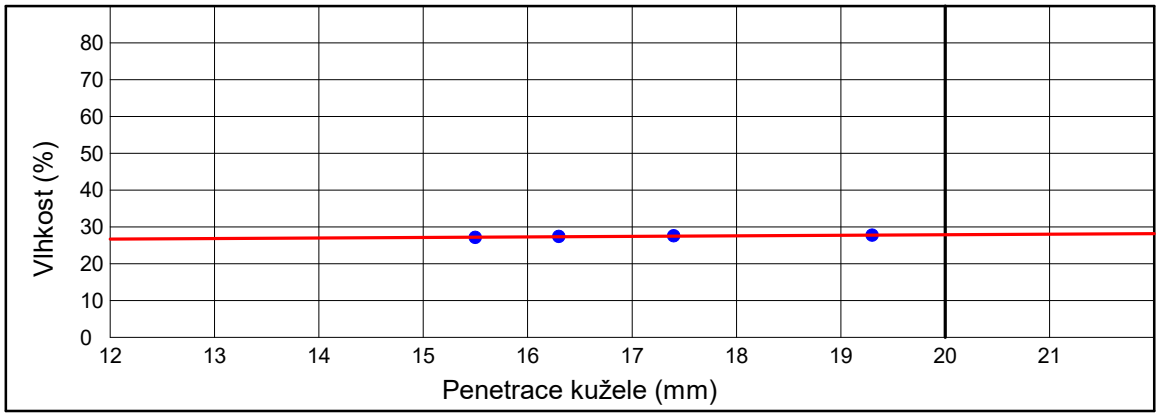
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

KONZISTENČNÍ MEZE

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12 a zvyklostí laboratoře.
Mez tekutosti je stanovena kuželovou metodou na přístroji dle Vasiljeva s kuželem 80g/30°.
Plasticita je stanovena bez použití absorpčního papíru.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.3.4
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Mez tekutosti (%)	Mez plasticity (%)	Index plasticity (%)	Stupeň tekutosti (1)	Podíl jílovité frakce (%)	Index koloidní aktivity jílů (1)
39919	vz. 10		27,914	19,837	8,077			



K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.4.1
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39805	vz. 01				2,330
39806	vz. 02				2,260

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.4.2
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39807	vz. 03				2,298
39808	vz. 04				2,261

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.4.3
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39809	vz. 05				2,276
39810	vz. 06				2,294

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.4.4
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39811	vz. 07				2,230
39812	vz. 08				2,328

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.4.5
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39813	vz. 09				2,360
39919	vz. 10				2,544

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.4.6
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39920	vz. 11				2,526
39921	vz. 12				2,432

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.4.7
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39922	vz. 13				2,563
39923	vz. 14				2,375

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.4.8
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39924	vz. 15				2,670
39925	vz. 16				2,542

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

VLHKOST

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-1 a zvyklostí laboratoře.

OBJEMOVÁ HMOTNOST STANOVENÁ METODOU VÁŽENÍM POD VODOU

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-2 a zvyklostí laboratoře.

ZDÁNLIVÁ HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC

Zkouška je provedena v souladu s metodickým postupem zpracovaným dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3 a zvyklostí laboratoře.

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.4.9
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)	Vlhkost (%)	Objemová hmotnost (Mg/m^3)	Zdánlivá hustota pevných částic (Mg/m^3)
39926	vz. 17				2,508

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

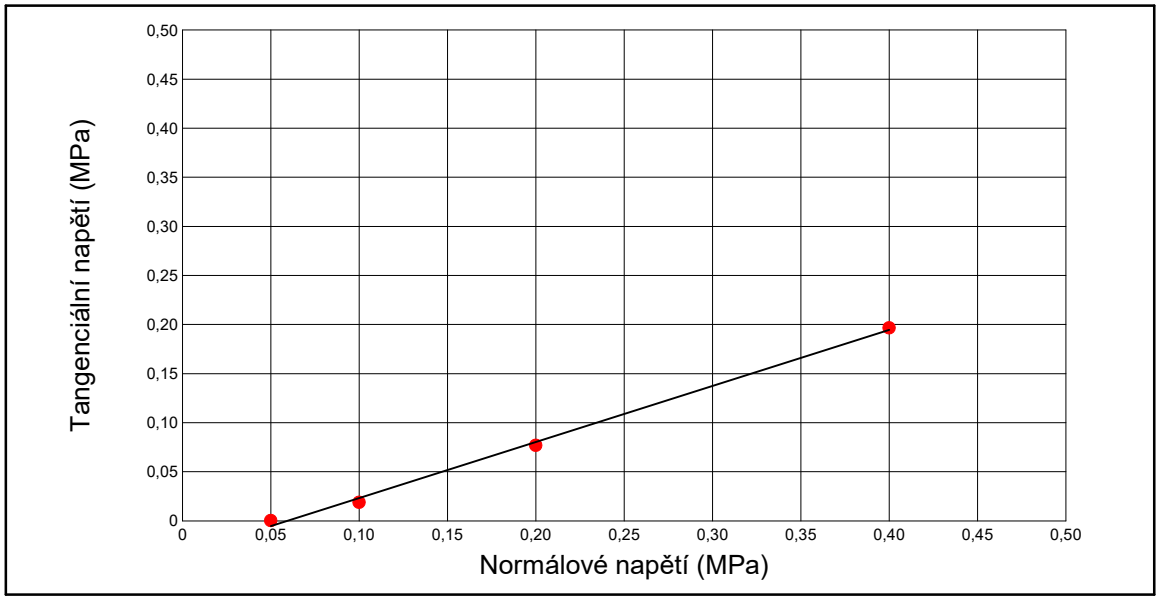
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

EFEKTIVNÍ ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.5.1
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)
39807	vz. 03	

Krabicová smyková zkouška konsolidovaná, odvodněná



Zjištěné hodnoty krabicové smykové zkoušky

Fyzikální vlastnosti vzorku			
Měrná hmotnost (s)	2,298	Váhová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost vlhká (Mg/m^3)		Objemová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost suchá (Mg/m^3)		c1 (MPa)	0,000
Pórovitost (%)	100,00	c2 (MPa)	0,002
Stupeň nasycení		c3 (MPa)	0,004

Efektivní úhel vnitřního tření = 30° **Soudržnost = 0,002 MPa**

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

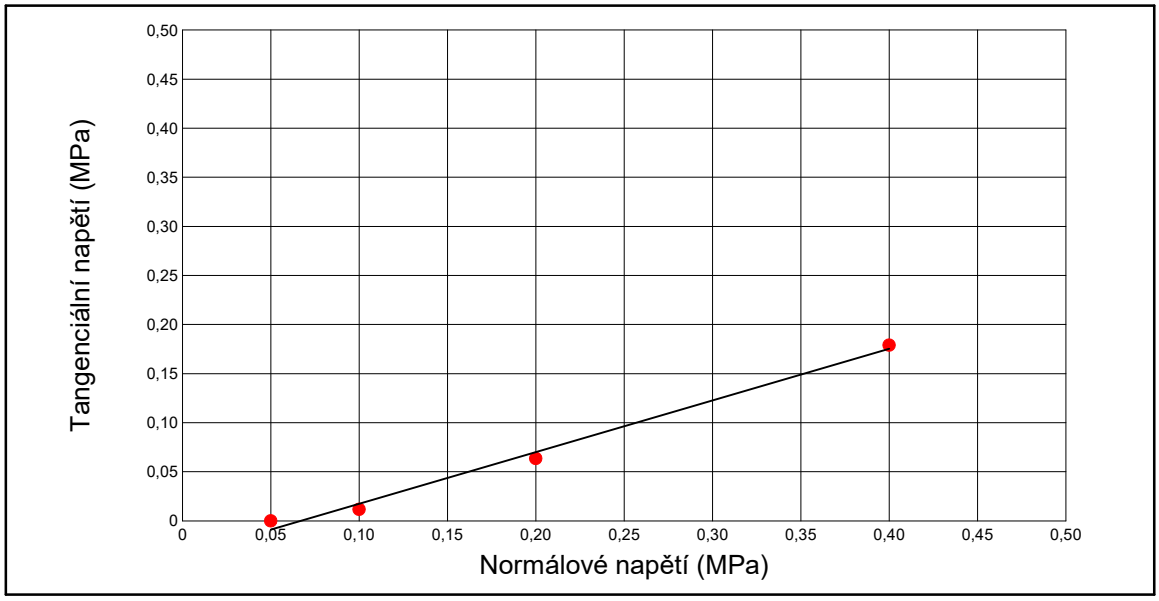
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

EFEKTIVNÍ ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.5.2
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)
39810	vz. 06	

Krabicová smyková zkouška konsolidovaná, odvodněná



Zjištěné hodnoty krabicové smykové zkoušky

Fyzikální vlastnosti vzorku			
Měrná hmotnost (s)	2,294	Váhová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost vlhká (Mg/m^3)		Objemová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost suchá (Mg/m^3)		c1 (MPa)	-0,000
Pórovitost (%)	100,00	c2 (MPa)	0,002
Stupeň nasycení		c3 (MPa)	0,004

Efektivní úhel vnitřního tření = 28° **Soudržnost = 0,002 MPa**

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

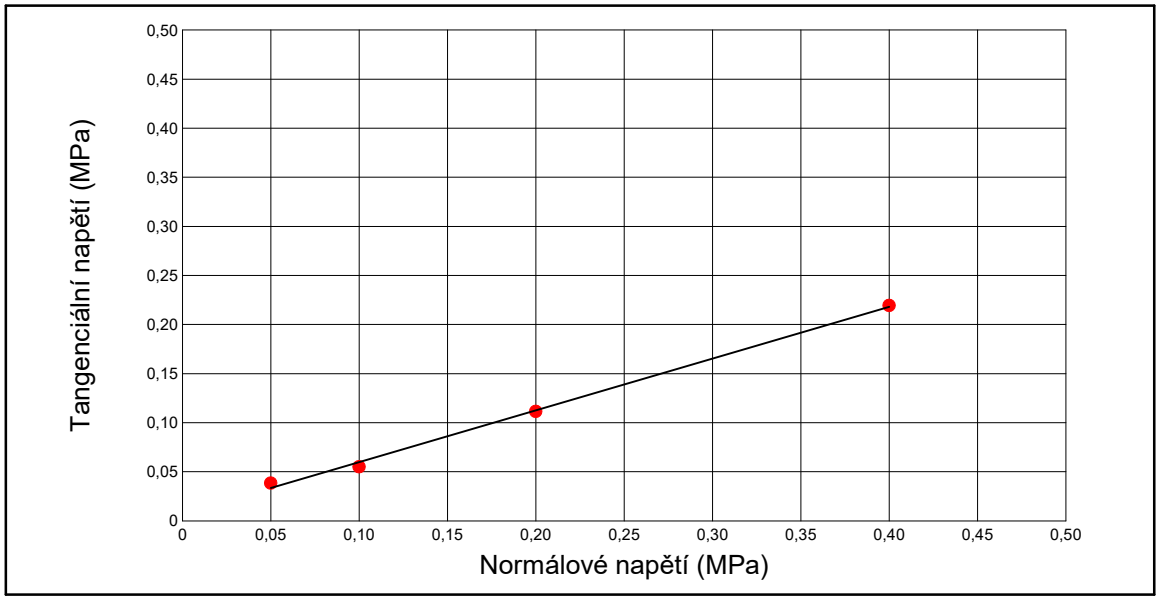
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

EFEKTIVNÍ ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.5.3
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)
39811	vz. 07	

Krabicová smyková zkouška konsolidovaná, odvodněná



Zjištěné hodnoty krabicové smykové zkoušky

Fyzikální vlastnosti vzorku			
Měrná hmotnost (s)	2,230	Váhová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost vlhká (Mg/m^3)		Objemová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost suchá (Mg/m^3)		c1 (MPa)	0,016
Pórovitost (%)	100,00	c2 (MPa)	0,007
Stupeň nasycení		c3 (MPa)	0,007

Efektivní úhel vnitřního tření = 28° **Soudržnost = 0,010 MPa**

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

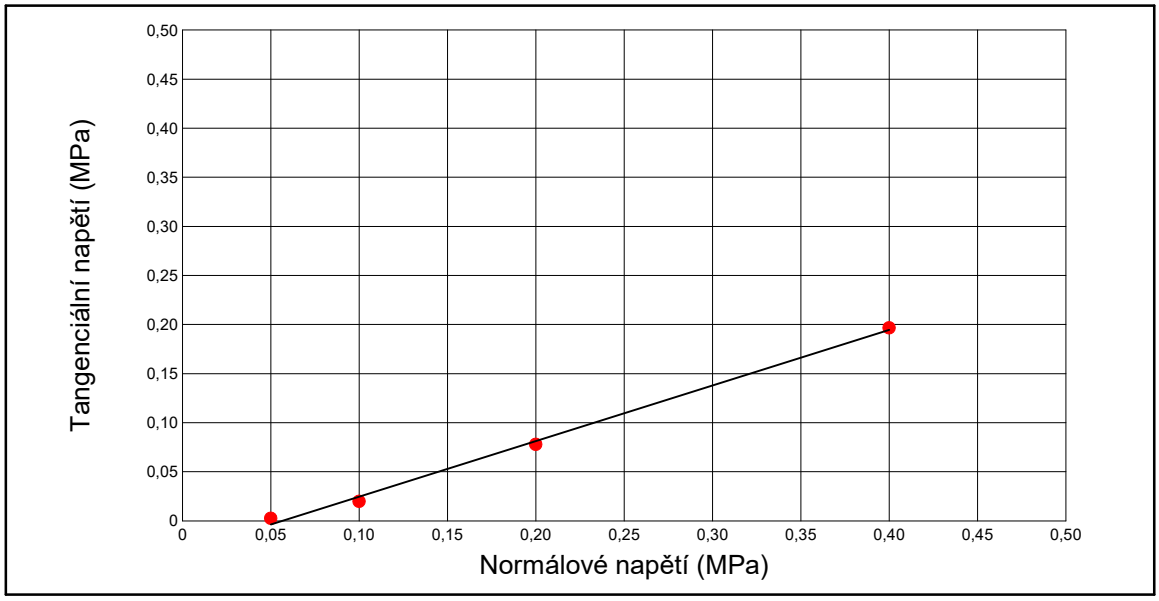
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

EFEKTIVNÍ ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.08.2025	Příloha:	3.5.4
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)
39813	vz. 09	

Krabicová smyková zkouška konsolidovaná, odvodněná



Zjištěné hodnoty krabicové smykové zkoušky

Fyzikální vlastnosti vzorku			
Měrná hmotnost (s)	2,360	Váhová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost vlhká (Mg/m^3)		Objemová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost suchá (Mg/m^3)		c1 (MPa)	0,001
Pórovitost (%)	100,00	c2 (MPa)	0,002
Stupeň nasycení		c3 (MPa)	0,004

Efektivní úhel vnitřního tření = 30° **Soudržnost = 0,003 MPa**

K-GEO s.r.o.
ul. Masná 1
Ostrava
596 117 633
www.kgeo.cz

Protokol o zkoušce

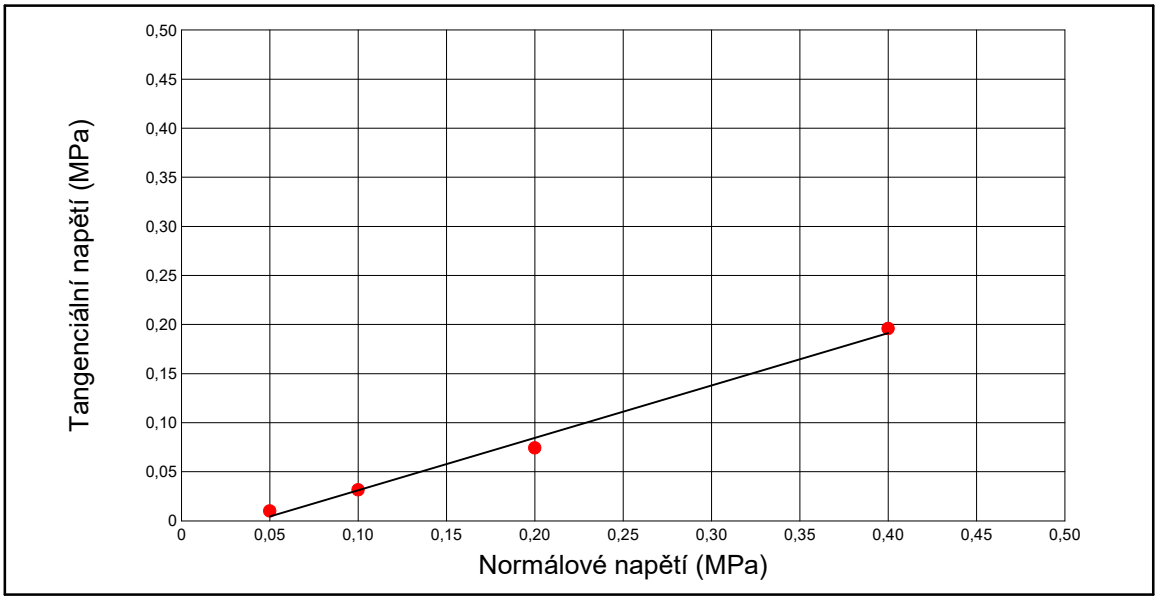
Laboratoř mechaniky zemin
ul. 28. října 168
Ostrava - Mariánské Hory
596 628 435

EFEKTIVNÍ ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ

Akce:	**Heřmanice, 2025 087**		
Datum:	04.09.2025	Příloha:	3.5.5
Provedl:	Ing. Krestová Ivana		

Vzorek	Sonda	Hloubka (m)
39919	vz. 10	

Krabicová smyková zkouška konsolidovaná, odvodněná



Zjištěné hodnoty krabicové smykové zkoušky

Fyzikální vlastnosti vzorku			
Měrná hmotnost (s)	2,544	Váhová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost vlhká (Mg/m^3)		Objemová vlhkost (%)	
Obj. hmotnost suchá (Mg/m^3)		c1 (MPa)	0,003
Pórovitost (%)	100,00	c2 (MPa)	0,005
Stupeň nasycení		c3 (MPa)	0,004

Efektivní úhel vnitřního tření = 28° **Soudržnost = 0,004 MPa**

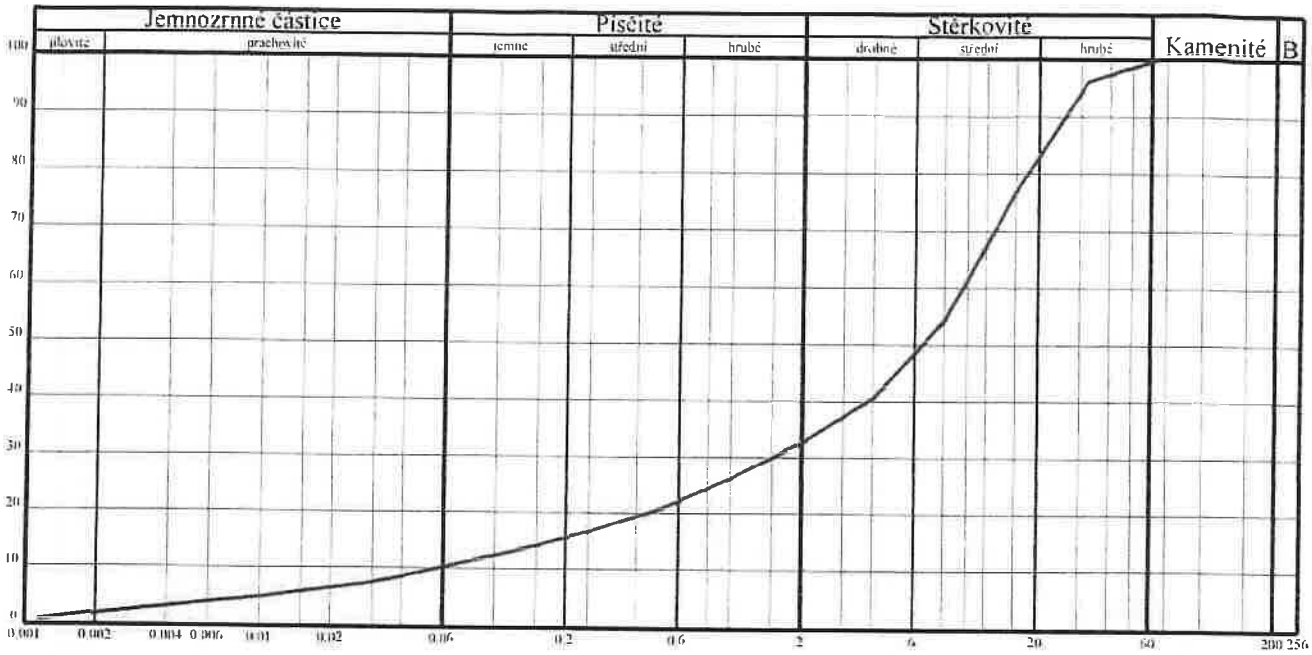
Archivní rozbory

JAPEU 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: vstup
Hloubka:
Vzorek: 55151

Typ vzorku: P

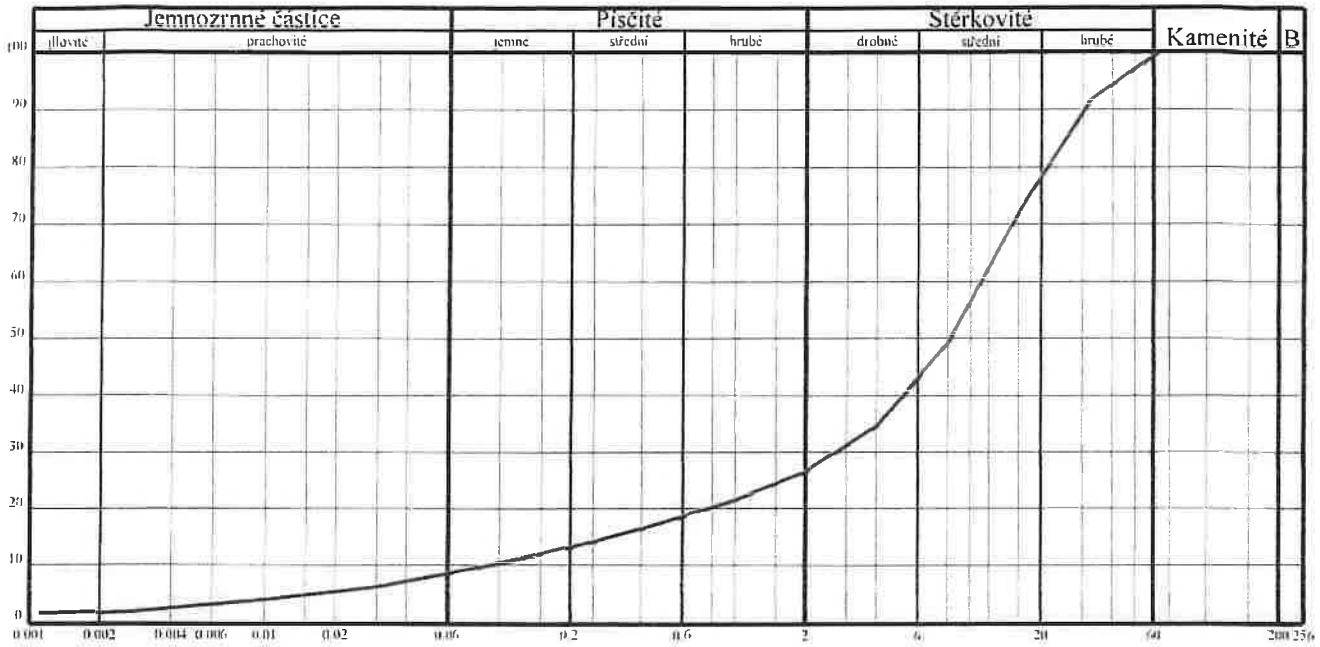


Klasifikace	ČSN 73 6133			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			saGr	
Název zeminy				mírně prachovitý písčitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	78,82	
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	$1{,}174.10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133		V	Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky			V	Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,90	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	1,71	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	186,86	
Číslo křivosti		C_c	[-]	4,31	

Heřmanice 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: vstup
Hloubka:
Vzorek: 54894 **Typ vzorku: P**

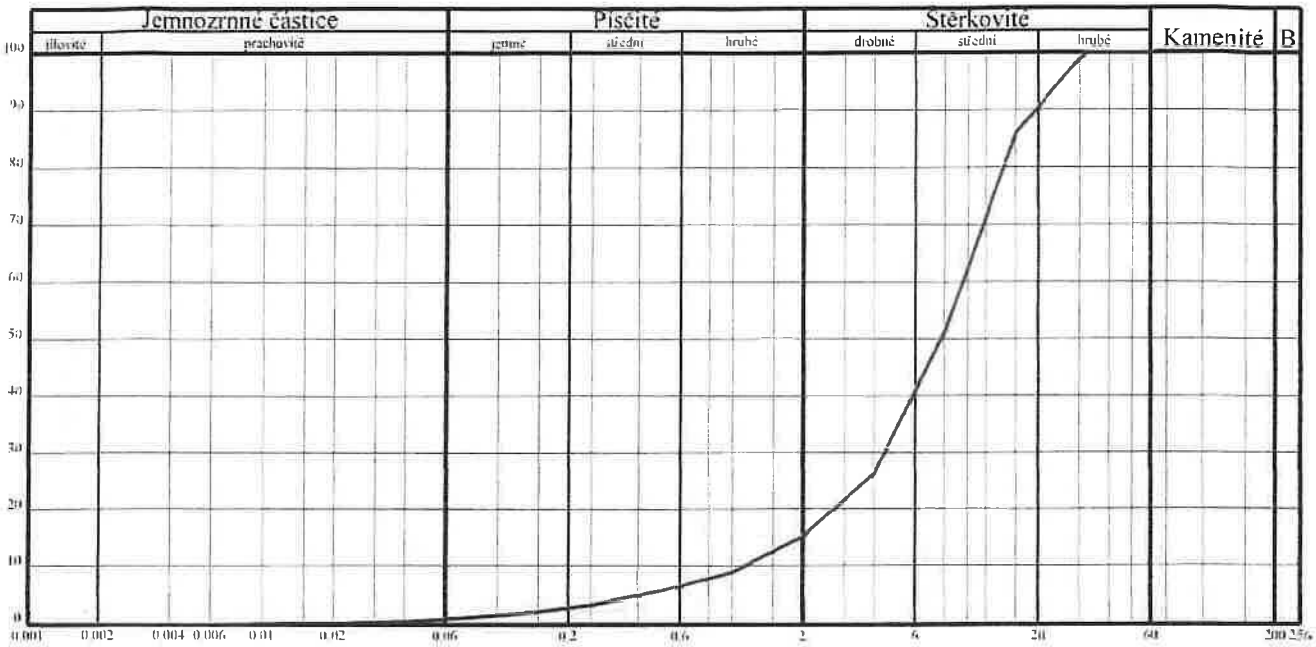


Klasifikace	ČSN 73 6133			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				mírně jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	81,96	
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	$2{,}879.10^{-5}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,87	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	1,44	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	140,76	
Číslo křivosti		C_c	[-]	7,78	

ČERVENEC 2018

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: výstup
Hloubka:
Vzorek: 54895 **Typ vzorku: P**

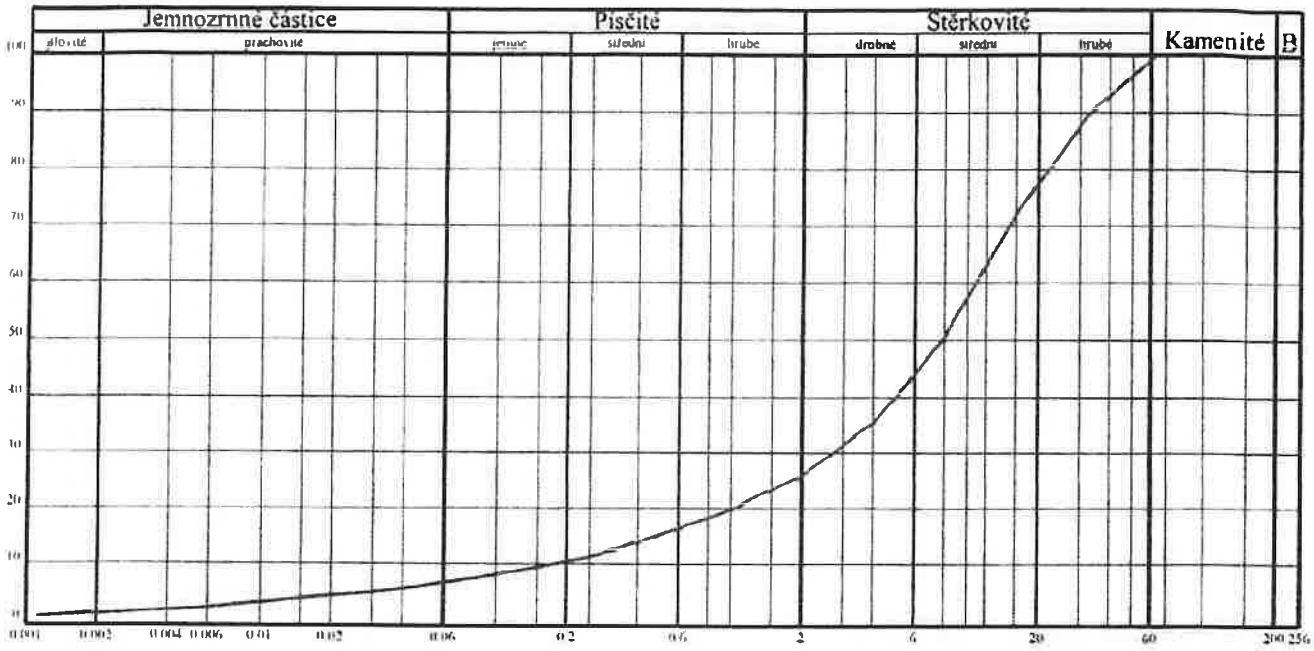


Klasifikace	ČSN 73 6133			G1 GW	
Název zeminy				štěrk dobře zrněný	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	94,08	
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	$2{,}915.10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,72	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	-0,27	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	8,76	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,90	

ČERVEN 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: vstup
Hloubka: 6/20
Vzorek: 54674 **Typ vzorku: P**

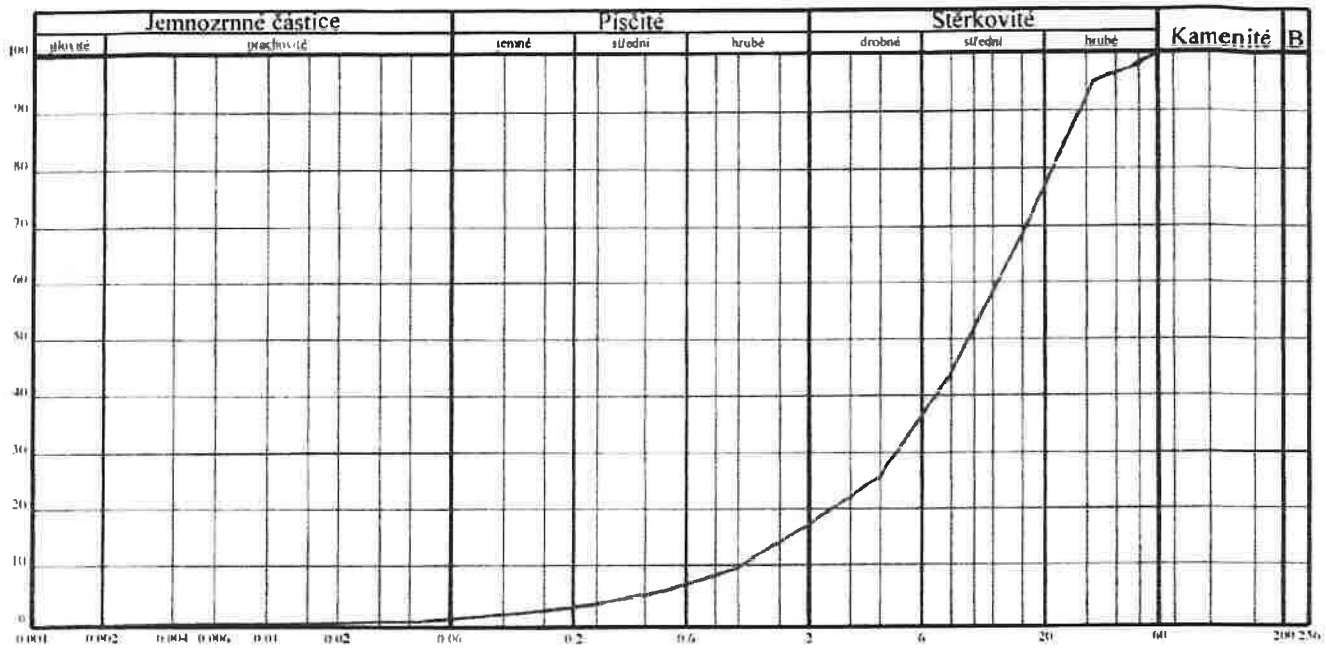


Klasifikace	ČSN 73 6133			G3 G-F
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr
Název zeminy				mírně jílovitý štěrk
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---
Mez plasticity		w_P	[%]	---
Index plasticity		I_P	[%]	---
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	84,30
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$5{,}972.10^{-3}$
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5 Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,84 Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	1,22
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	74,78
Číslo křivosti		C_c	[-]	4,37

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: výstup
Hloubka: 6/20
Vzorek: 54675

Typ vzorku: P



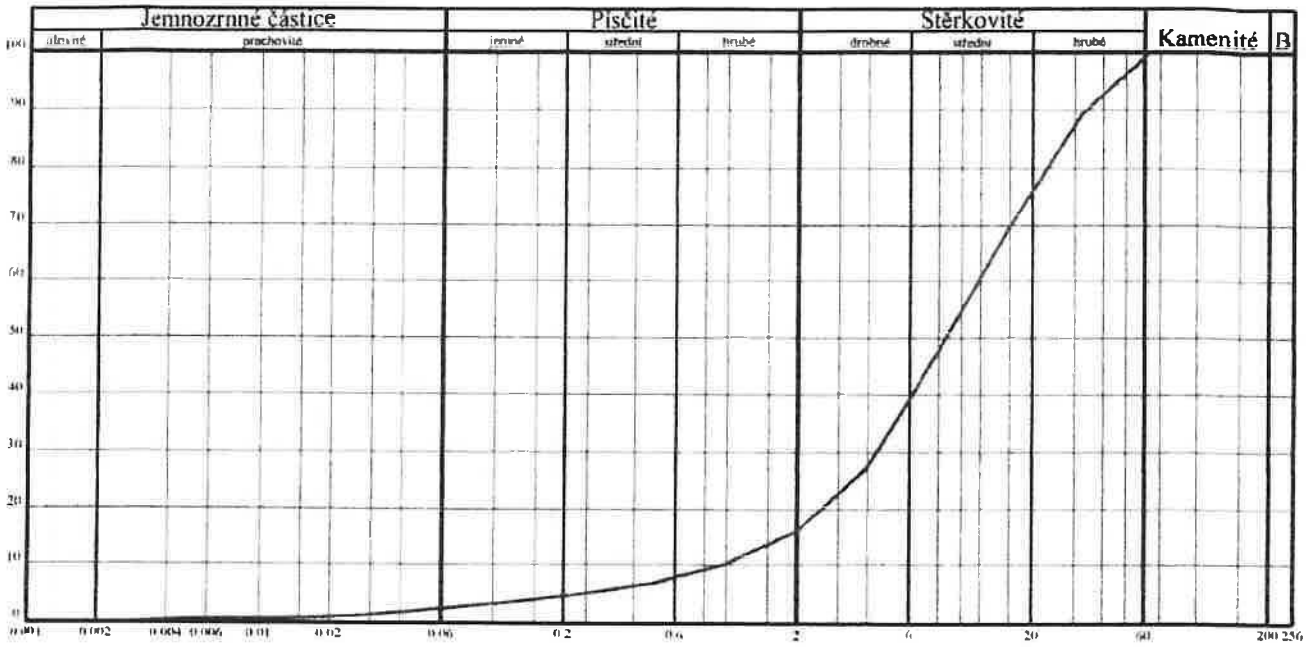
Klasifikace	ČSN 73 6133			G1 GW	
Název zeminy				štěrk dobře zrněný	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	93,59	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$8{,}842.10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,73	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	-0,10	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	13,10	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,79	

