G E T s.r.o.
geologie, ekologie, těžební servis
Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2
tel.: 233 370 741, email: get@get.cz

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

S OBSAHEM A ROZSAHEM PODLE PŘÍLOHY Č. 3
PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100 / 2001 Sb.,
ZÁKON O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

NÁZEV ZÁMĚRU

Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20

OZNAMOVATEL

Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359,
664 04 Mokrá-Horákov

Zpracovali: Ing. Adéla Straková
Ing. Daniel Bubák, Ph.D.

Datum: říjen 2026

AUTORSKÝ KOLEKTIV

ZPRACOVALA: ING. ADÉLA STRAKOVÁ .....

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: ING. DANIEL BUBÁK, PH.D.....
držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle §19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů: rozhodnutí MŽP o udělení autorizace č.j. 85191/ENV/08 ze dne 28.11.2008, rozhodnutí MŽP o prodloužení autorizace MZP/2022/710/2069 ze dne 31.5.2022

G E T s.r.o., Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2
tel.: 233 370 741
email: bubak@get.cz

SPOLUPRÁCE: ING. MILOŠ JEČNÝ

SEZNAM PŘÍLOH A JEJICH AUTORŮ:

Příloha č. 1: Akustická studie
EMIL MORAVEC

Příloha č. 2: Rozptylová Studie
MGR. DANIELA FOGAŠOVÁ

Příloha č. 3: Biologický průzkum
RNDR. ADAM VÉLE, PH.D.

Příloha č. 4: Posouzení trhacích prací
ING. LUDĚK BARTOŠ

Příloha č. 5: Hydrogeologický posudek
MGR. PAVEL ONDRÁČEK, PH.D.

Obsah

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI 7
I. OBCHODNÍ FIRMA 7
II. IČ 7
III. SÍDLO 7
IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, SÍDLO A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE 7
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU 8
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 8
II. ÚDAJE O VSTUPECH 38
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 48
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 62
I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST 62
II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 74
ČÁST D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 106
I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) 106
II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 147
III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE ... 150
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ 151
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 154
VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 157
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 160
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 161
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 162
ČÁST H PŘÍLOHY 165
SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A LITERATURY 166

Seznam tabulek

TABULKA Č. 1: PŘEHLED POZEMKŮ DOTČENÝCH ZÁMĚREM 12
TABULKA Č. 2: PŘEHLED MECHANIZACE VYUŽÍVANÉ K TĚŽBĚ A SOUVISEJÍCÍM ČINNOSTEM V DP OPATOVICE I 24
TABULKA Č. 3: VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ 37
TABULKA Č. 4: POZEMKY DOTČENÉ ROZŠÍŘENÍM TĚŽBY, JEJICH DRUHY, VÝMĚRA DLE KN A VÝMĚRA DOTČENÁ ZÁMĚREM 38
TABULKA Č. 5: PŘEHLED DOTČENÝCH BPEJ A JEJICH TŘÍD OCHRANY 40
TABULKA Č. 6: SPOTŘEBA NAFTY JEDNOTLIVÝCH VYUŽÍVANÝCH MECHANISMŮ 42
TABULKA Č. 7: SPOTŘEBA MAZADEL JEDNOTLIVÝCH VYUŽÍVANÝCH MECHANISMŮ 42
TABULKA Č. 8: INTENZITA DOPRAVY SLEDOVANÝCH ÚSEKŮ (ŘSD, 2025) 47
TABULKA Č. 9: EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE - VYVOLANÁ AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA (PŘEVZATO Z ROZPTYLOVÉ STUDIE: FOGAŠOVÁ, 2026) 50
TABULKA Č. 10: EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE - PŘÍPRAVA TĚŽBY, TĚŽBA A ÚPRAVA SUROVINY: VÝPOČTOVÝ STAV 1 (PŘEVZATO Z ROZPTYLOVÉ STUDIE: FOGAŠOVÁ, 2026) 51
TABULKA Č. 11: EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE - PŘÍPRAVA TĚŽBY, TĚŽBA A ÚPRAVA SUROVINY: VÝPOČTOVÝ STAV 2 (PŘEVZATO Z ROZPTYLOVÉ STUDIE: FOGAŠOVÁ, 2026) 51
TABULKA Č. 12: EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE - SPOTŘEBA NAFTY STROJNÍMI MECHANISMY (PŘEVZATO Z ROZPTYLOVÉ STUDIE: FOGAŠOVÁ, 2026) 52
TABULKA Č. 13: ODHAD EMISÍ CO_2 ZE SPALOVÁNÍ NAFTY 52
TABULKA Č. 14: ODHAD EMISÍ CO_2 Z VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE 53
TABULKA Č. 15: PRODUKCE ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI BĚŽNÉM PROVOZU ZA ROK 2024 55
TABULKA Č. 16: ZDROJE HLUKU - HLUK Z PROVOZU (MORAVEC, 2026) 58
TABULKA Č. 17: SEZNAM LÁTEK SKLADOVANÝCH V PROSTORU ZÁZEMÍ LOMU (ZDROJ: HAVARIJNÍ PLÁN – PROVOZOVNA OPATOVICE, 2023) 60
TABULKA Č. 18: CHARAKTERISTIKA KLIMATICKÉ OBLASTI MT6 (QUITT, 1971) 74
TABULKA Č. 19: HODNOTY KONCENTRACÍ ŠKODLIVIN V IMISNÍM POZADÍ A JEJICH POROVNÁNÍ S PLATNÝMI LIMITY 75
TABULKA Č. 20: CELKOVÁ VĚTRNÁ RŮŽICE PRO ZÁJMOVOU LOKALITU VYŠKOV (FOGAŠOVÁ, 2026) 79
TABULKA Č. 21: SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ (VÉLE, A DALŠÍ, 2026) 98
TABULKA Č. 22: STATISTICKÉ ÚDAJE O OBYVATELSTVU OPATOVIC U VYŠKOVA 103
TABULKA Č. 23: UMÍSTĚNÍ VYBRANÝCH BODŮ OBYTNÉ ZÁSTAVBY (FOGAŠOVÁ, 2026) 110
TABULKA Č. 24: HODNOTY VYPOČTENÝCH KONCENTRACÍ PRO VYBRANÉ BODY OBYTNÉ ZÁSTAVBY - VÝPOČTOVÝ STAV 1 (FOGAŠOVÁ, 2026) 111
TABULKA Č. 25: HODNOTY VYPOČTENÝCH KONCENTRACÍ PRO VYBRANÉ BODY OBYTNÉ ZÁSTAVBY - VÝPOČTOVÝ STAV 2 (FOGAŠOVÁ, 2026) 113
TABULKA Č. 26: HLUK Z DOPRAVY NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH – DOPRAVNÍ INTENZITY NA NEJBLIŽŠÍCH DOTČENÝCH VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH, R. 2030, DENNÍ DOBA 6:00-22:00, MAXIMÁLNÍ EXPEDICE (MORAVEC, 2026) 117
TABULKA Č. 27: HLUK Z DOPRAVY NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH - HODNOTY AKUSTICKÝCH IMISÍ V REFERENČNÍCH BODECH, ROK 2030, DOPRAVA V DENNÍ DOBĚ 6:00-22:00 (MORAVEC, 2026) 119
TABULKA Č. 28: HLUK Z PROVOZU – HODNOTY AKUSTICKÝCH IMISÍ V REFERENČNÍCH BODECH (MORAVEC, 2026) 121
TABULKA Č. 29: SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY ROSTLIN (VÉLE, A DALŠÍ, 2026) 133
TABULKA Č. 30: SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ DRUHY ŽIVOČICHŮ A DRUHY ČERVENÉHO SEZNAMU (VÉLE, A DALŠÍ, 2026) 135
TABULKA Č. 31: SOUHRNNÝ PŘEHLED VYHODNOCENÍ VLIVŮ 147
TABULKA Č. 32: NEJISTOTY ROZPTYLOVÉ STUDIE 158

Seznam obrázků

OBRÁZEK Č. 1: UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU V ŠIRŠÍCH VZTAZÍCH (PODKLAD: ČÚZK, 2026) 11
OBRÁZEK Č. 2: POLOHA ZÁMĚRU V ZÁKLADNÍ TOPOGRAFICKÉ MAPĚ (PODKLAD: ČÚZK, 2026) 11
OBRÁZEK Č. 3: LOKALIZACE ZÁMĚRU NA PODKLADU ORTOFOTO MAPY S VYZNAČENÝMI HRANICEMI PARCEL 12
OBRÁZEK Č. 4: ROZSAH DOBÝVACÍHO PROSTORU OPATOVICE I A PLOCHA JEHO NAVRHOVANÉHO ROZŠÍŘENÍ 14
OBRÁZEK Č. 5: VYMEZENÍ JEDNOTLIVÝCH PLOCH ZÁMĚRU 21
OBRÁZEK Č. 6: SEVERNÍ A JIŽNÍ ČÁST ZAHLOUBENÍ LOMU 23
OBRÁZEK Č. 7: PROJEKTOVANÝ STAV LOMU OPATOVICE I PO DOTĚŽENÍ 25
OBRÁZEK Č. 8: UMÍSTĚNÍ NOVÉ LOMOVÉ KOMUNIKACE ZAJIŠŤUJÍCÍ ZPŘÍSTUPNĚNÍ PLOCHY POKRAČOVÁNÍ HORNICKÉ ČINNOSTI V PŘEDPOLÍ LOMU OPATOVICE I 27
OBRÁZEK Č. 9 TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA ÚPRAVÁRENSKÉ LINKY V DP OPATOVICE I 29
OBRÁZEK Č. 10: DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ZÁMĚRU NA SILNIČNÍ INFRASTRUKTURU A ROZDĚLENÍ SMĚRŮ JÍZD NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ SOUVISEJÍCÍ DOPRAVY 47
OBRÁZEK Č. 11: DOTČENÉ ÚSEKY KOMUNIKACÍ (PŘEVZATO Z ROZPTYLOVÉ STUDIE: FOGAŠOVÁ, 2026) 49
OBRÁZEK Č. 12: NADREGIONÁLNÍ A REGIONÁLNÍ PRVKY ÚSES V OKOLÍ ZÁMĚRU (PODKLAD: ZÚR JIHOMORAVSKÉHO KRAJE, 2025 A ČÚZK, 2026) 63
OBRÁZEK Č. 13: PRVKY ÚSES NA PODKLADU KOORDINAČNÍHO VÝKRESU ÚP VYŠKOV (2022) 63
OBRÁZEK Č. 14: POLOHA ZÁMĚRU VE VZTAHU K ZCHÚ (PODKLAD AOPK A ČÚZK, 2026) 64
OBRÁZEK Č. 15: PŘÍRODNÍ PARKY V OKOLÍ ZÁMĚRU 66
OBRÁZEK Č. 16: LOKALITY SOUSTAVY NATURA 2000 V OKOLÍ ZÁMĚRU (ZDROJ: AOPK, 2026) 67
OBRÁZEK Č. 17: CHRÁNĚNÁ LOŽISKOVÁ ÚZEMÍ A LOŽISKA V PLOŠE ZÁMĚRU A JEHO OKOLÍ (ČGS, 2026) 68
OBRÁZEK Č. 18: LOKALITY ARCHEOLOGICKÝCH NÁLEZŮ V OKOLÍ ZÁMĚRU (NPÚ, 2026) 70
OBRÁZEK Č. 19: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU (µG/M^3) 76
OBRÁZEK Č. 20: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZO(A)PYRENU (NG/M^3) 76
OBRÁZEK Č. 21: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM_{10} (µG/M^3) 76
OBRÁZEK Č. 22: 36. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE PM_{10} (µG/M^3) 76
OBRÁZEK Č. 23: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE $PM_{2,5}$ (µG/M^3) 77
OBRÁZEK Č. 24: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO_2 (µG/M^3) 77
OBRÁZEK Č. 25: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE ARSENU (NG/M^3) 77
OBRÁZEK Č. 26: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE KADMIA (NG/M^3) 77
OBRÁZEK Č. 27: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NIKLU (NG/M^3) 78
OBRÁZEK Č. 28: PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE OLOVA (NG/M^3) 78
OBRÁZEK Č. 29: 4. NEJVYŠŠÍ MAX. DENNÍ KONCENTRACE SO_2 (µG/M^3) 78
OBRÁZEK Č. 30: VĚTRNÁ RŮŽICE PRO ZÁJMOVOU LOKALITU - CELKOVÁ PRO JEDNOTLIVÉ TŘÍDY RYCHLOSTI A STABILITY (FOGAŠOVÁ, 2026) 80
OBRÁZEK Č. 31: VYMEZENÍ DÍLČÍCH POVODÍ V ČR (PLÁN DÍLČÍHO POVODÍ MORAVY A PŘÍTOKŮ VÁHU, 2016) 83
OBRÁZEK Č. 32: ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A JEHO OKOLÍ (HEIS VÚV, 2026) 84
OBRÁZEK Č. 33: LOKALIZACE ZÁMĚRU V KONTEXTU ZÁPLAVOVÝCH ÚZEMÍ (HEIS VÚV, 2026; ÚP VYŠKOV, 2022) 85
OBRÁZEK Č. 34: OPVZ V OKOLÍ ZÁMĚRU (HEIS VÚV, 2026) 88
OBRÁZEK Č. 35: PŮDNÍ TYPY ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ (CENIA, 2026) 90
OBRÁZEK Č. 36: ZÁKRES VÝSKYTU ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÝCH DRUHŮ V PROSTORU LOMU OPATOVICE I A JEHO ROZŠÍŘENÍ A ZAHLOUBENÍ (VÉLE, A DALŠÍ, 2026) 99
OBRÁZEK Č. 37: LESNÍ TYPY V OKOLÍ ZÁMĚRU (NLI, 2026) 100
OBRÁZEK Č. 38: SÍŤ REFERENČNÍCH BODŮ (FOGAŠOVÁ, 2026) 109
OBRÁZEK Č. 39: VYBRANÉ BODY NEJBLIŽŠÍ OBYTNÉ ZÁSTAVBY (FOGAŠOVÁ, 2026) 110

OBRÁZEK Č. 40: REFERENČNÍ VÝPOČTOVÉ BODY, HLUK Z DOPRAVY, VYŠKOV-DĚDICE (MORAVEC, 2026) .. 118
OBRÁZEK Č. 41: HLUK Z PROVOZU -REFERENČNÍ VÝPOČTOVÉ BODY (MORAVEC, 2026) 121

Seznam nejvíce používaných zkratek v textu

AOPK	- Agentura ochrany přírody a krajiny
BaP	- benzo(a)pyren
ČGS	- Česká geologická služba
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický úřad
č.j.	- číslo jednací
ČSÚ	- Český statistický úřad
DP	- dobývací prostor
EIA	- Environmental Impact Assessment (Posuzování vlivů na životní prostředí)
EVL	- evropsky významná lokalita
HČ	- hornická činnost
HEIS VÚV	- Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHLÚ	- chráněné ložiskové území
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
KKZ	- Komise pro klasifikaci zásob
k.ú.	- katastrální území
MŽP	- Ministerstvo životního prostředí
NA	- nákladní automobily
NO_2	- oxid dusičitý
NPÚ	- národní památkový ústav
OA	- osobní automobily
OBÚ	- obvodní báňský úřad
ORP	- obec s rozšířenou působností
PHM	- pohonné hmoty
PM_{10}	- suspendované částice (prach) o velikosti částic nižší než 10 µm
$PM_{2.5}$	- suspendované částice (prach) o velikosti částic nižší než 2,5 µm
PO	- ptačí oblast
PP	- přírodní památka
PR	- přírodní rezervace
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
ŘSD	- Ředitelství silnic a dálnic
SEKM	- systém evidence kontaminovaných míst
ÚAP	- územně analytické podklady
ÚP	- územní plán obce
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZÚ	- zájmové území
ZÚR	- zásady územního rozvoje

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

I. OBCHODNÍ FIRMA

Heidelberg Materials CZ, a.s.

II. IČ

262 09 578

III. SÍDLO

Mokrá 359,
664 04 Mokrá-Horákov

IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, SÍDLO A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

jméno:	Ing. Karel Skopal
telefon:	+420 720 831 982
e-mail:	karel.skopal@heidelbergmaterials.com
adresa:	Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

„Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20“

Zařazení záměru

Zařazení záměru dle § 4 odst. (1) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon):

Bod 79: Stanovení dobývacího prostoru a v něm navržená povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou navržené povrchové těžby od stanoveného limitu (b). Povrchová těžba nerostných surovin na ploše od stanoveného limitu (a) nebo s kapacitou od stanoveného limitu (b). Těžba rašeliny od stanoveného limitu (c).

Kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení: limit a = 5 ha, limit b = 10 tis. t/rok

Kategorie I. – záměry vyžadující posouzení: limit a = 25 ha, limit b = 1 mil. t/rok

Současná těžba je v lomu Opatovice realizována na ploše menší než 25 ha. V rámci záměru bude povrchová těžba rozšířena o plochu 10,68 ha Vlastní kapacita změny je větší než 5 ha a menší než 25 ha, jedná se tedy o **změnu záměru z kategorie II, podle § 4 odst. (1) písmena c) zákona.** Záměr podléhá posouzení, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.

Zároveň platí, že dle metodického výkladu MŽP (1.10.2018, č.j.: MZP/2018/710/3250) je za významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1 písm. c) zákona kromě zvětšení plochy či navýšení kapacity těžby považováno např. prodloužení doby těžby, zahloubení těžby apod.

Na základě výše uvedeného, je zřejmé, že k záměru pokračování těžby je nezbytné provést zjišťovací řízení. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Předkládaným záměrem je pokračování těžby stavebního kamene na výhradním ložisku strategického významu Opatovice-20, spočívající v rozšíření plochy povrchové těžby o 10,68 ha a zároveň zahloubení těžby ve stávajícím lomu o dvě těžební etáže.

V současné době probíhá v dobývacím prostoru Opatovice I hornická činnost na části výhradního ložiska kritického nerostu stavebního kamene Opatovice-20 (B 3 036 000). Ložiskovou surovinu tvoří stavební kámen – droba. Podle platného plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD) je hornická činnost v současné době povolena do vytěžení zásob na

těžební úroveň 280 m n. m. Navrhovanou změnou bude umožněno pokračování těžby po dotěžení zásob v současně povolené části lomu při zachování projektované roční těžby.

Rozšířením dobývacího prostoru budou zpřístupněny nové bilanční zásoby stavebního kamene a současně bude prostřednictvím zahloubení stávajícího lomu využita část zásob nacházejících se pod současnou bází těžby. Kapacita záměru je dále charakterizována plošným rozsahem navrhované změny, množstvím vytěžitelných zásob, projektovanou roční těžbou a předpokládanou dobou trvání záměru.

Plošný rozsah záměru

Dobývací prostor Opatovice I bude rozšířen o **106 812 m²** (**10,68 ha**), což je zároveň i plocha rozšíření povrchové těžby, tedy hornické činnosti. Současně dojde k zahloubení těžby ve stávajícím lomu o dvě těžební etáže až na konečnou těžební úroveň **260 m n. m**.

Množství vytěžitelných zásob suroviny

V rámci předkládaného záměru budou zpřístupněny vytěžitelné zásoby stavebního kamene v celkovém objemu **4,4 mil. m³**, což při objemové hmotnosti horniny **2,5 t/m³** představuje přibližně **11 mil. t** bilančních zásob. Uvedené množství zahrnuje zásoby zpřístupněné rozšířením dobývacího prostoru i zásoby využitelné prostřednictvím plánovaného zahloubení stávajícího lomu.

Roční výše těžby

Projektovaná maximální roční těžba stavebního kamene činí **435 000 t/rok**. Předkládaný záměr nepředstavuje navýšení roční těžby oproti stávajícímu povolenému stavu. Navrhovaná změna umožňuje zachování stávající povolené produkce při postupném přechodu těžby do rozšířené části dobývacího prostoru a do zahloubení stávajícího lomu. Vlivy záměru jsou posouzeny pro projektovanou maximální roční výši těžby (přestože tato kapacita nemusí být dosahována každý rok). V minulosti nebylo povoleného maxima pravidelně dosahováno, průměr za posledních 5 let činí 335 000 t. Tento fakt je zohledněn v rámci posouzení vlivů.

Časový rozsah

Při projektované maximální roční těžbě ve výši **435 000 t** představují zásoby zpřístupněné posuzovaným záměrem, tj. rozšířením dobývacího prostoru, pokračováním hornické činnosti v navazující části ložiska a zahloubením lomu, v celkovém objemu cca **11 mil. t** přibližně **25 let** těžby.

Ve stávajícím lomu se k začátku roku 2026 nacházelo přibližně **3,5 mil. t** vytěžitelných zásob, což při projektované maximální roční těžbě odpovídá přibližně **8 letům** těžby.

Předpokládaný termín vydání závěru zjišťovacího řízení (ZZŘ) je rok **2027**. Realizace záměru bude zahájena v roce **2029** zahloubením stávajícího lomu. Zahájení hornické činnosti (HČ) v ploše rozšířeného dobývacího prostoru (DP) se předpokládá přibližně v roce **2032**, kdy by měly být zahájeny skrývkové práce. V tomto období bude současně pokračovat hornická činnost ve stávající části lomu.

Celkové množství vytěžitelných zásob ložiska, zahrnující zásoby ve stávající části lomu a zásoby zpřístupněné posuzovaným záměrem, bude k předpokládanému termínu vydání ZZŘ v roce **2027** činit přibližně **14,06 mil. t**. Při zachování projektované maximální roční těžby 435 000 t odpovídá toto množství celkové době těžby přibližně **32 let**, tj. do roku **2059**.

V souladu s Metodickým výkladem Ministerstva životního prostředí k posuzování dlouhodobých těžebních záměrů ze dne 12. 5. 2025, č. j. MZP/2025/710/1602, je záměr z hlediska vlivů na životní prostředí posuzován v časovém horizontu **32 let od předpokládaného termínu vydání závěru zjišťovacího řízení (2027)**, tj. do roku **2059**. V případě pravidelného nedosahování maximální kapacity bude případné pokračování těžby po roce 2059 posouzeno v rámci nového procesu posuzování vlivů na životní prostředí podle budoucích platných právních předpisů.

3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Jihomoravský kraj (kód NUTS3: CZ064)
Okres:	Vyškov (kód okresu: CZ0646)
Obec:	Vyškov (kód obce: 592889)
Katastrální území:	Opatovice u Vyškova (kód k.ú.: 711535)

Výhradní ložisko stavebního kamene Opatovice-20 (B 3 036 000) je situováno cca 1 km západně od obce Opatovice, v blízkosti Opatovické vodní nádrže v okrese Vyškov.

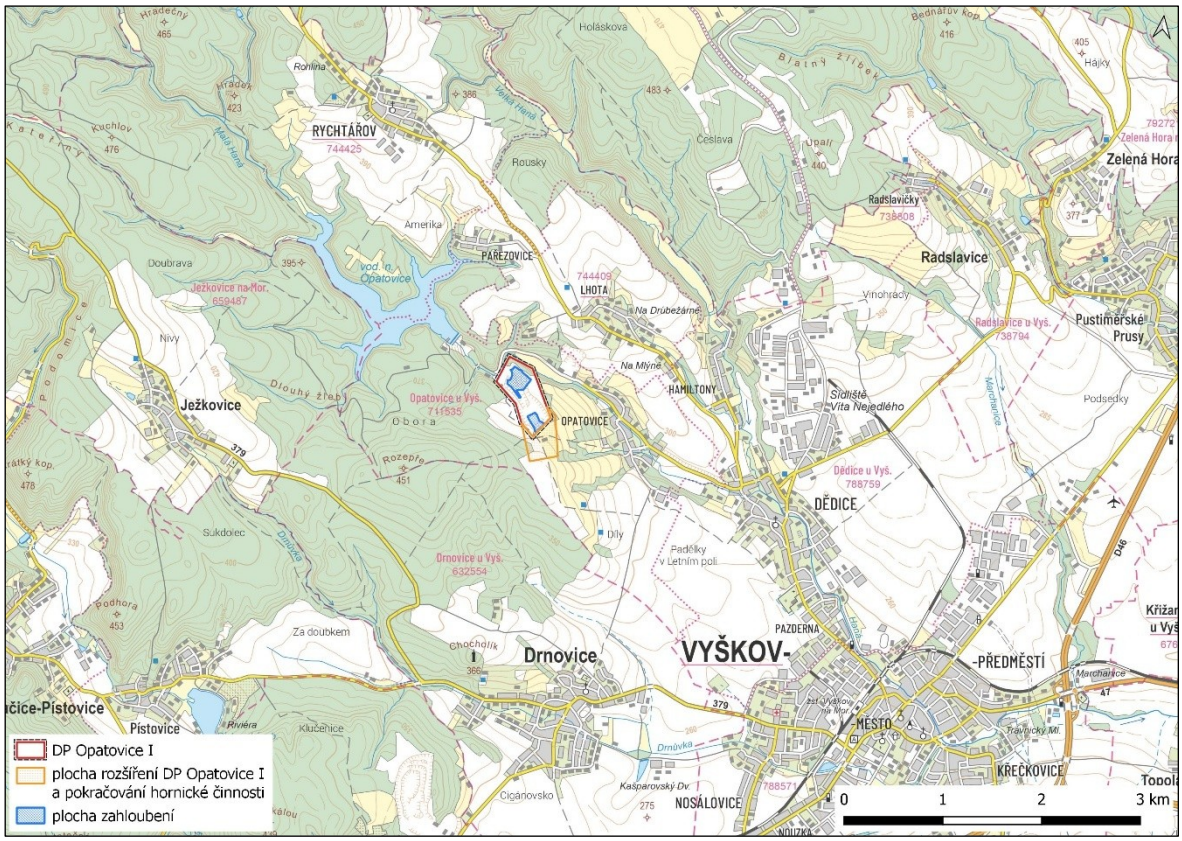
Pro vydobytí ložiska byl stanoven dobývací prostor Opatovice I, který na základě rozhodnutí OBÚ v Brně č.j. 5789/99 ze dne 29.12.1999 vznikl sloučením dříve stanovených dobývacích prostorů Opatovice I a Opatovice III.

Dobývací prostor Opatovice I se nachází v katastrálním území Opatovice u Vyškova (711535). Leží mimo zastavěné území obce, v jejím extravilánu, západně od Opatovic. Od zástavby je kamenolom vzdálený přibližně 500 m vzdušnou čarou.

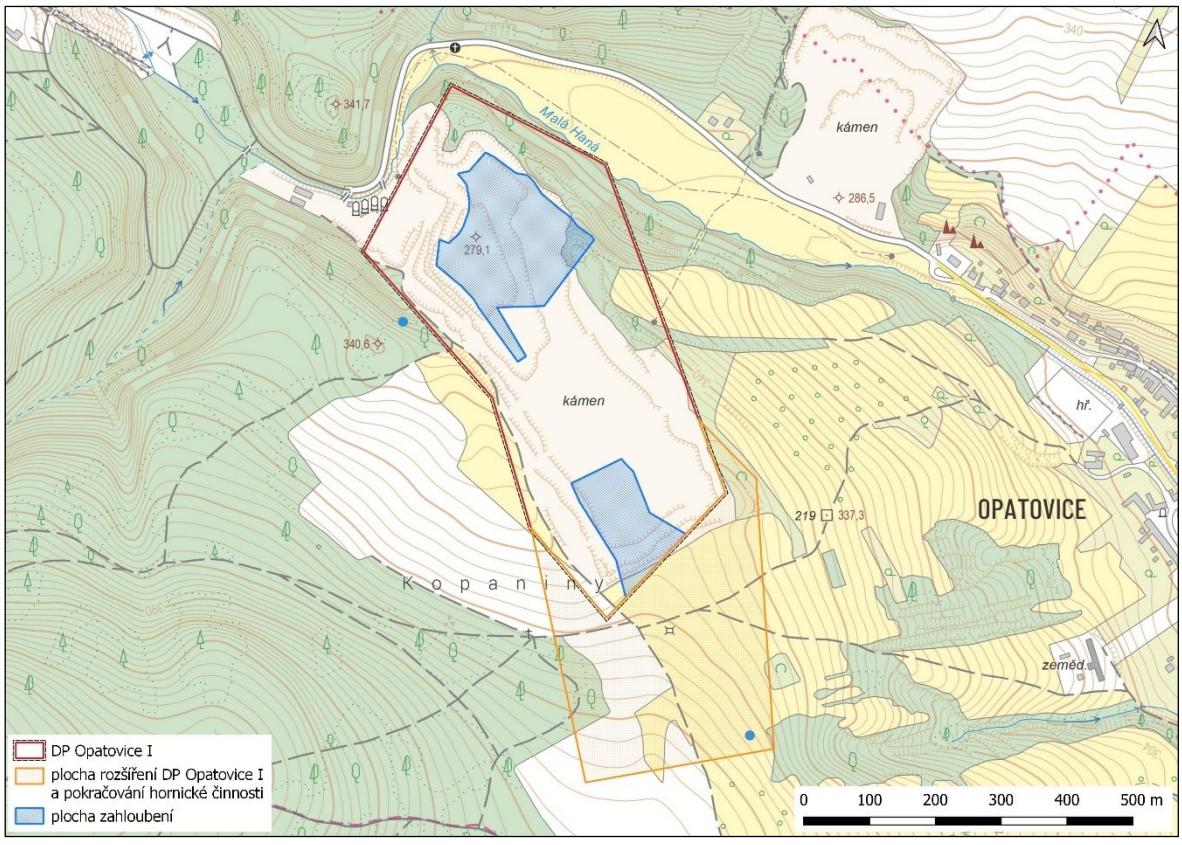
Kamenolom je provozní komunikací napojen na silnici III. třídy Opatovice – Vyškov.

Umístění záměru je patrné z následujících obrázků (Obrázek č. 1 až Obrázek č. 3).

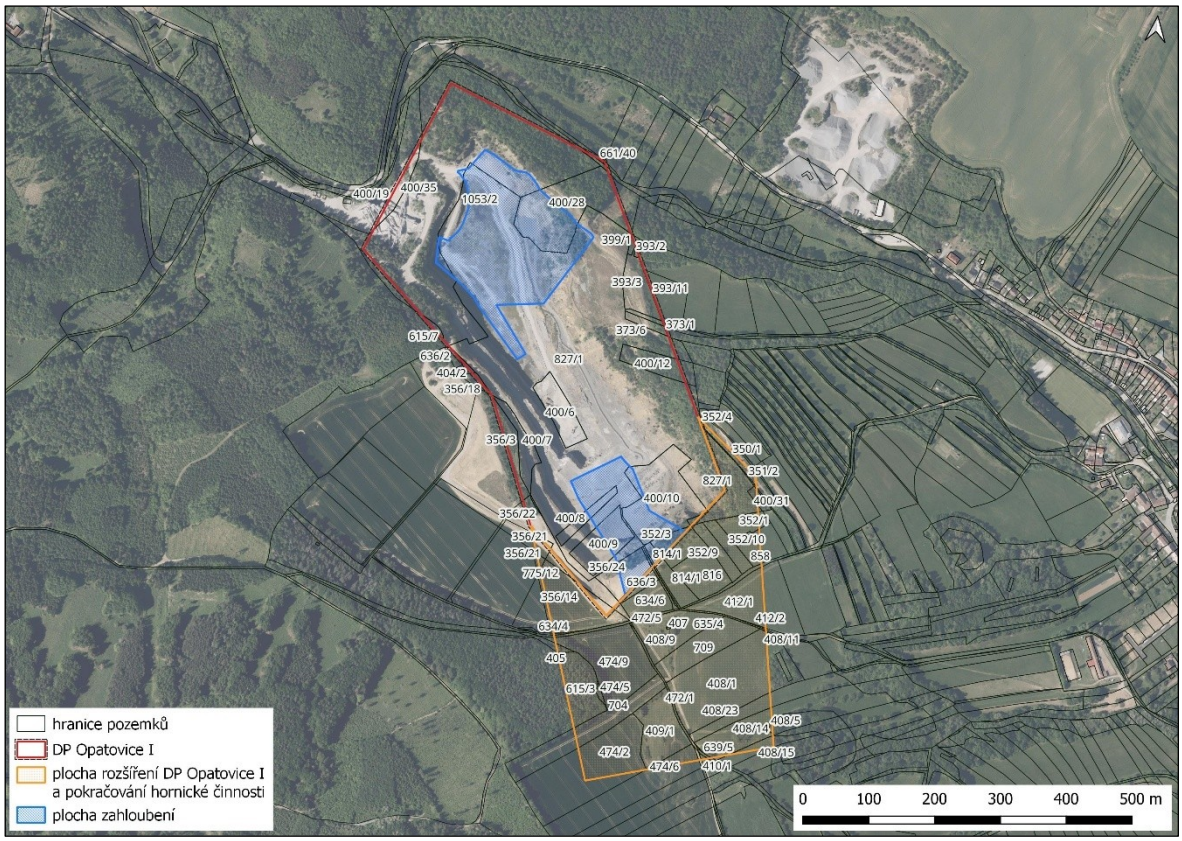
Obrázek č. 1: Umístění záměru v širších vztazích (podklad: ČÚZK, 2026)



Obrázek č. 2: Poloha záměru v základní topografické mapě (podklad: ČÚZK, 2026)



Obrázek č. 3: Lokalizace záměru na podkladu ortofoto mapy s vyznačenými hranicemi parcel



Rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti se bude týkat pozemků uvedených v následující Tabulka č. 1.

Tabulka č. 1: Přehled pozemků dotčených záměrem

	k.ú.	**p.č.**
Plocha rozšíření DP a pokračování hornické činnosti	Opatovice u Vyškova (711535)	350/1, 351/2, 351/3, 352/1, 352/10, 352/3, 352/4, 352/6, 352/7, 352/8, 352/9, 356/14, 356/2, 356/21, 356/23, 356/30, 400/10, 400/31, 405, 407, 408/1, 408/10, 408/11, 408/14, 408/15, 408/23, 408/5, 408/56, 408/9, 409/1, 410/1, 412/1, 412/2, 472/1, 472/5, 472/7, 474/2, 474/5, 474/6, 474/9, 615/3, 634/4, 634/6, 635/4, 636/1, 636/3, 639/1, 639/5, 704, 709, 775/12, 814/1, 816, 827/1, 858
Plocha zahloubení		1053/2, 827/1, 400/28, 400/8, 400/9, 400/10, 356/24, 636/4, 636/3, 352/11, 352/6, 814/1, 352/3

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Předmětem záměru je pokračování těžby stavebního kamene (kulmské droby) na výhradním ložisku Opatovice-20 (B 3 036 000), spočívající v rozšíření plochy povrchové těžby o 10,68 ha a zároveň zahloubení těžby ve stávajícím lomu o dvě těžební etáže až na konečnou těžební úroveň 260 m n. m. Cílem záměru je zajistit dlouhodobé a hospodárné využití výhradního ložiska Opatovice-20 při zachování stávající technologie těžby, úpravy a expedice kameniva.

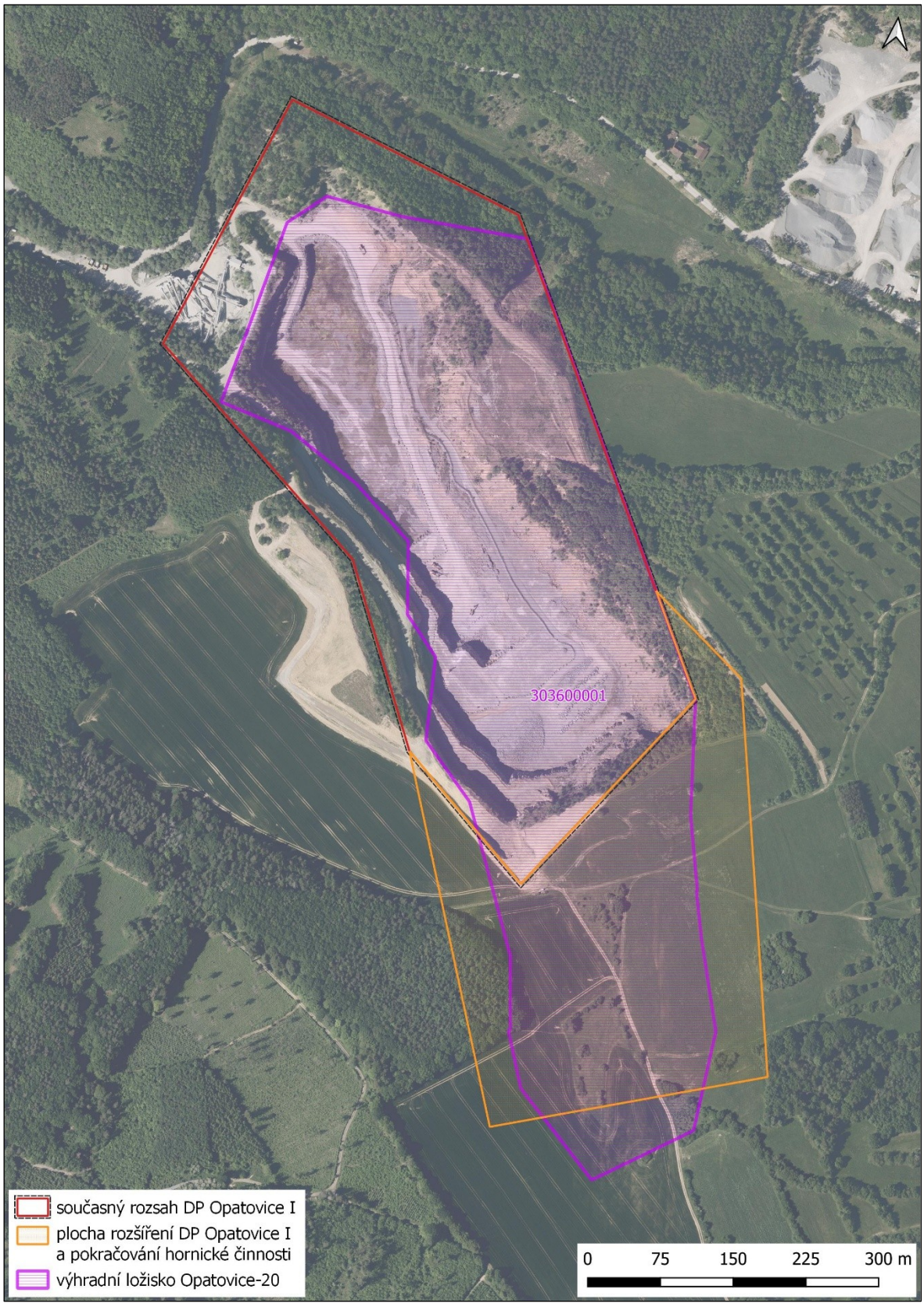
Rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I

Záměr vyžaduje rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Opatovice I (ev. č. 70532), jehož současná výměra činí 219 859 m². Dobývací prostor bude rozšířen o cca 106 812 m², přičemž jeho celková výměra bude nově činit 326 671 m² (32,67 ha).