KVĚTEN 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: výstup
Hloubka: 5/20
Vzorek: 54509

Typ vzorku: P



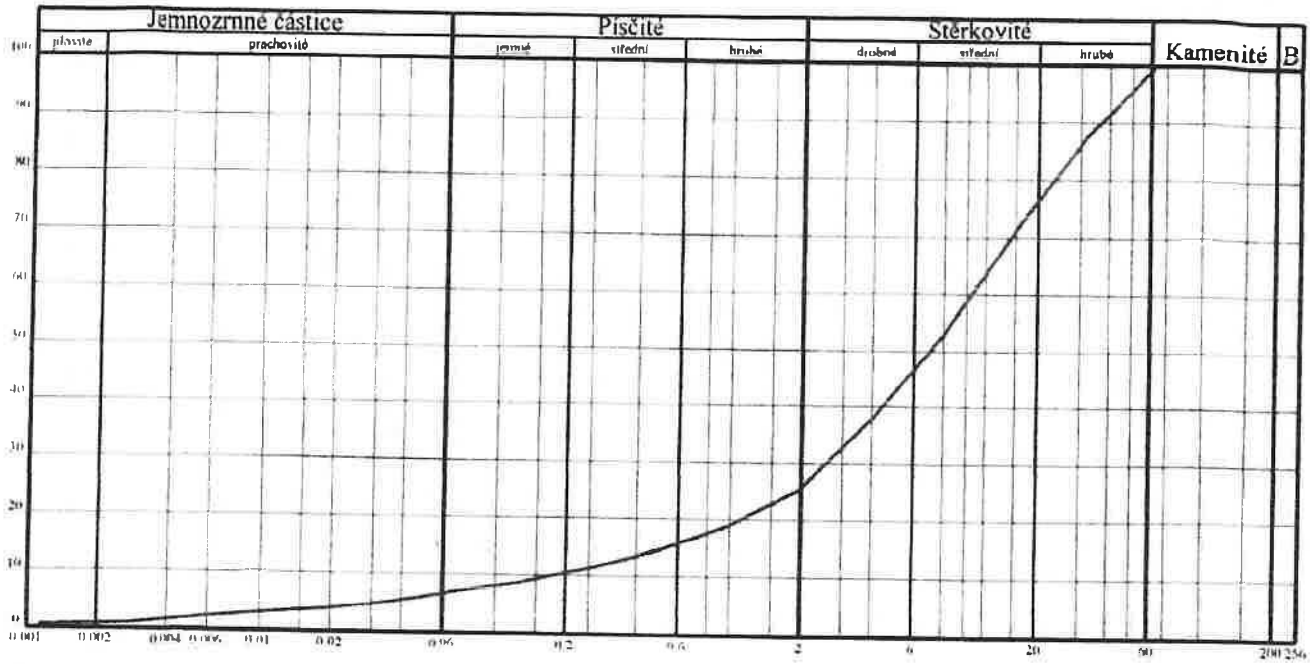
Klasifikace	ČSN 73 6133			G1 GW	
Název zeminy				štěrk dobře zrněný	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	92.68	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$7.333.10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0.74	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	-0.07	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	13.37	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1.81	

KVĚTEN 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: vstup
Hloubka: 5/20
Vzorek: 54508

Typ vzorku: P

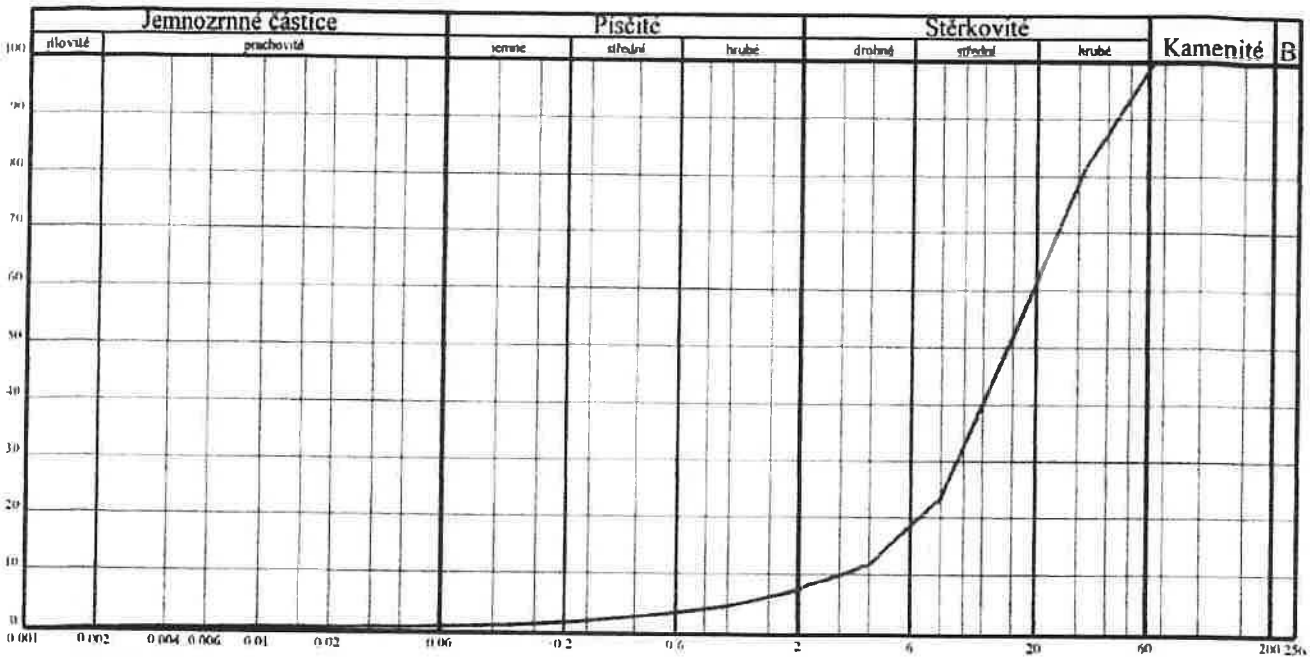


Klasifikace	ČSN 73 6133			G3 G-F	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				mírně prachovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	84.97	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$4.835.10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0.82	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	0.97	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	65.49	
Číslo křivosti		C_c	[-]	3.82	

DUBEN 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Lokalita:
Sonda: vstup
Hloubka: 4/20
Vzorek: 54349

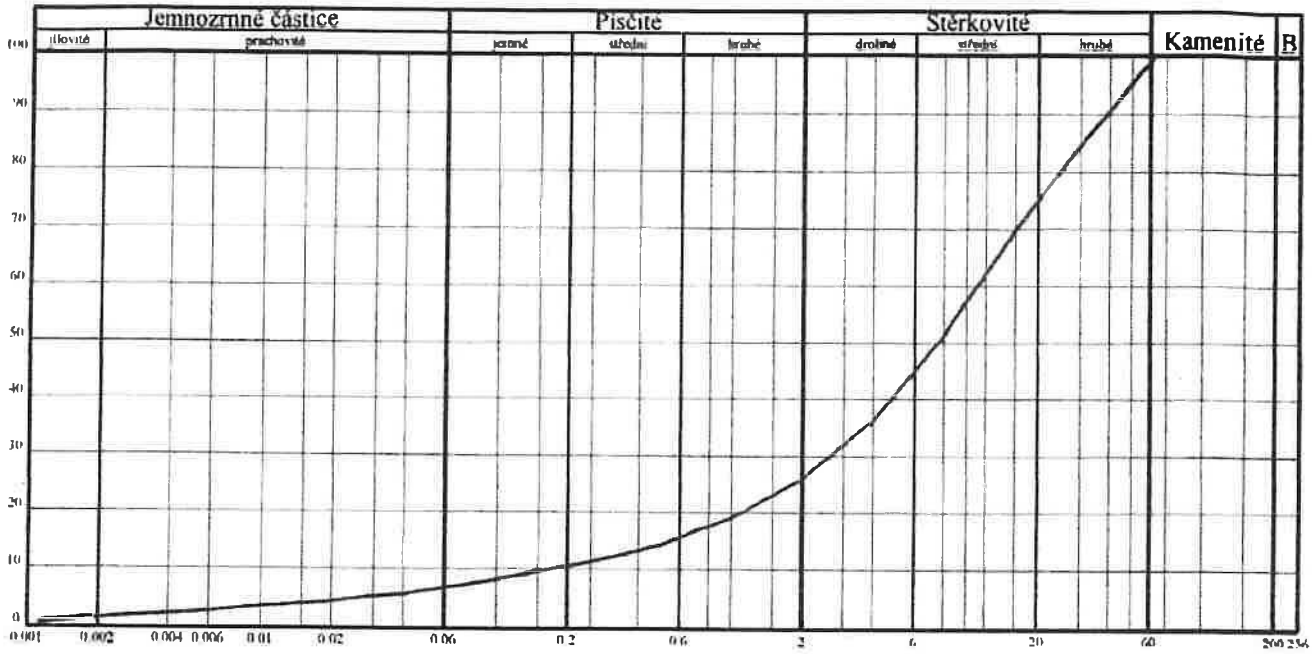


Klasifikace	ČSN 73 6133			G1 GW-Cb	
Název zeminy				štěrk dobře zrněný s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	96.67	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$2.326.10^{-2}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133		V	Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky			V	Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		6	Příliš hrubozrnné
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0.73	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	-0.11	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	6.74	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1.56	

DUBEN 2020

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Lokalita:
Sonda: výstup
Hloubka: 4/20
Vzorek: 54350



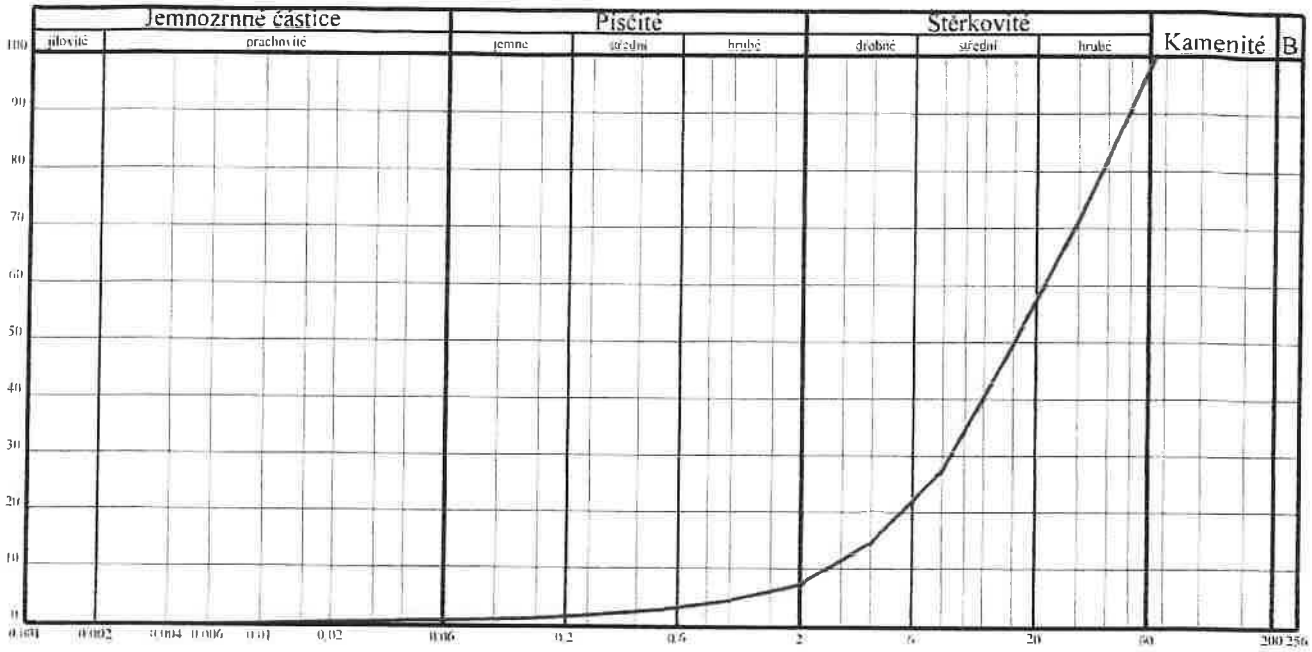
Klasifikace	ČSN 73 6133			G3 G-F-Cb	
Název zeminy				štěrk s příměsí jemn.zeminy s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				mírně jílovitý štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	32	
Mez plasticity		w_P	[%]	21	
Index plasticity		I_P	[%]	11	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	85.33	
Filtrační součinitel dle Jákyho		k	[m/s]	$5.588.10^{-3}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		5	Nenamrzavé
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0.83	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	1.11	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	7.07	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	75.13	
Číslo křivosti		C_c	[-]	4.12	

JEDEN 2010

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: ÚMTO Heřmanice
Sonda: výstup
Hloubka:
Vzorek: 55152

Typ vzorku: P



Klasifikace	ČSN 73 6133			G1 GW-Cb	
Název zeminy				štěrk dobře zrněný s příměsí kamenů	
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2			Gr	
Název zeminy				štěrk	
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	---	
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---	
Mez plasticity		w_P	[%]	---	
Index plasticity		I_P	[%]	---	
Stupeň konzistence		I_C	[-]	---	
Podíl zrn > 0,5 mm		g	[%]	96,85	
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	$1{,}512.10^{-2}$	
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ_S	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m^{-3}]	---	
Obj. hmot. suché zeminy		ρ_d	[Mg.m^{-3}]	---	
Pórovitost		n	[%]	---	
Stupeň nasycení		S_r	[%]	---	
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V		Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V		Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina		6	Příliš hrubozrnné
Kapilární vzlínavost	Posouzení	H_s	[m]	0,73	Nepatrná až žádná
		H_{max}	[m]	-0,16	
Index koloidní aktivity		I_A	[-]	---	
Číslo nestejnozrnitosti		C_U	[-]	8,58	
Číslo křivosti		C_c	[-]	1,38	

L 1412
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Místecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

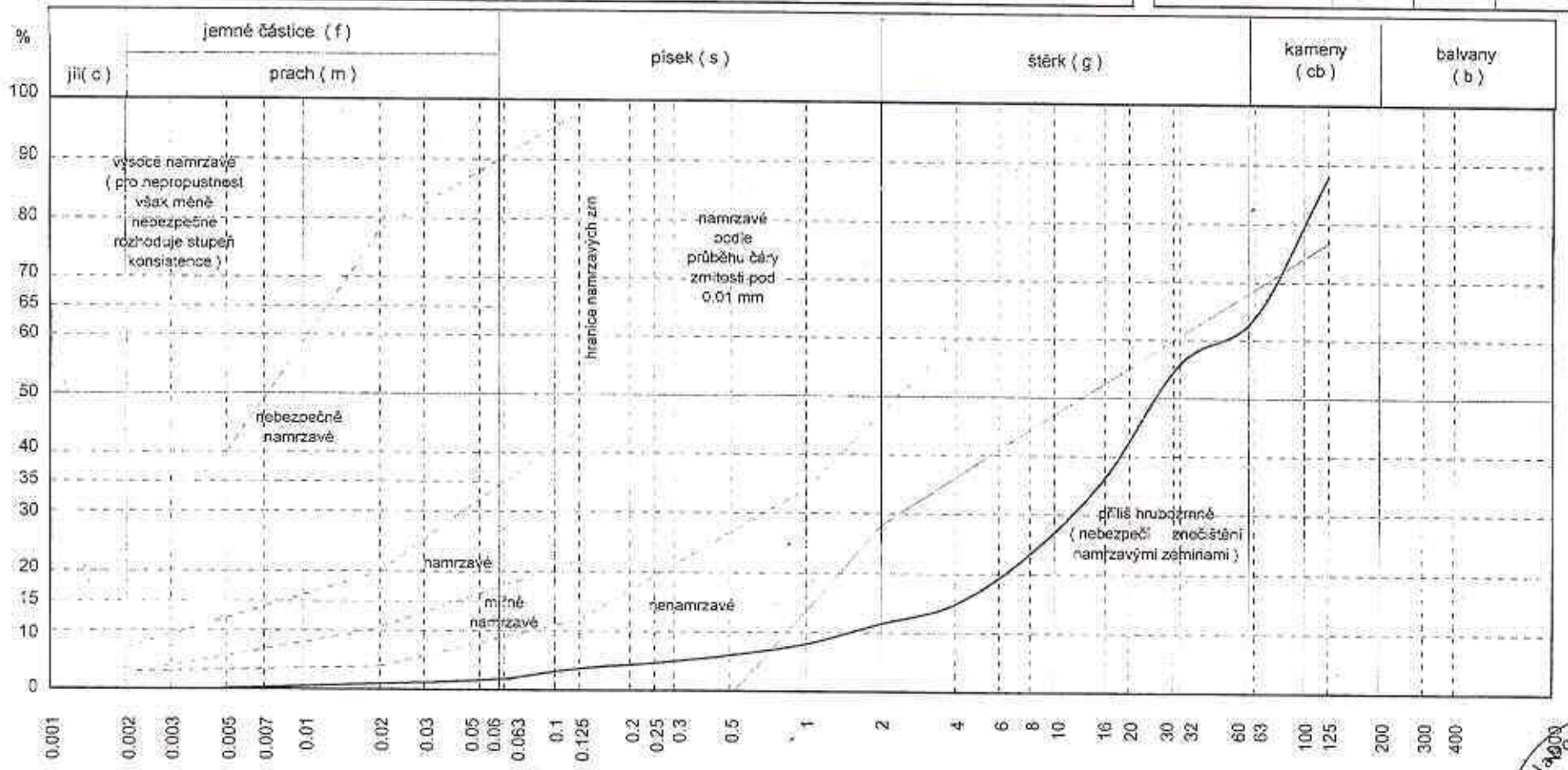
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 33718 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Příloha číslo: 5.1

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08. (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :** ZA - 33718	
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :** Vz.č. 1	
Název a adresa zákaznika :	G-Consult, spol. s r.o.,Rrocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechnických vlastností mat.Heřmanického o	**Popis vzorku (typ) :** Technologický vzorek	
Datum přijetí vzorku :	24.9.2009	**Číslo zakázky :** Z 509118	

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		GW	G1 GW	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty rozptylu, vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 9.10.2009

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
UNIGEO a.s.
Místecká 329/258
OSTRAVA-HRABOVÁ
Tel.: 596 706 351
Fax: 596 721 197
Středisko laboratoře mechaniky zemin
č. 1412

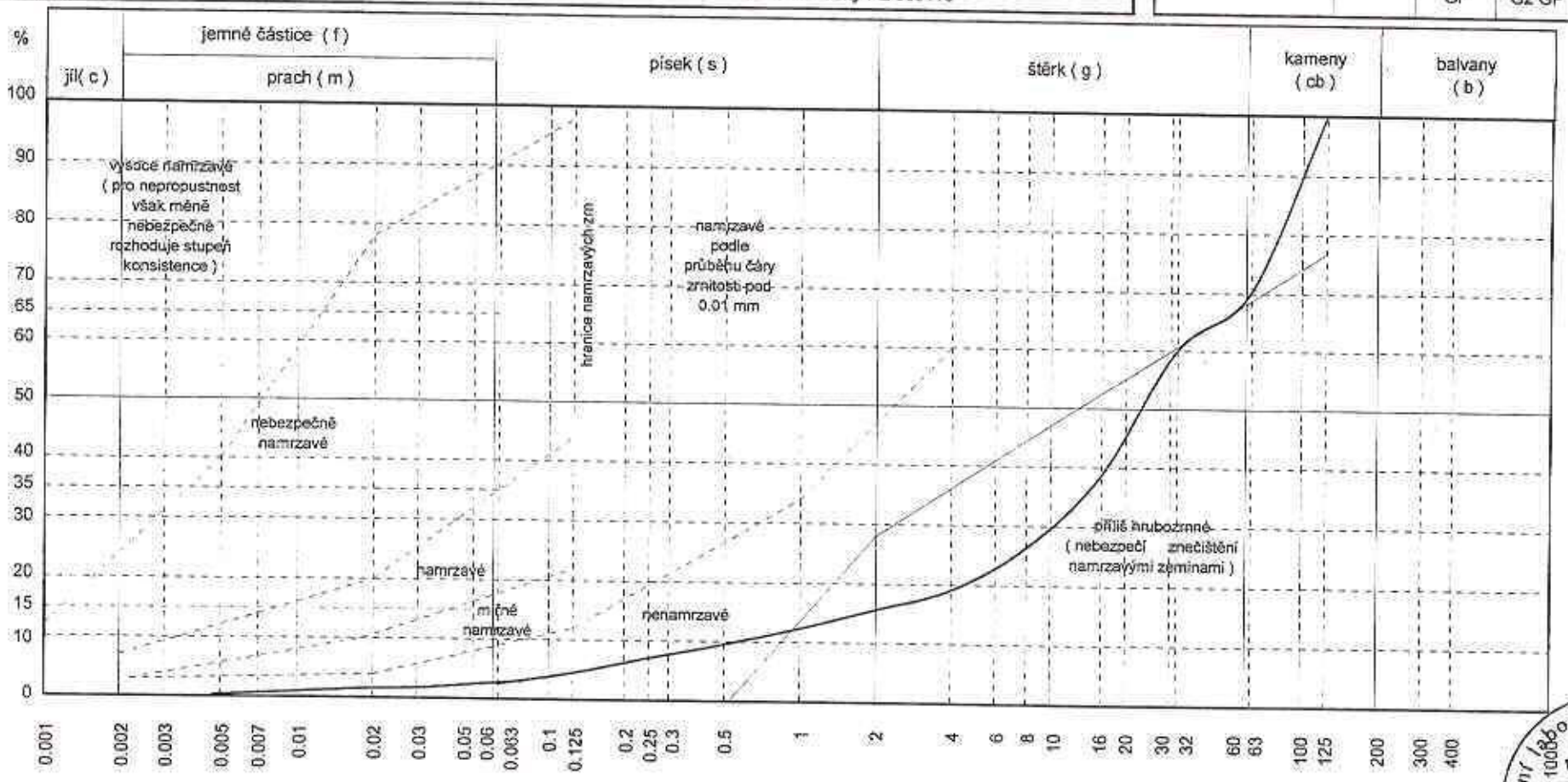
L 1412
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mitecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 33719 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :**	ZA - 33719
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :**	Vz.č. 2
Název a adresa zákaznika :	G-Consult, spol. s r.o.,Rrocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechnických vlastností mat.Heřmanického o	**Popis vzorku (typ) :**	Technologický vzorek
Datum přijetí vzorku :	24.9.2009	**Číslo zakázky :**	Z 509118

Koeficient filtrace Carman-Kozeny	Cu	ČSN 73 1001	ČSN 72 1002	S4
		GP	G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Polednik, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 7.10.2009

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
UNIGEO a.s.
Mitecká 329/258
OSTRAVA-HRABOVÁ
Tel.: 596 706 353
Fax: 596 721 197
Středisko laboratoře mechaniky zemin
č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

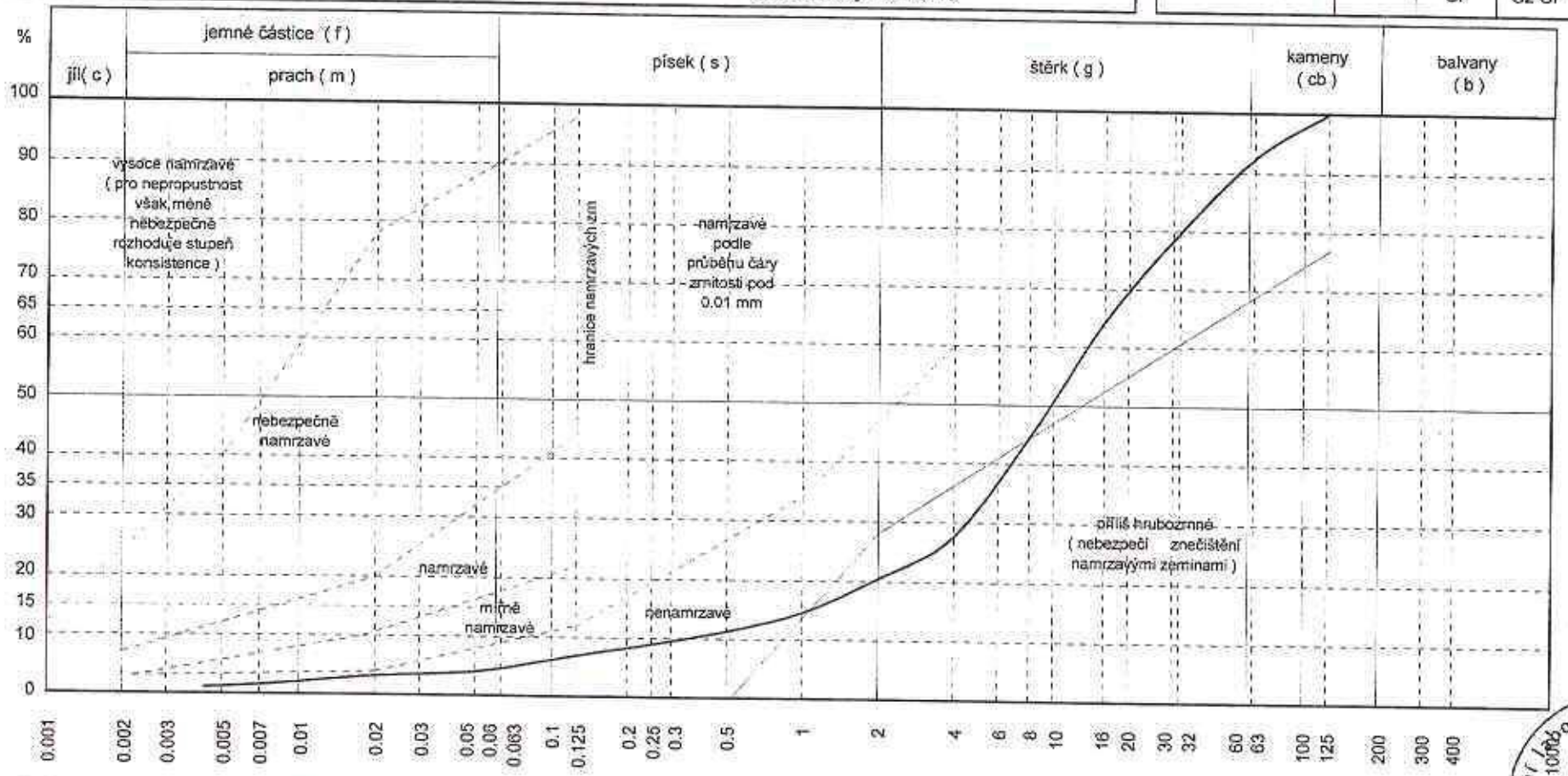
L 1412
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 33721 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :**	ZA - 33721
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :**	Vz.č. 4
Název a adresa zákazníka :	G-Consult, spol. s r.o.,Rrocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechnických vlastností mat.Heřmanického o	**Druh vzorku (typ) :**	Technologický vzorek
Datum přijetí vzorku :	24.9.2009	**Číslo zakázky :**	Z 509118

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		GP	G2 GP	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře p.z. Hrehanová

Datum provedení zkoušky : 7.10.2009

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
UNIGEO a.s. Mistecká 329/258 OSTRAVA-HRABOVÁ Tel.: 596 706 351 Fax: 596 721 197
Středisko laboratoře mechaniky zemin č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 33774 - Z

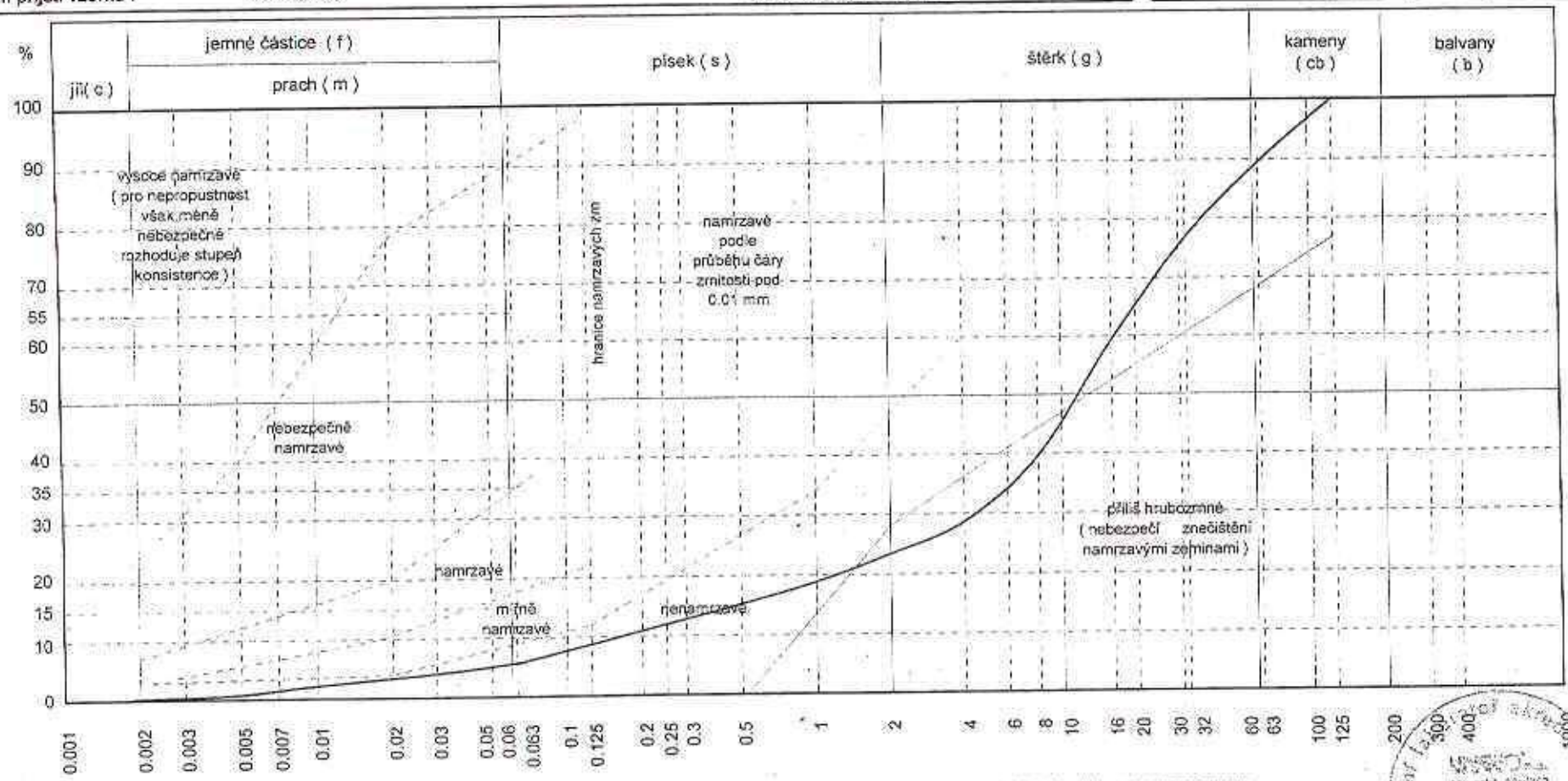
STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Příloha číslo: 5.2

L 1412 UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistecká 329/259
OSTRAVA - HRABOVÁ

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :**	ZA - 33774
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :**	VZ.1
Název a adresa zákazníka :	G-Consult, spol. s r.o.,Trocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechn.vlastností mat.Heřmanického odvalu	**Popis vzorku (typ) :**	Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	22.10.2009	**Číslo zakázky :**	Z 509118

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		G-F	G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 29.10.2009

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

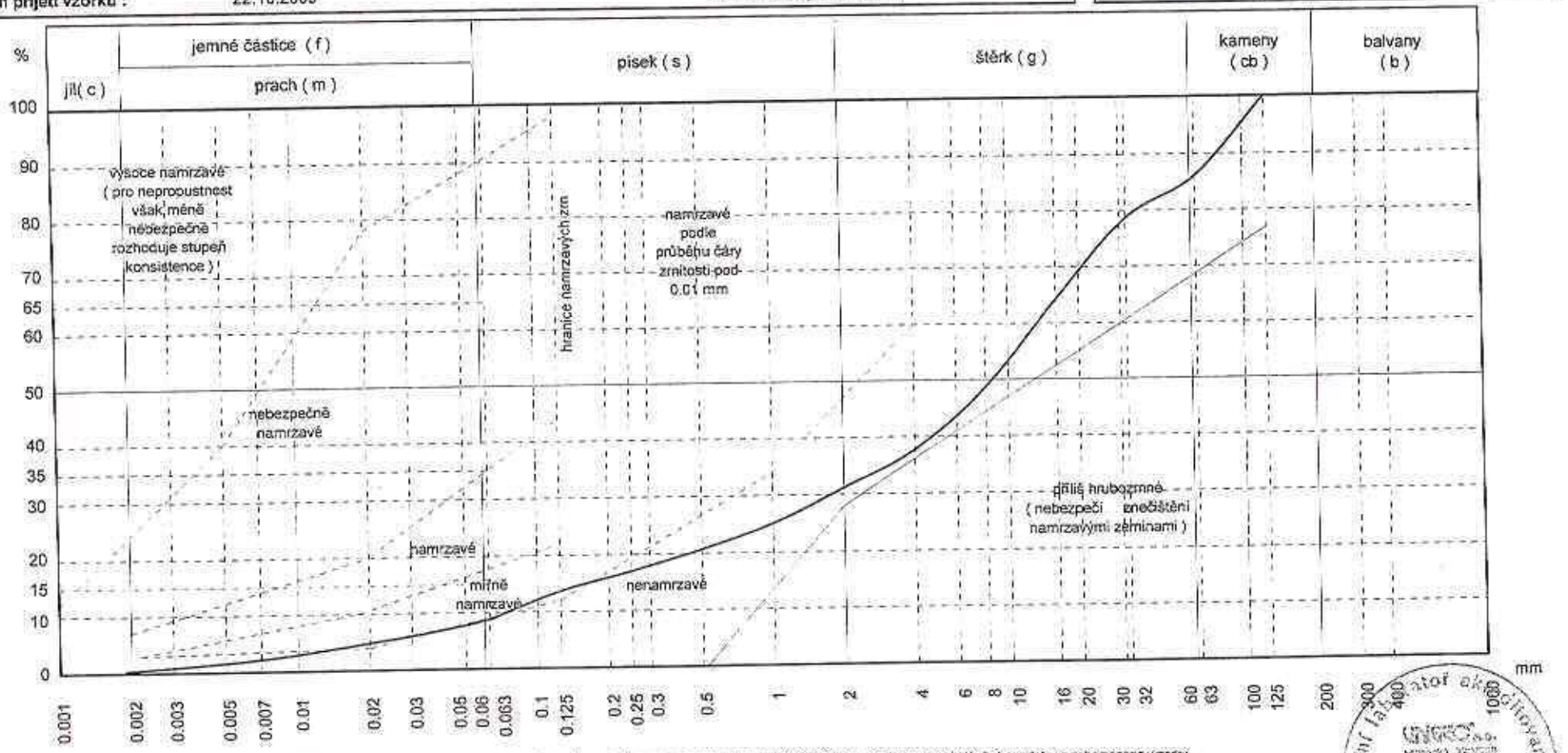
PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 33775 - Z

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

L 1412 UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistecká 329/256
OSTRAVA - HRABOVÁ

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :**	ZA - 33775
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :**	VZ.2
Název a adresa zákaznika :	G-Consult, spol. s r.o.,Trocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechn.vlastností mat.Heřmanického odvalu	**Popis vzorku (typ) :**	Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	22.10.2009	**Číslo zakázky :**	Z 509118

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		G-F	G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 29.10.2009

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA UNIGEO a.s. Středisko laboratoře mechaniky zemin č. 1412

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

L 1412
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditované laboratoří č. 1412
Místecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda : Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4) **Číslo vzorku :** ZA - 33776

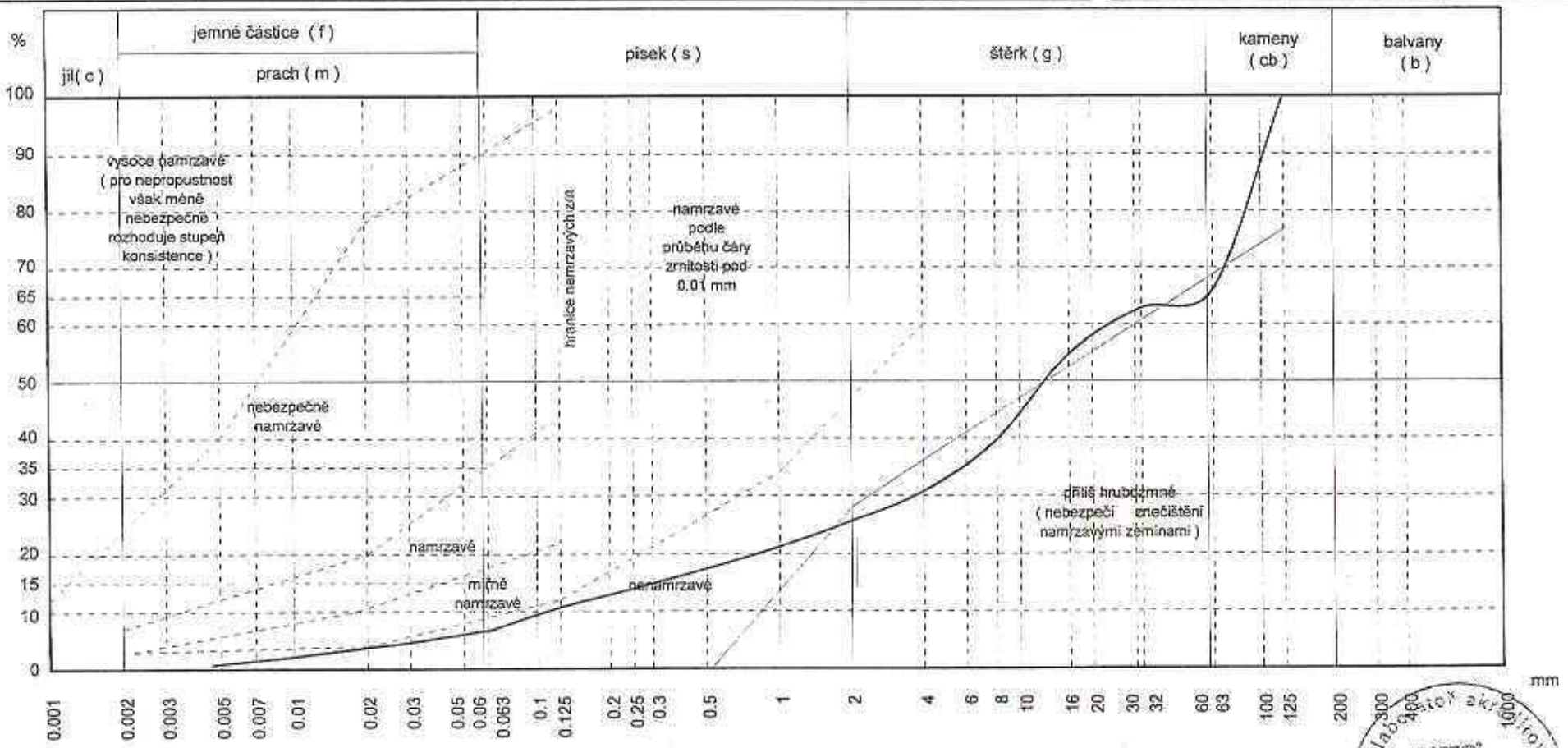
Zkoušená položka : zemina **Sonda :** VZ.3

Název a adresa zákazníka : G-Consult, spol. s r.o.,Trocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz **Hloubka :**

Název zakázky : Hodnocení geotechn.vlastností mat.Heřmanického odvalu **Popis vzorku (typ) :** Porušený vzorek

Datum přijetí vzorku : 22.10.2009 **Číslo zakázky :** Z 509118

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		G-F	G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková **Schválil :** Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře **Datum provedení zkoušky** 29.10.2009

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

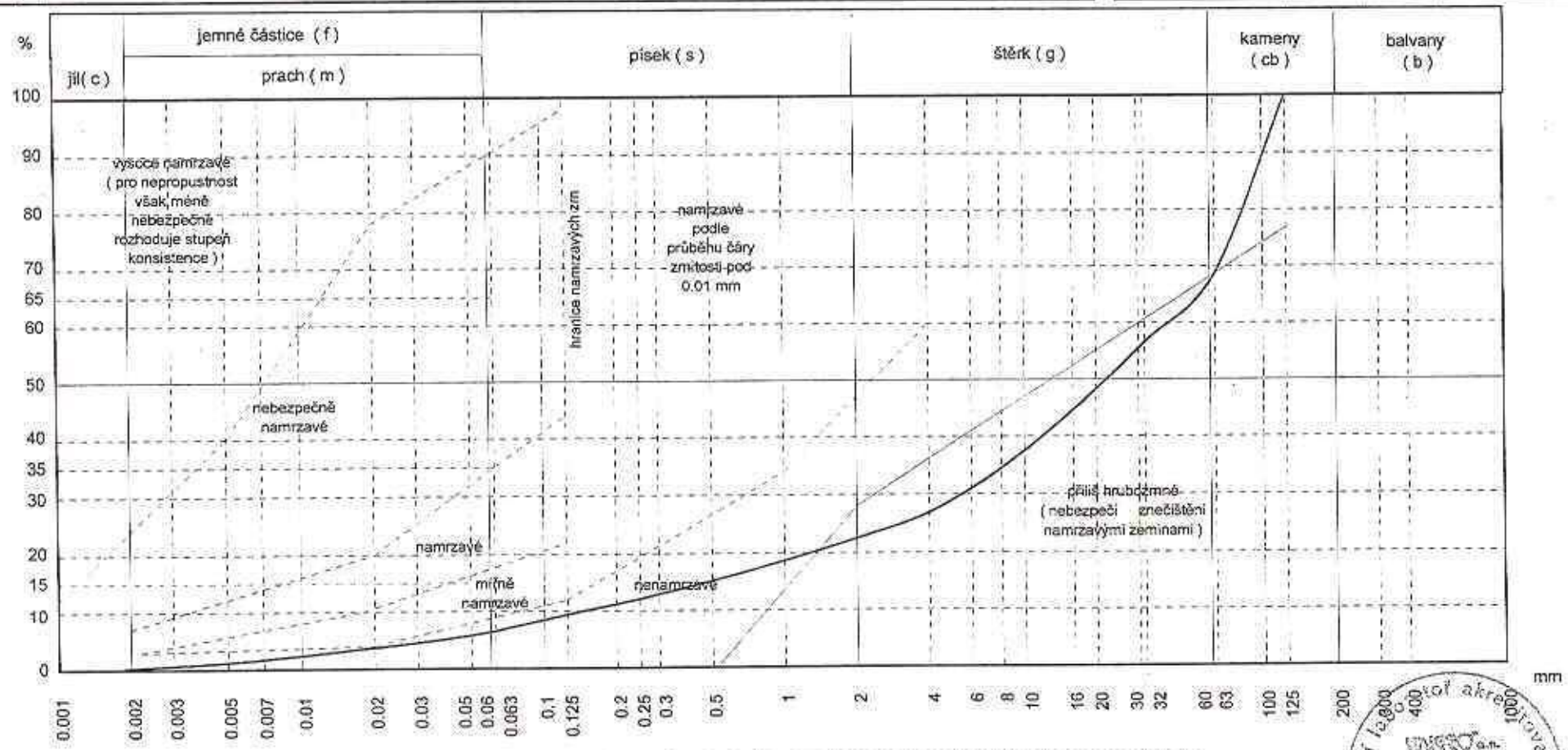
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin
č. 1412

L 1412
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin, akreditovaná laboratoř č. 1412
Mistecká 329/258
OSTRAVA - HRABOVÁ

STANOVENÍ ZRNITOSTI ZEMIN

Metoda :	Stanovení zrnitosti zemin, MPPZ 08, (ČSN CEN ISO/TS 17892-4)	**Číslo vzorku :**	ZA - 33777
Zkoušená položka :	zemina	**Sonda :**	VZ.4
Název a adresa zákazníka :	G-Consult, spol. s r.o.,Trocnovská 9/794, Ostrava-Přívoz	**Hloubka :**	
Název zakázky :	Hodnocení geotechn.vlastností mat.Heřmanického odvalu	**Popis vzorku (typ) :**	Porušený vzorek
Datum přijetí vzorku :	22.10.2009	**Číslo zakázky :**	Z 509118

Koeficient filtrace	Cu	ČSN	ČSN	S4
Carman-Kozeny		73 1001	72 1002	
		G-F	G3 G-F	



Nejistota měření: 1%. Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou stanoveny na základě zkušeností kvalifikovaným odhadem a jsou zahrnuty v interpretaci výsledku. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Vypracoval : L. Dorotíková

Schválil : Ing. Milan Poledník, vedoucí laboratoře

Datum provedení zkoušky : 29.10.2009

Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Výsledek každé uvedené zkoušky se týká pouze vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
UNIGEO a.s.
Středisko laboratoře mechaniky zemin
č. 1412

Příloha č. 4

Výpočty stability svahů

Vstupní data

Metodika posouzení : stupně bezpečnosti
Výpočet zemětřesení : Standard

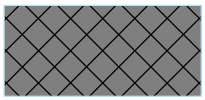
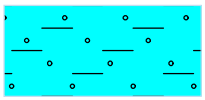
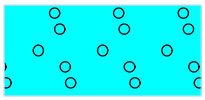
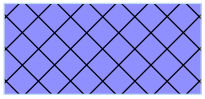
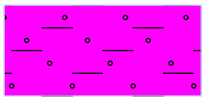
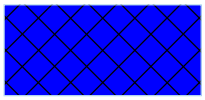
Stupně bezpečnosti			
Trvalá návrhová situace			
Stupeň bezpečnosti :	SF_s =	1,50	[–]

Parametry zemin - efektivní napjatost

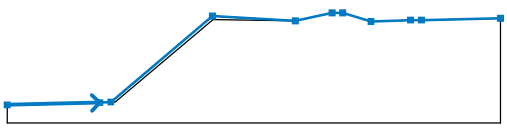
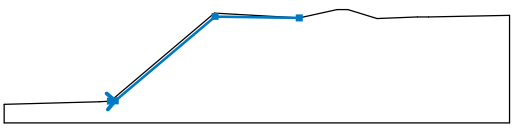
Číslo	Název	Vzorek	Φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m^3]
1	Haldoviny netříděné		38,00	1,00	18,00
2	Haldoviny degradované		28,00	4,00	18,00
3	Uhelné kaly		23,00	3,00	16,00
4	Náplavové jíly		21,00	10,00	20,50
5	Fluviální štěrky		30,00	1,00	19,50
6	Neogén		18,00	14,00	21,00
7	Přísypy		38,00	1,00	18,00
8	Popílky		22,00	35,00	14,40
9	Betonový recyklát		32,00	1,00	19,00

Parametry zemin - vztlak

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

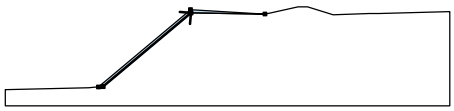
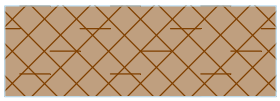
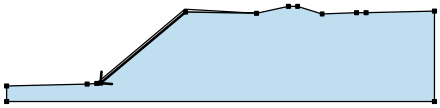
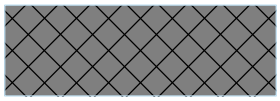
Číslo	Název	Vzorek	γ_{sat} [kN/m³]	γ_s [kN/m³]	n [–]
1	Haldoviny netříděné		18,05		
2	Haldoviny degradované		18,20		
3	Uhelné kaly		17,00		
4	Náplavové jíly		20,55		
5	Fluviální štěrky		19,55		
6	Neogén		21,05		
7	Přísypy		18,05		
8	Popílky		15,00		
9	Betonový recyklát		19,10		

Rozhraní – řez A-A´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	230,20	25,50	230,80	28,50	231,00
		56,50	254,70	79,20	253,40	89,30	255,60
		92,20	255,60	100,00	253,20	110,90	253,60
		113,90	253,60	135,60	254,10		
2		28,50	231,00	29,81	231,12	56,67	253,76
		79,20	253,40				

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Přiřazení a plochy

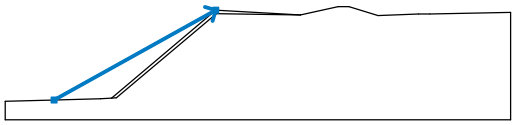
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		29,81	231,12	56,67	253,76	Haldoviny degradované
		79,20	253,40	56,50	254,70	
		28,50	231,00			
2		56,67	253,76	29,81	231,12	Haldoviny netříděné
		28,50	231,00	25,50	230,80	
		0,00	230,20	0,00	225,20	
		135,60	225,20	135,60	254,10	
		113,90	253,60	110,90	253,60	
		100,00	253,20	92,20	255,60	
		89,30	255,60	79,20	253,40	

Voda

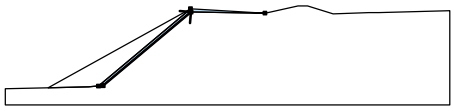
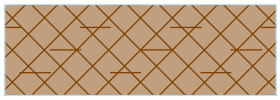
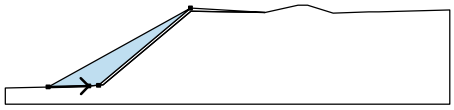
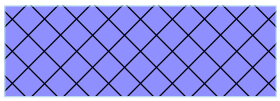
Typ vody : Voda není

Vstupní data (Fáze budování 2)

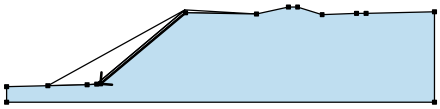
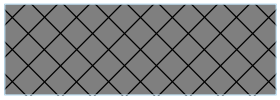
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		13,09	230,51	56,50	254,70		

Přiřazení a plochy

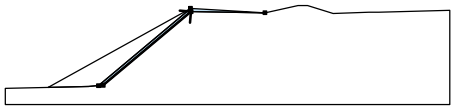
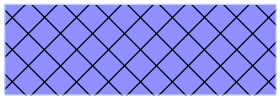
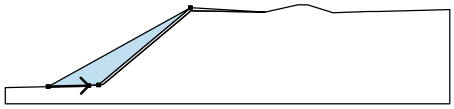
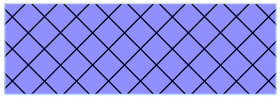
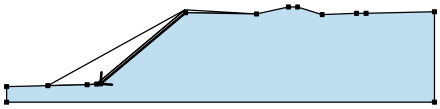
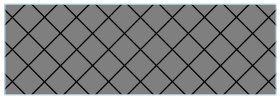
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		29,81	231,12	56,67	253,76	Haldoviny degradované
		79,20	253,40	56,50	254,70	
		28,50	231,00			
2		13,09	230,51	25,50	230,80	Přísypy
		28,50	231,00	56,50	254,70	
						

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
3		56,67	253,76	29,81	231,12	Haldoviny netříděné
		28,50	231,00	25,50	230,80	
		13,09	230,51	0,00	230,20	
		0,00	225,20	135,60	225,20	
		135,60	254,10	113,90	253,60	
		110,90	253,60	100,00	253,20	
		92,20	255,60	89,30	255,60	
		79,20	253,40			

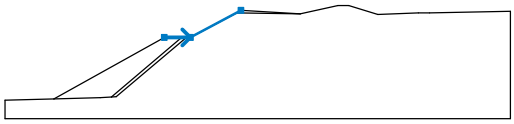
Vstupní data (Fáze budování 3)

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		29,81	231,12	56,67	253,76	Přísypy
		79,20	253,40	56,50	254,70	
		28,50	231,00			
2		13,09	230,51	25,50	230,80	Přísypy
		28,50	231,00	56,50	254,70	
						
3		56,67	253,76	29,81	231,12	Haldoviny netříděné
		28,50	231,00	25,50	230,80	
		13,09	230,51	0,00	230,20	
		0,00	225,20	135,60	225,20	
		135,60	254,10	113,90	253,60	
		110,90	253,60	100,00	253,20	
		92,20	255,60	89,30	255,60	
		79,20	253,40			

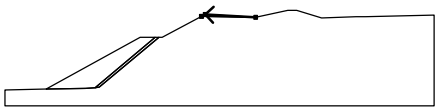
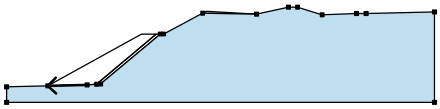
Vstupní data (Fáze budování 4)

Zářez

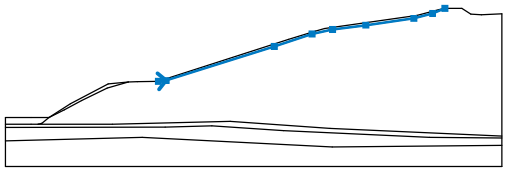
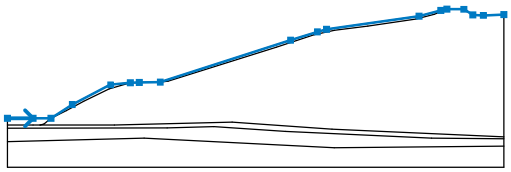
Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		42,73	247,02	49,72	247,03	63,31	254,31

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

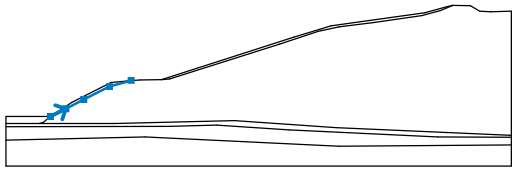
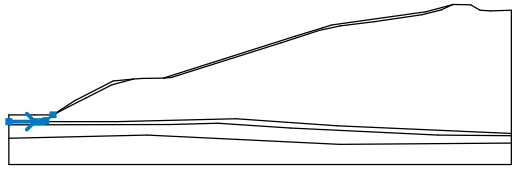
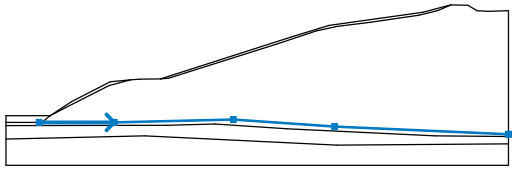
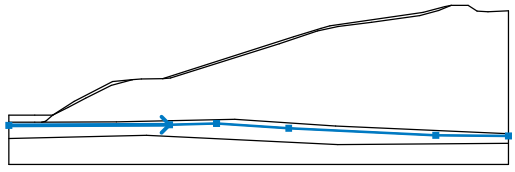
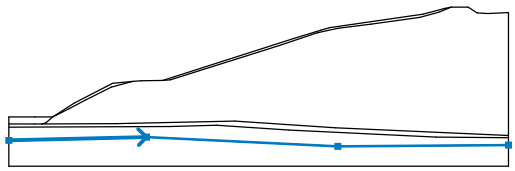
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		79,20	253,40	63,31	254,31	Přísypy
		62,12	253,67			
2		28,50	231,00	29,81	231,12	Přísypy
		48,68	247,03	47,43	247,03	
3		13,09	230,51	25,50	230,80	Přísypy
		28,50	231,00	47,43	247,03	
		42,73	247,02			
4		25,50	230,80	13,09	230,51	Haldoviny netříděné
		0,00	230,20	0,00	225,20	
		135,60	225,20	135,60	254,10	
		113,90	253,60	110,90	253,60	
		100,00	253,20	92,20	255,60	
		89,30	255,60	79,20	253,40	
		62,12	253,67	49,72	247,03	
		48,68	247,03	29,81	231,12	
		28,50	231,00			

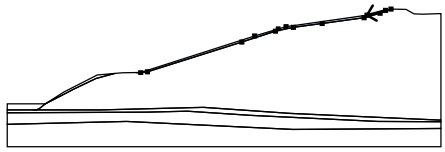
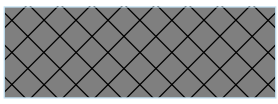
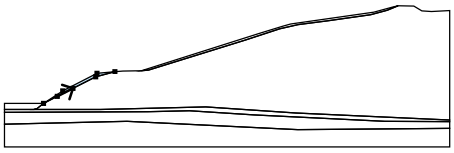
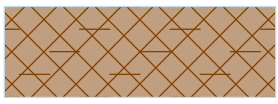
Rozhraní – řez B-B´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		44,90	229,40	48,93	229,78	103,89	247,11
		123,34	253,50	133,76	255,73	150,64	257,92
		175,00	261,36	184,55	263,89	190,80	266,50
2		-33,00	211,00	-19,90	211,00	-10,80	211,00
		0,00	218,00	19,50	228,00	29,70	229,00
		34,20	229,20	44,90	229,40	111,30	250,70
		125,00	254,90	129,60	256,20	176,70	262,90
		187,70	265,80	190,80	266,50	199,60	266,40
		204,20	263,60	209,60	263,30	220,00	263,70

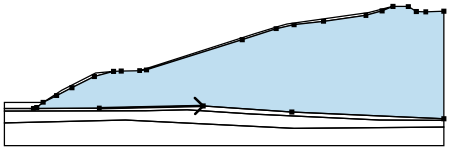
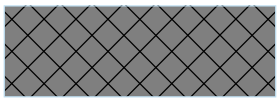
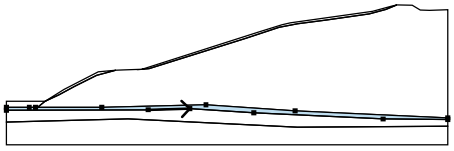
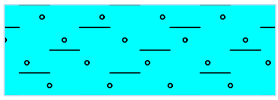
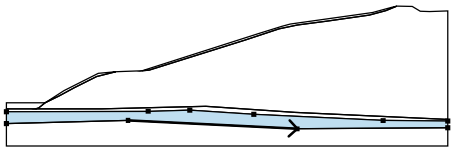
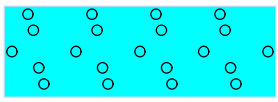
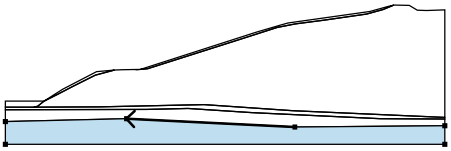
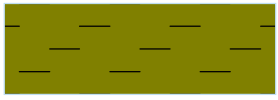
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
3		-10,80	211,00	-3,02	214,89	5,83	219,53
		18,74	225,98	29,70	229,00		
4		-33,00	207,50	-19,90	207,50	-16,36	207,50
		-14,41	208,00	-10,80	211,00		
5		-16,36	207,50	21,55	207,55	81,41	208,96
		132,43	205,43	220,00	201,55		
6		-33,00	205,88	48,34	206,13	72,17	206,74
		108,80	204,36	183,05	200,83	220,00	200,54
7		-33,00	199,13	36,73	200,85	133,62	196,07
		220,00	196,74				

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		187,70	265,80	176,70	262,90	Haldoviny netříděné
		129,60	256,20	125,00	254,90	
		111,30	250,70	44,90	229,40	
		48,93	229,78	103,89	247,11	
		123,34	253,50	133,76	255,73	
		150,64	257,92	175,00	261,36	
		184,55	263,89	190,80	266,50	
2		-3,02	214,89	5,83	219,53	Haldoviny degradované
		18,74	225,98	29,70	229,00	
		19,50	228,00	0,00	218,00	
		-10,80	211,00			

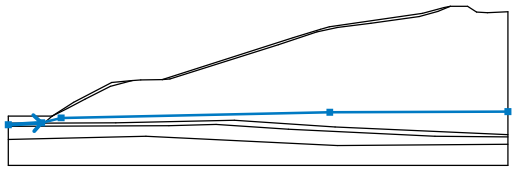
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
3		-19,90	207,50	-16,36	207,50	Uhelné kaly
		-14,41	208,00	-10,80	211,00	
		-19,90	211,00	-33,00	211,00	
		-33,00	207,50			
4		21,55	207,55	81,41	208,96	Haldoviny netříděné
		132,43	205,43	220,00	201,55	
		220,00	263,70	209,60	263,30	
		204,20	263,60	199,60	266,40	
		190,80	266,50	184,55	263,89	
		175,00	261,36	150,64	257,92	
		133,76	255,73	123,34	253,50	
		103,89	247,11	48,93	229,78	
		44,90	229,40	34,20	229,20	
		29,70	229,00	18,74	225,98	
		5,83	219,53	-3,02	214,89	
		-10,80	211,00	-14,41	208,00	
		-16,36	207,50			
5		48,34	206,13	72,17	206,74	Náplavové jíly
		108,80	204,36	183,05	200,83	
		220,00	200,54	220,00	201,55	
		132,43	205,43	81,41	208,96	
		21,55	207,55	-16,36	207,50	
		-19,90	207,50	-33,00	207,50	
		-33,00	205,88			
6		36,73	200,85	133,62	196,07	Fluviální štěrky
		220,00	196,74	220,00	200,54	
		183,05	200,83	108,80	204,36	
		72,17	206,74	48,34	206,13	
		-33,00	205,88	-33,00	199,13	
7		133,62	196,07	36,73	200,85	Neogén
		-33,00	199,13	-33,00	186,07	
		220,00	186,07	220,00	196,74	

Voda

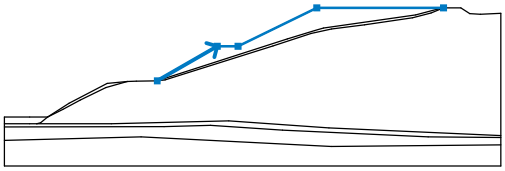
Typ vody : HPV

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

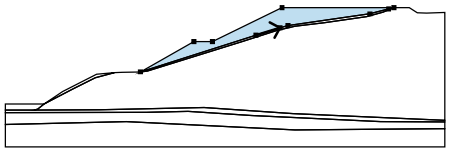
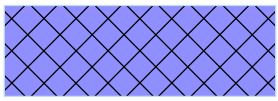
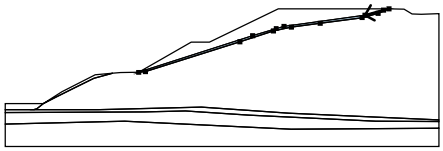
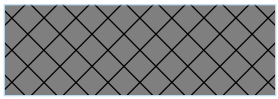
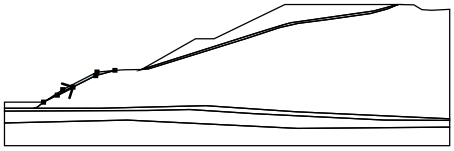
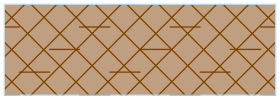
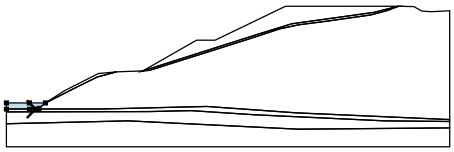
Číslo	Umístění HPV	Souřadnice bodů HPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-33,00	206,59	-16,12	207,65	-6,28	210,11
		129,81	212,92	220,00	213,27		

Vstupní data (Fáze budování 2)

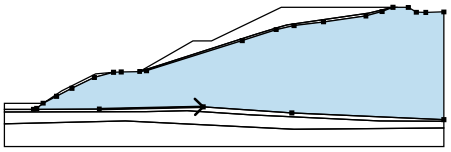
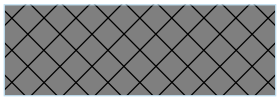
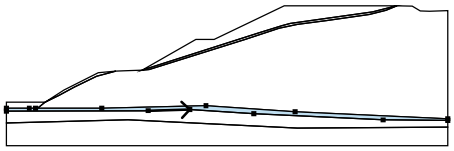
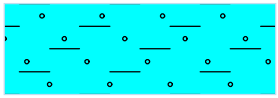
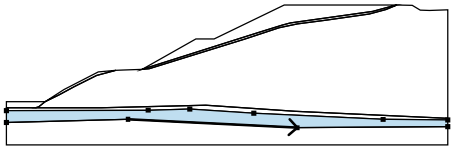
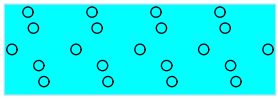
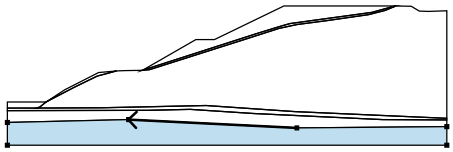
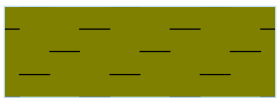
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		44,90	229,40	75,60	247,00	86,17	247,00
		126,25	266,48	190,80	266,50		

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		111,30	250,70	125,00	254,90	Přísypy
		129,60	256,20	176,70	262,90	
		187,70	265,80	190,80	266,50	
		126,25	266,48	86,17	247,00	
		75,60	247,00	44,90	229,40	
2		187,70	265,80	176,70	262,90	Haldoviny netříděné
		129,60	256,20	125,00	254,90	
		111,30	250,70	44,90	229,40	
		48,93	229,78	103,89	247,11	
		123,34	253,50	133,76	255,73	
		150,64	257,92	175,00	261,36	
		184,55	263,89	190,80	266,50	
3		-3,02	214,89	5,83	219,53	Haldoviny degradované
		18,74	225,98	29,70	229,00	
		19,50	228,00	0,00	218,00	
		-10,80	211,00			
4		-19,90	207,50	-16,36	207,50	Uhelné kaly
		-14,41	208,00	-10,80	211,00	
		-19,90	211,00	-33,00	211,00	
		-33,00	207,50			

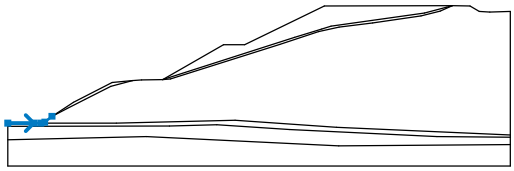
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
5		21,55	207,55	81,41	208,96	Haldoviny netříděné
		132,43	205,43	220,00	201,55	
		220,00	263,70	209,60	263,30	
		204,20	263,60	199,60	266,40	
		190,80	266,50	184,55	263,89	
		175,00	261,36	150,64	257,92	
		133,76	255,73	123,34	253,50	
		103,89	247,11	48,93	229,78	
		44,90	229,40	34,20	229,20	
		29,70	229,00	18,74	225,98	
		5,83	219,53	-3,02	214,89	
		-10,80	211,00	-14,41	208,00	
		-16,36	207,50			
6		48,34	206,13	72,17	206,74	Náplavové jíly
		108,80	204,36	183,05	200,83	
		220,00	200,54	220,00	201,55	
		132,43	205,43	81,41	208,96	
		21,55	207,55	-16,36	207,50	
		-19,90	207,50	-33,00	207,50	
		-33,00	205,88			
7		36,73	200,85	133,62	196,07	Fluviální štěrky
		220,00	196,74	220,00	200,54	
		183,05	200,83	108,80	204,36	
		72,17	206,74	48,34	206,13	
		-33,00	205,88	-33,00	199,13	
8		133,62	196,07	36,73	200,85	Neogén
		-33,00	199,13	-33,00	186,07	
		220,00	186,07	220,00	196,74	

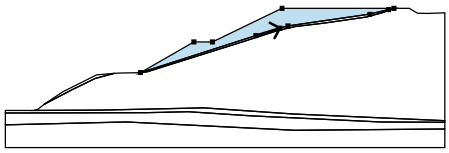
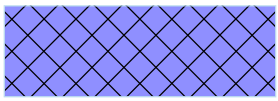
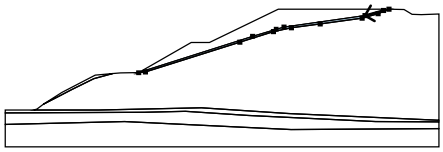
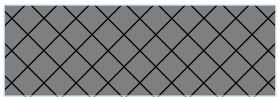
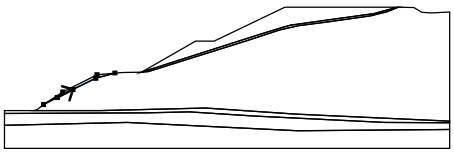
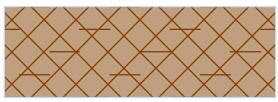
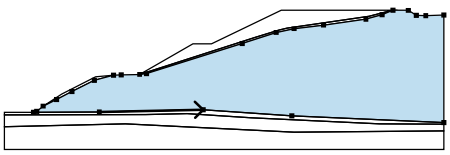
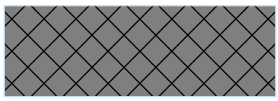
Vstupní data (Fáze budování 3)

Zářez

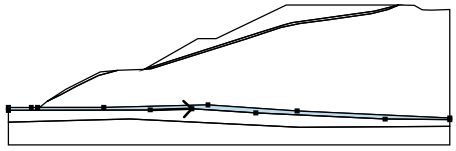
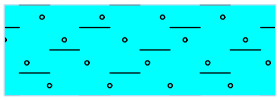
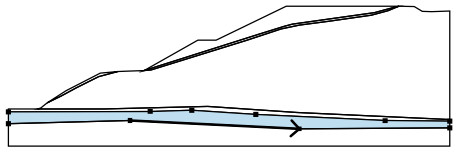
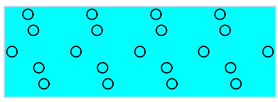
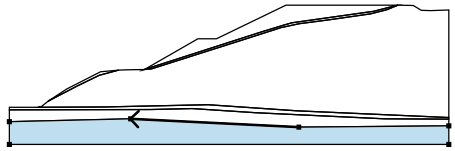
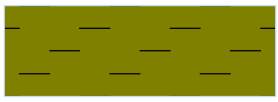
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-33,00	207,50	-19,90	207,50	-16,36	207,50
		-14,41	208,00	-10,80	211,00		

Přiřazení a plochy

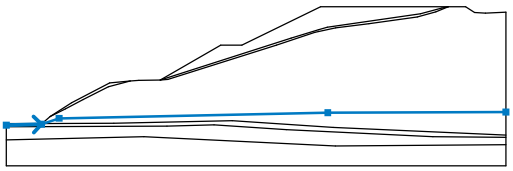
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		111,30	250,70	125,00	254,90	Přísypy
		129,60	256,20	176,70	262,90	
		187,70	265,80	190,80	266,50	
		126,25	266,48	86,17	247,00	
		75,60	247,00	44,90	229,40	
2		187,70	265,80	176,70	262,90	Haldoviny netříděné
		129,60	256,20	125,00	254,90	
		111,30	250,70	44,90	229,40	
		48,93	229,78	103,89	247,11	
		123,34	253,50	133,76	255,73	
		150,64	257,92	175,00	261,36	
		184,55	263,89	190,80	266,50	
3		-3,02	214,89	5,83	219,53	Haldoviny degradované
		18,74	225,98	29,70	229,00	
		19,50	228,00	0,00	218,00	
		-10,80	211,00			
4		21,55	207,55	81,41	208,96	Haldoviny netříděné
		132,43	205,43	220,00	201,55	
		220,00	263,70	209,60	263,30	
		204,20	263,60	199,60	266,40	
		190,80	266,50	184,55	263,89	
		175,00	261,36	150,64	257,92	
		133,76	255,73	123,34	253,50	
		103,89	247,11	48,93	229,78	
		44,90	229,40	34,20	229,20	
		29,70	229,00	18,74	225,98	
		5,83	219,53	-3,02	214,89	
		-10,80	211,00	-14,41	208,00	
		-16,36	207,50			