Rozšíření dobývacího prostoru navazuje bezprostředně na jeho stávající hranici a umožní zpřístupnění dosud nevydobyté části výhradního ložiska stavebního kamene Opatovice-20. Hranice navrhovaného rozšíření vychází z geologických, ložiskových a báňsko-technických podmínek dobývání. V převážné části kopíruje hranici chráněného ložiskového území Opatovice, avšak nikoliv v celém jeho rozsahu.

Rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I je patrné z následujícího obrázku:

Obrázek č. 4: Rozsah dobývacího prostoru Opatovice I a plocha jeho navrhovaného rozšíření



Pokračování hornické činnosti a zahloubení lomu

V dobývacím prostoru Opatovice I je v současné době prováděna hornická činnost na základě platného povolení hornické činnosti (HČ) a schváleného Plánu otvírky, přípravy a dobývání ve znění jeho změn, v souladu s platným závěrem zjišťovacího řízení z roku 2014 pro záměr vedený v IS EIA pod kódem JHM1106.

Ložisko stavebního kamene Opatovice-20 je v ploše stávajícího dobývacího prostoru roztěženo povrchovým etážovým způsobem. Těžba je v současnosti rozčleněna do pěti těžebních etáží s bázemi na kótách:

1. těžební řez: cca 345 m n.m.
2. těžební řez: cca 326 m n.m.
3. těžební řez: cca 305 m n.m.
4. těžební řez: cca 292 m n.m.
5. těžební řez: cca 280 m n.m.

Primární rozpojování horniny je prováděno pomocí trhacích prací velkého rozsahu (clonových odstřelů), trhacích prací malého rozsahu, případně pomocí hydraulického bouracího kladiva.

Vytěžená rubanina je následně prostřednictvím technologické dopravy převážena ke zpracování na stávající technologické lince, kde dochází k její úpravě drcením a tříděním. Upravené kamenivo je dále skladováno ve stávajících zásobnících a na zemních skládkách v prostoru technologického zázemí lomu a následně expedováno odběratelům.

V rámci předkládaného záměru bude hornická činnost plynule pokračovat do dosud netěžené části výhradního ložiska Opatovice-20, která bude zpřístupněna rozšířením dobývacího prostoru Opatovice I.

Pokračování hornické činnosti v ploše rozšířeného dobývacího prostoru bude zahájeno novou otvírkou jihovýchodního předpolí lomu. Pro zpřístupnění předpolí bude ze stávajícího systému provozních lomových komunikací vybudována nová provozní komunikace vedená na horní hranu předpolí, kde bude vytvořen manipulační prostor pro zahájení skrývkových prací. Po zpřístupnění předpolí bude postupně odkryta I. těžební etáž s bází na kótě 345 m n. m. a následně bude těžba pokračovat etážovým způsobem směrem do nižších výškových úrovní až na kótu 260 m n. m. V návaznosti na postup otvírky a dobývání budou postupně budovány a upravovány provozní lomové komunikace a rampy zajišťující dopravní zpřístupnění jednotlivých těžebních etáží.

Současně bude ve stávající části lomu v rozsahu současně povolené hornické činnosti provedeno zahloubení o dvě nové těžební etáže o výšce 10 m, a to z úrovně 280 m n. m. na těžební úroveň 260 m n. m.

Navržené zahloubení stávajícího lomu a pokračování hornické činnosti v ploše rozšířeného dobývacího prostoru budou realizovány v rámci jednoho provozu a při zachování vzájemné technologické návaznosti těžebních prací.

Navrženým řešením bude umožněno pokračování hornické činnosti do nově zpřístupněné části ložiska a současně využití zásob uložených v hlubších partiích stávajícího lomu. Postup těžby bude respektovat stávající etážový způsob dobývání a bude probíhat postupným zpřístupňováním a dobýváním jednotlivých těžebních etáží.

Těžba zasáhne pod úroveň hladiny podzemní vody, kterou bude třeba, stejně jako v dosavadním režimu, odčerpávat z lomu. Změna bude spočívat v postupném zvyšování přítoků zejména podzemních vod do plánovaného zahloubení. Postupně se tedy zvýší objem vypouštěných důlních vod. I nadále se počítá s prováděním vzorkování důlních vod v rozsahu, který stanoví KÚ. I nadále bude sledováno množství čerpaných důlních vod.

Realizací záměru nedojde ke změně způsobu dobývání ani ke zvýšení maximálního ročního objemu těžby. Maximální roční těžba zůstane zachována ve výši 435 000 t/rok. Zachován bude rovněž stávající způsob úpravy, skladování a expedice vytěžené suroviny a využíváno bude stávající technologické, administrativní a sociální zázemí lomu.

Upravená surovina bude jako doposud ukládána na zemní skládky v prostoru technologického zázemí lomu, případně v zásobnících výrobků v prostoru úpravy suroviny. Z těchto zemních skládek (zásobníků) budou výrobky nakládány na nákladní vozy odběratelů a dopravců.

Záměr nepředstavuje ani změnu koncepce sanace a rekultivace území po ukončení hornické činnosti, způsob rekultivace bude respektovat stávající řešení a bude na něj vhodně navazovat. Primární hydrická rekultivace nebude realizací záměru dotčena.

Záměr neznamená změnu způsobu ani výše expedice. Dopravní napojení lomu zůstane zachováno stávající provozní komunikací na silnici III. třídy III/377738 Opatovice – Vyškov, kde se dále napojuje v Dědicích na komunikaci III/37728.

Podrobnější údaje o navrhovaných technických a technologických parametrech jsou uvedeny v kapitole B.I.6 tohoto oznámení záměru.

Kumulace vlivů

Tato kapitola, ačkoli je zařazena dle zákonné struktury oznámení na začátek dokumentu, vychází z provedené identifikace a vyhodnocení vlivů záměru na životní prostředí (viz kapitola D tohoto oznámení). Přičemž při hodnocení každého vlivu je s eventuální kumulací počítáno. Tato kapitola tedy představuje relevantní souhrn z celé kapitoly D.

Kumulace vlivů na životní prostředí je zvažována z hledisek:

1. Prostorového – stanovení území, v němž je výskyt vlivů uvažován: Území, v němž je kumulace vlivů hodnocena, je dáno potenciálním dosahem těch vlivů souvisejících s realizací záměru, jejichž rozsah působení je takový, že přesahuje hranice dobývacího prostoru a bezprostředního okolí.
2. Časového – stanovení časového horizontu pro výskyt vlivů: Některé vlivy působí bezprostředně, jiné s dlouhodobým zpožděním. Jako příklad můžeme uvést krátkodobé, bezprostřední působení vlivu skrývkových prací na faunu a flóru, na druhém konci pomyslné škály stojí např. vliv rekultivací po těžbě na krajinu, jež se projeví až s odstupem mnoha let po těžbě (vzrůst nové zeleně). Časové hledisko pro zvažování kumulace je tedy dáno minimálně dobou trvání realizace záměru plus dobou nezbytnou pro provedení sanace a rekultivace. Lze hovořit o horizontu desítek let.
3. Významnosti vlivů – stanovení významnosti u niž má smysl o kumulaci uvažovat: Kumulace vlivů je zvažována pro ty vlivy, jejichž výskyt se v souvislosti s realizací

záměru předpokládá (tj. vlivy, které byly identifikovány a zároveň jsou považovány za potenciálně významné).

Jako zdroj informací o připravovaných záměrech, které mohou mít významnější vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, lze použít Informační systém EIA, který je prakticky jediným veřejně dostupným informačním zdrojem o těchto aktivitách.

Dle tohoto informačního systému se v dotčeném k.ú. Opatovice u Vyškova, a v přilehlých katastrálních územích, k říjnu 2026 nenacházejí žádné záměry, které by mohly představovat riziko kumulace vlivů na životní prostředí s tímto záměrem.

Vlivy vyvolané realizací záměru jsou vyhodnoceny v příslušné kapitole D tohoto oznámení záměru, včetně uvedených kumulací.

5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Zdůvodnění umístění záměru

Umístění záměru do předmětné lokality je přímo podmíněno existencí prozkoumaného a dlouhodobě těženého výhradního ložiska stavebního kamene Opatovice-20 (B 3 036 000), na kterém se nacházejí dosud nevydobyté zásoby suroviny. Umístění záměru je tedy dáno především geologickou a ložiskovou situací, která podmiňuje lokalizaci těžby výhradního ložiska, a dále existencí stávajícího dobývacího prostoru, povolené hornické činnosti a související provozní a technologické infrastruktury.

Význam ložiska Opatovice-20 je podtržen jeho zařazením mezi ložiska strategického významu. Surovina z ložiska vyhovuje požadavkům na drážní kamenivo pro kolejová lože a stávající technologická linka umožňuje její zpracování pro tento účel. Pokračování hornické činnosti na ložisku tak přispívá k zachování lokálního zdroje kvalitního drážního kameniva a k zajištění dostupnosti této suroviny pro potřeby železniční infrastruktury. Současně umožní využití tuzemského zdroje suroviny bez potřeby jejího dovozu z větších vzdáleností. Zachována budou rovněž pracovní místa přímo v lomu a v dalších navazujících činnostech souvisejících s provozem kamenolomu (např. doprava, služby aj.).

Výhradní ložisko strategického významu Opatovice-20 je vedeno v bilancích zásob nerostných surovin pod číslem 3 036 000. Výhradní ložisko představuje nerostné bohatství a je ve vlastnictví státu. Horní zákon výslovně v ustanovení § 3 odst. 5 uvádí, že vyhledávání, průzkum a dobývání výhradních ložisek je ve veřejném zájmu. Nadto bylo výhradní ložisko kritických nerostů Opatovice-20 stanoveno nařízením vlády ČR č. 435/2025 Sb. ze dne 15. 10. 2025, dle § 6a odst. 2 horního zákona, ložiskem strategického významu. Ložisko strategického významu je dle § 6a horního zákona ložiskem kritického nerostu, které má mimořádný význam pro zajištění surovinové nebo energetické bezpečnosti státu nebo pro uskutečnění staveb podle zákona o urychlení výstavby strategicky významné infrastruktury.

Hornická činnost v dobývacím prostoru Opatovice I vychází z původně schváleného Plánu otvírky, přípravy a dobývání schváleného Obvodním báňským úřadem v Brně pod č.j. 4353/80. V průběhu dalšího vývoje hornické činnosti byl tento POPD postupně měněn a aktualizován v návaznosti na stav a potřeby dobývání ložiska.

V souvislosti s pokračováním hornické činnosti v dobývacím prostoru Opatovice I proběhlo v roce 2013 zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Záměr byl v Informačním systému EIA veden pod kódem JHM1106 s názvem „Pokračování těžby v DP Opatovice I“. Krajský úřad Jihomoravského kraje vydal dne 3. 1. 2014 závěr zjišťovacího řízení, ve kterém na základě zhodnocení záměru podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona č. 100/2001 Sb. konstatoval, že záměr nemá takové významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by vyžadovaly další posuzování.

Na povolenou hornickou činnost v DP Opatovice I a její dosavadní vývoj navazuje předkládaný záměr, jehož předmětem je rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, pokračování hornické činnosti v rozšířené části dobývacího prostoru a zahloubení stávajícího lomu až na těžební úroveň 260 m n. m. Předmětem tohoto oznámení je tedy další etapa využití výhradního ložiska Opatovice-20, která navazuje na dlouhodobě probíhající hornickou činnost v dobývacím prostoru Opatovice I. Navrhované rozšíření dobývacího prostoru, pokračování hornické činnosti v rozšířené části a zahloubení stávajícího lomu představují změny oproti dosavadnímu rozsahu hornické činnosti a budou řešeny v rámci navazujícího řízení o změně rozsahu dobývacího prostoru a nového povolení hornické činnosti, resp. změny povolení hornické činnosti. Z hlediska posuzování vlivů na životní prostředí jsou tyto změny předmětem tohoto oznámení záměru.

Předkládaný záměr „Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20“ tedy navazuje na dlouhodobě provozovaný způsob využívání ložiska a z hlediska charakteru hornické činnosti, jejího technologického řešení a využití stávajícího provozního zázemí představuje pokračování původně posouzeného záměru.

Hlavním důvodem předkládaného záměru pokračování těžby na ložisku Opatovice-20 je potřeba hospodárného a racionálního využití jeho dosud nevydobytých zásob kvalitního stavebního kamene, včetně zásob vhodných pro výrobu drážního kameniva v hlubších partiích ložiska. Zahloubení těžby ve stávajícím dobývacím prostoru umožní zpřístupnění těchto zásob a pokračování jejich dobývání v prostoru, kde je hornická činnost již dlouhodobě provozována. Rozšíření dobývacího prostoru současně umožní pokračování hornické činnosti do dosud netěžené části výhradního ložiska a využití zásob suroviny, které by bez rozšíření dobývacího prostoru nebylo možné v navrhovaném rozsahu vydobýt. Záměr tak přispívá k uspokojení poptávky po specifickém typu kameniva, které má uplatnění zejména v oblasti železniční infrastruktury, a zároveň respektuje stávající územní podmínky a vazby.

Rozšíření dobývacího prostoru do předpolí je navrženo také s ohledem na výsledky aktuálního geologického průzkumu (2026), podle kterých byla v části stávajícího dobývacího prostoru zjištěna porucha s výskytem neogenních sedimentů, jejichž charakter a mocnost nepříznivě ovlivňují kvalitu těžitelné suroviny a ekonomiku jejího dobývání. Tato část ložiska proto nebude v rámci záměru těžena a pokračování hornické činnosti je navrženo v navazující části ložiska v ploše rozšířeného dobývacího prostoru.

Záměr vychází z požadavku oznamovatele, je vymezen polohou vlastního ložiska, konkrétními majetkoprávními vztahy a potenciálními střety zájmů, ať už v oblasti technické a dopravní infrastruktury, tak i s ohledem na potenciální vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

Přehled variant

S ohledem na charakter záměru a jeho přímou vazbu na polohu a podmínky výhradního ložiska je záměr předkládán pouze v jedné, projektové variantě, a to v podobě a rozsahu popsaném v tomto oznámení záměru. Z hlediska umístění a technického řešení proto nebyly uvažovány jiné varianty záměru.

Při posuzování dopadů záměru na životní prostředí se uvažuje navíc tzv. varianta nulová, při níž nedojde k uskutečnění záměru. Celkem tedy lze identifikovat 2 varianty, z nichž však pouze varianta projektová je varianta skutečně oznamovatelem uvažovaná k realizaci. Nulovou variantu je možno charakterizovat jako teoretickou, referenční.

Nulová varianta (V_0) je referenční variantou (nikoli variantou záměru). Popisuje stav v případě, že nedojde k realizaci záměru, jak je popisováno ve variantě projektové. Tato varianta reálně znamená dotěžení veškerých aktuálně vytěžitelných zásob v rámci DP Opatovice I. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Projektová varianta (V_P) popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru v rozsahu a způsobem popsaným v tomto oznámení záměru. V rámci projektové varianty dojde k rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I o 106 812 m², k pokračování hornické činnosti v ploše rozšíření a současně k zahloubení těžby ve stávající části lomu o dvě těžební etáže (z úrovně 280 m n. m. na úroveň 260 m n. m.). Celkový objem vytěžitelných zásob v rozsahu záměru činí 4,4 mil. m³, tj. 11 mil. t. Maximální roční objem těžby zůstane zachován ve výši 435 000 t/rok. Popis projektové varianty včetně vstupů a výstupů je uveden v příslušných kapitolách části B tohoto oznámení záměru.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi

Záměr představuje pokračování stávající hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Opatovice-20 (B 3 036 000), přičemž zahrnuje rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, pokračování hornické činnosti v ploše rozšíření a současně zahloubení těžby ve stávající části lomu. Jednotlivé části záměru budou realizovány v rámci jednoho provozního celku a při zachování stávajícího objemu a způsobu dobývání, úpravy a expedice vytěžené suroviny.

V dobývacím prostoru Opatovice I je v současné době prováděna hornická činnost na základě platného povolení hornické činnosti a schváleného Plánu otvírky, přípravy a dobývání a jeho změn, a to v souladu s platným závěrem zjišťovacího řízení z roku 2014 pro záměr vedený v IS EIA pod kódem JHM1106.

K začátku roku 2026 je v DP o rozloze 219 859 m^2 evidováno celkem 1,4 mil. m^3 (tj. ca 3,5 mil. t) vytěžitelných zásob stavebního kamene. Maximální roční kapacita těžby a úpravy suroviny je povolena ve výši 435 000 t/rok. Dobývání ložiska je prováděno klasickým způsobem průmyslové těžby stavebního kamene v povrchovém lomu o více etážích. Ložisko stavebního kamene v DP Opatovice I je v současné době roztěženo pěti těžebními řezy s těmito parametry:

1. těžební řez : 345-348 m n.m.
2. těžební řez : 326-329 m n.m.
3. těžební řez : 305-310 m n.m.
4. těžební řez : 292-296 m n.m.
5. těžební řez : 280-282 m n.m.

Při maximálním ročním objemu těžby 435 000 t/rok a při aktuálním množství vytěžitelných zásob v objemu přibližně 3,5 mil. t je v rámci stávajícího povolení hornické činnosti zajištěna těžba na přibližně 8 let. S ohledem na dlouhodobou poptávku po stavebním a drážním kamenivu je proto nezbytné s dostatečným předstihem připravit pokračování těžby na předmětném strategickém ložisku Opatovice-20. To bude zajištěno rozšířením těžby do dosud netěžené části ložiska a současně zahloubením těžby ve stávající části lomu.

Zahloubení lomu je plánováno o dvě nové těžební etáže (VI. a VII. etáž) o výšce řezu 10 m. V dobývacím prostoru Opatovice I na výhradním ložisku Opatovice-20 (B 3 036 000) bude těžba zahloubena z úrovně stávajícího dna lomu cca 280 m n. m. na kótu 260 m n. m. Zahloubení bude provedeno na základě změny POPD a příslušného povolení hornické činnosti. Zahloubením těžby dojde ke zpřístupnění a hospodárnému vydobytí dosud nevydobytých zásob drážního kameniva v hlubších partiích ložiska. Těžba v zahloubení bude pokračovat stávajícím způsobem povrchového etážového dobývání.