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
5		48,34	206,13	72,17	206,74	Náplavové jíly
		108,80	204,36	183,05	200,83	
		220,00	200,54	220,00	201,55	
		132,43	205,43	81,41	208,96	
		21,55	207,55	-16,36	207,50	
		-19,90	207,50	-33,00	207,50	
		-33,00	205,88			
6		36,73	200,85	133,62	196,07	Fluviální štěrky
		220,00	196,74	220,00	200,54	
		183,05	200,83	108,80	204,36	
		72,17	206,74	48,34	206,13	
		-33,00	205,88	-33,00	199,13	
7		133,62	196,07	36,73	200,85	Neogén
		-33,00	199,13	-33,00	186,07	
		220,00	186,07	220,00	196,74	

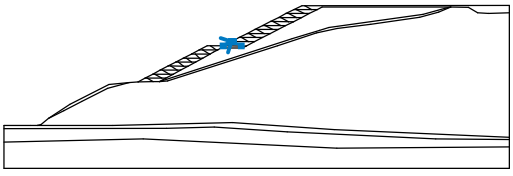
Voda

Typ vody : HPV

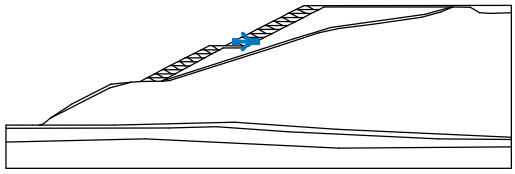
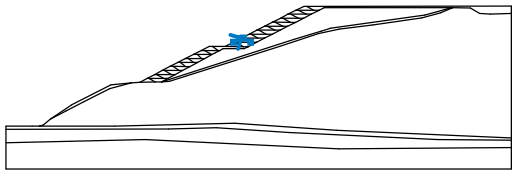
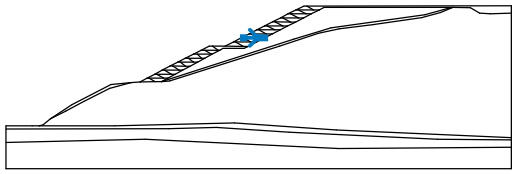
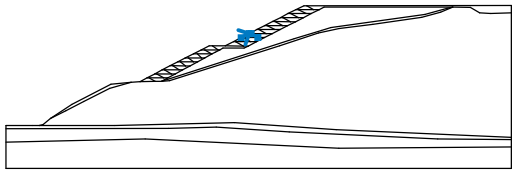
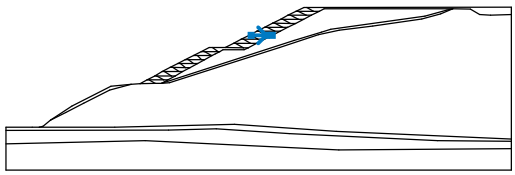
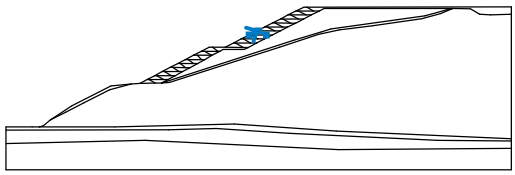
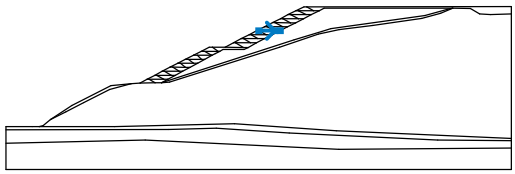
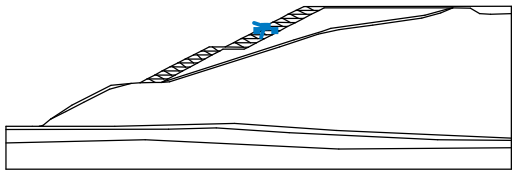
Číslo	Umístění HPV	Souřadnice bodů HPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-33,00	206,59	-15,14	207,11	-6,28	210,11
		129,81	212,92	220,00	213,27		

Vstupní data (Fáze budování 4-7)

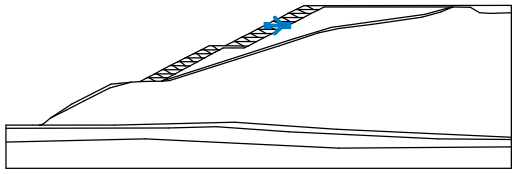
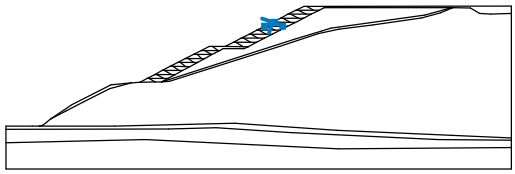
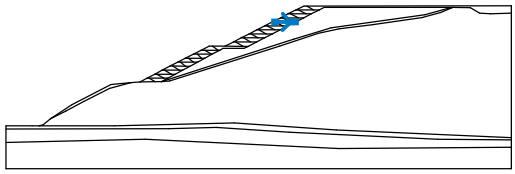
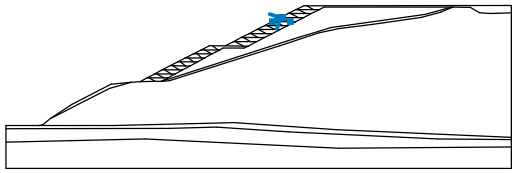
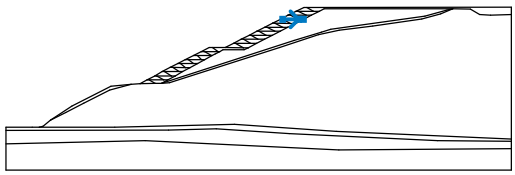
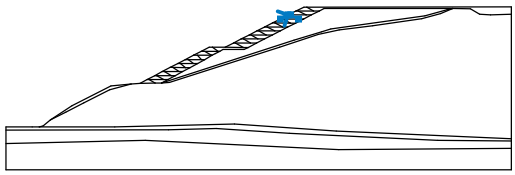
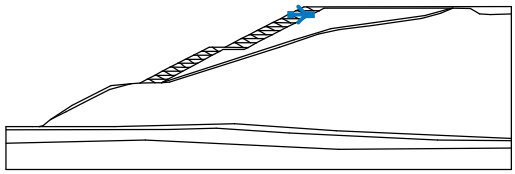
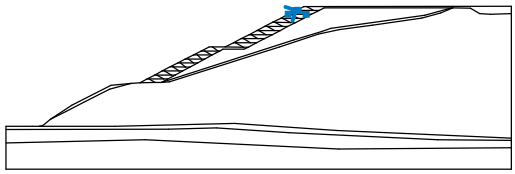
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		76,74	247,09	80,87	249,23	81,83	249,23
		85,75	247,06				

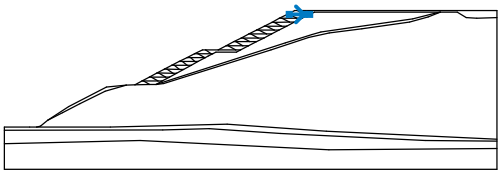
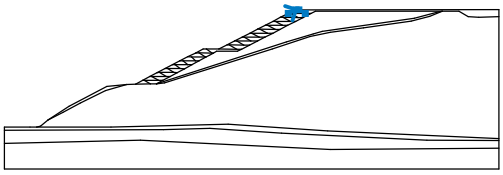
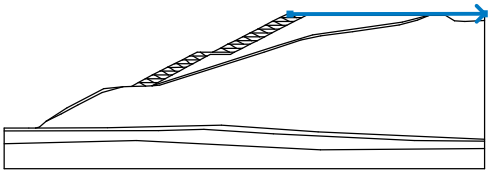
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
2		81,83	249,23	89,42	249,20	92,40	249,20
3		80,87	249,23	84,74	251,26	85,81	251,27
		89,42	249,20				
4		85,81	251,27	93,05	251,27	96,41	251,26
5		84,74	251,26	88,63	253,22	89,61	253,22
		93,05	251,27				
6		89,61	253,22	97,25	253,22	100,25	253,22
7		88,63	253,22	92,51	255,24	93,49	255,24
		97,25	253,22				
8		93,49	255,24	101,52	255,24	104,21	255,24
9		92,51	255,24	96,43	257,23	97,63	257,23
		101,52	255,24				

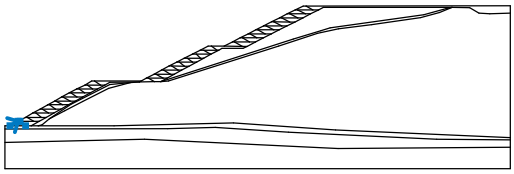
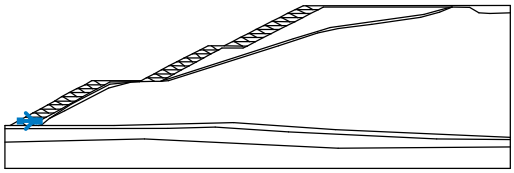
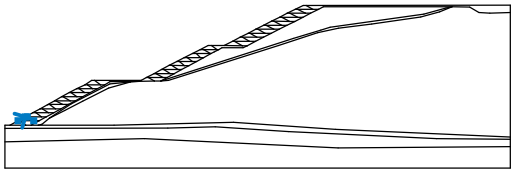
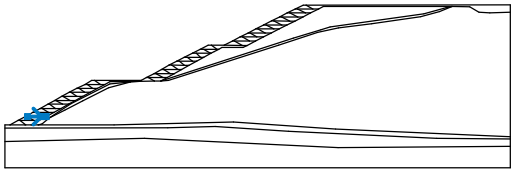
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
10		97,63	257,23	105,53	257,21	108,04	257,20
11		96,43	257,23	100,41	259,25	101,52	259,25
		105,53	257,21				
12		101,52	259,25	109,42	259,23	111,99	259,22
13		100,41	259,25	104,30	261,24	105,53	261,24
		109,42	259,23				
14		105,53	261,24	113,46	261,26	115,99	261,26
15		104,30	261,24	108,28	263,27	109,57	263,27
		113,46	261,26				
16		109,57	263,27	117,31	263,25	119,87	263,24
17		108,28	263,27	112,29	265,26	113,40	265,26
		117,31	263,25				

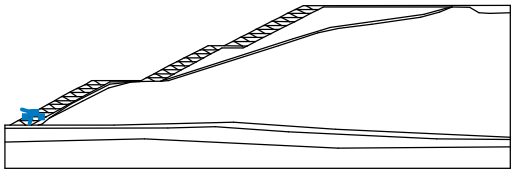
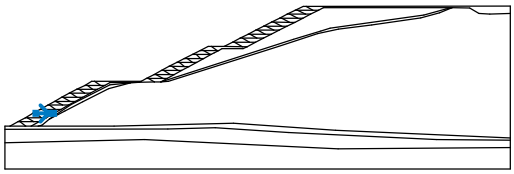
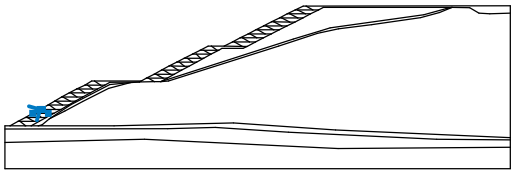
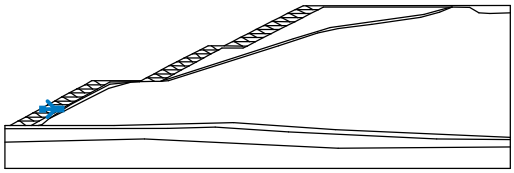
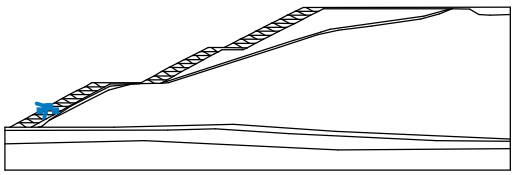
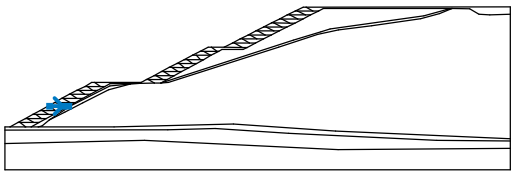
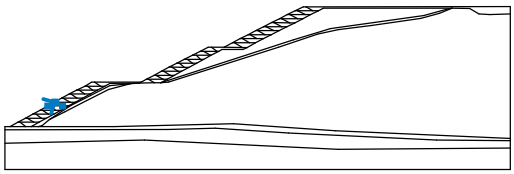
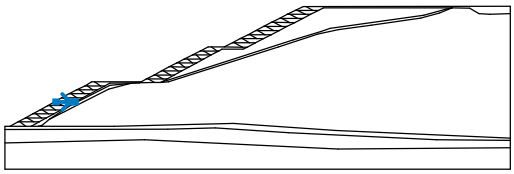
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
18		113,40	265,26	120,94	265,27	123,86	265,27
19		112,29	265,26	116,21	267,18	117,63	267,17
		120,94	265,27				
20		117,63	267,17	220,00	267,31		

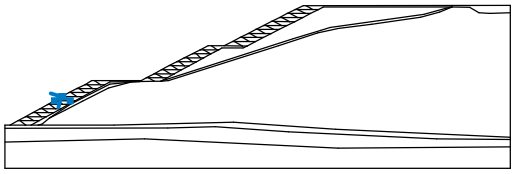
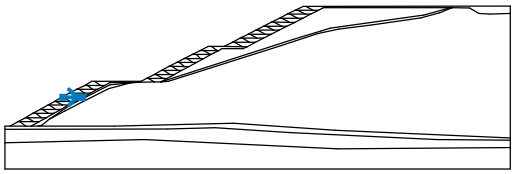
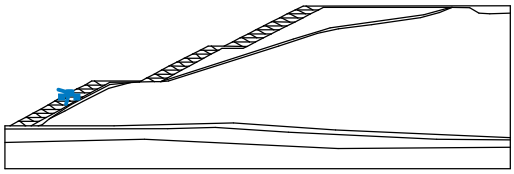
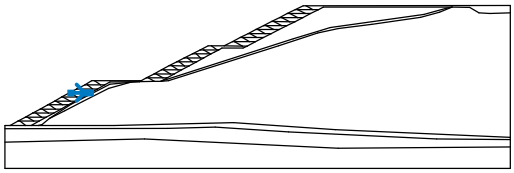
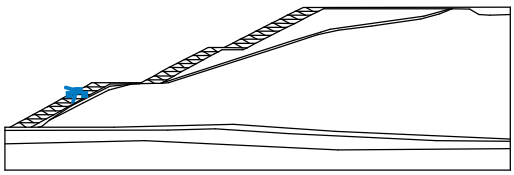
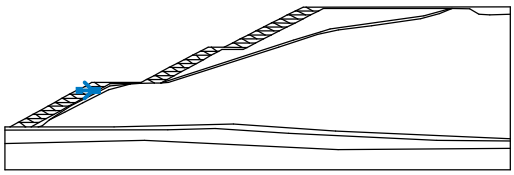
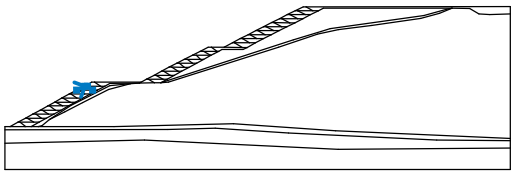
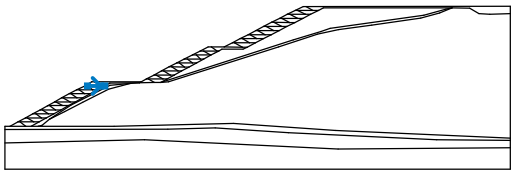
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-30,39	207,50	-26,39	209,70	-25,42	209,70
		-22,68	207,50				
2		-25,42	209,70	-18,58	209,70	-15,91	209,70
3		-26,39	209,70	-22,79	211,67	-21,73	211,67
		-18,58	209,70				
4		-21,73	211,67	-14,74	211,66	-12,36	211,65

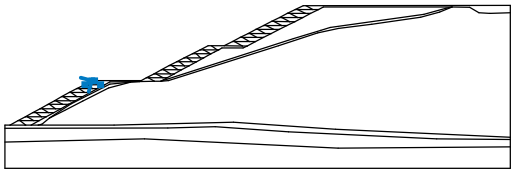
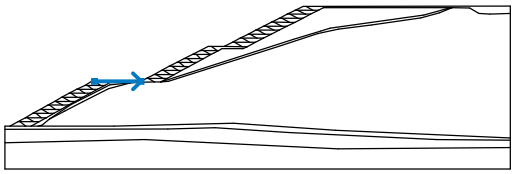
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
5		-22,79	211,67	-19,08	213,72	-17,55	213,72
		-14,74	211,66				
6		-17,55	213,72	-11,32	213,72	-8,60	213,72
7		-19,08	213,72	-15,48	215,73	-14,23	215,70
		-11,32	213,72				
8		-14,23	215,70	-7,70	215,72	-4,96	215,72
9		-15,48	215,73	-11,66	217,81	-10,70	217,83
		-7,70	215,72				
10		-10,70	217,83	-4,17	217,83	-1,12	217,83
11		-11,66	217,81	-8,29	219,68	-7,52	219,68
		-4,17	217,83				
12		-7,52	219,68	-0,37	219,68	2,23	219,67

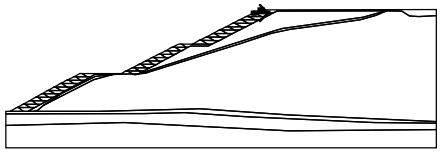
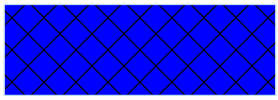
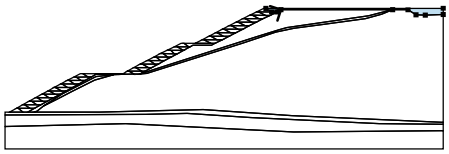
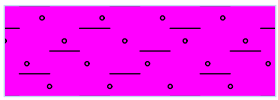
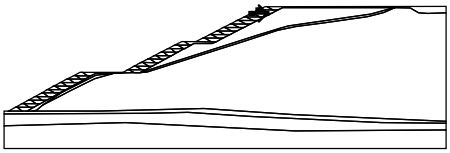
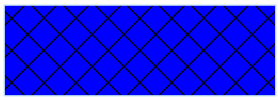
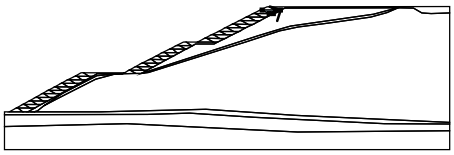
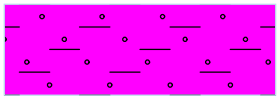
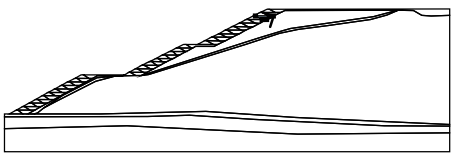
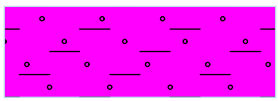
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
13		-8,29	219,68	-4,64	221,69	-4,02	221,69
		-0,37	219,68				
14		-4,02	221,69	3,01	221,70	5,93	221,70
15		-4,64	221,69	-0,83	223,77	-0,09	223,74
		3,01	221,70				
16		-0,09	223,74	6,86	223,76	9,69	223,76
17		-0,83	223,77	2,77	225,69	4,05	225,75
		6,86	223,76				
18		4,05	225,75	10,83	225,72	13,23	225,70
19		2,77	225,69	6,98	227,71	8,21	227,65
		10,83	225,72				
20		8,21	227,65	14,83	227,68	16,88	227,70

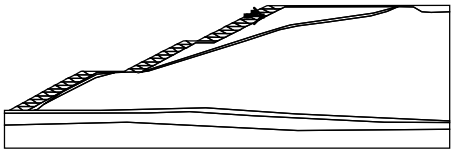
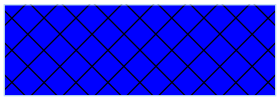
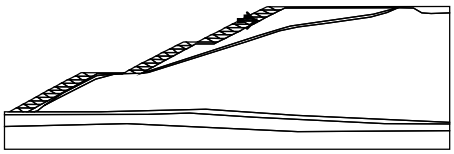
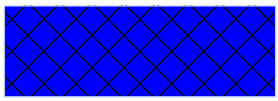
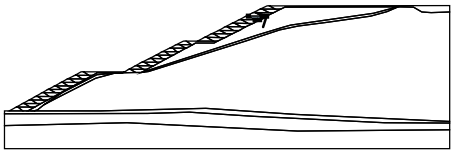
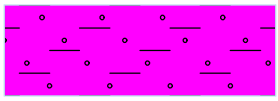
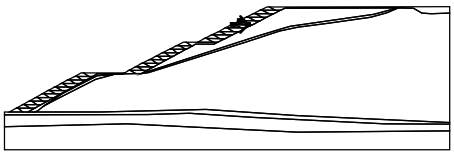
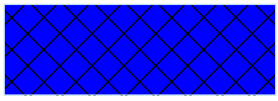
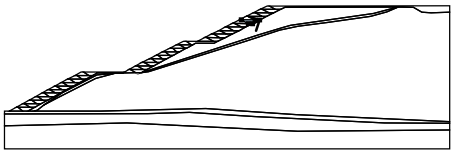
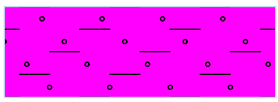
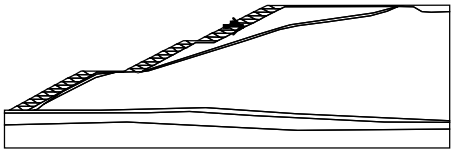
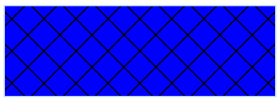
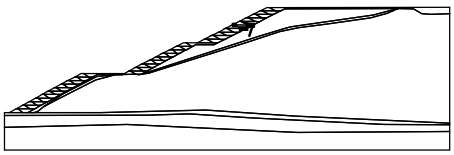
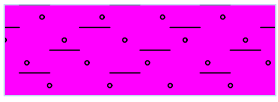
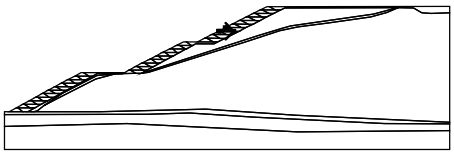
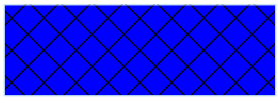
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
21		6,98	227,71	10,41	229,67	11,81	229,67
		14,83	227,68				
22		11,81	229,67	35,05	229,67		

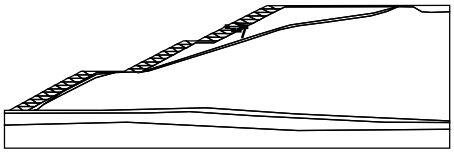
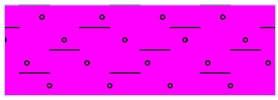
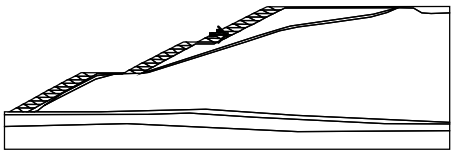
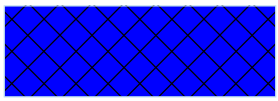
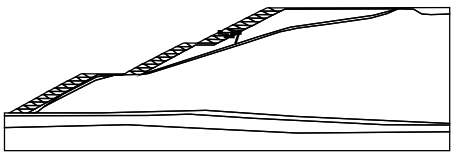
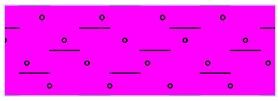
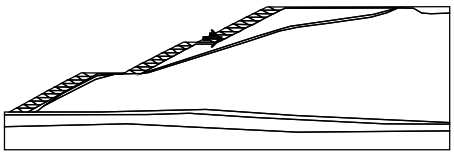
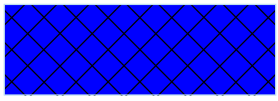
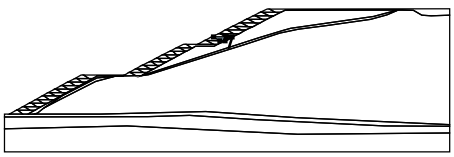
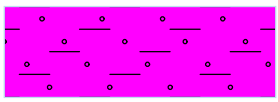
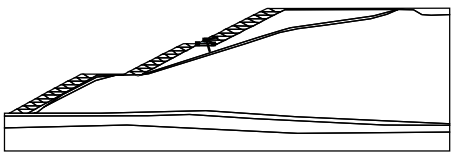
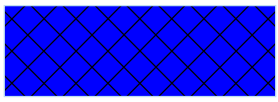
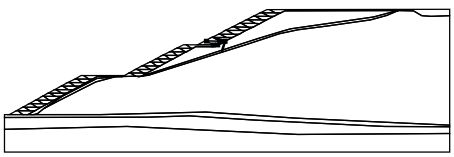
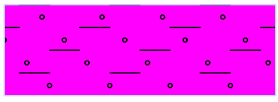
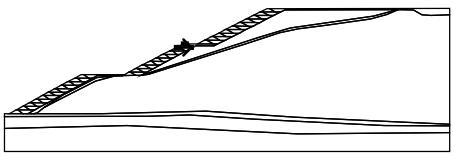
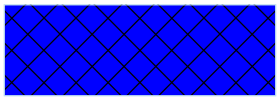
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		113,40	265,26	120,94	265,27	Betonový recyklát
		117,63	267,17	116,21	267,18	
		112,29	265,26			
2		123,86	265,27	126,25	266,48	Popílky
		190,80	266,50	199,60	266,40	
		204,20	263,60	209,60	263,30	
		220,00	263,70	220,00	267,31	
		117,63	267,17	120,94	265,27	
3		109,57	263,27	117,31	263,25	Betonový recyklát
		113,40	265,26	112,29	265,26	
		108,28	263,27			
4		119,87	263,24	123,86	265,27	Popílky
		120,94	265,27	113,40	265,26	
		117,31	263,25			
5		115,99	261,26	119,87	263,24	Popílky
		117,31	263,25	109,57	263,27	
		113,46	261,26			

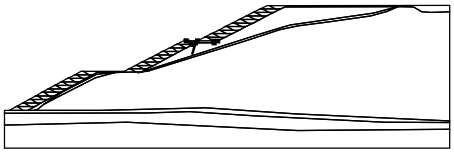
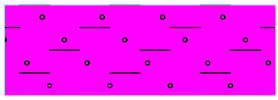
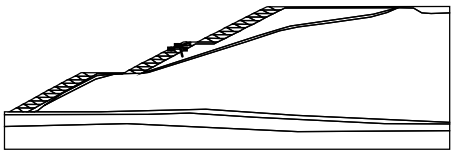
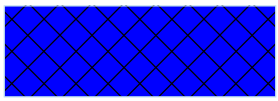
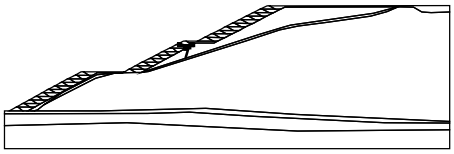
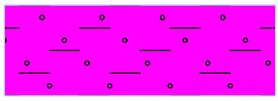
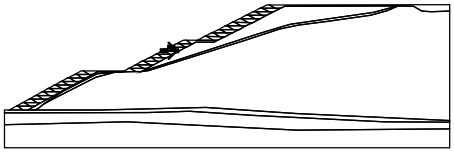
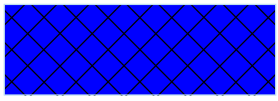
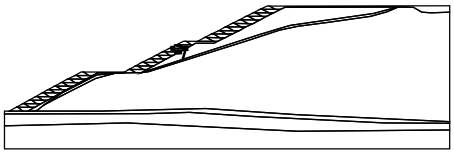
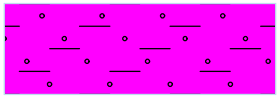
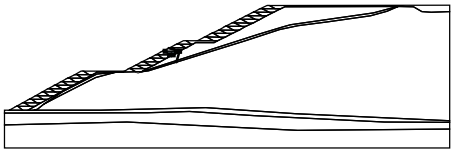
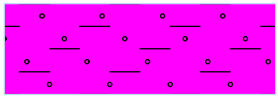
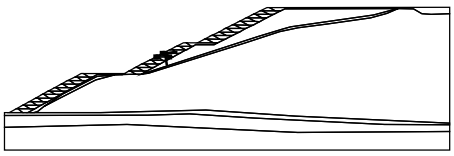
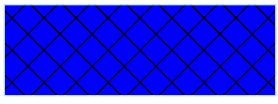
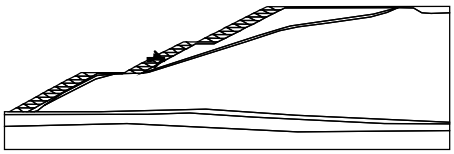
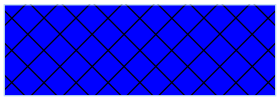
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
6		105,53	261,24	113,46	261,26	Betonový recyklát
		109,57	263,27	108,28	263,27	
		104,30	261,24			
7		101,52	259,25	109,42	259,23	Betonový recyklát
		105,53	261,24	104,30	261,24	
		100,41	259,25			
8		111,99	259,22	115,99	261,26	Popílky
		113,46	261,26	105,53	261,24	
		109,42	259,23			
9		97,63	257,23	105,53	257,21	Betonový recyklát
		101,52	259,25	100,41	259,25	
		96,43	257,23			
10		108,04	257,20	111,99	259,22	Popílky
		109,42	259,23	101,52	259,25	
		105,53	257,21			
11		93,49	255,24	101,52	255,24	Betonový recyklát
		97,63	257,23	96,43	257,23	
		92,51	255,24			
12		104,21	255,24	108,04	257,20	Popílky
		105,53	257,21	97,63	257,23	
		101,52	255,24			
13		89,61	253,22	97,25	253,22	Betonový recyklát
		93,49	255,24	92,51	255,24	
		88,63	253,22			

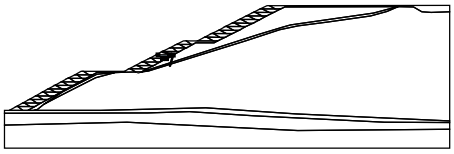
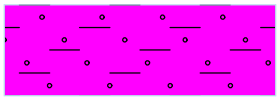
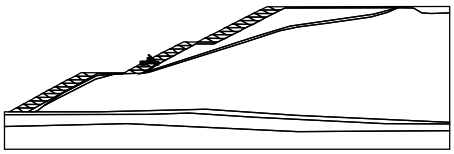
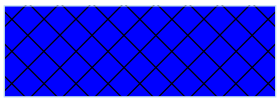
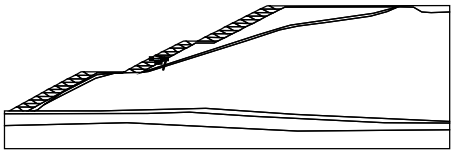
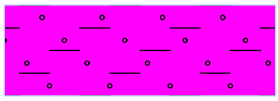
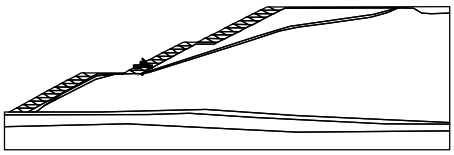
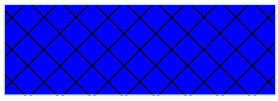
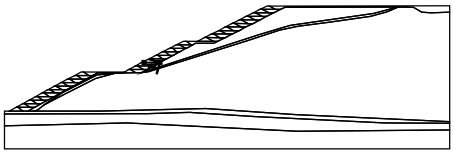
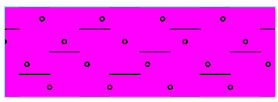
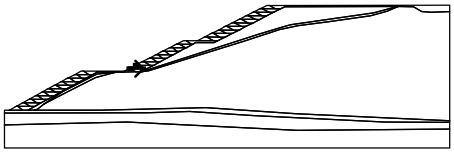
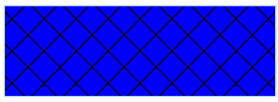
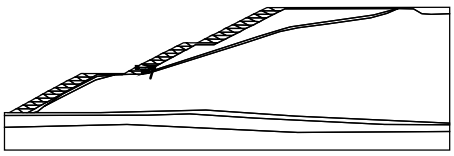
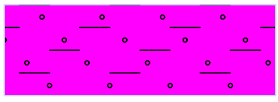
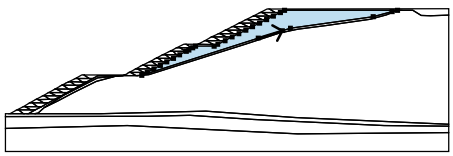
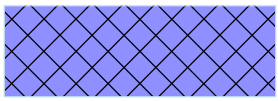
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
14		100,25	253,22	104,21	255,24	Popílky
		101,52	255,24	93,49	255,24	
		97,25	253,22			
15		85,81	251,27	93,05	251,27	Betonový recyklát
		89,61	253,22	88,63	253,22	
		84,74	251,26			
16		96,41	251,26	100,25	253,22	Popílky
		97,25	253,22	89,61	253,22	
		93,05	251,27			
17		81,83	249,23	89,42	249,20	Betonový recyklát
		85,81	251,27	84,74	251,26	
		80,87	249,23			
18		92,40	249,20	96,41	251,26	Popílky
		93,05	251,27	85,81	251,27	
		89,42	249,20			
19		85,75	247,06	81,83	249,23	Betonový recyklát
		80,87	249,23	76,74	247,09	
						
20		88,21	247,05	92,40	249,20	Popílky
		89,42	249,20	81,83	249,23	
		85,75	247,06			
21		66,52	245,14	73,20	245,12	Betonový recyklát
		70,32	247,11	68,71	247,14	
		64,72	245,11			

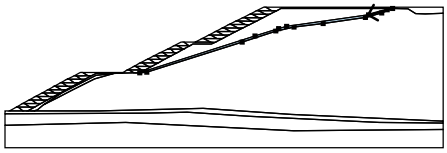
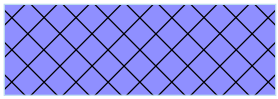
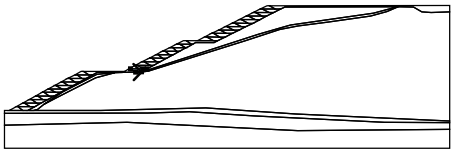
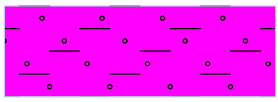
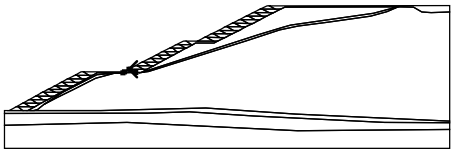
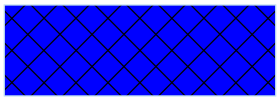
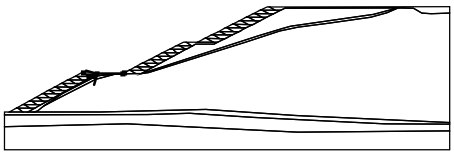
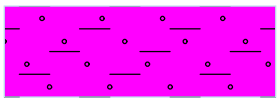
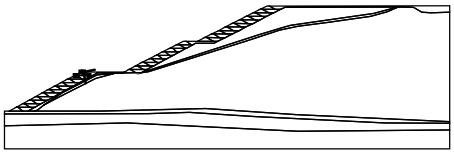
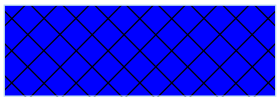
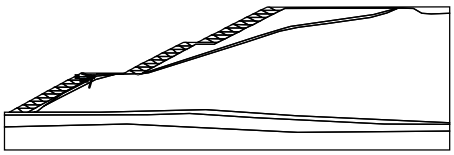
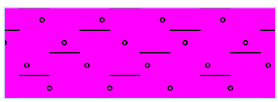
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
22		73,94	245,11	75,60	246,00	Popílky
		86,17	246,00	88,21	247,05	
		85,75	247,06	76,74	247,09	
		70,32	247,11	73,20	245,12	
23		69,89	243,12	66,52	245,14	Betonový recyklát
		64,72	245,11	60,88	243,17	
		62,75	243,14			
24		70,22	243,11	71,74	243,93	Popílky
		73,94	245,11	73,20	245,12	
		66,52	245,14	69,89	243,12	
25		58,34	241,13	64,83	241,12	Betonový recyklát
		62,75	243,14	60,88	243,17	
		56,75	241,13			
26		66,51	241,11	70,22	243,11	Popílky
		69,89	243,12	62,75	243,14	
		64,83	241,12			
27		62,92	239,16	66,51	241,11	Popílky
		64,83	241,12	58,34	241,13	
		60,91	239,16			
28		60,91	239,16	58,34	241,13	Betonový recyklát
		56,75	241,13	52,99	239,18	
		54,25	239,12			
29		50,52	237,24	56,95	237,15	Betonový recyklát
		54,25	239,12	52,99	239,18	
		49,20	237,17			

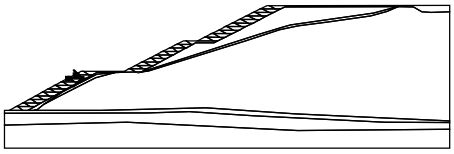
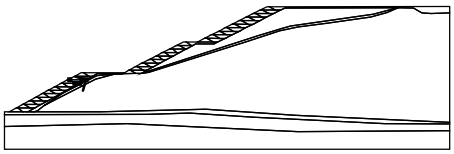
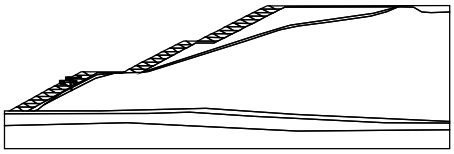
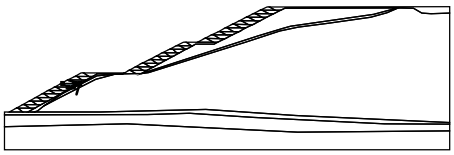
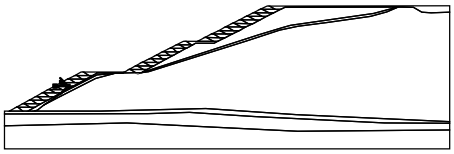
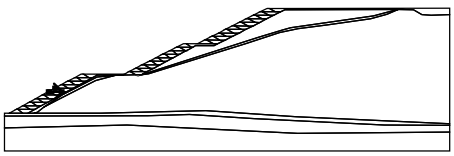
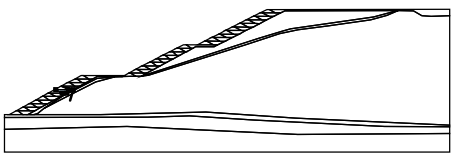
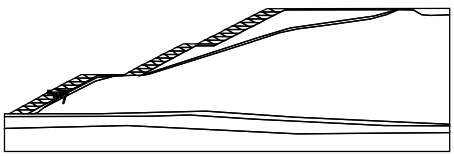
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
30		59,13	237,11	62,92	239,16	Popílky
		60,91	239,16	54,25	239,12	
		56,95	237,15			
31		46,35	235,21	53,62	235,16	Betonový recyklát
		50,52	237,24	49,20	237,17	
		45,14	235,15			
32		55,51	235,15	59,13	237,11	Popílky
		56,95	237,15	50,52	237,24	
		53,62	235,16			
33		42,43	233,15	49,90	233,13	Betonový recyklát
		46,35	235,21	45,14	235,15	
		41,47	233,15			
34		51,78	233,13	55,51	235,15	Popílky
		53,62	235,16	46,35	235,21	
		49,90	233,13			
35		38,61	231,14	45,98	231,11	Betonový recyklát
		42,43	233,15	41,47	233,15	
		37,73	231,14			
36		48,05	231,11	51,78	233,13	Popílky
		49,90	233,13	42,43	233,15	
		45,98	231,11			
37		111,30	250,70	125,00	254,90	Přísypy
		129,60	256,20	176,70	262,90	
		187,70	265,80	190,80	266,50	
		126,25	266,48	123,86	265,27	
		119,87	263,24	115,99	261,26	
		111,99	259,22	108,04	257,20	
		104,21	255,24	100,25	253,22	

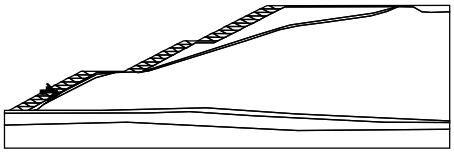
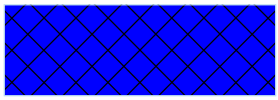
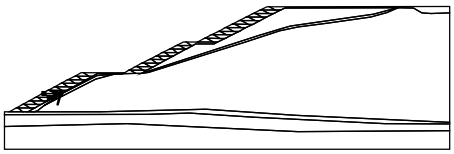
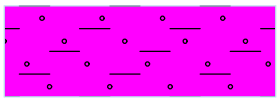
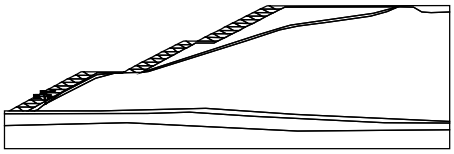
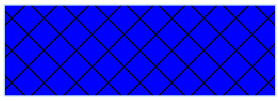
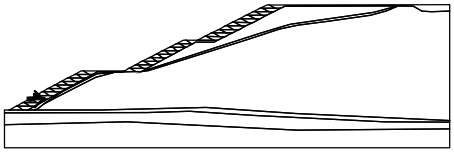
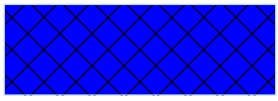
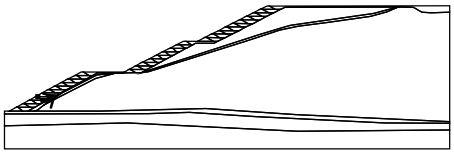
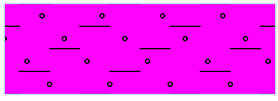
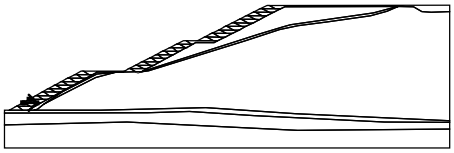
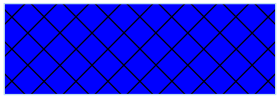
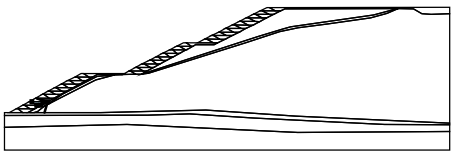
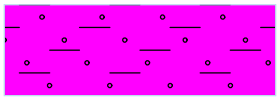
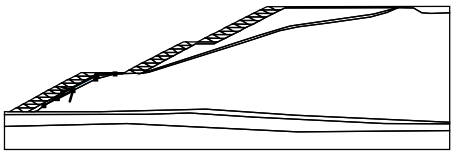
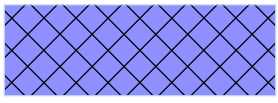
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
		96,41	251,26	92,40	249,20	
		88,21	247,05	86,17	246,00	
		75,60	246,00	73,94	245,11	
		71,74	243,93	70,22	243,11	
		66,51	241,11	62,92	239,16	
		59,13	237,11	55,51	235,15	
		51,78	233,13	48,05	231,11	
		44,90	229,40			
38		187,70	265,80	176,70	262,90	Přísypy
		129,60	256,20	125,00	254,90	
		111,30	250,70	44,90	229,40	
		48,93	229,78	103,89	247,11	
		123,34	253,50	133,76	255,73	
		150,64	257,92	175,00	261,36	
		184,55	263,89	190,80	266,50	
39		41,65	229,34	44,90	229,40	Popílky
		48,05	231,11	45,98	231,11	
		38,61	231,14			
40		38,61	231,14	37,73	231,14	Betonový recyklát
		35,05	229,67	34,20	229,20	
		41,65	229,34			
41		16,88	227,70	19,53	229,15	Popílky
		34,20	229,20	35,05	229,67	
		11,81	229,67	14,83	227,68	
42		14,83	227,68	11,81	229,67	Betonový recyklát
		10,41	229,67	6,98	227,71	
		8,21	227,65			
43		13,23	225,70	16,88	227,70	Popílky
		14,83	227,68	8,21	227,65	
		10,83	225,72			

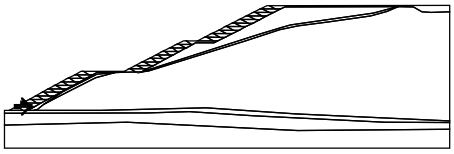
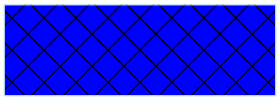
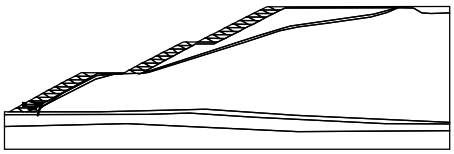
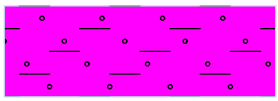
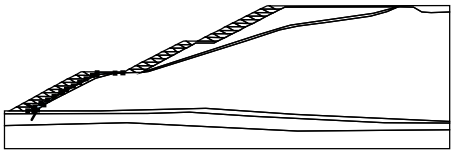
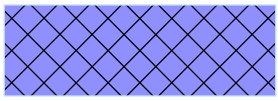
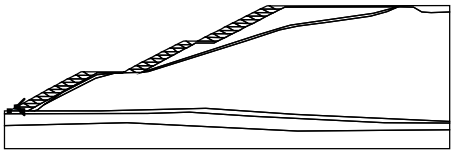
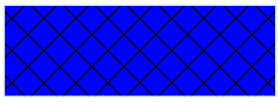
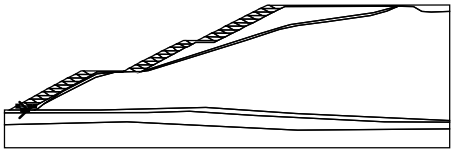
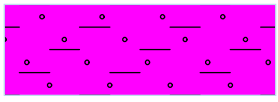
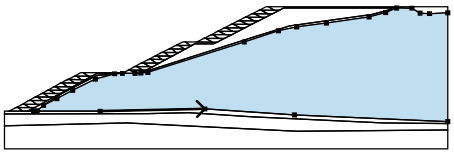
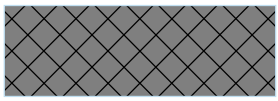
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
44		4,05	225,75	10,83	225,72	Betonový recyklát
		8,21	227,65	6,98	227,71	
		2,77	225,69			
45		9,69	223,76	13,23	225,70	Popílky
		10,83	225,72	4,05	225,75	
		6,86	223,76			
46		6,86	223,76	4,05	225,75	Betonový recyklát
		2,77	225,69	-0,83	223,77	
		-0,09	223,74			
47		5,93	221,70	9,69	223,76	Popílky
		6,86	223,76	-0,09	223,74	
		3,01	221,70			
48		-4,02	221,69	3,01	221,70	Betonový recyklát
		-0,09	223,74	-0,83	223,77	
		-4,64	221,69			
49		-7,52	219,68	-0,37	219,68	Betonový recyklát
		-4,02	221,69	-4,64	221,69	
		-8,29	219,68			
50		2,23	219,67	5,93	221,70	Popílky
		3,01	221,70	-4,02	221,69	
		-0,37	219,68			
51		-1,12	217,83	2,23	219,67	Popílky
		-0,37	219,68	-7,52	219,68	
		-4,17	217,83			

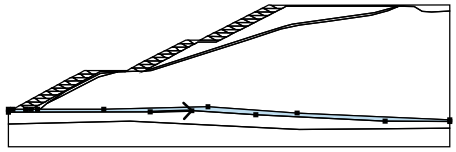
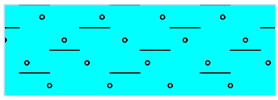
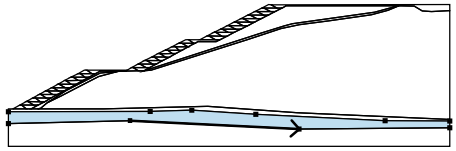
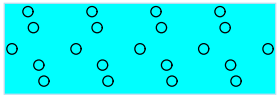
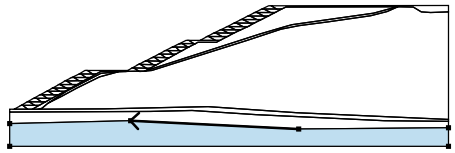
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
52		-10,70	217,83	-4,17	217,83	Betonový recyklát
		-7,52	219,68	-8,29	219,68	
		-11,66	217,81			
53		-4,96	215,72	-1,12	217,83	Popílky
		-4,17	217,83	-10,70	217,83	
		-7,70	215,72			
54		-7,70	215,72	-10,70	217,83	Betonový recyklát
		-11,66	217,81	-15,48	215,73	
		-14,23	215,70			
55		-17,55	213,72	-11,32	213,72	Betonový recyklát
		-14,23	215,70	-15,48	215,73	
		-19,08	213,72			
56		-8,60	213,72	-4,96	215,72	Popílky
		-7,70	215,72	-14,23	215,70	
		-11,32	213,72			
57		-21,73	211,67	-14,74	211,66	Betonový recyklát
		-17,55	213,72	-19,08	213,72	
		-22,79	211,67			
58		-12,36	211,65	-8,60	213,72	Popílky
		-11,32	213,72	-17,55	213,72	
		-14,74	211,66			
59		-3,02	214,89	5,83	219,53	Přísypy
		18,74	225,98	29,70	229,00	
		19,50	228,00	0,00	218,00	
		-10,80	211,00			

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

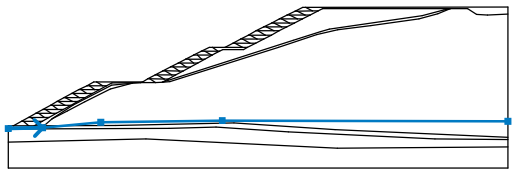
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
60		-25,42	209,70	-18,58	209,70	Betonový recyklát
		-21,73	211,67	-22,79	211,67	
		-26,39	209,70			
61		-15,91	209,70	-12,36	211,65	Popílky
		-14,74	211,66	-21,73	211,67	
		-18,58	209,70			
62		-16,36	207,50	-14,41	208,00	Přísypy
		-10,80	211,00	0,00	218,00	
		19,50	228,00	29,70	229,00	
		34,20	229,20	19,53	229,15	
		16,88	227,70	13,23	225,70	
		9,69	223,76	5,93	221,70	
		2,23	219,67	-1,12	217,83	
		-4,96	215,72	-8,60	213,72	
		-12,36	211,65	-15,91	209,70	
		-19,90	207,50			
63		-25,42	209,70	-26,39	209,70	Betonový recyklát
		-30,39	207,50	-23,13	207,50	
		-22,68	207,50			
64		-22,68	207,50	-19,90	207,50	Popílky
		-15,91	209,70	-18,58	209,70	
		-25,42	209,70			
65		21,55	207,55	81,41	208,96	Haldoviny netříděné
		132,43	205,43	220,00	201,55	
		220,00	263,70	209,60	263,30	
		204,20	263,60	199,60	266,40	
		190,80	266,50	184,55	263,89	
		175,00	261,36	150,64	257,92	
		133,76	255,73	123,34	253,50	
		103,89	247,11	48,93	229,78	
		44,90	229,40	41,65	229,34	
		34,20	229,20	29,70	229,00	
		18,74	225,98	5,83	219,53	
		-3,02	214,89	-10,80	211,00	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

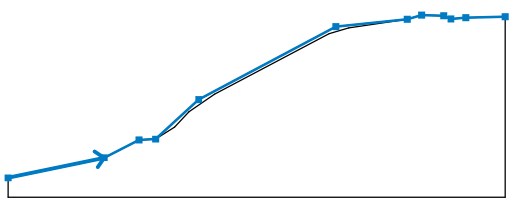
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
		-14,41	208,00	-16,36	207,50	
66		48,34	206,13	72,17	206,74	Náplavové jíly
		108,80	204,36	183,05	200,83	
		220,00	200,54	220,00	201,55	
		132,43	205,43	81,41	208,96	
		21,55	207,55	-16,36	207,50	
		-19,90	207,50	-22,68	207,50	
		-23,13	207,50	-30,39	207,50	
		-33,00	207,50	-33,00	205,88	
67		36,73	200,85	133,62	196,07	Fluviální štěrky
		220,00	196,74	220,00	200,54	
		183,05	200,83	108,80	204,36	
		72,17	206,74	48,34	206,13	
		-33,00	205,88	-33,00	199,13	
68		133,62	196,07	36,73	200,85	Neogén
		-33,00	199,13	-33,00	186,07	
		220,00	186,07	220,00	196,74	

Voda

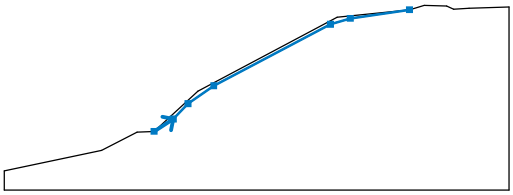
Typ vody : HPV

Číslo	Umístění HPV	Souřadnice bodů HPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-33,00	206,07	-15,59	206,42	13,94	209,23
		75,30	210,11	220,00	209,76		

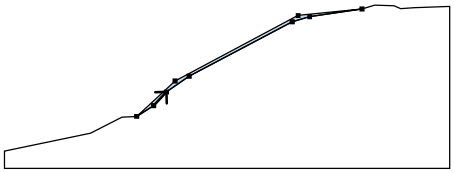
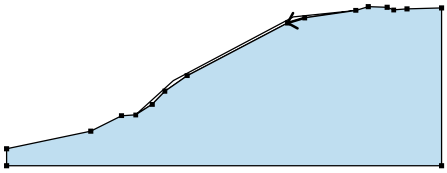
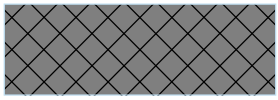
Rozhraní – řez C-C´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	221,00	24,80	226,20	33,90	230,80
		38,20	231,00	49,30	241,20	84,80	260,10
		103,20	262,00	106,90	263,10	112,60	262,90
		114,50	262,10	118,40	262,40	128,60	262,70

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
2		38,20	231,00	43,08	234,12	46,81	238,03
		53,36	242,62	83,09	258,29	88,12	259,80
		103,20	262,00				

Přiřazení a plochy

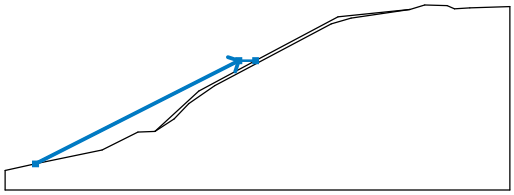
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		43,08	234,12	46,81	238,03	Haldoviny degradované
		53,36	242,62	83,09	258,29	
		88,12	259,80	103,20	262,00	
		84,80	260,10	49,30	241,20	
		38,20	231,00			
2		88,12	259,80	83,09	258,29	Haldoviny netříděné
		53,36	242,62	46,81	238,03	
		43,08	234,12	38,20	231,00	
		33,90	230,80	24,80	226,20	
		0,00	221,00	0,00	216,00	
		128,60	216,00	128,60	262,70	
		118,40	262,40	114,50	262,10	
		112,60	262,90	106,90	263,10	
		103,20	262,00			

Voda

Typ vody : Voda není

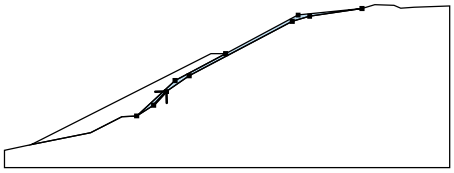
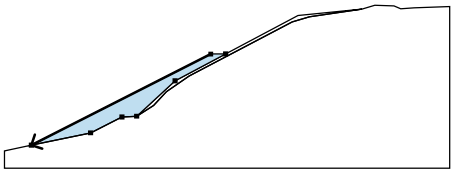
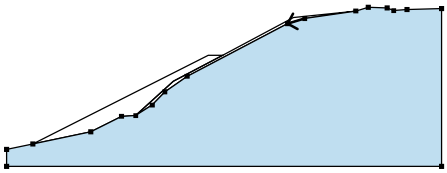
Vstupní data (Fáze budování 2)

Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		7,74	222,63	59,59	248,93	63,85	248,95

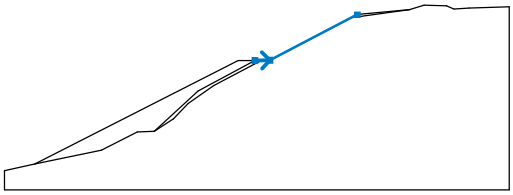
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Přiřazení a plochy

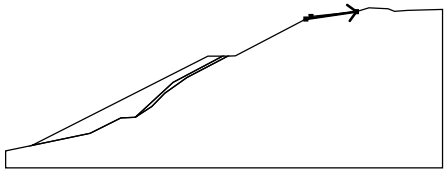
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		43,08	234,12	46,81	238,03	Haldoviny degradované
		53,36	242,62	83,09	258,29	
		88,12	259,80	103,20	262,00	
		84,80	260,10	63,85	248,95	
		49,30	241,20	38,20	231,00	
2		59,59	248,93	7,74	222,63	Přísypy
		24,80	226,20	33,90	230,80	
		38,20	231,00	49,30	241,20	
		63,85	248,95			
3		88,12	259,80	83,09	258,29	Haldoviny netříděné
		53,36	242,62	46,81	238,03	
		43,08	234,12	38,20	231,00	
		33,90	230,80	24,80	226,20	
		7,74	222,63	0,00	221,00	
		0,00	216,00	128,60	216,00	
		128,60	262,70	118,40	262,40	
		114,50	262,10	112,60	262,90	
		106,90	263,10	103,20	262,00	

Vstupní data (Fáze budování 3)

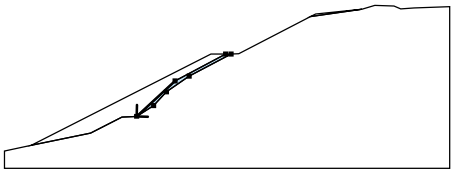
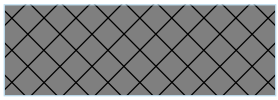
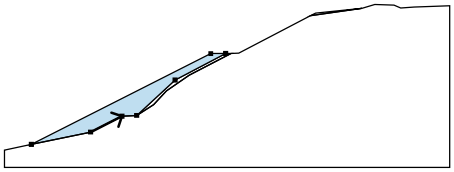
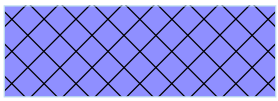
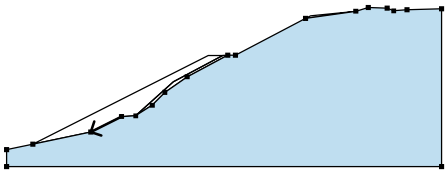
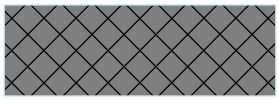
Zářez

Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		63,85	248,95	67,67	249,02	89,88	260,62

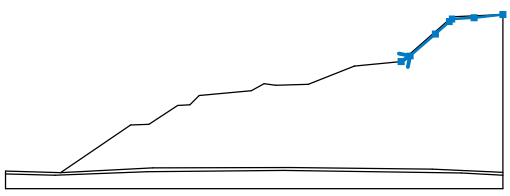
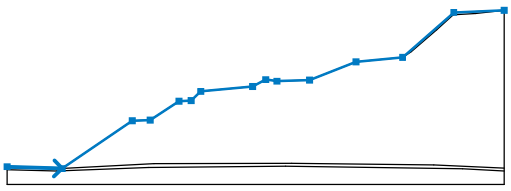
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		88,38	259,84	103,20	262,00	Haldoviny degradované
		89,88	260,62			

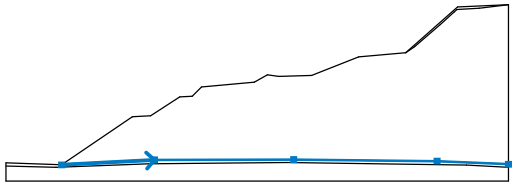
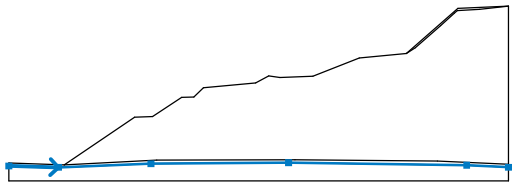
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
2		49,30	241,20	38,20	231,00	Haldoviny netříděné
		43,08	234,12	46,81	238,03	
		53,36	242,62	65,42	248,98	
		63,85	248,95			
3		24,80	226,20	33,90	230,80	Přísypy
		38,20	231,00	49,30	241,20	
		63,85	248,95	59,59	248,93	
		7,74	222,63			
4		33,90	230,80	24,80	226,20	Haldoviny netříděné
		7,74	222,63	0,00	221,00	
		0,00	216,00	128,60	216,00	
		128,60	262,70	118,40	262,40	
		114,50	262,10	112,60	262,90	
		106,90	263,10	103,20	262,00	
		88,38	259,84	67,67	249,02	
		65,42	248,98	53,36	242,62	
		46,81	238,03	43,08	234,12	
		38,20	231,00			

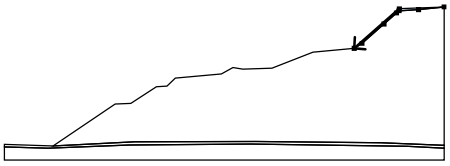
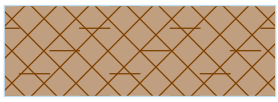
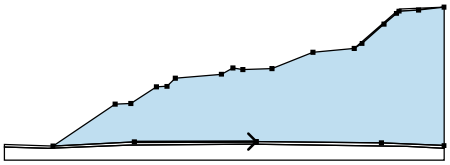
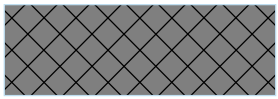
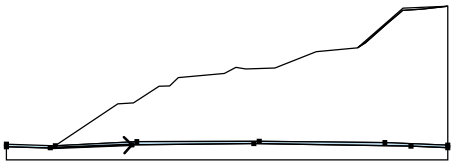
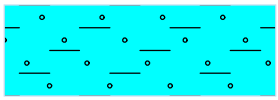
Rozhraní – řez D-D´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		146,90	245,00	150,20	247,13	159,55	255,26
		164,77	259,86	165,80	260,80	174,02	261,32
		184,70	262,50				
2		0,00	204,50	20,40	203,80	46,50	221,50
		53,20	221,80	63,90	228,80	68,40	229,00
		71,90	232,40	91,20	234,20	96,00	236,80
		100,20	236,20	112,40	236,60	129,60	243,40
		146,90	245,00	166,00	261,70	184,70	262,50

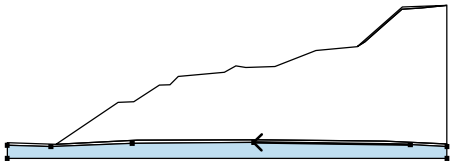
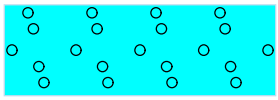
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
3		20,40	203,80	54,65	205,58	105,82	205,71
		158,41	205,19	184,70	204,03		
4		0,00	203,41	18,32	202,92	52,60	204,25
		103,49	204,67	169,29	203,70	184,70	202,95

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		166,00	261,70	146,90	245,00	Haldoviny degradované
		150,20	247,13	159,55	255,26	
		164,77	259,86	165,80	260,80	
		174,02	261,32	184,70	262,50	
2		54,65	205,58	105,82	205,71	Haldoviny netříděné
		158,41	205,19	184,70	204,03	
		184,70	262,50	174,02	261,32	
		165,80	260,80	164,77	259,86	
		159,55	255,26	150,20	247,13	
		146,90	245,00	129,60	243,40	
		112,40	236,60	100,20	236,20	
		96,00	236,80	91,20	234,20	
		71,90	232,40	68,40	229,00	
		63,90	228,80	53,20	221,80	
		46,50	221,50	20,40	203,80	
3		18,32	202,92	52,60	204,25	Náplavové jíly
		103,49	204,67	169,29	203,70	
		184,70	202,95	184,70	204,03	
		158,41	205,19	105,82	205,71	
		54,65	205,58	20,40	203,80	
		0,00	204,50	0,00	203,41	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

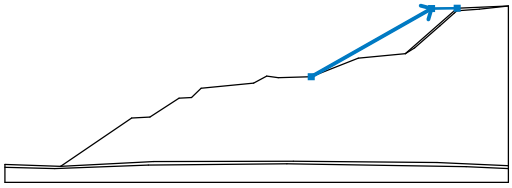
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
4		169,29	203,70	103,49	204,67	Fluviální štěrky
		52,60	204,25	18,32	202,92	
		0,00	203,41	0,00	197,92	
		184,70	197,92	184,70	202,95	

Voda

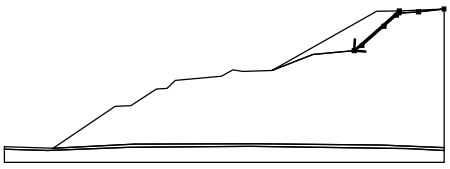
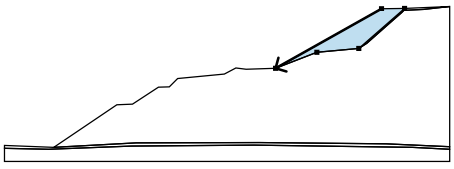
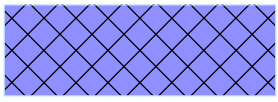
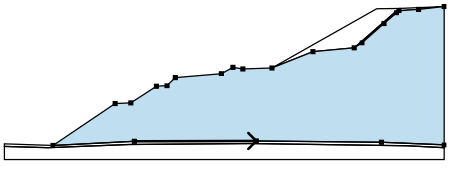
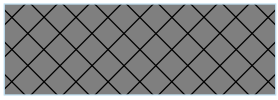
Typ vody : Voda není

Vstupní data (Fáze budování 2)

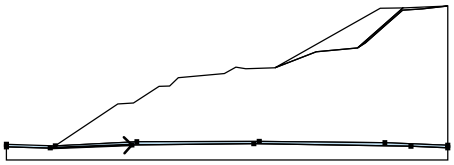
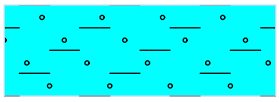
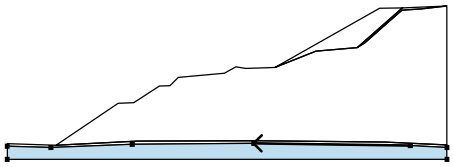
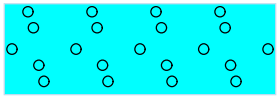
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		112,40	236,60	156,44	261,54	166,00	261,70

Přiřazení a plochy

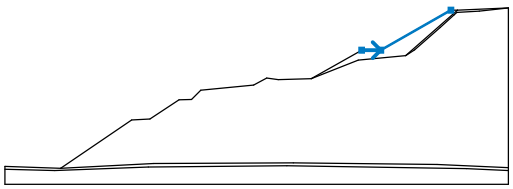
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		166,00	261,70	146,90	245,00	Haldoviny degradované
		150,20	247,13	159,55	255,26	
		164,77	259,86	165,80	260,80	
		174,02	261,32	184,70	262,50	
2		156,44	261,54	112,40	236,60	Přísypy
		129,60	243,40	146,90	245,00	
		166,00	261,70			
3		54,65	205,58	105,82	205,71	Haldoviny netříděné
		158,41	205,19	184,70	204,03	
		184,70	262,50	174,02	261,32	
		165,80	260,80	164,77	259,86	
		159,55	255,26	150,20	247,13	
		146,90	245,00	129,60	243,40	
		112,40	236,60	100,20	236,20	
		96,00	236,80	91,20	234,20	
		71,90	232,40	68,40	229,00	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

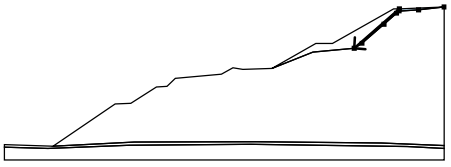
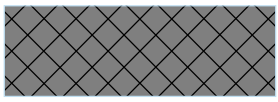
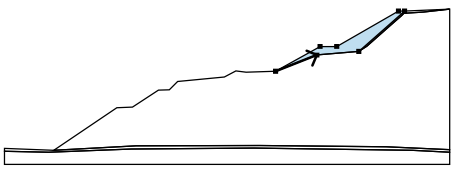
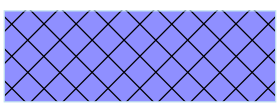
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
		63,90	228,80	53,20	221,80	
		46,50	221,50	20,40	203,80	
4		18,32	202,92	52,60	204,25	Náúplavové jíly
		103,49	204,67	169,29	203,70	
		184,70	202,95	184,70	204,03	
		158,41	205,19	105,82	205,71	
		54,65	205,58	20,40	203,80	
		0,00	204,50	0,00	203,41	
5		169,29	203,70	103,49	204,67	Fluviální štěrky
		52,60	204,25	18,32	202,92	
		0,00	203,41	0,00	197,92	
		184,70	197,92	184,70	202,95	

Vstupní data (Fáze budování 3)

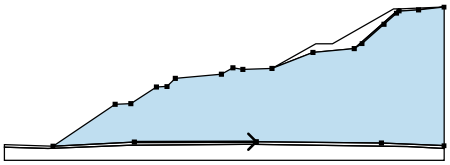
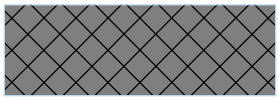
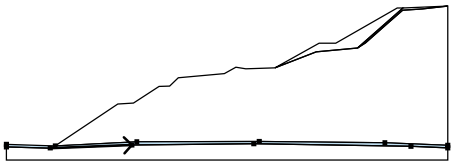
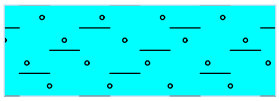
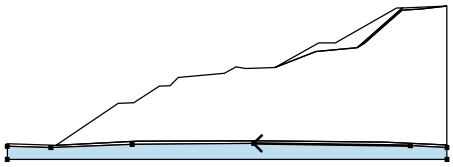
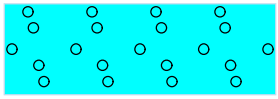
Zářez

Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		130,82	247,04	137,80	247,04	163,53	261,66

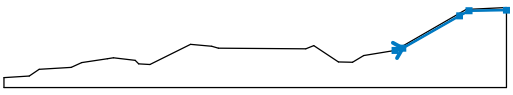
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		166,00	261,70	146,90	245,00	Haldoviny netříděné
		150,20	247,13	159,55	255,26	
		164,77	259,86	165,80	260,80	
		174,02	261,32	184,70	262,50	
2		112,40	236,60	129,60	243,40	Přísypy
		146,90	245,00	166,00	261,70	
		163,53	261,66	137,80	247,04	
		130,84	247,04			