Rozšíření těžby je plánováno v rozsahu cca 106 812 m^2 do dosud netěžené části ložiska Opatovice-20. V ploše rozšířeného DP bude následně pokračovat hornická činnost směrem do předpolí stávajícího lomu. Pro zahájení hornické činnosti v ploše rozšířeného dobývacího prostoru bude zpracován nový Plán otvírky, přípravy a dobývání a bude požádáno o vydání

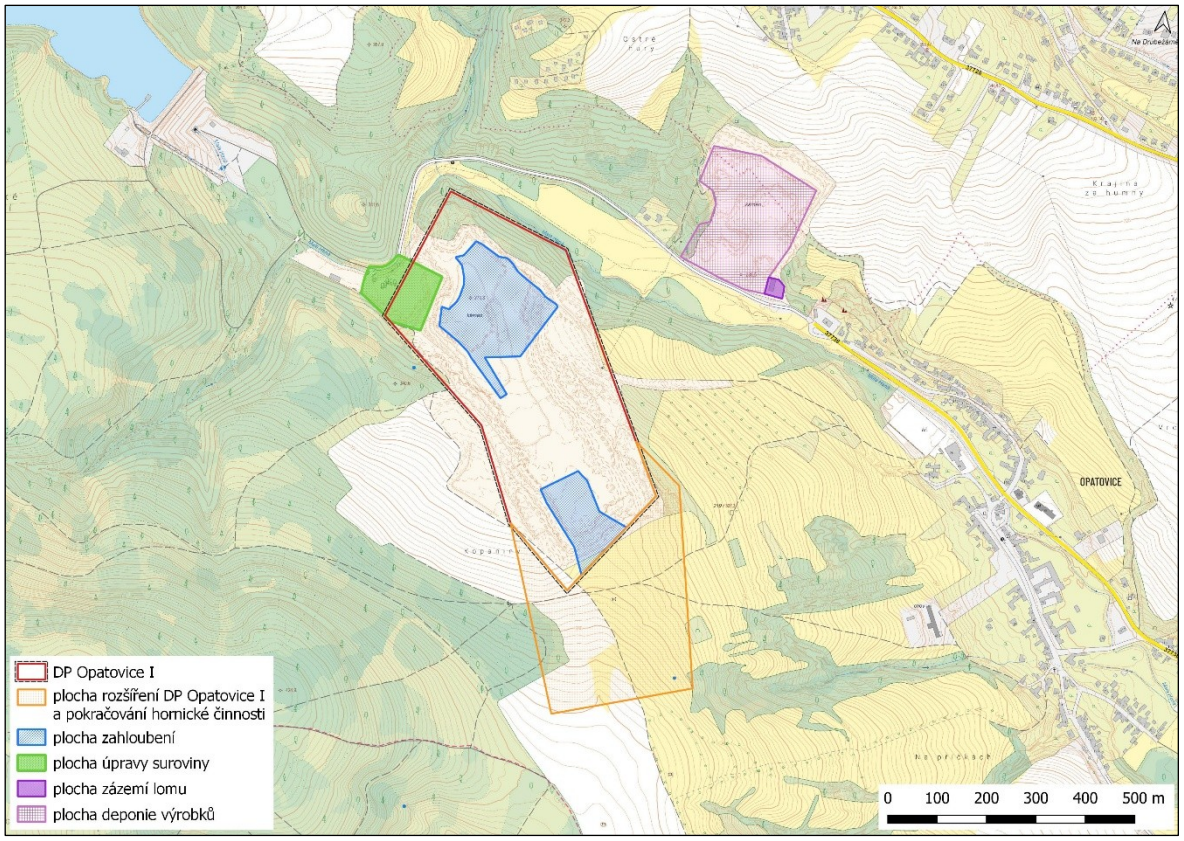
příslušného povolení hornické činnosti. Těžba v rozšířené části bude provozně a technologicky navazovat na stávající provoz lomu Opatovice I a bude využívat jeho stávající technologické a provozní zázemí.

Z technologického hlediska je posuzovaný záměr složen z následujících technologických celků:

1) Otvírka ložiska a příprava území
2) Těžba suroviny
3) Úprava suroviny
4) Výrobky a expedice
5) Sanace a rekultivace

Na následujícím obrázku (Obrázek č. 5) jsou zobrazeny veškeré plochy související se záměrem, tj. plocha DP Opatovice I, plocha rozšíření dobývacího prostoru a pokračování hornické činnosti, plocha samotného zahloubení, plochy úpravy suroviny a deponie výrobků a dále umístění administrativního zázemí lomu.

Obrázek č. 5: Vymezení jednotlivých ploch záměru



1) Otvírka ložiska a příprava území

Otvírka části výhradního ložiska Opatovice-20 v ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I bude provedena v jihovýchodním předpolí stávajícího lomu. V první fázi bude ze stávajícího systému provozních lomových komunikací zpřístupněna horní část předpolí, kde bude vytvořen prostor pro zahájení skrývkových prací a následného dobývání ložiska. Součástí přípravy území bude rovněž demolice stávajícího objektu (vojenský bunkr), který se nachází v ploše rozšířeného dobývacího prostoru, a který je v kolizi s plánovanou hornickou činností.

Skrývkové práce

V rámci přípravných prací budou v ploše rozšíření postupně prováděny skrývkové práce za účelem odstranění nadložních vrstev a zpřístupnění ložiskové suroviny. Skrývkové práce budou realizovány etapovitě v návaznosti na postup hornické činnosti a podle stanoveného harmonogramu těžby.

Plocha záměru je z převážné části tvořena trvalými travními porosty, proto budou v rámci skrývkových prací odděleně skryty i humózní vrstvy půdy. Tyto budou deponovány separátně od ostatních skrývkových hmot a následně využity v souladu s požadavky ochrany zemědělského půdního fondu, zejména pro rekultivace a zúrodňovací účely, případně rozprostření na plochách určených orgánem ochrany ZPF.

Ostatní skrývkové hmoty budou rozpojovány, nakládány a odváženy z prostoru předpolí. Část těchto hmot bude využita pro vytvoření ochranných valů. Zbývající skrývkové hmoty, které nebudou využity v rámci přípravy a provozu lomu, budou ukládány na vnitřní výsypku situovanou v severní části lomu. Budování vnitřní výsypky bude zahájeno po zahloubení severní části lomu a bude probíhat postupně v návaznosti na postup těžby a vznik volného prostoru pro ukládání skrývkových hmot. Ukládání skrývkových hmot do vnitřní výsypky tak bude představovat součást průběžného nakládání s přebytečnými skrývkovými hmotami v rámci dobývacího prostoru.

Dále budou na tuto vnitřní výsypku ukládány výklizy (nejakostní surovina), které budou vznikat průběžně po celou dobu těžby. Předpokládá se celkový objem cca 0,485 mil. m^3 (tj. cca 0,970 mil. t) výklizů.

V ploše samotného zahloubení stávajícího lomu nebudou v rámci předkládaného záměru prováděny nové skrývkové práce. Vegetace a skrývkové vrstvy v prostoru zahloubení byly, resp. budou odstraněny v rámci již povolené hornické činnosti a souvisejících přípravných prací. Předmětem předkládaného záměru je v této části výhradně pokračování těžby v zahloubeném prostoru, a to z úrovně současné těžební báze přibližně 280 m n. m. na konečnou těžební úroveň 260 m n. m.

Termín zahájení skrývkových prací v předpolí je předpokládán v roce 2032, v návaznosti na vznik prostoru pro ukládání skrývkových hmot na vnitřní výsypce v ploše zahloubení v severní části lomu. Skrývkové práce poté budou probíhat etapovitě podle postupu těžby, a to v horizontu cca 10 let, tedy do roku 2041.

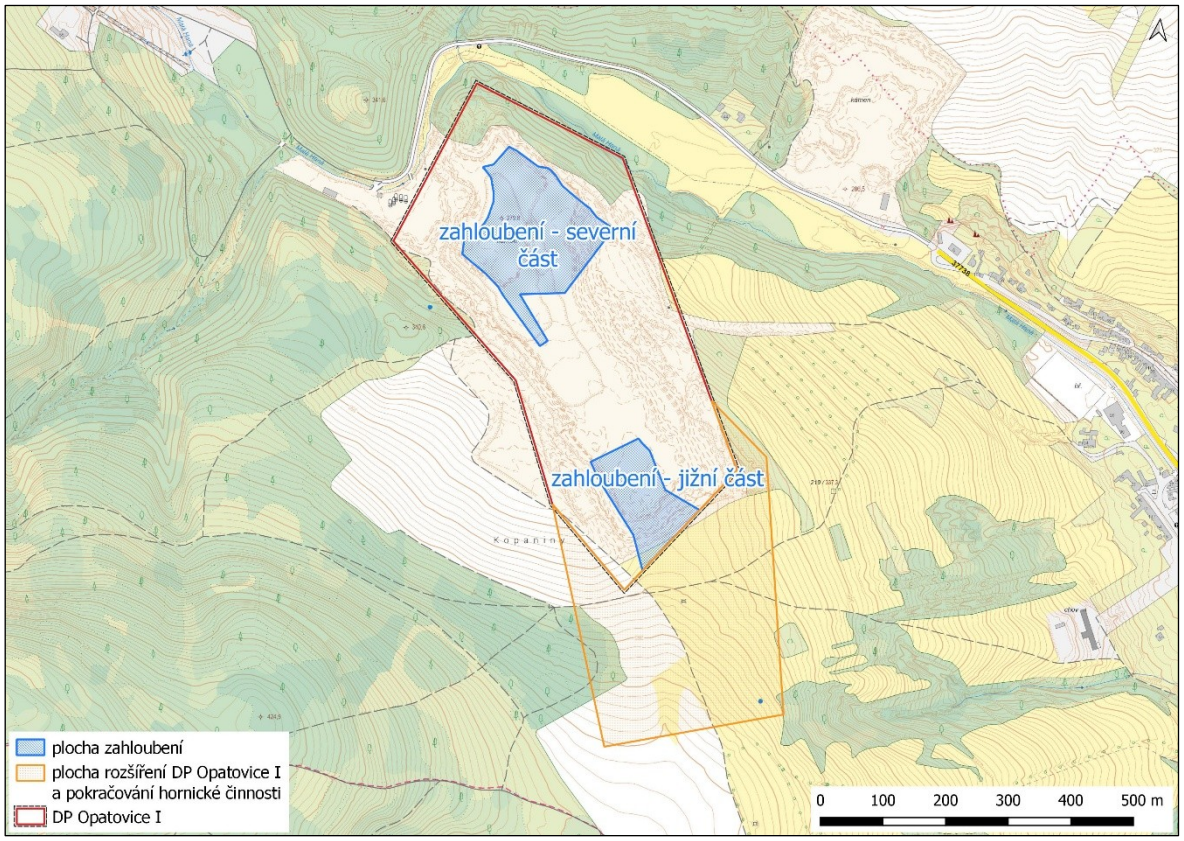
2) Těžba suroviny

Těžba stavebního kamene bude v rámci předkládaného záměru probíhat způsobem odpovídajícím stávajícímu způsobu dobývání v lomu Opatovice I. Realizací záměru nedojde ke změně technologie dobývání, použité mechanizace ani ke zvýšení maximální kapacity těžby. Jedná se o klasický způsob průmyslové těžby stavebního kamene v jámovém lomu, který bude postupně rozvíjen etážovým způsobem v ploše rozšířeného dobývacího prostoru a současně zahlubován ve stávající části lomu.

Těžba v dobývacím prostoru Opatovice I probíhá povrchovou dobývací metodou v jámovém lomu. Primární rozpojování horniny je (a i nadále bude) prováděno pomocí trhacích prací velkého rozsahu (clonové odstřely) podle schváleného generelu trhacích prací. Četnost odstřelů je odvislá od potřeby výroby. Pro případ potřeby budou využívány rovněž trhací práce malého rozsahu nebo hydraulické bourací kladivo. Pro lom byl zpracován seismický posudek, který je součástí přílohy č. 4 tohoto oznámení záměru.

Zahloubení stávajícího lomu lze z hlediska prostorového postupu rozdělit na severní a jižní část (viz Obrázek č. 6). Těžba bude v rámci předkládaného záměru zahájena zahloubením stávajícího lomu v jeho severní části. Toto zahloubení bude provedeno jako úvodní etapa záměru, kdy vytěžením této části dojde postupně ke vzniku prostoru pro vnitřní výsypku k ukládání skrývkových a výklizových hmot z předpolí lomu.

Obrázek č. 6: Severní a jižní část zahloubení lomu



Zahloubení severní části lomu bude postupovat ze stávající V. etáže s bází na kótě 280 m n. m., až na konečnou úroveň VII. etáže s bází na kótě 260 m n. m. Po vytvoření dostatečného prostoru pro založení vnitřní výsypky bude zahájena otvírka předpolí lomu ve východní části plochy rozšířeného dobývacího prostoru Opatovice I.

Těžba v rozšířeném dobývacím prostoru bude po provedení otvírky a skrývkových prací postupně pokračovat směrem do hlubších partií ložiska. Současně bude pokračovat těžba a zahlubování v ploše stávajícího lomu. Těžba na ložisku Opatovice-20 bude probíhat jako jeden propojený celek.

Sklon generálního svahu lomu byl stanoven grafickou metodou. Sklon je proměnlivý a kolísá v rozmezí cca 51-58°.

Rozpojená hornina bude z rozvalu těžena povrchovými těžebními a nakládacími stroji a následně nakládána na nákladní automobily (dumpery). Těžební a nakládací práce budou zajišťovány zejména bagry na pásovém nebo kolovém podvozku, dumpery a nakladači. Vytěžená rubanina bude následně dopravována k násypce úpravárenské linky, kde bude dále zpracována.

Po realizaci záměru bude lom tvořen skrývkovou etáží a sedmi těžebními etážemi. Jednotlivé těžební etáže budou mít báze na kótách 345 m n. m. (I. etáž), 326 m n. m. (II. etáž), 305 m n. m. (III. etáž), 292 m n. m. (IV. etáž), 280 m n. m. (V. etáž), 270 m n. m. (VI. etáž) a 260 m n. m. (VII. etáž). Jednotlivé těžební řezy budou v konečném stavu odděleny terasami (bermami) v šířce minimálně 5 metrů. Stav lomu po dotěžení je patrný z následujícího obrázku (Obrázek č. 7).

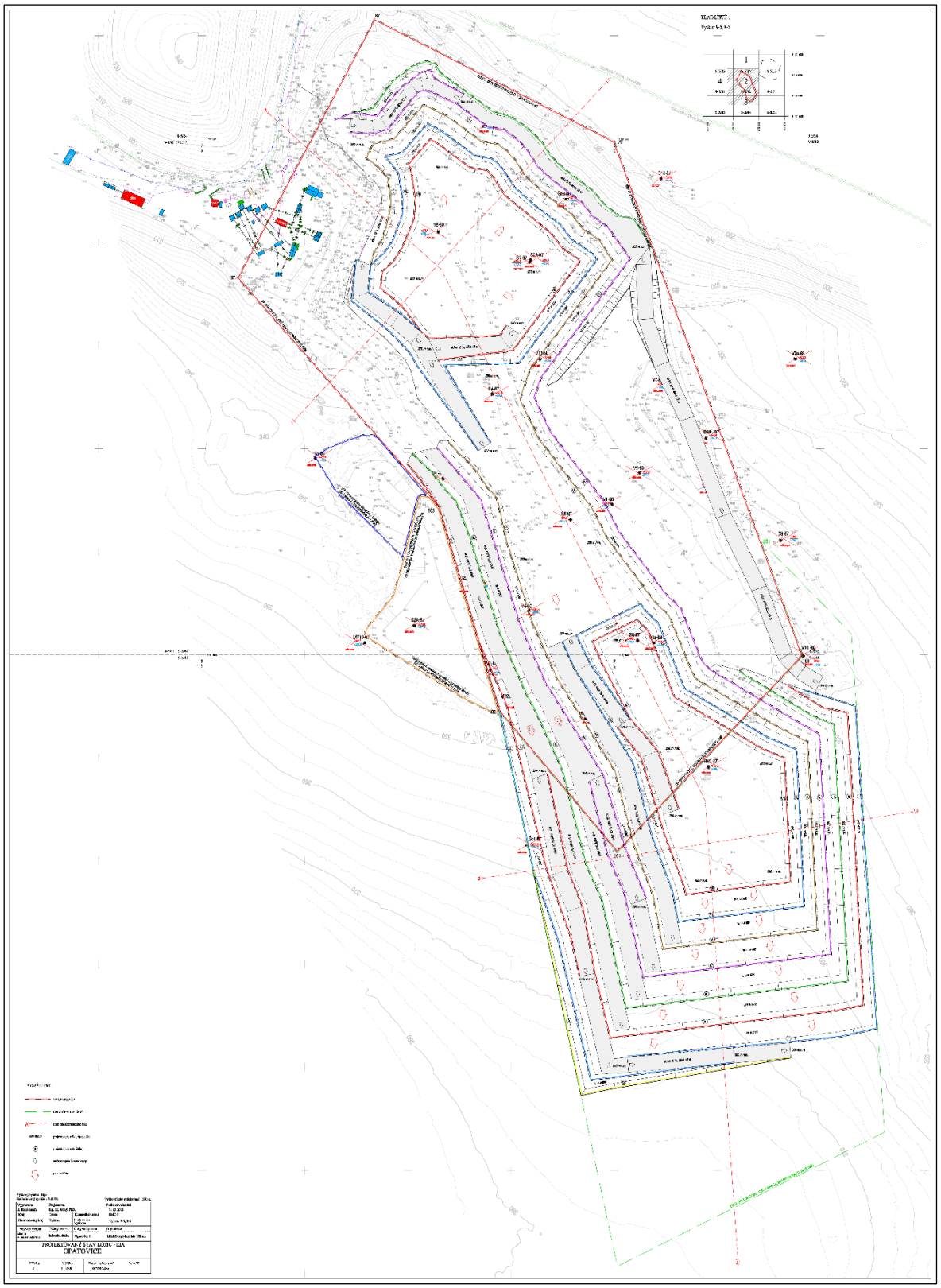
Mechanizace v lomu

V lomu je a bude používána následující mechanizace:

Tabulka č. 2: Přehled mechanizace využívané k těžbě a souvisejícím činnostem v DP Opatovice I

Mechanizace	
těžební stroje a nakládací stroje	*bagry na pásovém nebo kolovém podvozku*
	dumpery
	nakladače
dopravní prostředky	*nákladní automobily*

Obrázek č. 7: Projektovaný stav lomu Opatovice I po dotěžení



Lomové komunikace

Systém provozních lomových komunikací bude zajišťovat dopravní obsluhu jednotlivých těžebních etáží a návaznost jednotlivých etap otvírky a dobývání.

Ve stávajícím lomu jsou směrem k navrhovanému jihovýchodnímu předpolí již vybudovány dvě provozní lomové komunikace, vedené na výškových úrovních 326 m n. m. a 305 m n. m. Tyto komunikace zajišťují dopravní obsluhu příslušných těžebních etáží, jejich současné výškové a směrové vedení však neumožňuje přímé zpřístupnění horní části předpolí. V rámci nové otvírky proto bude vybudována nová provozní lomová komunikace vedoucí na horní hranu předpolí. Současně bude v severozápadní části stávajícího lomu vybudována nová provozní komunikace propojující etáže na výškových úrovních 292 m n. m. a 305 m n. m. Stávající komunikace vedená z etáže s bází na kótě 292 m n. m. do prostoru nejnižší v současnosti povolené těžební etáže s bází na kótě 280 m n. m. zůstane zachována a bude nadále zajišťovat dopravní obsluhu spodních těžebních etáží.