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

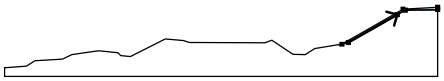
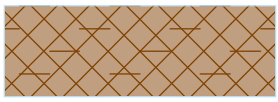
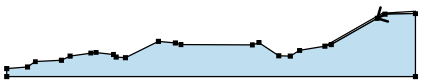
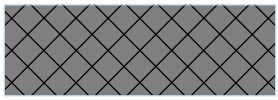
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
3		54,65	205,58	105,82	205,71	Haldoviny netříděné
		158,41	205,19	184,70	204,03	
		184,70	262,50	174,02	261,32	
		165,80	260,80	164,77	259,86	
		159,55	255,26	150,20	247,13	
		146,90	245,00	129,60	243,40	
		112,40	236,60	100,20	236,20	
		96,00	236,80	91,20	234,20	
		71,90	232,40	68,40	229,00	
		63,90	228,80	53,20	221,80	
		46,50	221,50	20,40	203,80	
4		18,32	202,92	52,60	204,25	Náplavové jíly
		103,49	204,67	169,29	203,70	
		184,70	202,95	184,70	204,03	
		158,41	205,19	105,82	205,71	
		54,65	205,58	20,40	203,80	
		0,00	204,50	0,00	203,41	
5		169,29	203,70	103,49	204,67	Fluviální štěrky
		52,60	204,25	18,32	202,92	
		0,00	203,41	0,00	197,92	
		184,70	197,92	184,70	202,95	

Rozhraní – řez E-E´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	229,10	12,70	230,00	17,60	233,30
		33,70	234,20	39,00	236,70	51,70	238,60
		54,90	239,00	65,90	237,80	67,60	236,10
		73,30	235,70	93,60	245,80	104,10	244,90
		107,50	243,90	151,50	243,60	155,50	245,10
		167,80	237,00	174,90	236,80	180,50	240,20
		196,20	242,80	231,90	263,20	252,10	264,30
2		196,20	242,80	200,01	243,83	228,58	260,01
		233,34	262,59	252,10	262,88		

Přiřazení a plochy

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

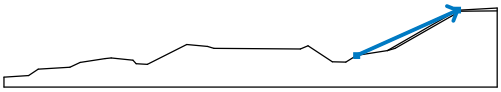
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		200,01	243,83	228,58	260,01	Haldoviny degradované
		233,34	262,59	252,10	262,88	
		252,10	264,30	231,90	263,20	
		196,20	242,80			
2		233,34	262,59	228,58	260,01	Haldoviny netříděné
		200,01	243,83	196,20	242,80	
		180,50	240,20	174,90	236,80	
		167,80	237,00	155,50	245,10	
		151,50	243,60	107,50	243,90	
		104,10	244,90	93,60	245,80	
		73,30	235,70	67,60	236,10	
		65,90	237,80	54,90	239,00	
		51,70	238,60	39,00	236,70	
		33,70	234,20	17,60	233,30	
		12,70	230,00	0,00	229,10	
		0,00	224,10	252,10	224,10	
		252,10	262,88			

Voda

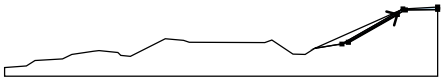
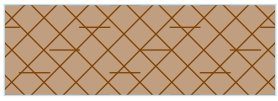
Typ vody : Voda není

Vstupní data (Fáze budování 2)

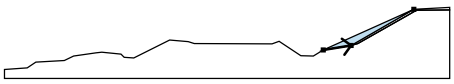
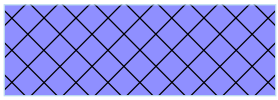
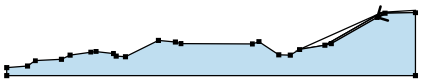
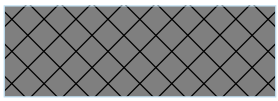
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		180,50	240,20	231,90	263,20		

Přiřazení a plochy

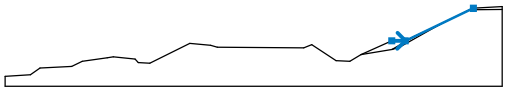
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		200,01	243,83	228,58	260,01	Haldoviny degradované
		233,34	262,59	252,10	262,88	
		252,10	264,30	231,90	263,20	
		196,20	242,80			

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

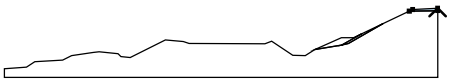
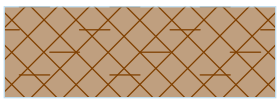
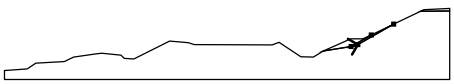
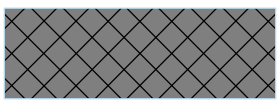
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
2		180,50	240,20	196,20	242,80	Přísypy
		231,90	263,20			
3		233,34	262,59	228,58	260,01	Haldoviny netříděné
		200,01	243,83	196,20	242,80	
		180,50	240,20	174,90	236,80	
		167,80	237,00	155,50	245,10	
		151,50	243,60	107,50	243,90	
		104,10	244,90	93,60	245,80	
		73,30	235,70	67,60	236,10	
		65,90	237,80	54,90	239,00	
		51,70	238,60	39,00	236,70	
		33,70	234,20	17,60	233,30	
		12,70	230,00	0,00	229,10	
		0,00	224,10	252,10	224,10	
		252,10	262,88			

Vstupní data (Fáze budování 3)

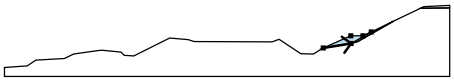
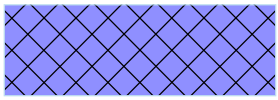
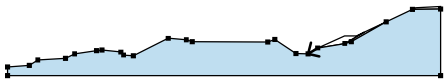
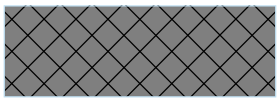
Zářez

Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		196,06	247,16	202,98	247,13	237,57	263,51

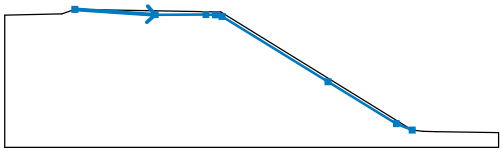
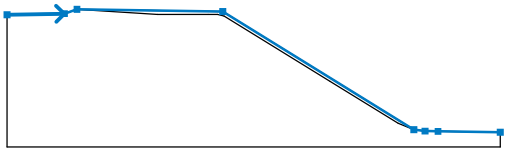
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		252,10	262,88	252,10	264,30	Haldoviny degradované
		237,57	263,51	235,70	262,63	
2		196,20	242,80	200,01	243,83	Haldoviny netříděné
		220,42	255,39	207,64	249,33	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

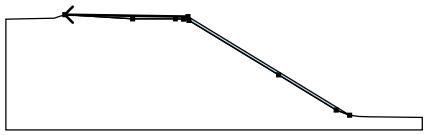
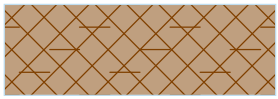
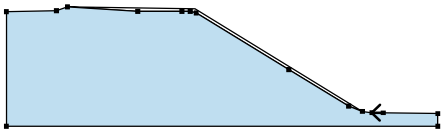
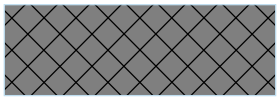
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
3		180,50	240,20	196,20	242,80	Přísypy
		207,64	249,33	202,98	247,13	
		196,06	247,16			
4		180,50	240,20	174,90	236,80	Haldoviny netříděné
		167,80	237,00	155,50	245,10	
		151,50	243,60	107,50	243,90	
		104,10	244,90	93,60	245,80	
		73,30	235,70	67,60	236,10	
		65,90	237,80	54,90	239,00	
		51,70	238,60	39,00	236,70	
		33,70	234,20	17,60	233,30	
		12,70	230,00	0,00	229,10	
		0,00	224,10	252,10	224,10	
		252,10	262,88	235,70	262,63	
		220,42	255,39	200,01	243,83	
		196,20	242,80			

Rozhraní – řez F-F´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		23,80	265,90	51,32	264,12	68,53	264,17
		71,79	264,10	74,06	263,57	110,15	241,35
		133,42	227,02	138,80	224,90		
2		0,00	264,00	19,50	264,40	23,80	265,90
		73,60	265,10	138,80	224,90	142,60	224,40
		147,00	224,30	168,30	224,00		

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Přiřazení a plochy

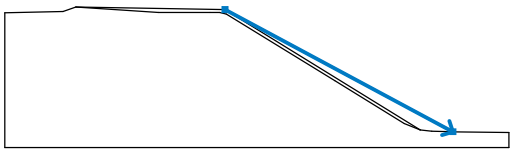
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		73,60	265,10	23,80	265,90	Haldoviny degradované
		51,32	264,12	68,53	264,17	
		71,79	264,10	74,06	263,57	
		110,15	241,35	133,42	227,02	
		138,80	224,90			
2		147,00	224,30	142,60	224,40	Haldoviny netříděné
		138,80	224,90	133,42	227,02	
		110,15	241,35	74,06	263,57	
		71,79	264,10	68,53	264,17	
		51,32	264,12	23,80	265,90	
		19,50	264,40	0,00	264,00	
		0,00	219,00	168,30	219,00	
		168,30	224,00			

Voda

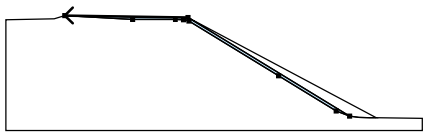
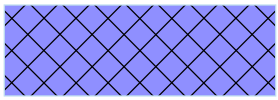
Typ vody : Voda není

Vstupní data (Fáze budování 2)

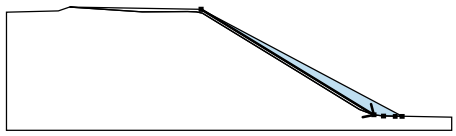
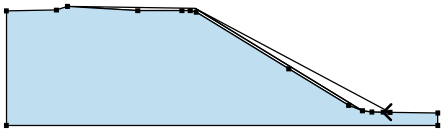
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		73,60	265,10	149,62	224,27		

Přiřazení a plochy

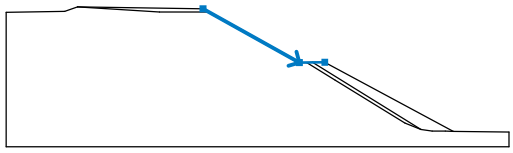
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		73,60	265,10	23,80	265,90	Přísypy
		51,32	264,12	68,53	264,17	
		71,79	264,10	74,06	263,57	
		110,15	241,35	133,42	227,02	
		138,80	224,90			

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

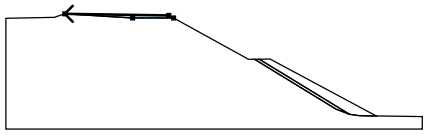
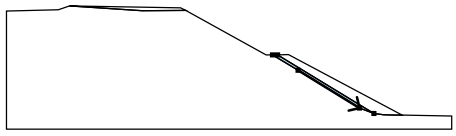
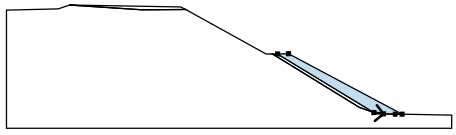
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
2		73,60	265,10	138,80	224,90	Přísypy
		142,60	224,40	147,00	224,30	
		149,62	224,27			
3		149,62	224,27	147,00	224,30	Haldoviny netříděné
		142,60	224,40	138,80	224,90	
		133,42	227,02	110,15	241,35	
		74,06	263,57	71,79	264,10	
		68,53	264,17	51,32	264,12	
		23,80	265,90	19,50	264,40	
		0,00	264,00	0,00	219,00	
		168,30	219,00	168,30	224,00	

Vstupní data (Fáze budování 3)

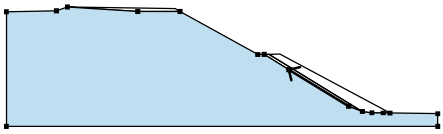
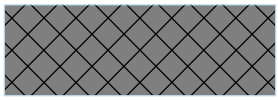
Zářez

Číslo	Umístění zářezu	Souřadnice bodů zářezu [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		65,87	265,23	98,08	247,25	106,61	247,38

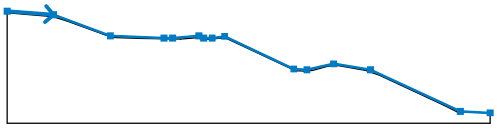
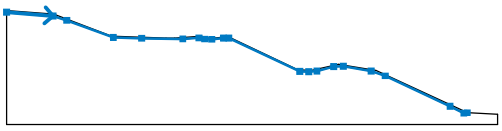
Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		65,87	265,23	23,80	265,90	Přísypy
		51,32	264,12	67,77	264,17	
2		110,15	241,35	133,42	227,02	Přísypy
		138,80	224,90	102,44	247,32	
		100,51	247,29			
3		138,80	224,90	142,60	224,40	Přísypy
		147,00	224,30	149,62	224,27	
		106,61	247,38	102,44	247,32	

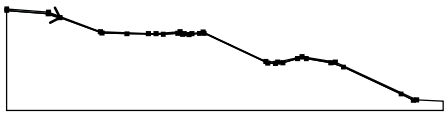
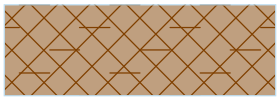
[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
4		133,42	227,02	110,15	241,35	Haldoviny netříděné
		100,51	247,29	98,08	247,25	
		67,77	264,17	51,32	264,12	
		23,80	265,90	19,50	264,40	
		0,00	264,00	0,00	219,00	
		168,30	219,00	168,30	224,00	
		149,62	224,27	147,00	224,30	
		142,60	224,40	138,80	224,90	

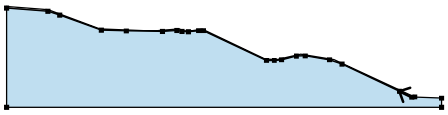
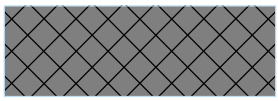
Rozhraní – řez G-G´

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	261,60	22,30	259,90	49,90	249,50
		75,70	248,50	79,90	248,50	92,60	249,50
		94,90	248,50	99,00	248,50	105,00	249,30
		138,50	233,40	144,80	233,00	157,70	236,00
		175,50	233,00	219,00	212,80	233,30	212,10
2		0,00	260,80	22,07	259,02	28,49	256,96
		50,79	248,84	64,24	248,36	83,71	248,07
		91,42	248,64	94,09	248,03	97,48	247,87
		103,01	248,52	105,56	248,52	139,41	232,56
		143,57	232,44	147,48	232,77	155,40	234,91
		160,05	234,99	173,17	232,77	179,84	230,42
		210,78	215,88	217,32	212,61	219,00	212,80

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		22,07	259,02	28,49	256,96	Haldoviny degradované
		50,79	248,84	64,24	248,36	
		83,71	248,07	91,42	248,64	
		94,09	248,03	97,48	247,87	
		103,01	248,52	105,56	248,52	
		139,41	232,56	143,57	232,44	
		147,48	232,77	155,40	234,91	
		160,05	234,99	173,17	232,77	
		179,84	230,42	210,78	215,88	
		217,32	212,61	219,00	212,80	
		175,50	233,00	157,70	236,00	
		144,80	233,00	138,50	233,40	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

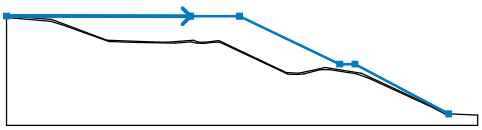
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
		105,00	249,30	99,00	248,50	
		94,90	248,50	92,60	249,50	
		79,90	248,50	75,70	248,50	
		49,90	249,50	22,30	259,90	
		0,00	261,60	0,00	260,80	
2		217,32	212,61	210,78	215,88	Haldoviny netříděné
		179,84	230,42	173,17	232,77	
		160,05	234,99	155,40	234,91	
		147,48	232,77	143,57	232,44	
		139,41	232,56	105,56	248,52	
		103,01	248,52	97,48	247,87	
		94,09	248,03	91,42	248,64	
		83,71	248,07	64,24	248,36	
		50,79	248,84	28,49	256,96	
		22,07	259,02	0,00	260,80	
		0,00	207,10	233,30	207,10	
		233,30	212,10	219,00	212,80	

Voda

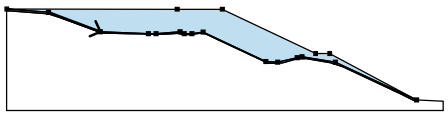
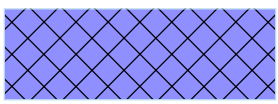
Typ vody : Voda není

Vstupní data (Fáze budování 2)

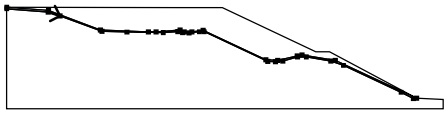
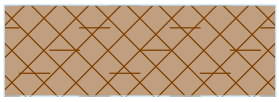
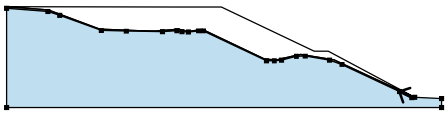
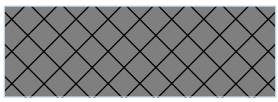
Rozhraní náspu

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		0,00	261,60	91,12	261,49	115,27	261,49
		165,00	237,70	172,50	237,70	219,00	212,80

Přiřazení a plochy

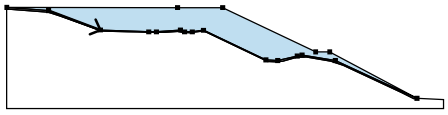
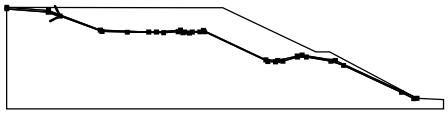
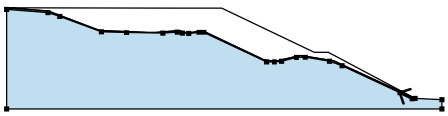
Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		22,30	259,90	49,90	249,50	Přísypy
		75,70	248,50	79,90	248,50	
		92,60	249,50	94,90	248,50	
		99,00	248,50	105,00	249,30	
		138,50	233,40	144,80	233,00	
		155,20	235,42	157,70	236,00	
		175,50	233,00	219,00	212,80	
		172,50	237,70	165,00	237,70	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
		115,27	261,49	91,12	261,49	
		0,00	261,60			
2		22,07	259,02	28,49	256,96	Haldoviny degradované
		50,79	248,84	64,24	248,36	
		83,71	248,07	91,42	248,64	
		94,09	248,03	97,48	247,87	
		103,01	248,52	105,56	248,52	
		139,41	232,56	143,57	232,44	
		147,48	232,77	155,40	234,91	
		160,05	234,99	173,17	232,77	
		179,84	230,42	210,78	215,88	
		217,32	212,61	219,00	212,80	
		175,50	233,00	157,70	236,00	
		155,20	235,42	144,80	233,00	
		138,50	233,40	105,00	249,30	
		99,00	248,50	94,90	248,50	
		92,60	249,50	79,90	248,50	
		75,70	248,50	49,90	249,50	
		22,30	259,90	0,00	261,60	
		0,00	260,80			
3		217,32	212,61	210,78	215,88	Haldoviny netříděné
		179,84	230,42	173,17	232,77	
		160,05	234,99	155,40	234,91	
		147,48	232,77	143,57	232,44	
		139,41	232,56	105,56	248,52	
		103,01	248,52	97,48	247,87	
		94,09	248,03	91,42	248,64	
		83,71	248,07	64,24	248,36	
		50,79	248,84	28,49	256,96	
		22,07	259,02	0,00	260,80	
		0,00	207,10	233,30	207,10	
		233,30	212,10	219,00	212,80	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Vstupní data (Fáze budování 3). Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		x	z	x	z	
1		22,30	259,90	49,90	249,50	Přísypy
		75,70	248,50	79,90	248,50	
		92,60	249,50	94,90	248,50	
		99,00	248,50	105,00	249,30	
		138,50	233,40	144,80	233,00	
		155,20	235,42	157,70	236,00	
		175,50	233,00	219,00	212,80	
		172,50	237,70	165,00	237,70	
		115,27	261,49	91,12	261,49	
		0,00	261,60			
2		22,07	259,02	28,49	256,96	Haldoviny netříděné
		50,79	248,84	64,24	248,36	
		83,71	248,07	91,42	248,64	
		94,09	248,03	97,48	247,87	
		103,01	248,52	105,56	248,52	
		139,41	232,56	143,57	232,44	
		147,48	232,77	155,40	234,91	
		160,05	234,99	173,17	232,77	
		179,84	230,42	210,78	215,88	
		217,32	212,61	219,00	212,80	
		175,50	233,00	157,70	236,00	
		155,20	235,42	144,80	233,00	
		138,50	233,40	105,00	249,30	
		99,00	248,50	94,90	248,50	
		92,60	249,50	79,90	248,50	
		75,70	248,50	49,90	249,50	
		22,30	259,90	0,00	261,60	
		0,00	260,80			
3		217,32	212,61	210,78	215,88	Haldoviny netříděné
		179,84	230,42	173,17	232,77	
		160,05	234,99	155,40	234,91	
		147,48	232,77	143,57	232,44	
		139,41	232,56	105,56	248,52	
		103,01	248,52	97,48	247,87	
		94,09	248,03	91,42	248,64	
		83,71	248,07	64,24	248,36	
		50,79	248,84	28,49	256,96	
		22,07	259,02	0,00	260,80	
		0,00	207,10	233,30	207,10	
		233,30	212,10	219,00	212,80	

[GEO5 - Stabilita svahu (64 bit) | verze 5.2022.61.0 | hardwarový klíč 4654 / 1 | K-GEO s.r.o. | Copyright © 2024 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.fine.cz]

Příloha č. 5

® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Certifikační orgán
Pobočka 0700 – Ostrava

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 3 podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující odběr a zkoušení vzorků produktu spojené s posouzením systému řízení výroby a dozor nad systémem řízení výroby spojený se zkoušením vzorků odebraných v místě výroby

č. 070 - 066234

Název produktu:
Litý popílkový stabilizát
typ / varianta:
dle PP-HBZS-01-25

výrobce:
DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS

IČO:	000 02 739
Adresa:	Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
Výrobna:	Mísící zařízení na odvalu Heřmanice, nebo smluvní stacionární centrum
Zakázka:	Z 070250070

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4 Počet stran příloh: 12

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 27. května 2025

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0700 - Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava 3 – Zábřeh, Česká republika
tel.: 595 707 200, 595 707 241, fax: 595 783 065, internat.: +420 595 783 065, e-mail: placek@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: 009-00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobci:

- DIAMO, státní podnik, odštěpný závod HBZS
- Lihovarská 1199/10, Radvanice, 716 00 Ostrava
- IČO: 000 02 739

1.2 Údaje o produktu:

- Název produktu: Litý popílkový stabilizát, typ/varianta: dle PP-HBZS-01-25

- Popis produktu a jeho použití ve stavbě:

  Základní složkou pro výrobu produktu je úletový popílek z fluidních kotlů. Ten představuje vysoce reaktivní směs popelových částic, které se vyznačují latentně hydraulickými a pucolánovými vlastnostmi, volného vápna a anhydritu, což jsou hydraulické pojiva.
  Výroba stabilizátu spočívá ve využívání vstupních surovin (certifikovaných VEP), následně upravených technologickým procesem mísení a zvlhčení na litou směs v homogenizačním a mísícím zařízení nebo stacionární stanicí.
  Výsledný stabilizát má specifické použití jako výplňový materiál.
  Produkt je primárně určen pro potřeby sanace na odvalu Heřmanice, a to buď jako litá směs na povrchu, nebo jako injektážní hmota vpravovaná do tělesa odvalu pomocí vrtů. Produkt může být využit k obdobným účelům i na jiných lokalitách, pokud splní všechny podmínky vymezené příslušnou projektovou dokumentací a platnými právními předpisy. Produkt není určen k zabudování do stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu, zaregistrovaná na TZÚS pod zakázkovým č. Z070250070, ze dne 18. 03. 2025
- Specifické technické požadavky-Litý popílkový stabilizát, kódové označení PP-HBZS-01-25, účinnost od 15. 03. 2025, zpracoval Ing. Michal Ondrušák, vedoucí OPHE.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- Interní předpis č. 0000A052 Posuzování shody výrobků certifikačním orgánem neakreditovaným.

1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Specifické technické požadavky – Litý popílkový stabilizát, kódové označení PP-HBZS-01-25, účinnost od 15. 03. 2025, zpracoval Ing. Michal Ondrušák, vedoucí OPHE.

1.6 Informace o předchozí certifikaci produktu

- Jedná se o první certifikaci produktu.

2 Posouzení produktu

2.1 Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- Produkt byl posuzován podle požadavků technické specifikace uvedené v bodě 1.5 ve vlastnostech:

- zhutnitelnost (Proctor standart);
- poměr únosnosti (CBR);
- smyková pevnost;
- pevnost v prostém tlaku;
- propustnost-koeficient filtrace „k“;
- chemické prvky ve vodném výluhu: Ag, As, Ba, Be, Cd, Co, $Cr_{celk.}$, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V, Zn,



Labgeo cz s.r.o.
Laboratoř geomechaniky
Plzeňská 466/35
724 00 Ostrava

L 1789

Zkušební laboratoř č. 1789 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o stanovení krabicové smykové zkoušky

Číslo protokolu:	197-25 - S
Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Název a adresa zákazníka:	TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh
Číslo zakázky:	Z042/25
Datum přijetí vzorků:	4.3.2025
Datum provedení zkoušek:	4.3.-6.4.2025

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:
ČSN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin
ČSN EN ISO 17892-2 Laboratorní stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin
ČSN EN ISO 17892-3 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
ČSN EN ISO 17892-10 Krabicová smyková zkouška

Související normativní odkazy:
ČSN 736133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zatřiďování - Část 2: Zásady pro zatřiďování

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem k=2), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021.Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn.
Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2.
Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření.
Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.
** Označené zkoušky provedené subdodávkou.

Zkoušky provedl: Ing. Karel Slavík

Datum vystavení protokolu: 6.4.2025

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Karel Slavík, zástupce vedoucí laboratoře geomechaniky

Labgeo cz s.r.o.
Plzeňská 466
724 00 Ostrava
IČO: 10778241
DIČ: CZ 10778241

PROTOKOL O VÝSLEDCÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

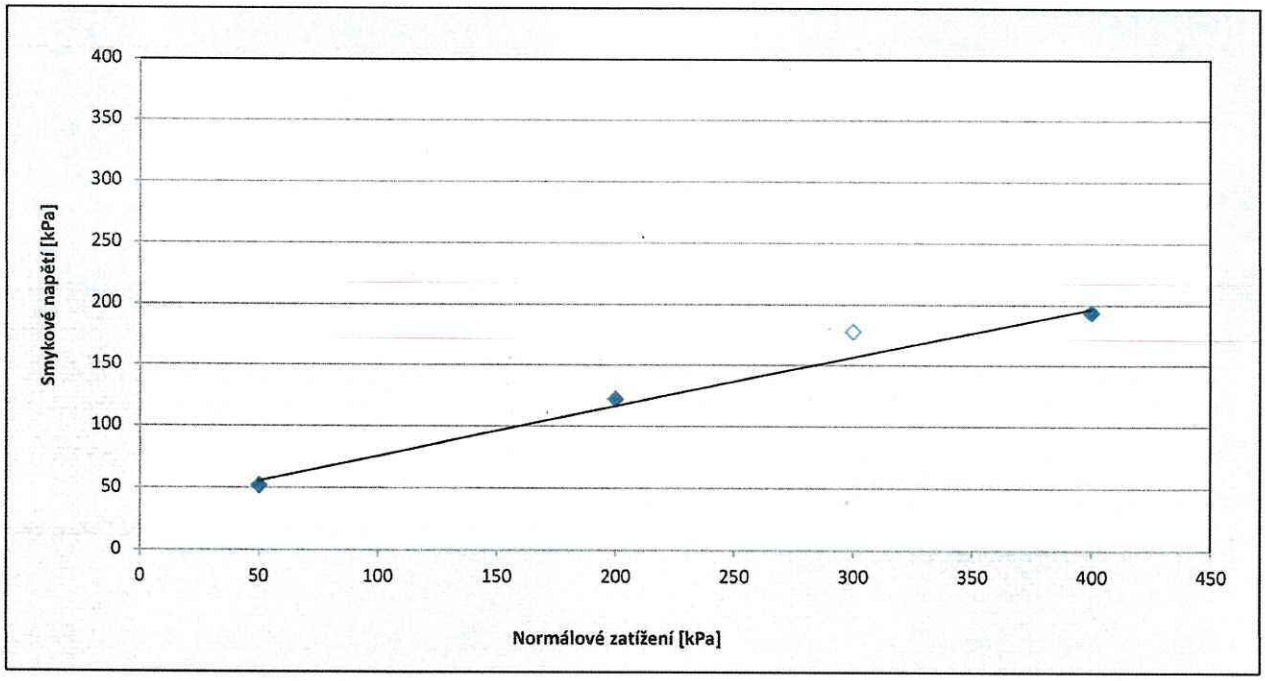
KRABICOVÁ SMYKOVÁ ZKOUŠKA

č. : 197-25-S

Název zakázky:	**Litý popílkový stabilizát**
Označení sondy:	70250126
Hloubka odběru:	- [m]
Číslo vzorku:	8352
Matrice:	hutněný vzorek zeminy
Třída zeminy dle ČSN 73 6133:	-
Třída zeminy dle ČSN EN ISO 14668-2:	-

POČÁTEČNÍ PODMÍNKY		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Vlhkost	[%]	58,0	58,0	58,0	58,0
Objemová hmotnost	[Mg/m³]	1,43	1,46	1,50	1,48
Objemová hmotnost sušiny	[Mg/m³]	0,91	0,92	0,95	0,94
Číslo pórovitosti	[-]	1,98	1,92	1,84	1,88
Stupeň nasycení	[%]	79,0	81,5	84,9	83,2
Zdánlivá hustota pevných částic	[Mg/m³]	2,7 (odhadnuto)			
Rozměry zkušebního vzorku (dxšxv)	[mm]	60x60x20			
Rychlost posunu	[mm/min]	0,003			
Zkušební vzorek	[zalitý/nezalitý]	zalitý			

PODMÍNKY NA VRCHOLU SMYKOVÉHO NAPĚTÍ		Vzorek 1	Vzorek 2	Vzorek 3	Vzorek 4
Normálové zatížení	[kPa]	50	200	300	400
Smykové napětí	[kPa]	52	122	178	194
Horizontální posun	[mm]	5,75	8,51	4,43	9,28



Vrcholová pevnost:	**c´**	**35**	**[kPa]**
	φ´	**22,0**	**[°]**

OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD
PRO ÚZEMÍ KRAJŮ MORAVSKOSLEZSKÉHO A OLOMOUCKÉHO

SZ SBS 40152/2024
Č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05
V Ostravě dne 19. 6. 2025
Vyřizuje: Ing. Kučera

R O Z H O D N U T Í

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého (dále jen „OBÚ“), místně a věcně příslušný orgán státní báňské správy podle § 38 odst. 1 písm. b) bod 7 a § 41 odst. 2 písm. m) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 17 odst. 3 písm. b) zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 157/2009 Sb.“), ve správním řízení zahájeném dne 30. 8. 2024 pod č.j. SBS 40152/2024 na základě žádosti organizace **DIAMO, státní podnik**, se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem, IČO: 00002739, odštěpný závod ODRA (nyní Karviná), se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava (dále také jen „organizace“ nebo „provozovatel“), ve věci schválení dokumentace: *„Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“* (Thibaud, srpen 2024), vydává podle § 67 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) rozhodnutí, kterým

I. s c h v a l u j e

podle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb. dokumentaci „**Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“** (Thibaud, srpen 2024) (dále také „Plán 2024“),

II. s t a n o v u j e

tyto podmínky Plánu 2024:

1. Nakládání s těžebním odpadem na úložném místě „odval Heřmanice“ (dále jen „ÚMTO Heřmanice“) je možné provádět organizací pouze v souladu s Plánem 2024.
2. Zahájení prací podle schválené dokumentace v bodě I. tohoto rozhodnutí je možné teprve dnem nabytí právní moci rozhodnutí OBÚ o povolení změny provozu úložného místa

těžebního odpadu – odvalu Heřmanice (dále také jen „ÚMTO Heřmanice“) dle ustanovení § 8 zákona č. 157/2009 Sb.

3. Provozovatel musí před zahájením prací dle dokumentace Plán 2024 zpracovat realizační technický projekt týkající se nakládání s těžebním odpadem v prostoru ÚMTO Heřmanice při dodržení níže uvedených podmínek:

3.1 Provozovatel musí zajistit, že v případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti doprava řešena s maximálním možným využitím železniční dráhy. Konkrétní podíl železniční dopravy bude průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky, kapacitu železniční sítě a dostupnost materiálu, s cílem minimalizovat prašnost v dané lokalitě.

3.2 Provozovatel musí zajistit za účelem snížení vzniku sekundární prašnosti před výjezdem na veřejnou komunikaci důslednou očistu veškerých vozidel pomocí tlakové vody na mycích rampách nebo za použití tomu zřízené speciální statické myčky.

3.3 Provozovatel musí zajistit za účelem snížení prašnosti a redepozice emisí z přepravy sypkých materiálů mimo ÚMTO Heřmanice zakrytování vhodnými prostředky korby vozidel, tuto podmínku požadovat také v rámci výběrového řízení na poskytovatele prací.

3.4 Provozovatel musí za účelem snížení emisní zátěže z dopravy a přepravy materiálu na ÚMTO Heřmanice nákladními vozidly zajistit využívání stavebních strojů či těžké techniky, jejichž rok výroby není starší než rok 2005. Tuto podmínku musí požadovat také v rámci výběrového řízení na poskytovatele prací.

3.5 Provozovatel musí důsledně dodržovat technická opatření proti prašnosti na ÚMTO Heřmanice (zkrápění).

3.6 Provozovatel musí zpracovat realizační technický projekt obsahující zejména konstrukční a materiálové složení oddělovacích stěn a sarkofágu v rozsahu požadovaném pro jejich povolení stavebním úřadem. V případě nutnosti použití materiálu podléhajícího zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, musí provozovatel v předstihu zajistit povolení k provozu zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu ust. § 21 odst. 2 tohoto zákona, vydané správním orgánem v oblasti odpadového hospodářství, a dodržet jeho podmínky.

3.7 Provozovatel musí zajistit, aby v realizačním technickém projektu, který bude předložen ke schválení příslušným správním orgánům dle podmínky č. 3.6 tohoto rozhodnutí, zpracovatel detailně posoudil potřebnost vytvoření vzdušných nebo vyplněných oddělovacích stěn a detailně zdůvodnil nezbytnost použití stavebních odpadů pro výplň oddělovacích stěn místo přírodních materiálů, potažmo ponechání oddělovacích vzdušných stěn.

3.8 Provozovatel musí zajistit, aby v případě nezbytnosti využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn, byla případná úprava těchto odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů prováděna, pokud možno, mimo ÚMTO Heřmanice.

3.9 Provozovatel musí zajistit provádění pravidelných kontrol realizovaných prací na ÚMTO Heřmanice včetně kontroly účinnosti těsnosti sarkofágu za přizvání zástupců Statutárního města Ostravy s možností seznámení se s výsledky monitoringu. O těchto kontrolách musí být pořizovány písemné záznamy obsahující seznam kontrolujících osob, rozsah, způsob a výsledky kontroly, včetně místa jejich uložení a archivace.

3.10 Provozovatel musí zajistit zahrnutí do realizačního technického projektu provádění průběžného zatravnění a ozelenění odvalu Heřmanice dle postupu jednotlivých prací až do závěru sanace.

3.11 Provozovatel musí zahrnout do realizačního technického projektu detailní posouzení, zda je skládka chemického odpadu společnosti OKK Koksovny, a.s. dostatečně zabezpečena proti termické aktivitě vzhledem k použitému materiálu v doposud vybudované oddělovací stěně A. V případě zjištění nedostatečného zabezpečení skládky chemického odpadu stanovit dodatečná opatření v projektu.