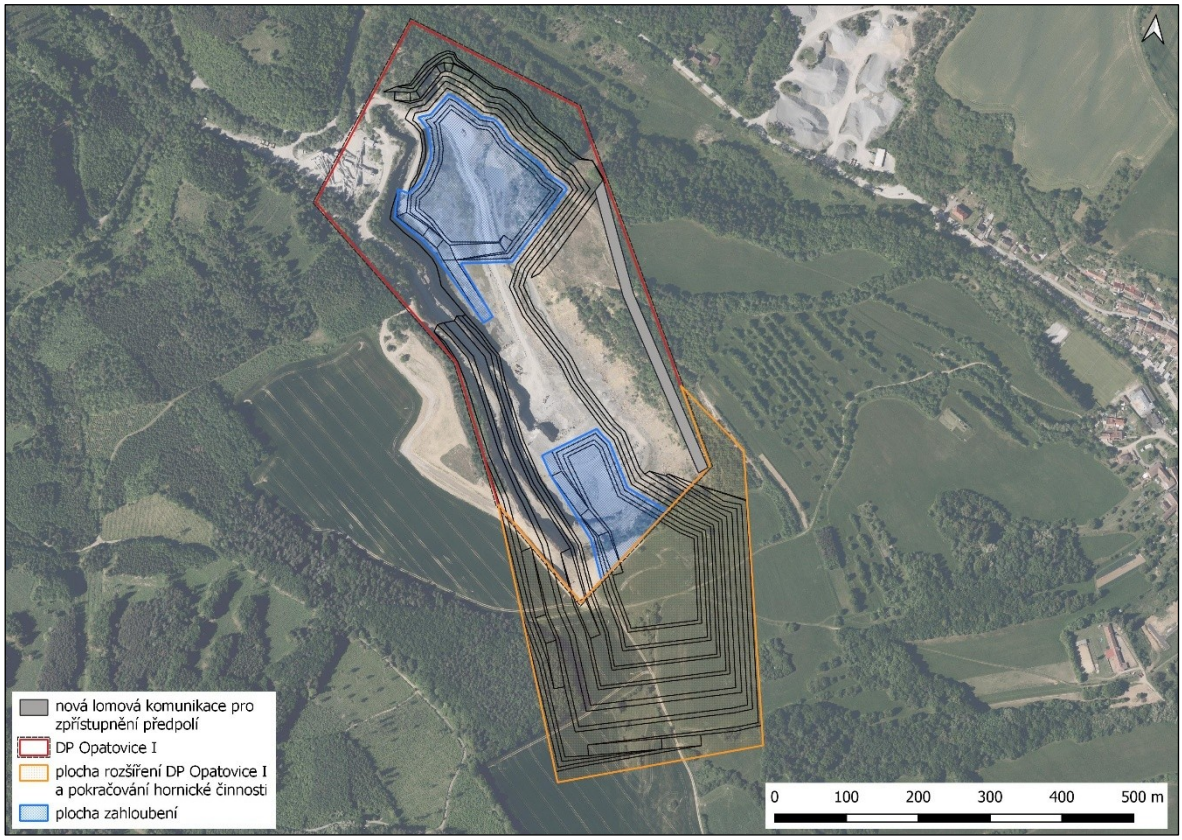
Nová komunikace pro zpřístupnění předpolí bude navazovat na stávající provozní komunikaci na výškové úrovni 326 m n. m. a bude stoupat k I. těžební etáži s bází na kótě 345 m n. m. Z této úrovně bude pokračovat další stoupající komunikace na horní hranu předpolí do výškové úrovně přibližně 360–368 m n. m., odkud bude zajištěn přístup k ploše předpolí a prostor pro provádění skrývkových prací. Umístění nové lomové komunikace zajišťující zpřístupnění předpolí je znázorněné na následujícím obrázku (Obrázek č. 8).

Ze stávající komunikace na výškové úrovni 305 m n. m. bude postupně vybudována klesající komunikace zpřístupňující IV. etáž s bází na kótě 292 m n. m. a následně V. etáž s bází na kótě 280 m n. m. Z prostoru předpolí budou dále budovány provozní komunikace umožňující zpřístupnění VI. etáže s bází na kótě 270 m n. m. a VII. etáže s bází na kótě 260 m n. m.

Provozní lomové komunikace budou budovány etapovitě v návaznosti na postup otvírky a vytváření jednotlivých těžebních etáží. V průběhu rozvoje těžby budou podle aktuálních potřeb provozu budovány a využívány také dočasné provozní komunikace a rampy, které budou po vytvoření dostatečně širokých manipulačních prostorů průběžně upravovány nebo odtěžovány. Komunikace budou navrženy s maximálním podélným sklonem 10 % a jejich šířka bude podle provozních podmínek přibližně 10–15 m.

V jižní části lomu budou ponechány dostatečné šířky etážových berem, minimálně 20 m, které umožní případnou navazující otvírku a další rozšíření dobývání směrem k jihu. Stávající i nově budované provozní komunikace tak budou zajišťovat dopravní obsluhu jednotlivých výškových úrovní lomu. Případné konečné odtěžení těchto komunikací a etážových berem při budoucím dotěžení celého ložiska není součástí předkládaného záměru a bude řešeno případnou navazující dokumentací.

Obrázek č. 8: Umístění nové lomové komunikace zajišťující zpřístupnění plochy pokračování hornické činnosti v předpolí lomu Opatovice I



3) Úprava suroviny

Surovina je upravována v technologické úpravárenské lince na hotové výrobky - drcené kamenivo. Vytěžená surovina bude i nadále zpracovávána na požadované frakce drceného kameniva ve stávající úpravárenské lince nebo na mobilní úpravně.

Maximální roční těžba je stanovena na 435 000 t/rok. Kapacita stacionární úpravárenské linky je tomuto množství uzpůsobena a umožňuje vyrobit až 435 000 t drceného kameniva za rok.

Doprava suroviny ke vstupu do úpravárenské linky (násypka primárního drtiče) bude prováděna dumpery po stávajících a nově vybudovaných lomových cestách a nebo bude prováděna nakládacím zařízením přímo z rozvalu.

Při úpravě suroviny je používán suchý úpravárenský proces. Ke snížení prašnosti se používají skrápěcí zařízení (trysky). Vlastní úprava spočívá v drcení lomového kamene a třídění drceného kameniva na různé výrobky, které mají široké využití ve stavebnictví. V následujícím popisu úpravárenského procesu jsou uváděny počty vodních trysek ke skrápění suroviny v jednotlivých dílčích uzlech procesu úpravy.

Schéma procesu úpravy suroviny je patrné z následujícího obrázku (Obrázek č. 9). Červená čísla v kroužku zakreslená ve schématu technologicky odpovídají červeným číslům v následujícím popisu úpravy suroviny.

Rubanina je dopravena do násypky primárního drtiče (1), na vstupu do násypky jsou umístěny dvě vodní trysky. Dále jde rubanina do odhlinění před primárním drtičem a následně do primárního čelisťového drtiče (2).

Po drcení pokračuje surovina dopravníky (jedna vodní tryska) na třídič (3), kde dochází k oddělení podsítné frakce – 0/32, 0/16, popř. 0/8, která je dopravena pomocí pásového dopravníku do expedičního zásobníku (12), zde jsou umístěny dvě vodní trysky. Mezisítná frakce jde mimo sekundární drtič (5) nebo včetně nadsítné frakce z hrubotřídiče přes mezizásobník (4) na sekundární úpravu, kde je podrcena v sekundárním kuželovém drtiči (5). V tomto uzlu se nachází jedna vodní tryska nad drtičem a jedna vodní tryska pod drtičem. Na následujícím třídiči (6) je surovina rozdělována na frakce 32/63 – určeno k expedici, a na frakce, které jsou určeny k terciérnímu zpracování. Nadsítné jde vratkou zpět do mezizásobníku (4). Frakce 32/63 je dotřiďována na třídiči (7) nad expedičním zásobníkem (12). Podsítné je odvedeno a přidáváno do expedičního zásobníku 0/32 (12), popř. dalších frakcí.

Z třídiče (6) je po odtřídění frakce 32/63 alternativně možné nadsítné znovu podrtit v sekundárním drtiči (5), nebo poslat spolu s mezisítným do mezizásobníku (8). Ze zásobníku (8) jde materiál přes podavač do terciérního kuželového drtiče (9), u kterého je umístěna jedna vodní tryska. Z terciérního drtiče (9) je materiál přes dopravníky veden postupně na dva třídiče (10 a 11), kde je materiál alternativně tříděn na finální frakce, s možností dalšího opětovného podrcení – podle požadavků expedice.

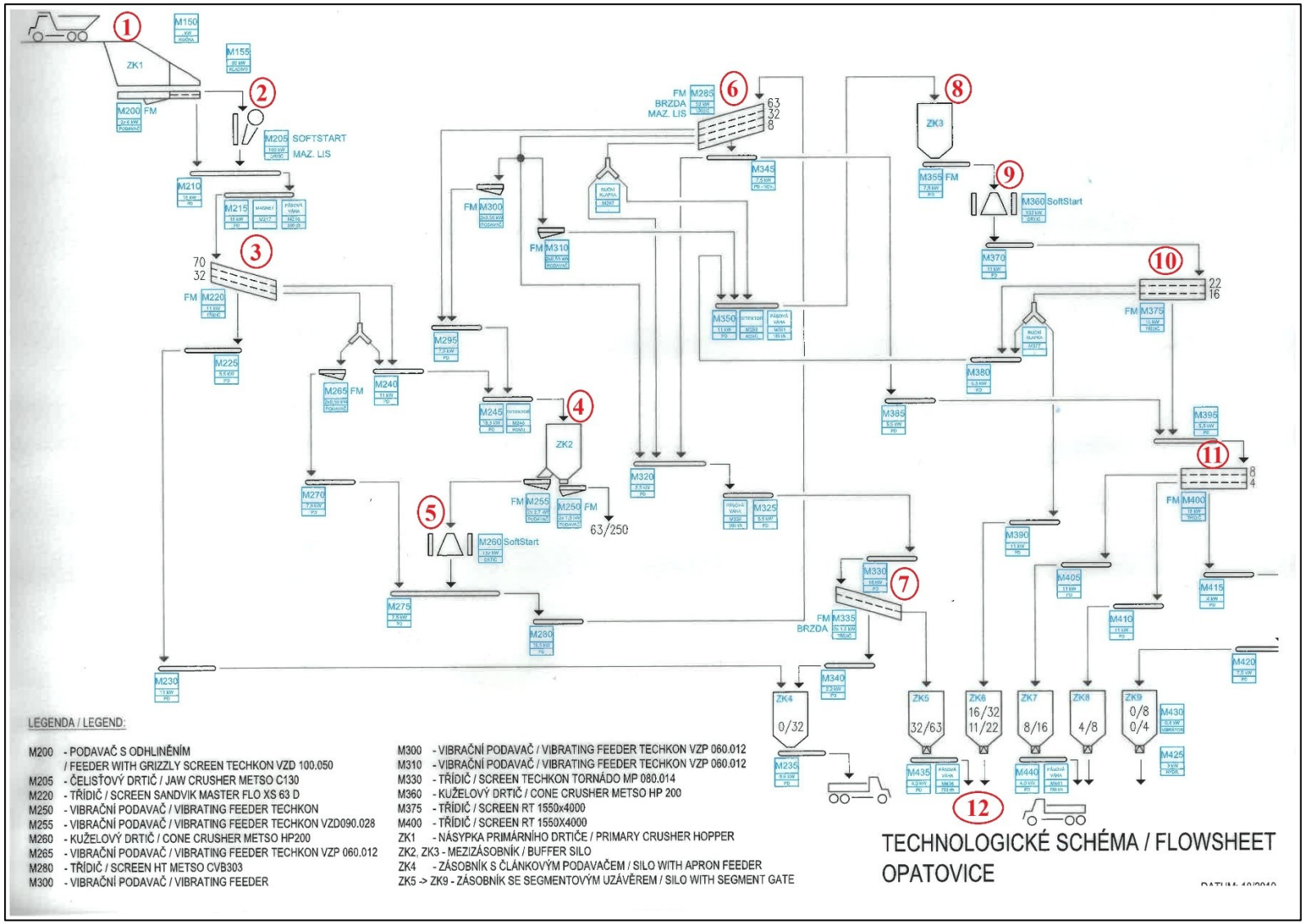
Hotové výrobky jsou vedeny přes pásy do pěti expedičních zásobníků (12), tj. včetně podsítné frakce 0/4, popř. 0/8. Výstupy z expedičních zásobníků (12) jsou osazeny dvěma vodními tryskami

Technologie úpravy je tedy složena z následujících strojů a zařízení:

- **Primární uzel** – násypka s podavačem a odhlněním, čelisťový drtič, zásobník
- **Sekundární uzel** – kuželový drtič, 2x třídič
- **Terciérní uzel** – kuželový drtič, 2x třídič a zásobníky výrobků

V případě potřeby může být pro úpravu kameniva použita mobilní technologická linka, ať už vlastní, nebo dodavatelská. V takovém případě bude provozovatel mobilní linky plnit všechny povinnosti vyplývající z platné environmentální legislativy. Provozovatel takové mobilní linky bude mít zpracovaný vlastní platný, schválený provozní řád.

Obrázek č. 9 Technologické schéma úpravárenské linky v DP Opatovice I



Odprášení technologické linky

Celá linka na úpravu kameniva je a zůstane rozdělena na následující části s následujícím zařízením na omezování prašnosti:

- primární drcení - skrápění,
- sekundární a terciální drcení - skrápění,
- expedice - skrápění,
- dopravníky - zakrytovány.

Skrápění

Systém skrápění využívá vodu a za pomocí trysek omezuje prašnost smáčením podrcovaného materiálu. Voda pro skrápění je čerpána do automatické tlakové stanice, která dodává tlakovou vodu k jednotlivým místům. Skrápění je řízeno a kontrolováno z velínu úpravny automaticky, v případě potřeby mechanicky.

Umístění vodních trysek a jejich počet v jednotlivých technologických uzlech úpravárenské linky je uvedeno v popisu procesu úpravy suroviny výše v textu.

4) Výrobky a expedice

Hotové výrobky jsou ukládány do ocelových válcových zásobníků u technologické linky, popřípadě na samostatné provozní zemní skládky nacházející se buď v samotném prostoru DP Opatovice I nebo na skladovacích plochách v DP Opatovice u Vyškova (viz Obrázek č. 5 výše).

Celé množství výrobků bude i nadále expedováno po pozemních komunikacích. Pro expediční dopravu jsou využívána smluvně zajištěná vozidla a vozidla odběratelů.

Detaily k expedici, včetně rozložení navazující dopravy do jednotlivých směrů a počet jízd nákladních automobilů, jsou uvedeny v kapitole B.II.5 – Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.

5) Sanace a rekultivace

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o pokračování těžby na ložisku Opatovice-20, zůstává základní koncepce sanace a rekultivace zájmového území zachována a je uvažována rovněž v rámci předkládaného záměru, který zahrnuje rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, pokračování hornické činnosti v rozšířené části dobývacího prostoru a zahloubení stávajícího lomu.

Lom bude v budoucnu sloužit jako oblast s multifunkčním využitím, která bude zahrnovat rekreační a krajinotvornou funkci spolu s funkcí ochrany přírody. Hlavní myšlenkou návrhu sanace a rekultivace území je vytvoření přírodního prostoru skalních stěn s rozptýlenou zelení a vodní plochou zatopeného lomu. V rámci předkládaného záměru se s touto koncepcí nadále počítá. Grafické znázornění stavu lomu po provedené sanaci a rekultivaci je patrné z přílohy H2. tohoto oznámení záměru.

V severní části bude lom pozvolně přecházet do lesních porostů. Protější strana lomu bude do zemědělské krajiny přecházet rozptýlenou zelení na hranách a terasách lomu.

Vnitřní prostor lomu bude působit jako polootevřený amfiteátr, u něhož bude možno ze stezek kolem hrany lomu vnímat jeho široké okolí. Z polní cesty vedoucí jihovýchodním okrajem lomu bude zčásti viditelná i vodní nádrž Opatovice, proto je zde navržena panoramatická trasa.

Návrh řešení uvažuje s rozvinutou formou rekreace. Rekreační část lomu navazuje na příjezdovou komunikaci vedoucí od Opatovic k vodní nádrži Opatovice. Stávající stavby budou využity jako administrativní, technické či správní objekty a budou dle potřeby rekonstruovány či doplněny nebo nahrazeny novými stavbami. V prostoru navazujícím na komunikaci bude vymezena plocha pro parkování. Prostor lomu bude ve své rekreační části doplněn o sportoviště, na tyto plochy pak bude navazovat plocha pláže. Další pláž bude umístěna v blízkosti vodní plochy uvnitř lomu. Plochy pláží mohou být částečně zahumusovány, čímž bude podpořen vznik travního porostu.

V rekreační části bude v některých částech teras a svazích iniciována sukcese. Na těchto místech se vyvinou dřevinné porosty (s případnou výsadbou solitérních dřevin do travnatých ploch), čímž bude pláž doplněna také o stinné partie.

V souvislosti s postupem hornické činnosti budou upraveny rovněž některé prvky stávajícího rekreačního a turistického využití území. Stávající turistická vyhlídka situovaná na jižním okraji lomu bude v důsledku postupu těžby přemístěna. Turistická trasa vedená v prostoru dotčeném záměrem bude po dohodě s příslušným správcem trasy přetrasována tak, aby byla zachována její funkce a kontinuita.

Technická rekultivace

Cílem technické rekultivace bude provést nejnutnější terénní úpravy pro provedení iniciačních sadeb dřevin a výsev ploch určených pro travinobylinná společenstva.

Vodní plocha a závěrné svahy kamenolomu vzniknou prováděním těžby kamene.

V severní části lomu bude v návaznosti na postup těžby a vznik volného prostoru postupně budována vnitřní výsypka. Do tělesa vnitřní výsypky budou ukládány přebytečné skrývkové hmoty z předpolí lomu a průběžně vznikající výklizy (nejakostní surovina). Ukládání těchto materiálů bude probíhat postupně v návaznosti na postup hornické činnosti (převážně v prvních 10 letech od zahájení těžby v rozšířené části DP) a bude spojeno s průběžnou modelací tělesa výsypky do výsledného tvaru odpovídajícího navrženému konečnému uspořádání území.

Modelace vnitřní výsypky bude řešena s ohledem na budoucí vznik vodní plochy zatopeného lomu. V rámci jejího konečného tvarování budou vytvořeny pozvolnější břehové partie s mělkými úseky a litorálními zónami, které umožní plynulý přechod mezi vodní plochou a navazujícími rekultivovanými plochami. Uspořádání břehových partií bude současně respektovat předpokládané rekreační využití území, zejména vznik pláže a navazujících pobytových ploch. Vnitřní výsypka tak bude již v průběhu jejího budování průběžně modelována s ohledem na její následné začlenění do výsledného rekultivovaného prostoru a na vytvoření podmínek pro vznik přírodě blízkých břehových společenstev.

Po ukončení ukládání materiálů bude povrch výsypky a navazující břehové partie upraven v souladu s návrhem konečné rekultivace. Na části ploch budou uplatněny přírodě blízké vegetační prvky a řízená sukcese, zatímco v prostoru navazujícím na rekreační část budou podle potřeby provedeny terénní a biologické úpravy umožňující vytvoření travnatých ploch a pláže.

Biologická rekultivace

Návrh biologické rekultivace dobývacího prostoru Opatovice I se orientuje zejména na obnovu přírodního prostředí s využitím přirozené sukcese společenstev a vytvoření vhodných podmínek pro rekreaci za současného respektování prvků územního systému ekologické stability.

Prostor lomu bude funkčně rozdělen na dvě části:

- S-SZ-Z část prostoru lomu bude sloužit pro rekreaci,
- SV-V-J část lomu bude sloužit zejména pro obnovu přírodního prostředí.

Oba segmenty od sebe budou odděleny kamennými, popř. vegetačními bariérami tak, aby byl zajištěn nerušený vývoj přírodního prostředí.

V prostoru lomu budou na terasách, ostrých hranách a sutích (zahliněných i čistých) vytvářena bloková sukcesní stádia.