3.12 Provozovatel musí zajistit vedení provozního deníku o prováděných činnostech na ÚMTO Heřmanice včetně záznamů o prováděném monitoringu.

3.13 Provozovatel musí zahrnout do technického projektu závěry z posouzení změn, ke kterým může u těžebního odpadu dojít v důsledku zvětšení jeho aktivního povrchu vystaveného působení podmínek na povrchu při tvorbě oddělovacích stěn, z pohledu dlouhých časových intervalů navrhované realizace oddělovacích stěn.

3.14 V případě, že v realizačním technickém projektu dle bodu č. 3.6 tohoto rozhodnutí bude navrženo dobudování oddělovací stěny A a realizace oddělovacích stěn B a C bez použití výplně, tedy jako stěny vzdušné, musí provozovatel zajistit, aby předmětná projektová dokumentace obsahovala účinná technická opatření pro eliminaci rizika sesutí svahů oddělovacích stěn.

O d ů v o d n ě n í :

Dne 30. 8. 2024 byla na OBÚ doručena žádost organizace z téhož dne ve věci schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“, která byla podaná podle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb.

Dnem 30. 8. 2024 bylo zahájeno podle § 44 odst. 1 správního řádu řízení o schválení cit. dokumentace a dle § 49 odst. 1 správního řádu bylo oznámeno nařízení ústního jednání na den 17. 10. 2024, o čemž byli všichni známí účastníci řízení a dotčené orgány státní správy přípisem OBÚ č.j. SBS 40791/2024/OBÚ-05 ze dne 5. 9. 2024 řádně uvědomeni.

K účastenství do správního řízení se přihlásila společnost MS-ecologic s.r.o., IČO: 08728682, se sídlem Jilemnického 5/51, 779 00 Olomouc – Nedvězí, podáním ze dne 16. 10. 2024, které OBÚ zaevidoval téhož dne pod č.j. SBS 46894/2024.

Dále se k účastenství do správního řízení se přihlásila společnost cresco&finance a.s. (aktuálně CRESCO&FINANCE a.s.), IČO: 27755177, se sídlem Čsl. armády 842/52, 794 01 Krnov – Pod Cvilínem, podáním ze dne 16. 10. 2024, které OBÚ zaevidoval téhož dne pod č.j. SBS 46933/2024.

Při ústním jednání konaném dne 17. 10. 2024 byla přítomným zástupcům účastníků řízení dána možnost vznést případné dotazy, navrhovat důkazy a činit jiné návrhy, vyjádřit se k podkladům rozhodnutí, a uplatnit stanoviska nebo námitky. O výsledku ústního jednání ve věci byl OBÚ dne 22. 10. 2024 sepsán protokol, který byl zaevidován pod č.j. SBS 46905/2024/OBÚ-05. Z ústního jednání byl pořízen i zvukový záznam. V rámci ústního jednání vznesl Mgr. Ing. Petr Gřunděl, DBA, LL.M., zmocněný zástupce společnosti cresco&finance a.s. námitku podjatosti všech pracovníků OBÚ a námitku k systémové podjatosti báňského úřadu jako celku.

Námitkou podjatosti podanou na ústním jednání bylo správní řízení částečně zablokováno. OBÚ v souladu s ustanovením §14 odst. 4. správního řádu do doby, než představený posoudí, zda je úřední osoba vyloučena, prováděl pouze jen takové úkony, které nesnesou odkladu. S námitkami podjatostí se Český báňský úřad v Praze (dále také „ČBÚ“) a OBÚ řádně vypořádal níže uvedenými usneseními o tom, že jednotliví zaměstnanci ČBÚ/OBÚ nejsou v předmětném řízení, ani v souvislosti s ním, podjatou úřední osobou ve smyslu ust. § 14 odst. 1 správního řádu:

- usnesení ČBÚ č.j. SBS 52154/2024/2 ze dne 13. 12. 2024 zaevid. OBÚ pod č.j. SBS 55893/2025 dne 16. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56121/2024/OBÚ-05 ze dne 17. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56122/2024/OBÚ-05 ze dne 17. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56123/2024/OBÚ-05 ze dne 17. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56509/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56515/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56516/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56517/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56518/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56519/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56520/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56523/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56524/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56525/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 56526/2024/OBÚ-05 ze dne 19. 12. 2024,
- usnesení OBÚ č.j. SBS 01194/2024/OBÚ-05 ze dne 9. 1. 2025.

Dne 23. 10. 2024 bylo OBÚ doručeno vyjádření domnělého účastníka řízení – MS-ecologic s.r.o. k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno dne 24. 10. 2024 pod č.j. SBS 47913/2024 (dále viz. níže na str. 12).

Dne 23. 10. 2024 bylo OBÚ doručeno souhlasné stanovisko účastníka řízení – Statutárního města Ostrava č.j. SMO/651849/24/OŽP/KZ ze dne 23. 10. 2024 k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno pod č.j. SBS 48110/2024. Statutární město Ostrava souhlasí s předloženým Plánem 2024 za splnění níže uvedených podmínek:

1. *V případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti tato doprava řešena z 50% prostřednictvím železniční dráhy.*
2. *Za účelem snížení vzniku sekundární prašnosti využívat před výjezdem na veřejnou komunikaci důslednou očistu veškerých vozidel pomocí tlakové vody na mycích rampách nebo za použití tomu zřízené speciální statické myčky.*
3. *Za účelem snížení prašnosti a redepozice emisí z přepravy sypkých materiálů mimo ÚMTO Heřmanice zakrytovat vhodnými prostředky korby vozidel, tuto podmínku požadovat také v rámci výběrového řízení na poskytovatele přepravy materiálu.*
4. *Za účelem snížení emisní zátěže z dopravy a přepravy materiálu na ÚMTO Heřmanice nákladními vozidly požadovat využívání stavebních strojů či těžké techniky jejichž rok výroby není starší než rok 2005.*
5. *Požadujeme důsledné dodržování technických opatření proti prašnosti v ÚMTO Heřmanice (zkrápění).*
6. *Statutární město Ostrava nesouhlasí s dobudováním oddělovací stěny A a realizaci nových oddělovacích stěn B a C za použití inertních materiálů tvořených stavebními a demoličními odpady skupiny 17 katalogu odpadů, vzhledem k dosud realizované oddělovací stěně A, vybudované ze zásypových materiálů z odpadů. Podle znaleckého posudku č. 217/23 zpracovaného Ing. Zdeňkem Čížekem, CSc. a posouzení fakultou bezpečnostního inženýrství VŠB TU Ostrava, oddělovací stěna A nevyhovuje svou jakostí (zrnitostí a složením, obsahem těžkých kovů a PAU), odolat případným účinkům hoření a plnit funkci ochranné bariéry vůči účinkům endogenního hoření na uzavřenou skládku chemického odpadu.*
7. *Statutární město Ostrava nesouhlasí s návozem stavebních a demoličních odpadů při budování oddělovacích stěn, jelikož zde spatřujeme nebezpečí nedostatečné kontroly druhové skladby navezených odpadů při budování oddělovacích stěn B a C (zkušenost s oddělovací stěnou A). Nadbytečným návozem takového množství stavebních a demoličních odpadů dojde k negativnímu dopadu na životní prostředí a občany Ostravy (hluk, prašnost při manipulaci s materiálem a dopravy na ÚMTO, emise a hluk z dopravy na území Ostravy).*
8. *Statutární město Ostrava požaduje za účelem zabránění přenosu termické aktivity na další části odvalu provést realizaci oddělovacích stěn B a C formou vzdušných stěn, jež by byly v případě využití metody sarkofágu (postup utěsnění odvalu pomocí stabilizátu) a využití materiálu s nízkou pórovostí (přírodního jílu) na stropu rostlého hlinito-jílovitého podloží, dostatečně izolovány proti přístupu vzdušného kyslíku.*
9. *V případě použití navrhovaných odpadů pro výplň v oddělovacích stěnách žádáme o důkaz potřebnosti a nezbytnosti použití tohoto materiálu.*
10. *V případě využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn požadujeme, aby případná úprava odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů, byla prováděna mimo ÚMTO Heřmanice.*

11. *Provádět pravidelné kontroly realizovaných prací na odvale Heřmanice včetně kontroly účinnosti těsnosti sarkofágu za přizvání zástupců statutárního města Ostravy s možností seznámení se s výsledky monitoringu.*
12. *Požadujeme průběžné zatravnění a ozelenění odvalu Heřmanice dle postupu jednotlivých prací až do závěru sanace.*
13. *Zapracovat do navrhovaného plánu výsledky šetření ČIŽP ve věci určení druhu a vlastností materiálů nacházejících se v severní části odvalu a v bývalých kalových nádržích K-1 a K-3 a zapracovat do plánu odstranění nalezených kalů v kalových nádržích, jelikož kalové nádrže jsou součástí ÚMTO.*
14. *Požadujeme zvážit, zda je skládka chemického odpadu OKK Koksovny, a.s. dostatečně zabezpečena proti termické aktivitě vzhledem k použitému materiálu v oddělovací stěně A, která není schopna odolat případným účinkům hoření a plnit funkci ochranné bariéry vůči účinkům endogenního hoření. Pouhý monitoring nepovažujeme za dostatečné opatření.*
15. *Zapracovat do plánu povinnost vést provozní deník o prováděných činnostech na ÚMTO Heřmanice včetně záznamů o prováděném monitoringu na ÚMTO Heřmanice.*

OBÚ se po posouzení podjatosti s podmínkami Statutárního města Ostravy seznámil, objektivně jej posoudil a kromě podmínky č. 13 je zahrnul do podmínek č. 3.1 až 3.12 výrokové části II. tohoto rozhodnutí. Podmínky č. 6 a 7 jsou vzhledem ke své spojitosti zahrnuté v podmínce č. 3.6 výrokové části II. tohoto rozhodnutí. Z podmínky č. 6 byl vypuštěn požadavek na vyloučení použití odpadů skupiny 17 katalogu odpadů z důvodu vnitřní rozpolcenosti s podmínkou č. 10, která připouští tyto odpady použít. OBÚ tak učinil proto, že možnost použití odpadů na ÚMTO Heřmanice je uvedena v podmínce č. 3.6 výrokové části II. tohoto rozhodnutí, a to že „… *provozovatel musí v předstihu zajistit povolení k provozu zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu ust. § 21 odst. 2 tohoto zákona, vydané správním orgánem v oblasti odpadového hospodářství, a dodržet jeho podmínky.“*. Taktéž podmínky č. 8 a 9, vzhledem ke své spojitosti, OBÚ sloučil a zahrnul do podmínky č. 3.7 výrokové části II. tohoto rozhodnutí. Organizace realizaci výše uvedených podmínek Statutárního města Ostrava č. 1 až 15 částečně zapracovala do dokumentace – Plánu 2024. OBÚ, s ohledem k jejich velmi obecnému zapracování do Plánu 2024, je z důvodu právní vymahatelnosti zahrnul do výše uvedených podmínek č. 3.1 až 3.12 výrokové části II. tohoto rozhodnutí. OBÚ při posuzování jednotlivých podmínek obsažených v souhlasném stanovisku Statutárního města Ostrava č.j. SMO/651849/24/OŽP/KZ dospěl k závěru, že podmínka č. 13 se nevztahuje k Plánu 2024, neboť dle stanovení § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb., se tento plán týká těžebního odpadu, a kaly tuto podmínku na ÚMTO Heřmanice nesplňují.

Dne 23. 10. 2024 bylo OBÚ doručeno vyjádření dotčeného orgánu – Magistrátu města Ostrava, odboru ochrany životního prostředí (dále také „MMO, OOŽP“) k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno dne 24. 10. 2024 pod č.j. SBS 48111/2024. V tomto vyjádření MMO, OOŽP konstatuje, že cit.:

> *„Předložená dokumentace řeší návrhy řady preventivních opatření pro maximální snížení dopadu nakládání s těžebním odpadem v průběhu i po ukončení této činnosti na životní prostředí, zejména pak opatření pro minimalizaci znečištění ovzduší a půdy, návrhy opatření pro předcházení jakosti povrchových a podzemních vod, návrhy opatření*

pro ochranu přírody a krajiny včetně řady opatření pro předcházení rozšiřování termické aktivity. Jedná se o tato opatření:

- *V případě dopravy materiálu na ÚMTO Heřmanice preference dopravy prostřednictvím železniční vlečky.*
- *Při přepravě materiálu na a také z ÚMTO Heřmanice nákladními vozidly, zakrytování vozidel vhodnými prostředky za účelem snížení prašnosti.*
- *V případě zvýšené prašnosti při manipulaci s materiálem využívání zařízení pro redukci prašnosti.*
- *Skrápění materiálu při vykládce, vlhčení plochy v místech manipulace s materiálem.*
- *Přizpůsobení provádění a intenzity sanačních prací aktuální místní klimatické a povětrnostní situaci.*
- *Průběžné skrápění pojezdových komunikací v suchých obdobích roku kropícím vozem.*
- *Snížení povolené rychlosti pojezdu mechanismů na ÚMTO.*
- *Vybudování statické myčky vozidel.*
- *Pravidelný plynový monitoring v oblastech se zvýšenou endogenní teplotou.*
- *Provádění pravidelného imisního monitoringu ovzduší.*
- *Průběžné zatravňování a ozelenění v rámci postupu sanačních prací dle podmínek vydaného povolení pro projekt sanace a rekultivace.*
- *Monitorovací síť hydrovrtů a odběrných míst na povrchových a průsakových vodách.*
- *Zvýšení četnosti monitoringu na 4x ročně u podzemních vod a 6x ročně u vod povrchových.*
- *Biologický dozor při realizaci sanačních prací v oblastech s předpokládaným výskytem zvláště chráněných druhů živočichů.*
- *Případné kácení dřevin realizovat mimo hnízdní období ptáků nebo případně bezprostředně po prohlídce dřevin provedené odborně způsobilou osobou.*
- *Realizaci oddělovacích izolačních stěn s cílem oddělení termicky aktivní části odvalu od termicky neaktivních částí.*
- *Provádění podpovrchového termometrického monitoringu pomocí termometrických sond.*
- *Provádění každoročního termometrického monitoringu povrchu terénu v rozsahu celého ÚMTO pomocí dronu.*
- *Pravidelné pochůzky in-situ zaměřené na povrchové projevy hoření. Ve studené části odvalu provádění atmogeochemického průzkumu pro plošné ověřování případného výskytu zplodin hoření.*
- *V oddělovacích stěnách zajištění možnosti odběru vzdušin z plynometrických sond pro analýzu na přítomnost zplodin hoření.*
- *Provádění pravidelných kontrol realizovaných sanačních prací včetně kontroly těsnosti sarkofágu, za účasti zástupců statutárního města Ostravy.*

Nakládání s těžebním odpadem nebude prováděno v plochách s ukončenou sanací a rekultivací v západní části odvalu (včetně nádrže K2).“

MMO, OOŽP jako součást výše uvedeného vyjádření dotčeného orgánu, které bylo zaevidováno dne 24. 10. 2024 pod č.j. SBS 48111/2024, vydal k Plánu 2024 za jednotlivé složky ochrany životního prostředí níže uvedená stanoviska či vyjádření:

A) *MMO, OOŽP jako věcně příslušný orgán podle ust. § 77 odst. 1 písm. a) a k) a ust. § 77 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.), vydává na základě ust. § 90 odst. 16 zákona č. 114/1992 Sb. ve spojení s ust. § 65 zákona č. 114/1992 Sb. k dokumentaci „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice" pro schválení plánu žadatele: DIAMO, státní podnik, IČO: 00002739, odštěpný závod Karviná, se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava,* ***kladné stanovisko*** – bez podmínek.

B) *MMO, OOŽP jako věcně příslušný orgán státní správy na úseku ochrany ovzduší podle ust. § 27 odst. 1 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, vydává k dokumentaci „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice" pro schválení plánu žadatele: DIAMO, státní podnik, IČO: 00002739, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava 3 Vítkovice,* ***kladné vyjádření*** – bez podmínek.

C) *MMO, OOŽP jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ust. § 104 odst. 2 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vydává k dokumentaci „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice" pro schválení plánu žadatele: DIAMO, státní podnik, IČO: 00002739, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava 3 Vítkovice, předloženou v rámci oznámení o zahájení správního řízení ze dne 5.9.2024, pod č.j. SBS 40791/2024/OBÚ-05,* ***kladné vyjádření*** – bez podmínek.

D) *MMO, OOŽP jako věcně příslušný orgán lesního hospodářství podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, k dokumentaci „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice" pro schválení plánu žadatele: DIAMO, státní podnik, IČO: 00002739, odštěpný závod Karviná, Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava 3 Vítkovice, vydává* ***kladné stanovisko*** – bez podmínek.

Dne 10. 12. 2024 bylo OBÚ doručeno od DIAMO, státní podnik, *Vypořádání připomínek k Plánu pro nakládání s těžebním odpadem – plánu pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice (2024)*, značky DIAMO-D550/116699/2024 ze dne 9. 12. 2024, které bylo zaevidováno dne 11. 12. 2024 pod č.j. SBS 55316/2024. Ve výše uvedeném dokumentu organizace uvedla vypořádání připomínek Statutárního města Ostrava č.j. SMO/651849/24/OŽP/KZ ze dne 23. 10. 2024 k Plánu pro nakládání s těžebním odpadem – plánu pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice. Organizace v něm mezi jiným uvádí:

1. *V případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti tato doprava řešena z 50 % prostřednictvím železniční dráhy.*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: V případě potřeby dopravy materiálu na ÚMTO – odval Heřmanice - bude preferovaná varianta dopravy prostřednictvím železniční vlečky (v závislosti na množství materiálu a vzdálenosti dopravy vycházející z projektové dokumentace). (str. č. 3 plánu)

2. *Za účelem snížení vzniku sekundární prašnosti využívat před výjezdem na veřejnou komunikaci důslednou očistu veškerých vozidel pomocí tlakové vody na mycích rampách nebo za použití tomu zřízené speciální statické myčky.*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Návrhy opatření pro předcházení nebo minimalizaci znečištění ovzduší a půdy – Vybudování statické myčky vozidel. (str. č. 4 plánu)

3. *Za účelem snížení prašnosti a redepozice emisí z přepravy sypkých materiálů mimo ÚMTO Heřmanice zakrytovat vhodnými prostředky korby vozidel, tuto podmínku požadovat také v rámci výběrového řízení na poskytovatele přepravy materiálu.*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Návrhy opatření pro předcházení nebo minimalizaci znečištění ovzduší a půdy - Při dopravě materiálu na a také z ÚMTO – odval Heřmanice - nákladními vozidly budou korby nákladních vozidel zakrytovány vhodnými prostředky za účelem snížení prašnosti. (str. č. 3 a 4 plánu)

4. *Za účelem snížení emisní zátěže z dopravy a přepravy materiálu na ÚMTO Heřmanice nákladními vozidly požadovat využívání stavebních strojů či těžké techniky, jejichž rok výroby není starší než rok 2005.*

   Podmínka bude splněna, jelikož veškeré stavební stroje a těžká technika, se kterými disponuje DIAMO, o. z. Karviná a je určená k realizaci sanačních prací na ÚMTO Heřmanice, není starší ani vyrobena před rokem 2005.

5. *Požadujeme důsledné dodržování technických opatření proti prašnosti v ÚMTO Heřmanice (zkrápění).*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Návrhy opatření pro předcházení nebo minimalizaci znečištění ovzduší a půdy - V případě zvýšené prašnosti při manipulaci s materiálem bude využíváno technického zařízení pro redukci prašnosti. Průběžné skrápění pojezdových komunikací v suchých obdobích roku kropicím vozem. (str. č. 4 plánu)

6. *Statutární město Ostrava nesouhlasí s dobudováním oddělovací stěny A a realizaci nových oddělovacích stěn B a C za použití inertních materiálů tvořených stavebními a demoličními odpady skupiny 17 katalogu odpadů, vzhledem k dosud realizované oddělovací stěně A, vybudované ze zásypových materiálů z odpadů. Podle znaleckého posudku č. 217/23 zpracovaného Ing. Zdeňkem Čížkem, CSc. a posouzení fakultou bezpečnostního inženýrství VŠB TU Ostrava, oddělovací stěna A nevyhovuje svou jakostí (zrnitostí a složením, obsahem těžkých kovů a PAU), odolat případným účinkům hoření a plnit funkci ochranné bariéry vůči účinkům endogenního hoření na uzavřenou skládku chemického odpadu.*

Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Pro konstrukci všech oddělovacích stěn a sarkofágu může být použit materiál inertního charakteru požadované frakce, včetně odpadů vybraných oddělených katalogových čísel odpadů, podle druhu a kategorie odpadu, s ověřením splnění kritérií podle přílohy č. 5 tab., č. 5.1, č. 5.2 a č. 5.3 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. V případě, že budou provozovatelem odvalu při sanaci a rekultivaci využívány odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, bude tomuto předcházet příslušné rozhodnutí správního orgánu v oblasti odpadového hospodářství a veškeré nakládání s těmito odpady bude prováděno v souladu s podmínkami uvedenými v rozhodnutí, kterým bude povoleno zařízení pro nakládání s odpady (včetně úpravy stavebních odpadů drcením na požadovanou frakci). (str. č. 8 plánu)

7. *Statutární město Ostrava nesouhlasí s návozem stavebních a demoličních odpadů při budování oddělovacích stěn, jelikož zde spatřujeme nebezpečí nedostatečné kontroly druhové skladby navezených odpadů při budování oddělovacích stěn B a C (zkušenost s oddělovací stěnou A). Nadbytečným návozem takového množství stavebních a demoličních odpadů dojde k negativnímu dopadu na životní prostředí a občany Ostravy (hluk, prašnost při manipulaci s materiálem a dopravy na ÚMTO, emise a hluk z dopravy na území Ostravy).*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Veškeré odpady určené k využití jako konstrukčního materiálu pro oddělovací stěny, sarkofág a zajištění stability svahů projde před jeho použitím systémovou kontrolou a návoz tohoto materiálu bude probíhat pouze v nezbytném množství. (str. č. 8 plánu)

8. *Statutární město Ostrava požaduje za účelem zabránění přenosu termické aktivity na další části odvalu provést realizaci oddělovacích stěn B a C formou vzdušných stěn, jež by byly v případě využití metody sarkofágu (postup utěsnění odvalu pomocí stabilizátu) a využití materiálu s nízkou pórovostí (přírodního jílu) na stropu rostlého hlinito-jílovitého podloží, dostatečně izolovány proti přístupu vzdušného kyslíku.*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Způsob sanace a rekultivace relevantních částí odvalu bude předmětem projektové dokumentace v rozsahu požadovaném pro případné povolení záměru stavebním úřadem. Tato projektová dokumentace bude řešit ÚMTO - odval Heřmanice - v rozsahu všech částí tak, aby navržené řešení vedlo k zabránění přenosu termické aktivity do studené části odvalu a zároveň k utlumení termické aktivity ve střední části odvalu. Projektová dokumentace bude obsahovat zejména konstrukční a materiálové složení oddělovacích stěn a sarkofágu. (str. č. 7 a č. 8 plánu) Tvorba oddělovacích vzdušných stěn bez výplně není technicky vhodná, jelikož by umožňovala přístup kyslíku a hrozilo by riziko sesunutí svahů.

9. *V případě použití navrhovaných odpadů pro výplň v oddělovacích stěnách žádáme o důkaz potřebnosti a nezbytnosti použití tohoto materiálu.*

   Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Využití vybraných druhů odpadů vychází z předpokladu použití většího množství materiálů, které budou potřeba ke splnění konstrukčních požadavků oddělovacích stěn a sarkofágu a následně také ke stabilizaci svahů finální podoby odvalu. (str. č. 8 plánu) Tvorba oddělovacích vzdušných stěn bez výplně není technicky vhodná, jelikož by umožňovala přístup kyslíku a hrozilo by riziku

sesunutí svahů. V návaznosti na nedostatek stavebních surovin v ČR proto DIAMO v plánu nevylučuje využití odpadů.

10. *V případě využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn požadujeme, aby případná úprava odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů, byla prováděna mimo ÚMTO Heřmanice.*

    Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: V případě, že budou provozovatelem odvalu při sanaci a rekultivaci využívány odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, bude tomuto předcházet příslušné rozhodnutí správního orgánu v oblasti odpadového hospodářství a veškeré nakládání s těmito odpady bude prováděno v souladu s podmínkami uvedenými v rozhodnutí, kterým bude povoleno zařízení pro nakládání s odpady (včetně úpravy stavebních odpadů drcením na požadovanou frakci). (str. č. 8 plánu)

11. *Provádět pravidelné kontroly realizovaných prací na odvale Heřmanice včetně kontroly účinnosti těsnosti sarkofágu za přizvání zástupců statutárního města Ostravy s možností seznámení se s výsledky monitoringu. Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Návrhy opatření pro předcházení rozšiřování termické aktivity - Provádění pravidelných kontrol realizovaných sanačních prací, včetně kontroly účinnosti těsnosti sarkofágu, za účasti přizvaných zástupců Statutárního města Ostrava. (str. č. 5 plánu*

12. *Požadujeme průběžné zatravnění a ozelenění odvalu Heřmanice dle postupu jednotlivých prací až do závěru sanace.*

    Podmínka byla do plánu zapracována v tomto znění: Návrhy opatření pro předcházení nebo minimalizaci znečištění ovzduší a půdy - Průběžné zatravňování a ozelenění v rámci postupu sanačních prací dle podmínek vydaného povolení pro projekt sanace a rekultivace (technická a biologická rekultivace). (str. č. 4 plánu)

13. *Zapracovat do navrhovaného plánu výsledky šetření ČIŽP ve věci určení druhu a vlastností materiálů nacházejících se v severní části odvalu a v bývalých kalových nádržích K-1 a K-3 a zapracovat do plánu odstranění nalezených kalů v kalových nádržích, jelikož kalové nádrže jsou součástí ÚMTO.*

    Podmínka neakceptována. DIAMO je sice provozovatelem úložného místa těžebního odpadu - odval Heřmanice - ale není původcem ani vlastníkem kalů uložených v kalové nádrži K-1, respektive v bývalé kalové nádrži K-3. Kaly nejsou dle stanoviska báňské správy těžebním odpadem, přičemž, jak už z názvu plánu zní, plán řeší otázky nakládání s těžebním odpadem. Z výsledků šetření ČIŽP nadto vyplývá, že kaly pocházející z kalové nádrže K-1 mohou zůstat na ÚMTO - odval Heřmanice.

14. *Požadujeme zvážit, zda je skládka chemického odpadu OKK Koksovny, a.s. dostatečně zabezpečena proti termické aktivitě vzhledem k použitému materiálu v oddělovací stěně A, která není schopna odolat případným účinkům hoření a plnit funkci ochranné bariéry vůči účinkům endogenního hoření. Pouhý monitoring nepovažujeme za dostatečné opatření.*

    Podmínka je částečně zohledněna v tomto znění: Za účelem zabránění přenosu termické aktivity je navrženo vybudování injektážní bariéry mezi oddělovací stěnou A a skládkou chemického odpadu. Tato bariéra bude provedena na základě technologického postupu. Podkladem pro zpracování technologického postupu bude zpracování odborného návrhu

požadované mocnosti injektážní bariéry (rastr vrtů), její hloubky a zohlednění metody injektáže, prokazující účinné bránění prostupu termické aktivity mezi oddělovací stěnou A a skládkou chemického odpadu. (str. č. 9 plánu) V současnosti probíhají odběry vzorků z oddělovací stěny A realizací jádrových vrtů a odebrané vzorky budou následně posouzeny z hlediska schopnosti odolat případným účinkům endogenního požáru formou velkorozměrových zkoušek.

15. *Zapracovat do plánu povinnost vést provozní deník o prováděných činnostech na ÚMTO Heřmanice včetně záznamů o prováděném monitoringu na ÚMTO Heřmanice.*

    Podmínka je nedílnou součástí povinností vést provozní dokumentaci ÚMTO, včetně záznamů o prováděném monitoringu vyplývající jak z legislativy související s úložným místem těžebního odpadu (např. zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů), tak z interní dokumentace DIAMO, o. z. Karviná (např. Provozní řád pro nakládání s těžebním odpadem, zeminami a jiným sypkým materiálem na úložném místě těžebního odpadu - odval Heřmanice).

OBÚ po posouzení podjatosti se s výše uvedeným vyjádřením organizace seznámil, objektivně ho posoudil a vzal na vědomí.

OBÚ se po posouzení podjatosti vyjádřil k podání ze dne 23. 10. 2024, kdy bylo OBÚ doručeno vyjádření domnělého účastníka řízení – MS-ecologic s.r.o. k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno dne 24. 10. 2024 pod č.j. SBS 47913/2024. OBÚ usnesením č.j. SBS 01435/2025/OBÚ-05 ze dne 17. 1. 2025 o účastenství ve správním řízení podle § 28 odst. 1 správního řádu vyloučil z cit. řízení společnost MS-ecologic s.r.o. a zároveň vyloučil odkladný účinek odvolání podle ust. § 76 odst. 5 správního řádu.

Dne 15. 1. 2025 bylo OBÚ doručeno doplnění připomínek domnělého účastníka řízení – cresco@finance a.s. k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno téhož dne pod č.j. SBS 02064/2025. OBÚ usnesením č.j. SBS 01433/2025/OBÚ-05 ze dne 17. 1. 2025 o účastenství ve správním řízení podle § 28 odst. 1 správního řádu vyloučil z cit. řízení společnost cresco@finance a.s. a zároveň vyloučil odkladný účinek odvolání podle ust. § 76 odst. 5 správního řádu. Proti usnesení se odvolala společnost cresco@finance a.s. podáním ze dne 30. 1. 2025, které OBÚ zaevidoval téhož dne pod č.j. SBS 04806/2025. OBÚ usnesením č.j. SBS 08021/2025/OBÚ-05 ze dne 19. 2. 2025 stanovil odvolateli lhůtu 5 dnů k doplnění odůvodnění jeho blanketního odvolání. Dne 24. 2. 2025 bylo OBÚ doručeno doplnění odvolání odvolatele proti usnesení č.j. SBS 01435/2025/OBÚ-05 ze dne 17. 1. 2025. Následně OBÚ vyrozuměl ostatní účastníky řízení o podaném odvolání a vyzval je k vyjádření přípisem č.j. SBS 08875/2025/OBÚ-05 ze dne 25. 2. 2025. OBÚ předal cit. odvolání, včetně vyjádření k podanému odvolání organizace zn. DIAMO-D550/23370/2025 ze dne 28. 2. 2025 zaevid. OBÚ pod č.j. SBS 09690/2025, ČBÚ k rozhodnutí o tomto odvolání přípisem č.j. SBS 09968/2025/OBÚ-05 ze dne 4. 3. 2025. Dne 30. 4. 2025 bylo OBÚ doručeno rozhodnutí ČBÚ č.j. SBS 16012/2025/ČBÚ-21 ze dne 22. 4. 2025 (zaevidované OBÚ pod č.j. SBS 21087/2025), kterým zrušil usnesení OBÚ č.j. SBS 01433/2025/OBÚ-05 ze dne 17. 1. 2025, kterým OBÚ rozhodl podle § 28 odst. 1 správního řádu, že organizace CRESCO&FINANCE a.s. není účastníkem tohoto správního řízení a řízení o účastenství odvolatele zastavil s odůvodněním mj., *… v daném případě neexistovala pochybnost, že odvolatel není účastníkem správního řízení o schválení plánu o TO, vedeném OBÚ pod SZ SBS 40152/2024, protože není ani*

provozovatelem a obcí, na jejímž území má být úložné místo zřízeno, neměl prvoinstanční orgán usnesení vůbec vydávat a měl odvolatele informovat sdělením, že není účastníkem správního řízení o schválení plánu NTO. Přestože byl postup OBÚ vyvolán s nejvyšší pravděpodobností snahou o procesní opatrnost, shledal odvolací orgán v postupu OBÚ porušení ustanovení § 3 a § 6 odst. 2 správního řádu. Prvoinstanční orgán napadené usnesení vydal, a to přesto, že sám v odůvodnění uvedl, že k závěru o „neúčastenství" odvolatele stačí pouhá aplikace právní normy, a je zřejmé, že dovodil, že účastenství odvolateli zákonná úprava zapovídá účastenství expressis verbis, tj. přímo v textaci zákonného ustanovení a není proto třeba provádět jakékoli právní hodnocení věci nad rámec prosté aplikace normy dokonce s relevantními odkazy na příslušnou judikaturu. Tím učinil OBÚ napadené usnesení právně nesprávným, což je z hlediska ustanovení § 90 odst. 1 správního řádu důvodem pro zrušení usnesení (rozhodnutí). Navíc je odvolacímu správnímu orgánu z jeho úřední činnosti známo, že v případech jiných osob, které tvrdily v témže řízení své účastenství s podobnými pohnutkami jako odvolatel, kterým rovněž nesvědčí účastenství dle § 5 odst. 3 zákona o TO, usnesení nevydal, a v souladu se zákonem jim zaslal v dané věci sdělení. Protože dle ustanovení § 2 odst. 4 správního řádu má správní orgán postupovat tak, aby při rozhodování skutkově shodných nebo podobných případů nevznikaly nedůvodné rozdíly, považuje odvolací orgán zrušení předmětného usnesení OBÚ za nápravu i této základní zásady správního řádu. Z uvedených důvodů shledal ČBÚ napadené usnesení za nesprávné (nadbytečné) a (jeho vydání) za rozporné s právními předpisy, a proto je zrušil, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Dne 24. 1. 2025 bylo OBÚ doručeno podání společnosti OKK Koksovny a.s., IČO: 47675829, se sídlem Koksární 1112, 702 00 Ostrava – Přívoz, ve kterém se domáhá účasti v cit. řízení o schválení plánu a zároveň vnáší námitku podjatosti OBÚ, zaevidované téhož dne pod č.j. SBS 03806/2025. OBÚ v souladu s ust. § 14 odst. 3 správního řádu uvědomil ČBÚ o námitce (systémové) podjatosti OBÚ, včetně všech jeho zaměstnanců, kterou vznesl předseda představenstva a výkonný ředitel společnosti OKK Koksovny, a.s. Ing. Pavel Woznica. OBÚ uvědomil o námitce podjatosti ČBÚ přípisem č.j. SBS 04219/2025/OBÚ-05 ze dne 28. 1. 2025. OBÚ odpověděl na výše uvedené podání společnosti OKK Koksovny a.s. přípisem č.j. SBS 08148/2025/OBÚ-05 ze dne 20. 2. 2025, ve kterém této společnosti mj. sděluje, že cit.:

Správní řízení o schválení plánu pro nakládání s těžebním odpadem podle ustanovení § 5 zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon č. 157/2009 Sb.") má speciálně vymezené účastníky řízení. Podle ustanovení § 5 odst. 3 tohoto zákona jsou účastníky řízení o schválení plánu provozovatel a obec, na jejímž území má být úložné místo zřízeno. Není žádná pochybnost, že společnost OKK Koksovny, a.s. není a nemá být ani provozovatelem úložného místa, ani obcí a ani toto netvrdí, a tudíž není pochybnost, že společnost OKK Koksovny, a.s. není ani nemůže být účastníkem daného řízení o schválení plánu pro nakládání s těžebním odpadem. Tato speciální zákonná úprava účastenství, která má přednost před obecnou úpravou správního řádu, se opírá o princip lex specialis derogat generali (tzn. zvláštní zákon, právní úprava mění, ruší obecnou) je základním principem interpretace a aplikace. Na základě výše uvedeného OBÚ proto nemůže přisvědčit tvrzení společnosti OKK Koksovny, a.s., že je opomenutým účastníkem správního řízení o žádosti organizace DIAMO, státní podnik, ve věci schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice" dle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb., které je OBÚ vedeno pod č.j. SBS

40152/2024. Pokud jde o tvrzenou tzv. systémovou podjatost OBÚ platí, že kromě úředního přihlédnutí k podjatosti, pro kterou OBÚ důvody neshledal, může námitku podjatosti úřední osoby podle ustanovení § 14 odst. 3 správního řádu vznést pouze účastník daného řízení. Protože není s ohledem na výše uvedené, žádná pochybnost o tom, že by společnost OKK Koksovny, a.s. byla nebo měla být účastníkem řízení o schválení plánu, nesvědčí ji ani právo vznést námitku podjatosti do takového řízení a tvrzená podjatost tudíž není relevantní.

Dne 26. 2. 2025 bylo OBÚ doručeno podání společnosti OKK Koksovny a.s., zaevidované téhož dne pod č.j. SBS 09174/2025, ve kterém žádá ČBÚ o uplatnění opatření proti nečinnosti dle § 80 odst. 1 a 2 správního řádu. OBÚ předal výše uvedené podání ČBÚ přípisem č.j. 09970/2025/OBÚ-05 ze dne 4. 3. 2025. Dne 29. 4. 2025 bylo OBÚ doručeno Sdělení ČBÚ k žádosti o uplatnění opatření proti nečinnosti dle § 80 odst. 1 a 2 správního řádu č.j. SBS 17245/2025/ČBÚ-21 ze dne 28. 4. 2025 (zaevidované OBÚ pod č.j. SBS 20613/2025), ve kterém ČBÚ závěrem uvedl, že cit.: … *v předmětné věci neshledal důvod k přijetí opatření proti nečinnosti ve smyslu ustanovení § 80 správního řádu.*

Dne 6. 3. 2025 bylo OBÚ doručeno podání Magistrátu města Ostravy č.j. SMO/145457/25/OŽP/KZ ze dne 6. 3. 2025, ve kterém žádá o zpřístupnění a nahlížení do spisu vedeného správního řízení. Dne 12. 3. 2025 se na OBÚ dostavil k nahlížení do spisu a k pořizování kopií spisové dokumentace pověřený zástupce Bc. Michal Kozub, zaevidováno pod č.j. SBS 11762/2025.

OBÚ při svém rozhodování kromě stanovisek a vyjádření účastníků řízení vzal v potaz níže uvedenou dokumentaci:

- Aktualizace analýzy rizika staré ekologické zátěže ÚMTO Heřmanice (AAR) zaslané OBÚ provozovatelem zn. D500/35252/2021 ze dne 24. 11. 2021, a která byla OBÚ doručena dne 26. 11. 2021 a zaevidována pod č.j. SBS 49067/2021, společně se závěrečnou zprávou o provedených pracích a dosažených výsledcích včetně stanoviska oponenta a vypořádání jeho připomínek. OBÚ se s AAR seznámil, objektivně ji posoudil a dospěl k závěru, že provedenými pracemi nebyly ověřeny skutečnosti, na základě kterých by měla být provedena nová sanační opatření, případně provedena aktualizace analýzy rizik. Potřebu provést novou analýzu rizik nevyžadoval nikdo z účastníků řízení ve věci schválení Plánu 2024 ani dotčené orgány.
- Znalecký posudek č. 217/23 ze dne 31. 5. 2023 zpracovaný Ing. Zdeňkem Čížkem, CSc., soudním znalcem v oboru ochrana přírody a nakládání s odpady a v oboru chemie, osobou pověřenou MŽP k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, který provozovatel uvedl jako přílohu k žádosti o prodloužení doby požádání změny povolení provozu ÚMTO Heřmanice, doručenou OBÚ dne 22. 6. 2023 a vedenou OBÚ v řízení spis. zn. SZ SBS 53843/2022. Ve výše uvedeném posudku je pro omezení termické aktivity odvalu důležitá konstatace znalce, uvedená v bodu č. 4 písm. d) na straně č. 22 a která se vztahuje k materiálu dovezeného do již vybudované části oddělovací vzdušné stěny A. Znalec zde uvádí:“ *Variantu významného šíření tepelných procesů navezeným materiálem je možné v porovnání s původní hlušinou s vysokou jistotou považovat za podstatně omezenější až vyloučenou“*. OBÚ se se znaleckým posudkem seznámil, objektivně jej posoudil a vzal jej na vědomí.

Dne 1. 3. 2024 byl OBÚ doručen přípis Mgr. Jana Kubici, zmocněného advokáta, zastupující společnost Ridera Bohemia a.s., IČO: 268 47 833, se sídlem 28. října 2092/216, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava, který byl zaevidován pod č.j. SBS 09606/2024. Přílohou tohoto dopisu jsou:

- Znalecký posudek 10/2022 ve věci: Posouzení možnosti šíření hoření v prostoru haldy v Heřmanicích v místě ukládání zásypového materiálu zpracovaný znaleckým ústavem VŠB – TU Ostrava dne 20. 6. 2023 odpovědnými řešiteli: Ing. Petr Lepík, Ph.D., Ing. Martin Trčka, Ph.D. a doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák.

  Ve výše uvedeném znaleckém posudku je pro omezení termické aktivity odvalu důležitá konstatace znalce, ve vztahu k materiálu dovezeném do již vybudované oddělovací vzdušné stěny A. Znalec zde vesměs potvrzuje závěr předchozího znaleckého posudku, když uvádí v bodu č. 5.1 v části Závěr na straně 56: *Jelikož ze získaných vzorků vyplývá, že do zásypu (OVS) je ukládán zásypový materiál a ten je dostatečně zhutněn,* ***k šíření ohně v zásypu od místa podzemní hoření zbytkového uhlí v haldě nedochází ani nedojde****. Je to dáno nízkým podílem pevných hořlavých látek v zásypu (1 hm. %), neboť jen bezprostřední vzájemný kontakt jednotlivých kusů pevných hořlavých látek umožní hoření, případně žhnutí, a také nedostatečným podílem vzduchu v zásypu vlivem zhutnění ukládaných materiálů.“.* OBÚ se s posudkem seznámil, objektivně jej posoudil a vzal jej na vědomí.

- Znalecký posudek OSTRAVA - Heřmanice, Výroba a použití recyklátu (Kofroň, únor 2024).

  Výše uvedený posudek se vztahuje k materiálu dovezeného do již vybudované oddělovací vzdušné stěny A, který jej nehodnotí z pohledu šíření termické aktivity, ale z pohledu jeho vlivu na životní prostředí a také z pohledu kvality materiálu dle ČSN EN 13242+A1 2008. OBÚ se s posudkem seznámil, objektivně jej posoudil a vzal jej na vědomí.

- OPINIA dotycząca oceny zagrożenia pożarowego w obrębie i sąsiedztwie bariery wykonanej z materiału zasypowego („OVS”) na hałdzie w Ostrawie – Heřmanicach (CZ) zpracovaný Dr inż. Zenonem Różańskim (Gliwice, styczeň 2024).

  I když výše uvedený posudek, který není úředně přeložen do češtiny a nemůže být v českém správním řízení bez dalšího použit jako plnohodnotný důkaz, OBÚ se přesto s posudkem seznámil, objektivně jej posoudil a vzal jej na vědomí. Z pohledu vztahu k materiálu dovezeném do již vybudované části oddělovací vzdušné stěny A znalec ji hodnotí kladně jako funkční barieru proti přenosu termické aktivity.

- Expertní posouzení oddělovací vzdušné stěny A vůči případným účinkům endogenního hoření odvalu Heřmanice na uzavřenou skládku chemického odpadu společnosti OKK Koksovny a.s., provedené v dubnu 2024 kolektivem Katedry požární ochrany VŠB – TUO (FBI)., které je přílohou vyjádření od společnosti Ridera Bohemia a.s. k cit. posouzení, které bylo OBÚ doručeno dne 14. 6. 2024 (zaevidováno pod č.j. SBS 28337/2024).

  Ve výše uvedeném Expertním posouzení ve vztahu k omezení termické aktivity odvalu zpracovatel konstatuje v části 6 na str. 16, že *“Po transportu do Laboratoře Flotace na VŠB – TUO byla nejprve odebrána část dílčího vzorku pro stanovení vlhkosti.*

Následně byly z dílčích vzorků připravovány reprezentativní vzorky. Nakonec byly z reprezentativních vzorků připravovány laboratorní vzorky. Bylo nutné provést homogenizaci, úpravu zrnitosti (drcení, mletí) a zmenšení objemu vzorků pomocí kvartací“ Z výše uvedeného vyplývá, že tento materiál byl podrcen a pomlet, čímž se radikálně změnily jeho fyzikální vlastnosti. Následně zpracovatel uvádí, že „*Laboratorní vzorek byl, oproti reprezentativnímu vzorku, navíc vysušen (zbaven vlhkosti a případných jiných kapalných látek a upraven na menší frakci“* Na základě výše uvedeného OBÚ má za to, že tímto zpracováním vzorku byl vytvořen jiný druh materiálu, než který se nachází v oddělovací vzdušné stěně A a tudíž závěry Expertního posouzení uvedené na straně č. 57 jsou tímto zpracováním zkreslené ve vztahu k oddělovací vzdušné stěně A, když zpracovatel uvádí: „*Na základě výsledku zkoušek lze konstatovat , že vzorky získané z výplně oddělovací vzdušné stěny „A“ nejsou schopny odolat případným účinkům hoření. Z tohoto důvodu nelze vyloučit přenos termické aktivity prostřednictvím oddělovací vzdušné stěny.“.* OBÚ se s výše uvedeným Expertním posouzením seznámil, objektivně ho posoudil a dospěl k závěru, že není ve shodě se znaleckými posudky. OBÚ při jeho posuzování vycházel ze skutečností, že znalecké posudky jsou vypracovány s dodržením všech náležitostí zákona č. 254/2019, o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech, zatímco Expertní posouzení je toliko odborným posudkem. OBÚ vzal Expertní posouzení na vědomí.

- Dne 27. 6. 2024 bylo OBÚ doručeno Stanovisko ČBÚ k žádosti o rozhodnutí v pochybnostech, zda se v daném případě jedná o těžební odpad k žádosti ČIŽP, č.j. ČIŽP/RDT/2024/748 ze dne 11. 1. 2024. ČBÚ v tomto stanovisku sděluje, že cit.:

  a) kaly a jemnozrnné hlušiny v současné době shromažďované v jižní části nádrže K-1,

  b) kaly a jemnozrnné hlušiny vytěžené z nádrže K-1 na hráz mezi nádržemi K-1 a K-2,

  c) produkty, které vystupovaly z procesu úpravy v homogenizační lince společnosti Ostravská těžební, a.s., a jsou v současnosti deponované v prostoru kalové nádrže K-1 a blízkého okolí,

  nejsou těžebním odpadem ve smyslu § 2 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb.

  OBÚ se s uvedeným stanoviskem ČBÚ seznámil, plně se s ním ztotožnil a vzal jej na vědomí.

  Dne 8. 8. 2024 byl OBÚ doručen protokol o kontrole č.j. ČIŽP/49/2024/1439 ze dne 20. 3. 2024 a jeho dodatek č.j. ČIŽP/49/2024/4863 ze dne 10. 7. 2024 České inspekce životního prostředí, kde kontrolovanou osobou byla společnost Ridera Bohemia a.s.

  OBÚ se s tímto protokolem seznámil, objektivně jej posoudil a dospěl k názoru, že se k výrokové části tohoto rozhodnutí vůbec nevztahuje.

- Dne 15. 10. 2024 byl OBÚ doručen protokol o kontrole České inspekce životního prostředí, č.j. ČIŽP/49/2024/6705 ze dne 4. 9. 2024 a jeho dodatek č.j. ČIŽP/49/2024/8243 ze dne 14. 10. 2024, kde kontrolovanou osobou byla společnost DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Karviná.

  OBÚ se s tímto protokolem seznámil, objektivně jej posoudil a dospěl k názoru, že se k výrokové části tohoto rozhodnutí vůbec nevztahuje.

S přihlédnutím k tomu, že OBÚ již disponoval podklady pro vydání meritorního rozhodnutí ve věci, jakož i k jeho povinnosti podle § 6 odst. 1 správního řádu vyřizovat věci bez zbytečných průtahů, dal usnesením č.j. SBS 12380/2025/OBÚ-05 ze dne 14. 3. 2025 všem jemu známým účastníkům řízení přiměřenou lhůtu 5 dnů, ve které mohou podle § 36 odst. 1 správního řádu navrhovat důkazy a činit jiné návrhy ve shora uvedené věci, a dále lhůtu 10 dnů, ve které se mohou podle § 36 odst. 3 správního řádu vyjádřit k podkladům meritorního rozhodnutí ve shora uvedené věci. OBÚ považoval, s ohledem na skutečnost, že z hlediska legislativního průběhu řízení nedošlo k dalším změnám, výše stanovené lhůty za postačující a současně upozornil účastníky řízení, že po uplynutí výše uvedených lhůt nebude moci přihlédnout k později předloženým návrhům a vyjádřením.

Dne 18. 3. 2025 bylo OBÚ doručeno podání společnosti CRESCO&FINANCE a.s. z téhož dne, ve kterém žádá o zpřístupnění a nahlížení do spisu vedeného správního řízení, a to na základě řádně prokázaného zájmu, zaevidované od č.j. SBS 13058/2025. Dne 20. 3. 2025 se na OBÚ dostavil k nahlížení do spisu a k pořizování kopií spisové dokumentace v souladu s ust. § 38 odst. 2 správního řádu Mgr. Ing. Petr Gřunděl, DBA, LL.M., zaevidováno pod č.j. SBS 13510/2025.

Dne 18. 3. 2025 bylo OBÚ doručeno podání domnělého účastníka řízení – společnosti Ostravská těžební, a.s., sídlem Sládkova 1920/14, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, IČO: 25858866 k cit. řízení o schválení plánu, které bylo zaevidováno pod č.j. SBS 13200/2025. Následně bylo dne 19. 3. 2025 doručeno OBÚ od této společnosti podání ve věci: „*Odvolání opomenutého účastníka proti usnesení Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého ze dne 14. 3. 2025, sp. zn. SBS 40152/2024, č. j. SBS 12380/2025/OBÚ-05*“ zaevid. pod č.j. SBS 13404/2025, se kterým se OBÚ seznámil, objektivně jej posoudil a dospěl k závěru, že se jedná o nepřípustné odvolání a výše uvedená podání učiněná společností Ostravská těžební, a.s. předal ČBÚ přípisem č.j. SBS 14386/2025/OBÚ-05 ze dne 27. 3. 2025. Dne 4. 6. 2025 bylo OBÚ doručeno Rozhodnutí ČBÚ č.j. SBS 18868/2025/ČBÚ-21 ze dne 21. 5. 2025 (zaevidované OBÚ pod č.j. SBS 27737/2025), které zamítá odvolání společnosti Ostravská těžební, a.s., sídlem Sládkova 1920/14, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, IČO: 25858866, proti usnesení OBÚ č. j. SBS 12380/2025/OBÚ-05 ze dne 14. 3. 2025, jako nepřípustné a námitky odvolatele z hlediska jeho potenciálního účastenství v řízení o schválení Plánu 2024 zamítl.

Dne 28. 4. 2025 bylo OBÚ doručeno podání společnosti CRESCO&FINANCE a.s. ze dne 25. 4. 2025 ve věci: „*Doplnění podkladů – Plán nakládání s těžebním odpadem Úložné místo těžebního odpadu – odval Heřmanice*“, které bylo zaevid. pod č.j. SBS 20603/2025 a následně pod č.j. SBS 21821/2025 ze dne 6. 5. 2025 bylo doplněno o nepřiložený znalecký posudek doc. Mgr. Geršela, Ph.D., č. ZP01HG/2025. OBÚ se s touto dokumentací seznámil, objektivně ji posoudil a dospěl k závěru, že s ohledem na obsah podání, které se týká úložného místa těžebního odpadu - odvalu Heřmanice, zejména na tvrzení podatele o možném závažném poškození životního prostředí, kontaminaci chráněné lokality NATURA 2000 a toku řeky Odry, jakož i na potenciální naplnění znaků ekologické újmy ve smyslu zákona o předcházení ekologické újmě ve smyslu zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a možného obecného ohrožení, je věcně příslušným orgánem Česká inspekce životního prostředí, které následně postoupil výše uvedená podání pod č.j. SBS 23428/2025/OBÚ-05 ze dne 14. 5. 2025.

O postoupení podání pro nepříslušnost podle § 12 správního řádu vydal OBÚ usnesení č.j. SBS 22724/2025/OBÚ-05 ze dne 14. 5. 2025 (poznamenané pouze do spisu) a o postoupení vyrozuměl podatele přípisem č.j. SBS 24850/2025/OBÚ-05 ze dne 21. 5. 2025.

Dne 30. 5. 2025 bylo OBÚ doručeno podání společnosti OKK Koksovny a.s., IČO: 47675829, se sídlem Koksární 1112, 702 00 Ostrava – Přívoz, ve věci: „*Podání dle § 37 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu – Oznámení opomenutého účastníka řízení o účastenství v řízení ve věci zahájení správního řízení OBÚ (sp. zn. SBS 22850/2024, č.j. SBS 23334/2024/OBÚ-05) ze dne 28. 5. 2024 týkajícího se schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice")",* ve kterém se domáhá I.) účasti v cit. řízení o schválení plánu a II.) zároveň vnáší námitku (systémové) podjatosti OBÚ včetně všech jeho zaměstnanců, zaevidované téhož dne pod č.j. SBS 26900/2025. OBÚ odpověděl na výše uvedené podání společnosti OKK Koksovny a.s. přípisem č.j. SBS 30028/2025/OBÚ-05 ze dne 18. 6. 2025, ve kterém této společnosti mj. sděluje, že cit.:

I.) Správní řízení OBÚ spis. zn. SZ SBS 22850/2024 ve věci schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“ dle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb. zahájené dne 17. 5. 2024 na základě žádosti organizace DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA, se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava, IČO: 00002739, bylo usnesením č.j. SBS 32573/2024/OBÚ-05 ze dne 9. 7. 2024 zastaveno z důvodu zpětvzetí žádosti podatelem. Z tohoto důvodu není možné vzít společnost OKK Koksovny a.s. za účastníka tohoto zastaveného řízení.

II.) V případě právním předpisem taxativně vyjmenovaných účastníků řízení, tj. např. právě řízení o schválení plánu pro nakládání s těžebním odpadem, neexistuje tzv. „tvrzené“ účastenství, neboť konkrétní účastníci jsou vždy známi. Pochybnost by mohla vzniknout toliko v případě, že by se za provozovatele či příslušnou obec dle cit. ustanovení zákona č. 157/2009 Sb. prohlašovalo několik osob, čemuž však není a identifikace účastníků je tudíž zcela zřejmá. S ohledem na výše uvedené, tvrzení, že OKK Koksovny a.s jsou opomenutým účastníkem správního řízení o schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“ dle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb., které je OBÚ vedeno pod č.j. SBS 40152/2024, není důvodné. OBÚ v této věci nevydal usnesení, zda společnost OKK Koksovny, a.s., jako osoba tvrdící účastenství v předmětném řízení je nebo není účastníkem řízení, neboť správní orgán není povinen toto usnesení vydávat, resp. podle zákona ani nemá vydat, pokud objektivně neexistuje o této otázce pochybnost, tzn. není nutno provádět jakékoli právní hodnocení věci nad rámec prosté aplikace normy. Protože není s ohledem na výše uvedené, žádná pochybnost o tom, že by společnost OKK Koksovny, a.s. byla nebo měla být účastníkem řízení o schválení Plánu 2024 aktuálně vedeném OBÚ pod SZ SBS 40152/2024, nesvědčí ji ani právo vznést námitku podjatosti do takového řízení a tvrzená podjatost tudíž není relevantní.

Vzhledem k tomu, že o společnostech CRESCO&FINANCE a.s., Ostravská těžební, a.s. a MS-ecologic s.r.o. bylo rozhodnuto a společnosti OKK Koksovny a.s. bylo sděleno, že nejsou účastníky řízení, což jim bylo náležitě odůvodněno, a dále také z důvodu toho, že se v řízení o plánu podle § 5 zákona č. 157/2009 Sb. schvaluje pouze dokumentace záměru nakládání s těžebním odpadem (Plán 2024), nikoliv realizace, OBÚ k jejich námitkám nepřihlédl.

Na základě provedeného komplexního vyhodnocení podkladů a odborných stanovisek OBÚ rozhodl ve výroku I. tohoto rozhodnutí o schválení dokumentace „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“ (Thibaud, srpen 2024). Vzhledem k tomu, že schválením Plánu 2024 nevzniká organizaci žádné oprávnění provádět práce, nemůže vzniknout žádná újma účastníkům řízení, a to ani těm domnělým. Schválená dokumentace je povinnou součástí následujícího řízení o změně povolení provozu podle § 8 zákona č. 157/2009 Sb. OBÚ učinil toto rozhodnutí o schválení Plánu 2024 po důkladném posouzení všech znaleckých, odborných posudků, expertního posouzení a kompletní dokumentace, která tvoří součást správního spisu. Každý jednotlivý předložený dokument byl zvážen z hlediska jeho relevance a adekvátnosti k předmětu posuzované věci. Na základě takto provedeného komplexního vyhodnocení podkladů a odborných stanovisek byly ve výrokové části II. tohoto rozhodnutí stanoveny podmínky č. 1 a 2 tohoto rozhodnutí. V podmínce č. 1 OBÚ zezávaznil text dokumentace Plánu 2024. V podmínce č. 2 tohoto rozhodnutí OBÚ zabezpečil, aby realizační práce podle schváleného Plánu 2024 nemohly být zahájeny před nabytím právní moci rozhodnutí o povolení (změny) provozu úložného místa těžebního odpadu – odvalu Heřmanice. Do podmínky č. 3, bodů č. 3.1 až 3.12 výrokové části II. tohoto rozhodnutí OBÚ zahrnul podmínky souhlasného stanoviska Statutárního města Ostrava, které musí provozovatel zahrnout do realizačního technického projektu týkající se nakládání s těžebním odpadem v prostoru ÚMTO Heřmanice, neboť v Plánu 2024 jsou popsány jen obecně. Podmínku č. 3.1 výrokové části II. tohoto rozhodnutí OBÚ upravil tak, aby v případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice byla za účelem snížení sekundární prašnosti doprava řešena s maximálním možným využitím železniční dráhy a konkrétní podíl železniční dopravy byl průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky, kapacitu železniční sítě a dostupnost materiálu s cílem minimalizovat prašnost v dané lokalitě, neboť je zřejmé, že dosažení přesně polovičního podílu této dopravy by mohlo být zbytečně organizačně a logisticky náročné, přičemž by nemuselo být dosaženo lepšího dopadu na životní prostředí. Podmínku č. 3.13 výrokové části II. tohoto rozhodnutí stanovil OBÚ z důvodu dlouhodobosti budoucího vytváření rýhy pro oddělovací stěny, aby nedošlo k okysličení a následnému vzniku termické aktivity protilehlého boku rýhy, který se otevře v dosud studené části odvalu, případně k jiným změnám. Podmínku č. 3.14 výrokové části II. tohoto rozhodnutí stanovil OBÚ z důvodu zajištění bezpečnosti a dlouhodobé stability nově vytvořených svahů.

Podkladem pro vydání rozhodnutí byla žádost organizace, výsledek ústního jednání provedeného oprávněnou úřední osobou Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého dne 17. 10. 2024, dokumentace Plán 2024, výše uvedené stanovisko Statutárního města Ostravy a výše uvedené vyjádření a stanoviska dotčeného orgánu – odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostrava.

Jelikož byly splněny všechny zákonem stanovené podmínky pro schválení Plánu 2024, proto OBÚ rozhodl tak, jak je výše uvedeno.

Seznam všech účastníků řízení a dotčených orgánů je uveden v rozdělovníku tohoto rozhodnutí, který je jeho nedílnou součástí.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze v souladu s ust. § 81 a násl. Správního řádu podat odvolání, a to do 15 dnů ode dne jeho oznámení prostřednictvím výše uvedeného Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, Veleslavínova18, 702 00 Ostrava, k Českému báňskému úřadu, Kozí 4, 110 01 Praha 1 – Staré Město.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení tohoto písemného vyhotovení rozhodnutí.

„otisk úředního razítka“

Ing. Zbyšek Folwarczny, MBA
předseda
Obvodního báňského úřadu
pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého
(podepsáno elektronicky)

Rozdělovník:

a) Účastníci řízení (obdrží do datové schránky)**:**

1. DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
   zastoupen: Ing. Rostislavem Dudášem, vedoucím odštěpného závodu Karviná
2. Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

b) Dotčené orgány státní správy (obdrží do datové schránky)**:**

3. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Odbor výkonu státní správy V, oddělení Ostrava, Čs. Legií 5, 702 00 Ostrava
4. Krajský úřad, Moravskoslezský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava
5. Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava

c) Zmocněnec (obdrží poštou do vlastních rukou)**:**

6. Ing. Rostislav Dudáš, vedoucí odštěpného závodu Karviná, DIAMO, státní podnik, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Doložka právní moci a vykonatelnosti

Číslo jednací: SBS 30531/2025

Spisová značka: SZ SBS 40152/2024/78

Věc: ROZHODNUTÍ - schválení Plánu pro nakládání s těžebním odpadem - ÚMTO Heřmanice

Údaje o elektronickém podpisu rozhodnutí (dále také jen "vstupující dokument"):

Vstupující dokument byl elektronicky podepsán.

Údaje o certifikátu č.1

Číslo certifikátu: 23667258
Držitel certifikátu: "Ing. Zbyšek Folwarczny, MBA", předseda úřadu, Český báňský úřad, 00242, úřad Ostrava, organizační složka státu
Typ: el.podpis s časovým razítkem
Výsledek ověření: el.podpis - je platný/á
Vydavatel certifikátu: PostSignum Qualified CA 4

Toto rozhodnutí nabylo (dle ustanovení § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb.) právní moci dne 15.08.2025

Doložka o právní moci a vykonatelnosti připojena dne 18.08.2025 10:22

Doložku připojil: Roman Franek

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podepisující:	**Ing. Roman Franek**
Organizace:	Český báňský úřad
Sériové č. cert.:	23826696
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	18.08.2025 10:25:53
Důvod:	
Místo:	

OBVODNÍ BÁŇSKÝ ÚŘAD
PRO ÚZEMÍ KRAJŮ MORAVSKOSLEZSKÉHO A OLOMOUCKÉHO

SZ SBS 40152/2024
Č.j. SBS 37986/2025/OBÚ-05
V Ostravě dne 28. 7. 2025
Vyřizuje: Ing. Kučera

R O Z H O D N U T Í

Obvodní báňský úřad pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého (dále jen „OBÚ“), místně a věcně příslušný orgán státní báňské správy podle § 38 odst. 1 písm. b) bod 7 a § 41 odst. 2 písm. m) zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 17 odst. 3 písm. b) zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 157/2009 Sb.“), **na základě odvolání Statutárního města Ostravy**, se sídlem Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava, IČO: 00845451 (dále také „odvolatel“), jež bylo doručeno OBÚ dne 1. 7. 2025 a zaevidované pod č.j. SBS 33052/2024, proti rozhodnutí OBÚ č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05 ze dne 19. 6. 2025, kterým schválil podle § 5 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb. dokumentaci „Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“ (Thibaud, srpen 2024) a současně stanovil podmínky tohoto plánu, **rozhodl podle ustanovení § 87 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů** (dále jen „správní řád“), takto:

Odvolání výše uvedeného odvolatele proti rozhodnutí OBÚ č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05 ze dne 19. 6. 2025 se vyhovuje v plném rozsahu a podmínky stanovené ve výrokové části II. rozhodnutí OBÚ č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05 ze dne 19. 6. 2025 mění takto:

Původní text podmínky č. 3.1:

„Provozovatel musí zajistit, že v případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti doprava řešena s maximálním možným využitím železniční dráhy. Konkrétní podíl železniční dopravy bude průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky, kapacitu železniční sítě a dostupnost materiálu, s cílem minimalizovat prašnost v dané lokalitě“.

se mění na nový text podmínky:

3.1 Provozovatel musí zajistit, aby v případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice byla za účelem snížení

sekundární prašnosti tato doprava řešena z 50 % prostřednictvím železniční dráhy.

Původní text podmínky č. 3.8:

„Provozovatel musí zajistit, aby v případě nezbytnosti využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn, byla případná úprava těchto odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů prováděna, pokud možno, mimo ÚMTO Heřmanice“.

se mění na nový text podmínky:

3.8 Provozovatel musí zajistit, aby v případě využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn byla případná úprava odpadů a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů prováděna mimo ÚMTO Heřmanice.

V ostatním se rozhodnutí OBÚ č.j. SBS 30531/2025/OBÚ-05 ze dne 19. 6. 2025 nemění.

O d ů v o d n ě n í :

Dne 1. 7. 2025 bylo OBÚ doručeno odvolání účastníka řízení – Statutárního města Ostrava č.j. SMO/384849/25/OŽP/KZ ze dne 1. 7. 2025 do řízení o žádosti organizace DIAMO, státní podnik, se sídlem Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem, IČO: 00002739, odštěpný závod ODRA (nyní Karviná), se sídlem Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava (dále také jen „organizace“ nebo „provozovatel“), ve věci schválení dokumentace: *„Plán pro nakládání s těžebním odpadem – plán pro odebírání těžebního odpadu pro ÚMTO Heřmanice“* (Thibaud, srpen 2024), které bylo zaevidováno pod č.j. SBS 33052/2024.

Odvolatel podal výše uvedené odvolání v zákonné lhůtě, která v případě napadeného rozhodnutí končila 4. 7. 2025. Z uvedených skutečností je zřejmé, že výše uvedené odvolání je přípustné a bylo podáno včas.

Odvolatel nesouhlasí ve výroku napadeného rozhodnutí v části II., kde v bodu 3 je stanoveno: „*Provozovatel musí před zahájením prací dle dokumentace Plán 2024 zpracovat realizační projekt týkající se nakládání s těžebním odpadem v prostoru ÚMTO Heřmanice při dodržení níže uvedených podmínek:*“, se zněním podmínek uvedených pod body 3.1 a 3.8 ve znění:

„3.1 Provozovatel musí zajistit, že v případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti doprava řešena s maximálním možným využitím železniční dráhy. Konkrétní podíl železniční dopravy bude průběžně optimalizován s ohledem na aktuální provozní podmínky, kapacitu železniční sítě a dostupnost materiálu, s cílem minimalizovat prašnost v dané lokalitě“.

„3.8 Provozovatel musí zajistit, aby v případě nezbytnosti využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn, byla případná úprava těchto odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů prováděna, pokud možno, mimo ÚMTO Heřmanice“.

OBÚ při zapracování výše uvedených podmínek vycházel z vyjádření odvolatele, a to konkrétně z podmínek, jež odvolatel uplatnil ve svém vyjádření dne 23. 10. 2024 pod č.j. SMO/651849/24/OŽP/KZ, jež bylo zaevidováno OBÚ pod č.j. SBS 48110/2024. Odvolatel ve svém podání požádal OBÚ, který napadené rozhodnutí vydal, aby v rámci tzv. autoremedury využil ust. § 87 správního řádu, vyhověl odvolání a změnil napadené rozhodnutí ve výrokové části II, kde stanovuje podmínky Plánu 2024, a to v bodech 3.1 a 3.8 podmínek, ve znění, jež odvolatel uplatnil ve svém vyjádření dne 23. 10. 2024 pod č.j. SMO/651849/24/OŽP/KZ, v řízení o schválení dokumentace Plán 2024 v bodech 1. a 10. ve znění:

„1. V případě přepravy či dopravy materiálu ze vzdálenějších míst do prostoru ÚMTO Heřmanice bude za účelem snížení sekundární prašnosti tato doprava řešena z 50 % prostřednictvím železniční dráhy“.

„10. V případě využití stavebních a demoličních odpadů skupiny 17 katalogu odpadů při budování oddělovacích stěn požadujeme, aby případná úprava odpadů drcením a tříděním za účelem změny granulometrie odpadů, byla prováděna mimo ÚMTO Heřmanice“.

OBÚ vyrozuměl ostatní účastníky řízení, kterými jsou odvolatel a organizace, o podaném odvolání a vyzval je k vyjádření do 5 pracovních dnů přípisem č.j. SBS 33157/2025/OBÚ-05 ze dne 1. 7. 2025. Organizace DIAMO, státní podnik, požádala OBÚ o prodloužení této lhůty přípisem zn. DIAMO-D550/66226/2025 ze dne 4. 7. 2025 zaevidovaným téhož dne pod č.j. SBS 34047/2025. OBÚ této žádosti vyhověl a usnesením č.j. SBS 34123/2025/OBÚ-05 ze dne 7. 7. 2025 stanovil lhůtu k vyjádření k podanému odvolání s termínem do 23. 7. 2025.

Dne 18. 7. 2025 bylo OBÚ doručeno Vyjádření organizace k podanému odvolání zn. DIAMO-D550/70200/2025 ze dne 18. 7. 2025 zaevidované pod č.j. SBS 36953/2025, ve kterém je vysloven souhlas s odvoláním odvolatele.

OBÚ shledal splnění podmínek pro postup podle ustanovení § 87 správního řádu a na základě výše uvedených skutečností OBÚ rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Seznam všech účastníků řízení a dotčených orgánů je uveden v rozdělovníku tohoto rozhodnutí, který je jeho nedílnou součástí.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí lze v souladu s ust. § 81 a násl. Správního řádu podat odvolání, a to do 15 dnů ode dne jeho oznámení prostřednictvím výše uvedeného Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého, Veleslavínova18, 702 00 Ostrava, k Českému báňskému úřadu, Kozí 4, 110 01 Praha 1 – Staré Město.

Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení tohoto písemného vyhotovení rozhodnutí.

„otisk úředního razítka“

Ing. Zbyšek Folwarczny, MBA
předseda
Obvodního báňského úřadu
pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého
(podepsáno elektronicky)

Rozdělovník:

a) Účastníci řízení (obdrží do datové schránky)**:**

1. DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem
   zastoupen: Ing. Rostislavem Dudášem, vedoucím odštěpného závodu Karviná
2. Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

b) Dotčené orgány státní správy (obdrží do datové schránky)**:**

3. Ministerstvo životního prostředí České republiky, Odbor výkonu státní správy V, oddělení Ostrava, Čs. Legií 5, 702 00 Ostrava
4. Krajský úřad, Moravskoslezský kraj, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava
5. Magistrát města Ostravy, Odbor ochrany životního prostředí, Prokešovo nám. 8, 729 30 Ostrava

c) Zmocněnec (obdrží poštou do vlastních rukou):

6. Ing. Rostislav Dudáš, vedoucí odštěpného závodu Karviná, DIAMO, státní podnik, Sirotčí 1145/7, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Doložka právní moci a vykonatelnosti

Číslo jednací: SBS 37986/2025

Spisová značka: SZ SBS 40152/2024/86

Věc: AUTOREMEDURA ROZHODNUTÍ - Plán pro nakládání s těžebním odpadem - ÚMTO Heřmanice

Údaje o elektronickém podpisu rozhodnutí (dále také jen "vstupující dokument"):

Vstupující dokument byl elektronicky podepsán.

Údaje o certifikátu č.1

Číslo certifikátu: 23667258
Držitel certifikátu: "Ing. Zbyšek Folwarczny, MBA", předseda úřadu, Český báňský úřad, 00242, úřad Ostrava, organizační složka státu
Typ: el.podpis s časovým razítkem
Výsledek ověření: el.podpis - je platný/á
Vydavatel certifikátu: PostSignum Qualified CA 4

Toto rozhodnutí nabylo (dle ustanovení § 87 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád) právní moci dne 15.08.2025

Doložka o právní moci a vykonatelnosti připojena dne 18.08.2025 08:16

Doložku připojil: Roman Franek

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podepisující:	**Ing. Roman Franek**
Organizace:	Český báňský úřad
Sériové č. cert.:	23826696
Vydavatel cert.:	PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas:	18.08.2025 08:38:32
Důvod:	
Místo:	