Návrh cílových společenstev

V cílovém stavu se předpokládá vytvoření stabilizovaných přírodních a přírodě blízkých společenstev:

Lesní společenstva

Stanovištně původním společenstvem jsou v oblasti lomu Opatovice strdivkou bučiny. Pokud dojde k vytvoření tohoto typu společenstva, bude ve stromovém patře dominantou buk. S nízkou stálostí a pokryvností bude zastoupen javor klen a habr, řídčeji jedle a jilm. V bylinném patře budou pravděpodobně zastoupeny druhy řádu *Fogetalia.* V rámci svazu *Fagion* jsou tyto bučiny charakterizovány dominancí druhu *Melica uniflora* a poměrně nízkým počtem druhů bylinného patra (např. *Dentaria bulbifera, Festuca altissima, Hordelymus europaeus).* V severní až severozápadní části řešeného území na svazích padajících k toku Malá Haná jsou zastoupena společenstva suťových lesů. Zakládání nového produkčního lesa se však na plochách rekultivace nepředpokládá. Lesy budou lemovat zájmové území a na revitalizovaných plochách budou vznikat ekotonová společenstva.

Rozptýlená zeleň

Rozptýlená zeleň vznikne v lokalitě řízenou sukcesí na kamenných terasách a sutích. V současné době jsou společenstva sukcesních stádií zastoupena na většině plochách lomu, kde je těžba ukončena či dočasně přerušena. Sukcese pionýrskými dřevinami (zejména jívou a borovicí) je bohatá a pochází z blízkého okolí, které nebude úpravami dotčeno.

Rozptýlená zeleň bude tvořena jednak nálety dřevin, ale také iniciována výsadbami a výsevy vhodných druhů pionýrských dřevin. Bude se jednat pouze o doplnění (individuální dosadba jedinců pionýrských dřevin) tak, aby vznikla mozaika přímo osluněných a částečně stinných biotopů, kde pionýrské dřeviny budou hrát roli postupného rekultivátoru a lom bude velmi pomalu zarůstat. Jedná se tedy o řízenou, velmi pomalou sukcesi. Navíc v suchých letech

někteří jedinci nevydrží stres a odumřou, což opět povede k žádoucí biodiverzitě ve prospěch druhů vyskytujících se na mrtvém dřevě.

Sutě na úpatí teras bude nutné v některých případech doplnit o jílovitou složku z nadloží (hlušina) tak, aby vznikla mozaika čistých a zahliněných sutí. Opadem listí bude obohacován půdní profil a pod pionýrské dřeviny se budou přirozeně nasouvat dřeviny klimaxové jako dub, buk, lípa a habr (jak je vidět v porostech při severním okraji lomu).

Trávobylinná společenstva

Trávobylinná společenstva se budou vyvíjet přirozenou sukcesí, která může být na rekreačních plochách podstatně urychlena mírným ohumusováním (5 - 10 cm) a následným zatravněním ploch některou z vhodných travních směsí pro vysušená stanoviště. Případné ohumusení bude lokalizováno pouze na malých okrscích a vždy tak, aby nedocházelo ke splachu humusu do vodního prostředí. Tyto plochy bude nutno dále udržovat běžnou technikou.

Druhová skladba rostlinného materiálu

Pro výsadbu a výsevy bude použit materiál výhradně místní provenience z místních školek, které musejí garantovat kvalitu a původ materiálu. Pro rekultivaci lze využít travní směs pro výsušné stanoviště, tvořenou přírodními druhy trav, popř. jetelovin. Travní směs nesmí obsahovat mezirodové travní hybridy.

Stromy:

Borovice lesní	*Pinus sylvestris*
Bříza bělokorá	*Betula pendula*
Buk obecný	*Fagus sylvatica*
Dub pýřitý	*Quercus pubescens*
Dub zimní	*Quercus petraea*
Habr obecný	*Carpinus betulus*
Jeřáb obecný	*Sorbus aucuparia*
Lípa malolistá	*Tilia cordata*
Topol osika	*Populus tremula*
Vrba jíva	*Salix caprea*

Křoviny

Hloh jednosemenný	*Crataegus monogyna*
Hloh obecný	*Crataegus laevigata*
Krušina olšová	*Frangula alma*
Líska obecná	*Corylus avellana*
Meruzalka horská	*Ribes alpinum*
Růže šípková	*Rosa canina*
Řešetlák počistivý	*Rhamnus catharticus*
Trnka	*Prunus spinosa*

Časový postup technické a biologické rekultivace

Revitalizace by měla být průběžná, tzn. že již na dílčích plochách s ukončenou těžbou bude uplatňována řízená sukcese, popř. i dílčí výsadby rostlinného materiálu.

Doplňující výsadba by měla být realizována s časovým odstupem a to po nejméně pětiletém období, které by ukázalo sukcesní vývoj a umožnilo jak stabilizaci jednotlivých segmentů (sutě, hlíny), tak vytvoření náletu pionýrských dřevin. Tato výsadba by byla provedena buď jednotlivě nebo do tzv. hnízd. Možný je také výsev břízy, zejména na sutích a to v zimních měsících na sněhovou pokrývku. Jak ukázaly průzkumy v nynější rozloze lomu, sukcese jsou z blízkého okolí, které nebude úpravami dotčeno. Větší rozsah úprav se předpokládá na rekreačně využívaných plochách v severozápadní části zájmového území.

Základní koncepce sanace a rekultivace uvedená výše zůstává v rámci předkládaného záměru zachována. Navrhované rozšíření dobývacího prostoru, pokračování hornické činnosti a zahloubení lomu tedy nevyvolávají potřebu změny základního způsobu následné sanace a rekultivace území. Její konkrétní provedení bude odpovídat postupnému ukončování těžby a konečnému uspořádání lomu.

Počet pracovních sil a směnnost

Provozní doba kamenolomu je předpokládána celoročně pouze během pracovních dnů v jednosměnném provozu 6:00 – 14:00 hod, výjimečně do 18:00 hod. Celkem je uvažováno s 250 pracovními dny za rok. S nočním provozem kamenolomu není uvažováno.

Provoz kamenolomu bude i nadále zajišťovat celkem 9 zaměstnanců. V případě větších zakázek jsou na lom Opatovice I převáděni pracovníci z jiného nevytíženého lomu, nebo budou přijati další zaměstnanci.

Opatření pro vyloučení, snížení nebo kompenzaci potenciálních nepříznivých vlivů záměru

Opatření pro fázi přípravy

- Před zahájením prací bude zjištěn výskyt chráněných druhů rostlin odborně způsobilou osobou. Pro prustku obecnou bude vytvořena náhradní vodní plocha odpovídající svými ekologickými charakteristikami stávajícím mokřadům a rostliny ve vhodném období přenést. Jedinci sinokvětu měkkého rostoucí v ploše záboru budou přeneseni na vhodnou náhradní lokalitu.
- U mravence rodu *Formica* bude proveden záchranný transfer zjištěných hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v blízkém okolí (podmínkou dlouhodobé prosperity hnízda je přenos královen).
- Před zahloubením dna lomu bude provedena kontrola a odchyt jedinců obojživelníků odborně způsobilou osobou, v období od září do první poloviny října.
- Na okrajích lomu budou vytvořeny kamenité a hlinité valy a strukturované úkryty (kameny, padlé dřevo) jako náhradní stanoviště pro plazy. Budou ponechány ruderální okraje a mozaika osluněných ploch s keři. Skrývky budou prováděny mimo období zimování plazů. Na okraj mokřadů budou umístěny kusy dřeva jako úkryty pro užovku obojkovou.
- Vyřezávání dřevin bude prováděno mimo hnízdní období (srpen–únor).
- Na nevyužívaných částech plochy záměru bude v řídkém sponu vysázeno alespoň deset trnitých keřů jako náhradní hnízdní biotop ťuhýka obecného.
- V území bude zachován vodní zdroj jako napajedlo pro vlaštovku obecnou.
- Ve fázi povolování hornické činnosti bude zpracován aktuální dendrologický průzkum (metodika AOPK) dřevin dotčených záměrem (případně aktuálně povolovanou etapou záměru). Dendrologický průzkum bude předložen orgánu ochrany přírody pro řízení o povolení kácení dřevin.

Opatření pro fázi povozu

- Budou dodržována opatření, která jsou podrobně popsána v povolení provozu zdroje a provozním řádu. Po realizaci záměru budou tato opatření prováděna alespoň ve stávajícím rozsahu. Zařízení bude i nadále provozováno v souladu s provozním řádem vydaným krajským úřadem a podmínkami v něm uvedenými.
- Budou dodržována preventivních opatření souvisejících se zabezpečením používaných mechanismů před úniky škodlivých látek.
- I nadále bude prováděn monitoring hladin podzemních vod ve studních uvedených v kapitole 4.3 Hydrogeologického posouzení za účelem ověření vydatnosti studní a jejich potenciálního ovlivnění záměrem. Sledování úrovní hladiny vody bude realizováno na začátku jarních a podzimních měsíců (tj. při teoreticky nejvyšších a nejnižších stavech hladin podzemní vody).
- Bude udržována mozaiku osluněných ploch s řídkou bylinnou vegetací a holými plochami s hlínou a kamením (periodické strhávání vegetačního drnu v období říjen–listopad). Dále bude zamezováno zárůstu ochranných valů náletem dřevin. Budou ponechány solitérní porosty trnky a hlohu jako živné dřeviny otakárka ovocného a podpořeny kvetoucí byliny jako zdroj potravy (např. výsevem či vhodným managementem). Je zásadně vyloučeno chemické ošetřování ploch.
- V zájmové lokalitě budou zachovány mělké, osluněné vodní plochy. Voda z míst aktivní těžby bude sváděna do čerpací jímky nebo nové tůně. Vzniklé mokřady nebudou v období duben–červenec projížděny technikou ani zasypávány. Čerpací jímku bude upravena tak, aby zde vzniklo mělké litorální pásmo zčásti zarostlé vegetací. S předstihem budou na nižších etážích založeny nové vodní plochy (souběžné budou zachovány staré i nové plochy minimálně od února do září). Pokud to dovolí přírodní podmínky, bude vybudována nová tůň pro ropuchu obecnou.
- V období toku (leden–únor) bude monitorován výskyt výra velkého; při potvrzeném hnízdění bude nutné omezit trhací práce a pohyb osob a techniky v blízkosti hnízda (únor–květen).
- Pro kulíka říčního bude v období hnízdění (konec dubna – začátek června) vymezeno ochranné pásmo kolem hnízdiště a bude zde zamezeno pohybu techniky i osob.

Opatření pro fázi rekultivace

- Před ukončením těžby bude provedeno aktualizované hydrogeologické posouzení a biologický průzkum zaměřený na zdokumentování nejbližšího okolí lomu a ploch s již započatými sukcesnímu procesy přímo v lomu. Na základě výsledků tohoto posouzení pak bude zpřesněn odhad vývoje stavu lokality po ukončení čerpání důlních vod a bude optimalizována navržená sanace a rekultivace z hlediska budoucí úrovně hladiny vody v lomu (přizpůsobení břehové čáry, vznik litorálních pásem apod). Dále bude vhodné i na vyšších nezatopených etážích nebo na vnitřní výsypce připravit prohlubně pro vznik dočasných vodních nebo mokřadních ploch. Bude tak podpořena kombinace přírodní a rekreační funkce území ve fázi po ukončení těžby.

Kromě výše uvedených podmínek je samozřejmostí též konání v souladu s legislativními požadavky a požadavky příslušných správních orgánů. Jako součást opaření pro prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů nejsou uváděny povinnosti získání souhlasů a rozhodnutí příslušných správních orgánů na úseku ochrany jednotlivých složek životního prostředí. Jedná se o nezbytné administrativní kroky požadované legislativou. Bez získání příslušných souhlasů není záměr možno realizovat.

Tato opatření lze považovat za součást záměru, proto jsou uvedena v této kapitole.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení: Předpoklad zahájení těžby v prostoru zahloubení lomu je v závislosti na postupu navazujících řízení odhadem stanoven na rok 2029. Zahájení skrývkových prací v ploše pokračování hornické činnosti v rozšířeném DP Opatovice I je pak odhadováno na rok 2032.

Ukončení: K dokončení těžby v lomu Opatovice I dojde po uplynutí předpokládané doby těžby zásob stavebního kamene v prostoru pokračování hornické činnosti a zahloubení lomu, včetně doby nutné pro dotěžení zásob v rámci již povolené těžby.

Doba těžby pouze v ploše rozšíření hornické činnosti a v zahloubení lomu je předpokládána na 25 let. Těžba těchto zásob se však bude časově překrývat s těžbou zásob v současnosti povolených k těžbě. Souhrnně se bude jednat při maximální kapacitě o cca 32 let od doby vydání závěru zjišťovacího řízení (2027), tedy cca do roku 2059. Sanace a rekultivace může dobu těžby přesáhnut až o cca 4 roky.

Záměr je zpracován v souladu s Metodickým výkladem Ministerstva životního prostředí (MŽP) pro dlouhodobé záměry ze dne 12. 5. 2025, č.j. MZP/2025/710/1602, který umožňuje posuzování záměrů s dlouhodobým časovým rámcem za předpokladu, že jsou jednoznačně definovány jejich fáze, technické parametry a environmentální souvislosti. Předkládaný záměr je tedy s ohledem na zmíněný Metodický výklad hodnocen na dobu **32 let**, tedy do roku **2059**.

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Jihomoravský (kód NUTS3: CZ064)
Obec: Vyškov (kód obce: 592889)
Katastrální území: Opatovice u Vyškova (kód k.ú.: 711535)

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Navazujícími řízeními podle § 9a odst. 3 ve smyslu § 3 písm. g) zákona, ve kterých budou vydána navazující rozhodnutí budou:

- Bod 2: Řízení o povolení hornické činnosti
- Bod 3: Řízení o stanovení dobývacího prostoru

Tabulka č. 3: Výčet navazujících rozhodnutí

Rozhodnutí	Zákonná úprava	Příslušný správní úřad
Rozhodnutí o povolení hornické činnosti	61/1988 Sb., § 17	OBÚ pro území krajů Jihomoravského a Zlínského
Rozhodnutí o stanovení dobývacího prostoru	4/1988 Sb., § 27	OBÚ pro území krajů Jihomoravského a Zlínského

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda (např. druh, třída ochrany, velikost záboru)

Záměrem budou dotčeny pozemky evidované v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, trvalý travní porost, orná půda, zastavěná plocha a nádvoří a lesní pozemek.

V ploše rozšíření těžby jsou zastoupeny pozemky vedené jako ostatní plocha, trvalý travní porost, orná půda, zastavěná plocha a nádvoří a jeden pozemek vedený jako lesní pozemek.

Plocha zahloubení stávajícího lomu se nachází na pozemcích evidovaných jako ostatní plocha a trvalý travní porost. Plošný rozsah dotčených pozemků a jejich druhové členění dle evidence katastru nemovitostí jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka č. 4: Pozemky dotčené rozšířením těžby, jejich druhy, výměra dle KN a výměra dotčená záměrem

k.ú.	p.č.	druh pozemku	výměra dle KN [m^2]	výměra pozemku dotčená záměrem [m^2]
Opatovice u Vyškova (711535)	**Ostatní plocha**			
	351/2	ostatní plocha	263	68
	351/3	ostatní plocha	67	67
	400/31	ostatní plocha	522	204
	408/5	ostatní plocha	2 011	77
	472/1	ostatní plocha	643	643
	472/5	ostatní plocha	658	19
	472/7	ostatní plocha	116	73
	634/4	ostatní plocha	87	70
	634/6	ostatní plocha	3 525	1 304
	635/4	ostatní plocha	433	298
	636/1	ostatní plocha	171	171
	636/3	ostatní plocha	59	55
	639/1	ostatní plocha	1	1
	639/5	ostatní plocha	1 347	78
	827/1	ostatní plocha	122 643	5 333
	Celkem			**8 461**
	ZPF			
	350/1	trvalý travní porost	3 560	774
	352/1	trvalý travní porost	2 040	1 736
	352/10	trvalý travní porost	1 772	1 772
	352/3	trvalý travní porost	3 058	2 029
	352/4	trvalý travní porost	89	34
	352/6	trvalý travní porost	243	164
	352/7	trvalý travní porost	18	18
	352/8	trvalý travní porost	61	61
	352/9	trvalý travní porost	1 783	1 783
	356/14	orná půda	7 914	6 974
	356/2	trvalý travní porost	935	935
	356/21	trvalý travní porost	1 710	549

k.ú.	p.č.	druh pozemku	výměra dle KN [m²]	výměra pozemku dotčená záměrem [m²]
	356/23	trvalý travní porost	2 671	2 671
	356/30	orná půda	311	150
	400/10	trvalý travní porost	11 080	26
	405	trvalý travní porost	473	189
	408/1	trvalý travní porost	16 673	14 147
	408/10	trvalý travní porost	19	19
	408/11	trvalý travní porost	122	7
	408/14	trvalý travní porost	9 381	4 449
	408/15	trvalý travní porost	2 111	604
	408/23	trvalý travní porost	4 963	2 238
	408/9	trvalý travní porost	5 645	5 645
	409/1	trvalý travní porost	5 851	5 851
	410/1	trvalý travní porost	175	53
	412/1	trvalý travní porost	9 468	4 971
	412/2	trvalý travní porost	162	46
	474/2	orná půda	15 580	6 634
	474/5	trvalý travní porost	186	186
	474/6	orná půda	9 127	1 086
	474/9	orná půda	9 905	9 804
	704	orná půda	7 623	4 056
	709	trvalý travní porost	5 645	5 645
	775/12	trvalý travní porost	4 896	845
	814/1	trvalý travní porost	2 273	1 876
	816	trvalý travní porost	4 029	4 029
	858	trvalý travní porost	3 062	1 407
	Celkem			**93 394**
	PUPFL			
	615/3	lesní pozemek	46 983	4 932
	Celkem			**4 932**
	Zastavěná plocha a nádvoří			
	407	zastavěná plocha a nádvoří	19	19
	408/56	zastavěná plocha a nádvoří	6	6
	Celkem			**25**

Plocha rozšíření těžby o celkové výměře 106 812 m² se z převážné části nachází na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu (ZPF). Pozemky evidované v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost a orná půda zaujímají celkem přibližně 93 394 m², tj. cca 87 % plochy rozšíření. Pozemky druhu ostatní plocha zaujímají přibližně 8 461 m², tj. cca 8 %. Záměr dále zasahuje do jednoho pozemku evidovaného jako lesní pozemek o výměře přibližně 4 932 m² a do pozemků druhu zastavěná plocha a nádvoří o celkové výměře přibližně 25 m².

V rámci navazujících řízení bude nutné řešit odnětí dotčených pozemků ze ZPF a PUPFL a získat příslušné souhlasy s jejich odnětím. Lze předpokládat, že u převážné části dotčených pozemků půjde o trvalé odnětí, jeho konkrétní rozsah a způsob však budou upřesněny v rámci navazujících řízení a příslušných podkladů pro odnětí ze ZPF a PUPFL. Pro účely vyhodnocení vlivů je uvažováno s trvalým záborem.

Plocha zahloubení lomu o celkové výměře přibližně 50 091 m² se nachází v území, kde již byla hornická činnost povolena. Zahloubení lomu proto nebude spojeno s novými zábory půdy.

Vzhledem k tomu, že je zájmová plocha záměru tvořena z velké části trvalými travními porosty, budou v rámci skrývkových prací v odpovídajícím rozsahu skryty rovněž svrchní kulturní vrstvy půdy, popřípadě hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy. Tyto zeminy budou skryty odděleně od ostatních skrývkových hmot a bude zajištěno jejich hospodárné využití. V souladu s požadavky ochrany zemědělského půdního fondu budou přednostně využity k půdoochranným a zúrodňovacím účelům, zejména k rozprostření na plochách určených k zemědělskému využití a ke zlepšení půdních vlastností těchto ploch, případně pro účely rekultivace. Konkrétní způsob využití a umístění těchto zemin bude řešen v návaznosti na podmínky stanovené v příslušném souhlasu s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu. Zákon o ochraně ZPF pro těžební činnost stanoví povinnost zajistit hospodárné využití těchto zemin nebo jejich řádné uskladnění pro účely rekultivace, případně jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany ZPF.

Dotčené pozemky náležející do zemědělského půdního fondu spadají do IV. a V. třídy ochrany ZPF. Do IV. třídy ochrany jsou zařazeny podprůměrně produkční půdy s omezenou ochranou, zatímco V. třída ochrany zahrnuje půdy pro zemědělství postradatelné s nízkým stupněm ochrany. V následující tabulce (Tabulka č. 5) je uveden přehled jednotlivých bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ), jejich příslušné třídy ochrany a výpis dotčených pozemků spadajících pod jednotlivé BPEJ.

Tabulka č. 5: Přehled dotčených BPEJ a jejich tříd ochrany

BPEJ	třída ochrany	p.č.	k.ú.
5.27.07	**IV.**	409/1, 474/2, 474/6, 704	Opatovice u Vyškova (711535)
5.27.11	**IV.**	350/1, 352/1, 352/10, 352/3, 352/6, 352/7, 352/8, 352/9, 356/14, 356/2, 356/21, 356/23, 356/30, 400/10, 405, 408/1, 408/10, 408/14, 408/23, 408/9, 409/1, 410/1, 412/1, 412/2, 474/2, 474/5, 474/6, 474/9, 704, 709, 775/12, 814/1, 816, 858, 400/8, 400/9, 356/24	
5.27.51	**IV.**	350/1, 352/4, 400/10, 408/1, 408/11, 408/14, 408/15, 408/23, 410/1, 412/1, 412/2, 709	
5.37.16	**V.**	400/10, 400/8	
5.40.77	**V.**	408/14, 408/15	

Vlivy na půdu jsou vyhodnoceny v kapitole D.I.5.

2. Voda (například zdroj vody, spotřeba)

Voda je v kamenolomu využívána pro pití a hygienické účely zaměstnanců (pitná voda). Pro zvlhčování kameniva procházejícího úpravou a v suchých periodách spojených s vysokou prašností také pro skrápění ploch (užitková / technologická voda).

Pitná voda a voda pro sociální účely

Pitná voda je k dispozici v rámci sociálního a administrativního zázemí kamenolomu. Opatovický kamenolom je zásobován pitnou vodou (pitné účely a sociální zařízení) z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Předpoklad spotřeby je 3 l na zaměstnance a den. V zařízení pracuje celkem 9 zaměstnanců. Očekávaná roční spotřeba pitné vody je cca 6 750 l/rok.

V rámci realizace předkládaného záměru nedojde k navýšení počtu pracovních míst, díky čemuž lze predikovat, že aktuální spotřeba pitné vody a vody pro sociální účely se v provozovně významně nezmění.

Užitková voda pro technologické účely

V technologii těžby v lomu Opatovice I se využívá technologická voda ke skrápění technologické linky a příjezdových komunikací v případě suchého počasí.

Jako zdroj technologické vody slouží částečně důlní voda ve smyslu § 40 odst. 2a zákona č. 44/1988 Sb., z vlastního zdroje. Jedná se o vody vtékající do těžebny ze stěn lomu (a při přívalových srážkách i ze svahů v okolí lomu), které se shromažďují v prostoru lomu, z něhož se aktuálně čerpají do záchytné nádrže umístěné na 5. etáži v severozápadní části DP Opatovice I. Objem odebírané důlní vody pro technologické účely činil v minulém roce (2024) přibližně 2 500 m^3.

Dále se pro technologické účely používá voda odebíraná z nedalekého vodního toku Malá Haná. Množství odebírané povrchové vody z Malé Hané činilo za uplynulý rok cca 3 200 m^3. Pro odběr vody z Malé Hané má oznamovatel platné povolení k odběru pro objem 3 500 m^3/rok. Zvýšení odběru vody z povrchového vodního zdroje Malá Haná se nepředpokládá.

Pro účely těžby kamene, respektive úpravu suroviny a skrápění je využívána taktéž voda ze studní. Pro odběr vody ze studní má oznamovatel povolení k odběru vody z podzemního zdroje na objem 4 000 m^3/rok.

Mobilní technologická linka bude skrápěna vlastním systémem skrápění sestávajícího z několika trysek umístěných na zařízení.

Dále bude pravidelně prováděno čistění příjezdové komunikace a znečištěná auta budou očištěna před výjezdem z areálu zařízení, aby nedocházelo ke znečištění navazujících veřejných komunikací.

V souvislosti s plánovaným zahloubením a plošným rozšířením těžby lze dle hydrogeologického posudku (Ondráček, 2026), který byl zpracován pro účely tohoto oznámení záměru a tvoří jeho samostatnou přílohu č. 5, očekávat zvýšení přítoků vod do lomu. Hydrogeologický posudek odhaduje budoucí průměrný celkový přítok přibližně na

4,31 l/s. Zvýšené množství důlních vod bude možné využívat pro technologické účely v rámci provozu lomu podle aktuální potřeby, případně pokryje zvýšené nároky na protiprašná opatření.

3. Energetické zdroje (například druh, zdroj, spotřeba)

Pohonné hmoty a mazadla

Pohonné hmoty (nafta)

V kamenolomu jsou využívány strojní mechanismy s vlastním zdrojem energie (nafta). Jejich přehled včetně předpokládané spotřeby PHM je uveden v následující tabulce (Tabulka č. 6):

Tabulka č. 6: Spotřeba nafty jednotlivých využívaných mechanismů

Název	Provoz průměrně [h/den]	Spotřeba [l/Mth]	Roční spotřeba [l/rok]
Bagr KOMATSU	7	18,3	32 025
Bagr VOLVO	7	24,5	42 875
Bagr KOMATSU	7	31,2	54 600
Dumper KOMATSU	7	15,1	26 425
Dumper KOMATSU	7	14,6	25 550
Dumper EUCLID	7	11,2	19 600
Nakladač VOLVO	7	15,6	27 300
Nakladač VOLVO	7	16,5	28 875
Nákladní automobil	7	20	35 000
Nákladní automobil	7	20	35 000

Celková roční spotřeba pohonných hmot všech mechanismů v zařízení bude činit při maximální kapacitě cca 330 000 l/rok.

Mazadla

V zařízení bude v souvislosti s provozem výše uvedených mechanismů používán hydraulický olej a dále mazací tuk. Předpokládaná spotřeba hydraulického oleje bude činit 1 020 l/rok a spotřeba mazacího tuku je předpokládána v množství cca 280 kg/rok. V následující tabulce (Tabulka č. 7) jsou uvedeny současné průměrné spotřeby olejů a maziv pro jednotlivé využívané typy strojů. Změna spotřeby mazadel se oproti současnému stavu nepředpokládá.

Tabulka č. 7: Spotřeba mazadel jednotlivých využívaných mechanismů

Typ stroje	Počet strojů	Spotřeba hydraulického oleje [l/rok]	Spotřeba maziva [kg/rok]
bagr	3	150	40
dumper	3	110	30
nakladač	2	120	35
nákladní automobil	2	100	35
Celkem	**10**	**1 220**	**350**

Skladování PHM a mazadel

Pohonné hmoty jsou skladované v dvouplášťové nádrži o objemu 10 000 l, umístěné v zázemí lomu. Nádrž slouží pro skladování a výdej motorové nafty určené pro provoz manipulační techniky v areálu lomu. Vnější plášť nádrže plní funkci havarijní jímky a je schopen pojmout 110 % objemu vnitřní nádrže. Vnitřní plášť je vyroben z vysoce stabilizovaného HDPE plastu a je určen pro styk s hořlavinou III. třídy (motorovou naftou).

Ke skladování olejů a maziv bude využit stávající sklad olejů a maziv v prostoru zázemí kamenolomu. Sklad je plechová typizovaná konstrukce složená ze čtyř kójí obsahující integrovanou plechovou záchytnou vanu pod celou konstrukcí. Oleje jsou skladovány v plechových originálních sudech. Ve skladu olejů a maziv se dále nachází i potřebné proti-havarijní prostředky (např. vapex atd.).

Elektrická energie

Kamenolom Opatovice I je elektrifikován. Elektrická energie je využívána v technologické lince k úpravě kameniva a v administrativním zázemí k běžnému provozu.

Předpokládaná průměrná roční spotřeba energie bude činit cca 500 000 kWh/rok.

Plyn

Kamenolom Opatovice I není a nebude plynofikován.

4. Biologická rozmanitost

Pro potřeby tohoto oznámení záměru byl zpracován biologický průzkum území (Véle, a další, 2026), který byl zaměřen na zjištění současného stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Biologické posouzení je samostatnou přílohou č. 3 tohoto oznámení záměru.

Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánované těžby, a to v období od dubna do října 2025 a od ledna do června 2026.

Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, pokládání potravních návnad a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Monitoring letounů byl proveden sledováním letové aktivity pomocí ultrazvukového detektoru Batlogger C2.

Během opakovaného biologického průzkumu bylo zjištěno, že vegetace zájmového území neodpovídá původní přirozené vegetaci. V území převažují člověkem silně ovlivněné biotopy, z nichž některé v průběhu sukcese získávají, případně postupně získaly přírodní charakter. Jedná se o biotop V5 – Vegetace parožnatek (ochranářsky významný porost). Z dalších biotopů se v území vyskytují polopřirozené fragmenty L7.1 – Suché acidofilní doubravy, T1.1 – Mezofilní ovsíkové louky a K3 – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a dále člověkem silně ovlivněné biotopy X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, X9 a X9A – Lesní kultury

s nepůvodními (jehličnatými) dřevinami, X12 – Nálety pionýrských dřevin a X13 – Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

Při botanickém průzkumu plochy záměru a navazujícího okolí byla zjištěna přítomnost 189 druhů vyšších rostlin. Mezi zvláště chráněné druhy patří prustka obecná (§KO) a sinokvět měkký (§SO). Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR je evidováno celkem 11 zjištěných taxonů: prustka obecná a topol černý v kategorii C1; kakost měkký a sinokvět měkký mezi C2; hrachor širolistý, černohlávek velkokvětý a kopřiva žahavka v kategorii C3; jedle bělokorá, hrušeň polní, divizna velkokvětá a svízel povázka v kategorii C4.

Zoologický průzkum potvrdil výskyt 45 druhů obratlovců (4 druhy obojživelníků, 3 zástupci plazů, 29 druhů ptáků a 9 druhů savců). Z tohoto počtu náleží 17 druhů mezi zvláště chráněné. Z obratlovců byl v kategorii §KO zjištěn skokan skřehotavý. Mezi §SO patří skokan zelený, ropucha zelená, ještěrka obecná, slepýš křehký, čáp černý, krahujec obecný, žluva hajní, netopýr rezavý a netopýr hvízdavý. V kategorii §O byli zaznamenáni ropucha obecná, užovka obojková, vlaštovka obecná, výr velký, rorýs obecný, ťuhýk obecný a krkavec velký. Z bezobratlých byl potvrzen výskyt sedmi zvláště chráněných druhů. Mezi §SO druhy patří pačmelák cizopasný; v kategorii §O pak čmelák *Bombus* sp., svižník *Cicindela* sp., majka *Meloe* sp., otakárek ovocný, mravenec *Formica* sp. a zlatohlávek tmavý.

Podrobnosti k výskytu cenných a zvláště chráněných druhů organismů a k vlivu na biodiverzitu jsou uvedeny v částech C a D.

5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)

Vnitroareálová doprava

Vnitroareálová doprava představuje technologickou dopravu související s provozem lomu a není součástí veřejné silniční dopravy. Jedná se zejména o přepravu rubaniny z místa těžby k násypce stávající technologické linky, přepravu skrývkových hmot z předpolí lomu a průběžnou přepravu výklizů na vnitřní výsypku. Vnitroareálová doprava bude zajišťována 2-3 dumpery s nosností cca 40 t.

- Vnitroareálová přeprava suroviny

  V rámci vnitroareálové dopravy bude rubanina z místa těžby dopravována k násypce technologické linky, kde bude dále upravována. Při nosnosti dumperu 40 t, maximálním objemu roční těžby 435 000 t/rok a 250 pracovních dnech za rok bude vnitroareálová přeprava suroviny k násypce technologické linky činit v průměru 44 dumperů za den, tedy celkem 88 jízd (tam a zpět).

- Vnitroareálová přeprava skrývek a výklizů

  Vnitroareálová doprava skrývkových hmot a výklizů bude zajišťována dumpery s nosností 40 t. Celkový objem skrývkových hmot z plochy pokračování hornické činnosti činí přibližně 1,485 mil. m³, tj. při uvažované objemové hmotnosti 2,0 t/m³ přibližně 2,970 mil. t. Výklizy představují přibližně 0,485 mil. m³, tj. cca 0,970 mil. t. Vzhledem k předpokládanému výskytu výklizů převážně ve svrchních partiích ložiska budou tyto hmoty odstraňovány převážně v období skrývkových prací (prvních 10 let od začátku rozšiřování), a proto je jejich těžba a doprava posuzována v rámci skrývkových prací. Při rozložení skrývkových hmot a výklizů do období přibližně 10 let a při 250 pracovních dnech za rok odpovídá celkové množství cca 3,94 mil. t průměrné denní přepravě přibližně 1 574 t, tj. cca 40 dumperů/den, tedy celkem 80 jízd tam a zpět denně.

Mimoareálová doprava (expedice)

Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20 nebude klást nové nároky na výstavbu dopravní infrastruktury. I nadále se bude využívat stávající veřejná dopravní síť, jako doposud. Realizace záměru tedy neznamená žádnou změnu v trasování dopravy výrobků po síti veřejných komunikací oproti současnosti (červenec 2026).

Expedice výrobků je prováděna nákladními automobily, a to buď prostřednictvím smluvně zajištěných vozidel nebo vozidly odběratelů. Celý objem expedice je a bude i nadále expedován pouze po pozemních komunikacích.

Z kamenolomu bude ročně expedováno až 435 000 t kameniva. Nedojde ke změně oproti stavu, který je již povolen a byl posuzován i v rámci předchozího zjišťovacího řízení v roce 2014.

Hotové výrobky lze v rámci areálu expedovat ze dvou míst – z lomu a z meziskládek výrobků v bývalém lomu Opatovice u Vyškova. Přibližně 30 % celkového objemu kameniva (130 500 t/rok) je expedováno přímo z prostoru lomu a od zásobníků výrobní linky, odkud

jsou výrobky odebírány nákladními automobily odběratelů. Zbývajících přibližně 70 % produkce (304 500 t/rok) je od výrobní linky přepravováno vlastní závodní technologickou dopravou (nákladní automobily o nosnosti cca 28 t) na skládky výrobků v prostoru bývalého lomu Opatovice u Vyškova. Doprava kameniva na zemní skládky generuje dopravu cca 40 nákladních aut (NA) za den, což představuje 80 jízd NA tam a zpět. Z těchto skládek jsou výrobky následně odebírány nákladními automobily odběratelů a expedovány po veřejné komunikační síti.

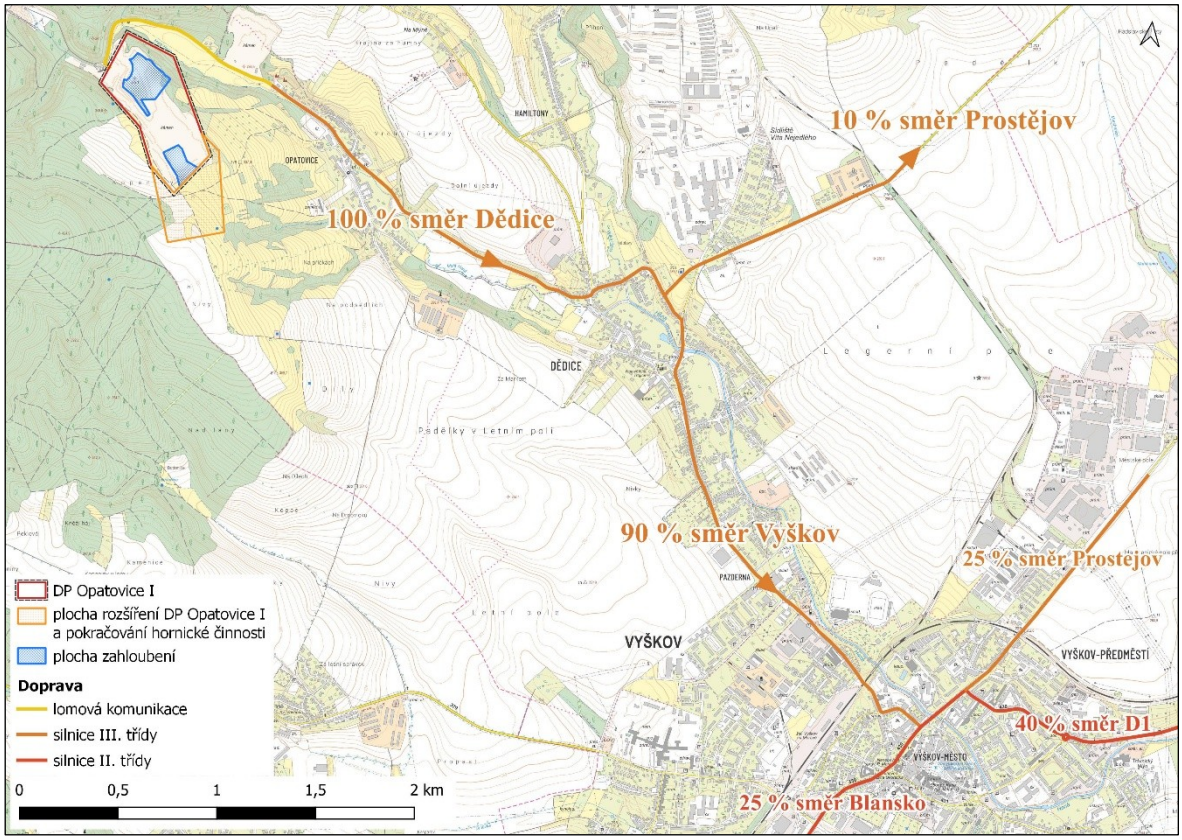
Expedice bude i nadále probíhat celoročně (250 dní v roce) i v zimních měsících, a to v jedné směně a pouze v denní době.

Při uvažované průměrné nosnosti jednoho NA 22 t a maximální roční expedici 435 000 t kameniva, bude při 250 pracovních dnech záměrem generováno přibližně 80 NA, tedy celkem cca 160 jízd NA (tam a zpět) za den. Uvažovaný průměrný náklad 22 t vychází z údajů o minulé expedici a zohledňuje trend navyšování podílu expedice velkokapacitními soupravami do budoucna.

Veškeré kamenivo bude i nadále odváženo stávajícím výjezdem z obou expedičních míst na komunikaci 3. třídy č. III/37738, která se pak následně v Dědicích napojuje na komunikaci 3. třídy č. III/37728. Expediční doprava z kamenolomu je v cca 90 % realizována ve směru na Vyškov, kde se dále dělí podle jednotlivých cílových destinací. Přibližně 10 % NA se v Dědicích napojuje na komunikaci III. třídy č. III/37729 ve směru na Prostějov. Napojení záměru na silniční infrastrukturu je patrné z následujícího obrázku (Obrázek č. 10).

Uvedené procentuální rozdělení do dopravních směrů představuje expedici celkem 72 NA/den ve směru Vyškov, tedy 144 jízd tam a zpět, a 8 NA/den ve směru Prostějov, tedy 16 jízd tam a zpět.

Obrázek č. 10: Dopravní napojení záměru na silniční infrastrukturu a rozdělení směrů jízd nákladních automobilů související dopravy



Vzhledem k tomu, že se na komunikacích III. třídy č. III/37738 a III/7729 neprovádí sčítání dopravních intenzit, jsou v tabulce níže (Tabulka č. 8) uvedena data ze sčítání dopravy v úsecích navazující komunikace III. třídy č. III/37728, konkrétně úseky 6-4706 (Morávkova-Dědická) a 6-4707 (Palackého-Morávkova), po kterých je směrováno 90 % dopravy z kamenolomu. Data pocházejí z celostátního sčítání dopravy z roku 2025, které zajišťuje Ředitelství silnic a dálnic ČR (ŘSD) v pravidelných pětiletých intervalech.

Tabulka č. 8: Intenzita dopravy sledovaných úseků (ŘSD, 2025)

SILNICE	ÚSEK	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	Z	TV	O	M	DOD	SV
37728	6-4707	40	32	1	14	11	23	18	20	159	1798	42	181	2180
37728	6-4706	49	37	1	20	12	6	56	5	186	5505	65	203	5959

Vysvětlivky:

*DOD Dodávky (celková hmotnost do 3,5 t) - RPDI [voz/den]**
LN Lehká nákladní vozidla (celková hmotnost 3,5 – 7,5 t) bez přívěsů i s přívěsy - RPDI [voz/den]
SN Střední nákladní vozidla (celková hmotnost 7,5 t – 20 t) bez přívěsů - RPDI [voz/den]
SNP Střední nákladní vozidla (celková hmotnost 7,5 t – 20 t) s přívěsy - RPDI [voz/den]
TN Těžká nákladní vozidla (celková hmotnost nad 20 t) bez přívěsů - RPDI [voz/den]
TNP Těžká nákladní vozidla (celková hmotnost nad 20 t) s přívěsy - RPDI [voz/den]
NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel - RPDI [voz/den]
A Autobusy, autobusy kloubové - RPDI [voz/den]
*Z Zvláštní vozidla - RPDI [voz/den]**
TV Těžká motorová vozidla celkem - RPDI [voz/den]
O Osobní vozidla bez přívěsů i s přívěsy - RPDI [voz/den]
M Jednostopá motorová vozidla - RPDI [voz/den]
SV Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel) - RPDI [voz/den]

** v CSD 2025 je nově definována kategorie dodávek **(DOD)**, a do kategorie zvláštních vozidel **(Z)** jsou souhrnně zařazeny stavební stroje, zemědělské stroje, traktory a traktory s přívěsy či návěsy*

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Znečištění ovzduší, vody, půdy a půdního podloží

Znečištění ovzduší

Pro výpočet produkce emisí do ovzduší a pro vyhodnocení míry znečištění ovzduší v okolí lomu byla zpracována rozptylová studie (Fogašová, 2026) – samostatná příloha č. 2 tohoto oznámení záměru.

Tato rozptylová studie je zpracována pro posouzení stávajícího imisního zatížení v lokalitě Opatovice (město Vyškov) a pro posouzení imisních příspěvků záměru, kterým je rozšíření plochy povrchové těžby a zahloubení těžby ve stávajícím lomu výhradního ložiska Opatovice-20. Cílem studie je zhodnotit, jak velký je dopad provozu záměru na imisní zátěž v lokalitě.

Studie je koncipována jako příspěvková, tzn. hodnotí vliv pouze dále uváděných zdrojů emisí, a vypočtené imisní koncentrace je třeba chápat jako příspěvky ke stávajícímu imisnímu pozadí.

Rozptylová studie byla zpracována pro dva výpočtové stavy:

- Výpočtový stav 1 – stávající stav, při průměrné roční kapacitě těžby 335 000 t/rok a stávajícím rozsahu DP
- Výpočtový stav 2 – stav při maximální kapacitě těžby 435 000 t/rok, v rozšířeném DP (jedná se o stav popisovaný v tomto oznámení záměru)

Zařazení zdroje

V příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší jsou uvedeny vyjmenované stacionární zdroje znečišťování ovzduší, kamenolom Opatovice I je řazen pod:

kód 5.11. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv, nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o projektované kapacitě vyšší než 25 m^3/den.

Zdroje emisí

Do výpočtu rozptylové studie byly zahrnuty emise tuhých znečišťujících látek (TZL) vznikající při těžbě, úpravě a manipulaci s vytěženou surovinou. Kromě emisí z těžby a úpravy suroviny byly do výpočtu rozptylové studie dále zahrnuty emise ze sekundární prašnosti vznikající v areálu lomu, emise ze spalování pohonných hmot strojními mechanismy a nákladními vozidly využívanými v prostoru kamenolomu a emise z vyvolané automobilové dopravy mimo areál lomu. Ve výpočtovém stavu 2 byly do výpočtu emisí zahrnuty také emise ze skrývkových prací. Doprava expedované suroviny byla uvažována jako liniový zdroj emisí, ostatní zdroje byly uvažovány jako plošné zdroje představující prostor těžby a úpravy suroviny.

Bodové zdroje emisí

Za bodové zdroje se z hlediska rozptylu emisí považují zejména komínky a výduchy, jejichž rozměr je zanedbatelný oproti vzdálenostem, ve kterých se počítá znečištění ovzduší. Tyto zdroje se v rámci činností prováděných v lomu nebudou vyskytovat.

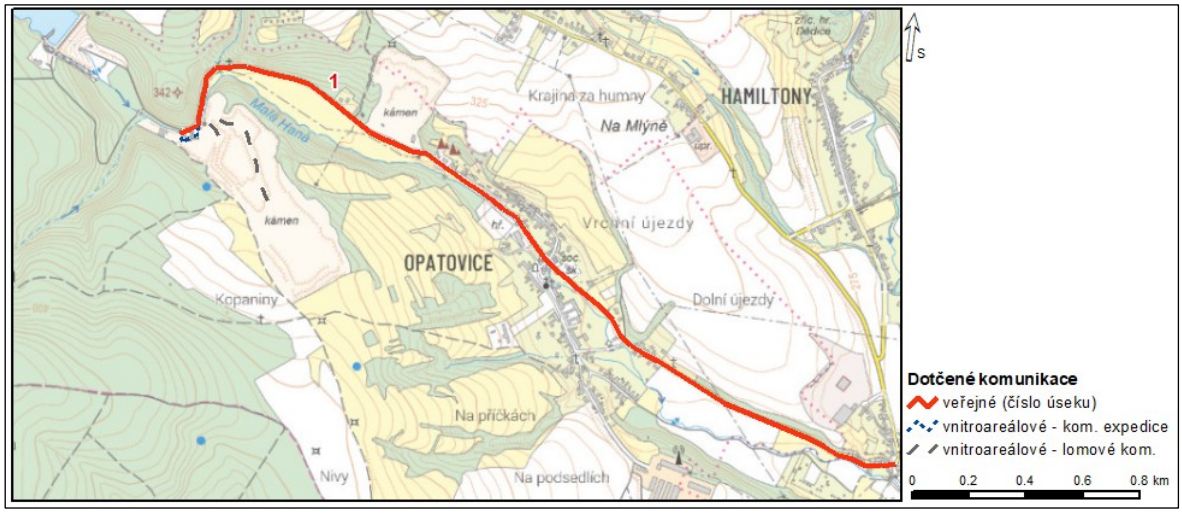
Liniové zdroje emisí

Liniovým zdrojem emisí je nákladní automobilová doprava spojená s expedicí kameniva z prostoru lomu, případně z plochy skládek v blízkosti zázemí lomu.

Pro expedici suroviny jsou využívány nákladní automobily o průměrné nosnosti 22 t. Celkový objem vyvolané dopravy pro expedici je uvažován ve výpočtovém stavu 1 (expedice 335 000 t/rok) na průměrné úrovni cca 60 NA/den (jednosměrně), ve výpočtovém stavu 2 (expedice 435 000 t/rok) na úrovni cca 80 NA/den (jednosměrně).

Expedice suroviny je z prostoru lomu realizována výhradně silnicí III/37738 směr Dědice. Dále je převážná část dopravy (cca 90 %) uvažována po silnici III/37738 směr Vyškov a cca 10 % po silnici III/37728 směr Dědice, Prostějov. Dotčené úseky silniční sítě zahrnuté do výpočtu rozptylové studie jsou zobrazeny na Obrázek č. 11 níže.

Obrázek č. 11: Dotčené úseky komunikací (převzato z rozptylové studie: Fogašová, 2026)



Vypočtené emise pro jednotlivé úseky komunikací a výpočtové stavy jsou uvedeny v následující tabulce (Tabulka č. 9):

Tabulka č. 9: Emisní charakteristika zdroje - vyvolaná automobilová doprava (převzato z rozptylové studie: Fogašová, 2026)

Zdroj – vyvolaná doprava[1)]		**výpočtový stav 1**		**výpočtový stav 2**	
		veřejné kom. – úsek 1	**prostor expedice**	**veřejné kom. – úsek 1**	**prostor expedice**
Intenzita vyvol. dopr.[2)] [TNV/den]		120	120	160	160
Emise[3)]	NO_x [kg/rok]	170,9	11,2	227,8	14,9
	CO [kg/rok]	262,3	18,6	349,8	24,8
	PM_{10} [kg/rok]	1076,6	16,6	1084,7	17,1
	Benzen [kg/rok]	0,61	0,04	0,81	0,06
	BaP [g/rok]	2,89	0,16	3,81	0,22
	$PM_{2,5}$ [kg/rok]	272,6	4,8	278,5	5,2
Délka[4)] [km]		3,1	0,15	3,1	0,15

Vysvětlivky:
[1)] číslování úseků odpovídá číslování na Obrázek č. 11
[2)] intenzita vyvolané dopravy (obousměrně)
[3)] suma emisí z výfuku a emise z otěru brzd a pneumatik a emisí z resuspenze u veřejných kom. (vč. víceemisí z vyvolané expediční zdroj. dopravy)
[4)] celková délka úseku zahrnutá do výpočtu RS

Poznámka:
Uvedené emise z vyvolané dopravy jsou spočítány z celkové vyvolané dopravy v průběhu dne. Tyto hodnoty byly uvažovány pro výpočet průměrných ročních koncentrací. Špičkové hodnoty emisí pro výpočet nejvyšších hodinových koncentrací nelze v kg/rok tímto způsobem vyčíslit.

Nákladní vozidla využívaná v prostoru lomu jsou zahrnuta mezi strojní mechanizaci. Emise ze spalování pohonných hmot strojními mechanizmy používanými při provozu záměru jsou uvedeny níže. Emise z resuspenze prachu z pojezdu vozidel po areálových komunikacích (prostor těžby a expedice) byly počítány v rámci sekundární prašnosti v areálu lomu (viz Tabulka č. 12 níže). Emise z těchto zdrojů proto nejsou zahrnuty mezi emisemi z vyvolané dopravy.

Plošné zdroje emisí

U plošného zdroje emisí se předpokládá emise ze souvislé plochy. Předpokládá se, že veškeré činnosti mající vliv na emise budou probíhat pouze v rámci určité plochy, v případě tohoto záměru se jedná o prostor těžby a expedice.

V kontextu plošných zdrojů se jedná především o emise tuhých znečišťujících látek, které vznikají mechanicky při těžbě, skrývkových pracích, úpravě a manipulaci s vytěženou surovinou. Kromě emisí z těžby a úpravy suroviny byly do výpočtu rozptylové studie dále zahrnuty emise ze sekundární prašnosti vznikající v areálu lomu, emise ze spalování pohonných hmot strojními mechanismy a nákladními vozidly využívanými v prostoru kamenolomu.

Za plošné zdroje emisí v rámci provozu lomu lze považovat následující úkony:
- skrývkové práce (odstranění skrývky, pojezdy vozidel v prostoru skrývky a deponií),
- těžba suroviny (vrt. práce, nakládka a vykládka materiálu, pojezdy vozidel v prostoru těžby),
- úprava suroviny (drcení, třídění, přesypy, nakládka a vykládka drceného materiálu),

- expedice (nakládka materiálu při expedici, pojezd vozidel v prostoru expedice),
- větrná eroze,
- spalování nafty strojními mechanismy.

Emisní charakteristiky plošných zdrojů emisí jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Emise TZL z přípravy těžby, těžby a úpravy suroviny, sekundární prašnost

Tabulka č. 10: Emisní charakteristika zdroje - příprava těžby, těžba a úprava suroviny: výpočtový stav 1 (převzato z rozptylové studie: Fogašová, 2026)

Emise[1)]	**TZL [t/rok]**	**PM_{10} [t/rok]**	**$PM_{2,5}$ [t/rok]**
TĚŽBA SUROVINY (vrt. práce, nakládka a vykládka materiálu, pojezd voz. v prostoru těžby) [2)]	2,7	1,0	0,3
ÚPRAVA SUROVINY (drcení, třídění, přesypy, nakládka a vykládka upr. materiálu) [2)]	10,7	5,5	1,6
EXPEDICE (nakládka materiálu při expedici, pojezd vozidel v prostoru expedice) [2)]	0,27	0,07	0,02
VĚTRNÁ EROZE	14,1	7,0	2,1

Vysvětlivky:
[1)] celkové emise z uvedených skupin činností spočteny na základě emisních faktorů uvedených v rozptylové studii pro jednotlivé dílčí činnosti.
[2)] pro vybrané činnosti byla uvažovaná aplikace opatření ke snížení množství emisí TZL. Uvedené hodnoty jsou již se započtením těchto opatření.

Tabulka č. 11: Emisní charakteristika zdroje - příprava těžby, těžba a úprava suroviny: výpočtový stav 2 (převzato z rozptylové studie: Fogašová, 2026)

Emise[1)]	**TZL [t/rok]**	**PM_{10} [t/rok]**	**$PM_{2,5}$ [t/rok]**
SKRÝVKA (odstranění skrývky, pojezd voz. v prostoru skrývky a deponií)	3,5	1,6	0,9
TĚŽBA SUROVINY (vrt. práce, nakládka a vykládka materiálu, pojezd voz. v prostoru těžby) [2)]	4,3	1,5	0,4
ÚPRAVA SUROVINY (drcení, třídění, přesypy, nakládka a vykládka upr. materiálu) [2)]	13,9	7,1	2,1
EXPEDICE (nakládka materiálu při expedici, pojezd vozidel v prostoru expedice) [2)]	0,36	0,10	0,03
VĚTRNÁ EROZE	20,4	10,2	3,1

Vysvětlivky:
[1)] celkové emise z uvedených skupin činností spočteny na základě emisních faktorů uvedených v rozptylové studii pro jednotlivé dílčí činnosti.
[2)] pro vybrané činnosti byla uvažovaná aplikace opatření ke snížení množství emisí TZL. Uvedené hodnoty jsou již se započtením těchto opatření.

Emise ze spalování nafty strojními mechanismy

V zařízení jsou využívána strojní zařízení se spalovacími motory (např. kolový nakladač, bagr, dumper, aj.). Pohon úpravárenské linky je elektrický.

Celková roční spotřeba pohonných hmot všech mechanismů v zařízení je při celodenním provozu odhadnuta na úrovni cca 330 000 l/rok. Jedná se o spotřebu nafty všech strojních mechanismů vypočtenou z hodinové spotřeby paliva a předpokladu nasazení strojů po celou pracovní směnu.

Při nižší výši těžby a nenasazení všech zařízení současně bude spotřeba nafty strojními mechanismy na nižší úrovni.

Přesná spotřeba nafty bude závislá na konkrétním nasazení jednotlivých strojů, aktuální kapacitě těžby a provozní době těchto zařízení. Emise ze spalování nafty strojními mechanismy byly počítány pomocí emisních faktorů metodiky EMEP/EEA. Vypočtené emise jsou uvedeny v tabulce níže (Tabulka č. 12).

Tabulka č. 12: Emisní charakteristika zdroje - spotřeba nafty strojními mechanismy (převzato z rozptylové studie: Fogašová, 2026)

Emise[1)]	**NO_x [kg/rok]**	**CO [kg/rok]**	**PM_{10} [1)] [kg/rok]**	**Benzen[2)] [kg/rok]**	**BaP [g/rok]**	**$PM_{2,5}$ [1)] [kg/rok]**
Spalování pohon. hmot	3166,2	1701,5	25,9	3,30	1,47	25,9

Vysvětlivky:
[1)] emisní faktory byly převzaty z metodiky EMEP/EEA- stupeň 2 (Tier II), emisní úroveň min. Stage IIIB
[2)] podíl benzenu v emisích VOC byl uvažován na úrovni 2 % (údaj převzatý z metodiky EMEP/EEA) faktor pro BaP určen podílem v emisích VOC

Posouzení vlivu záměru a výsledky rozptylové studie jsou uvedeny v části D tohoto oznámení záměru.

Skleníkové plyny

V rámci hodnocení vlivu záměru na změnu klimatu je přímým producentem skleníkových plynů (CO_2):

- mechanizace v lomu,
- vnitroareálová doprava,
- mimoareálová doprava,
- stacionární zdroje emisí CO_2 v rámci procesu zpracování suroviny.

Produkce CO_2 při spalování nafty v rámci těžby a vnitroareálové dopravy

Motorová nafta se bude v rámci těžby a vnitroareálové dopravy využívat jako palivo pro mechanizaci těžebních a rekultivačních pracích a dále jako palivo pro drobnou mechanizaci v lomu. Celková předpokládaná spotřeba nafty za rok činí cca 260 000 l.

Orientační výpočet emisí CO_2 ze spalování nafty lze provést např. s použitím odhadu celkové roční spotřeby PHM a emisních faktorů dle aktualizace Směrnice o emisích znečišťujících látek znečišťujících ovzduší European Environment Agency (EEA) z roku 2016. Výpočet emisí CO_2 ze spalování nafty je uveden v tabulce níže (Tabulka č. 13):

Tabulka č. 13: Odhad emisí CO_2 ze spalování nafty

Zdroj energie	**Spotřeba**	**Emisní faktor**	**Emise CO_2**
Nafta	330 000 l/rok	3 160 kg CO_2/t	876 t CO_2/rok

Produkce CO_2 při spalování nafty v rámci mimoareálové dopravy

Z hlediska mimoareálové dopravy půjde jak o obsluhu nákladní, tak i osobní dopravu. Vzhledem ke skutečnosti, že nejsou detailně známy cíle těchto cest, nelze smysluplně provést odhad produkce CO_2. Obecně je z ekonomických důvodů minimalizována délka dopravních tras, což vede i k minimalizaci produkce CO_2.

Produkce CO_2 ze spotřebované elektrické energie v rámci procesu zpracování rudy

Převážná část elektrické energie bude spotřebovávána v oblasti technologie úpravy suroviny. Dále bude spotřebována v pomocných procesech a v souvislosti s prací v lomu.

Celková spotřeba energie záměru dosahuje 500 MWh/rok a zahrnuje veškeré výše uvedené úkony, včetně všeobecné spotřeby elektrické energie.

V případě zdrojů na elektrickou energii lze pro jednoduchost vycházet z údajů MPO uvedených na webových stránkách tohoto ministerstva. Pro výpočet je použita nejaktuálnější hodnota, odhad produkce CO_2 z výroby elektrické energie pro rok 2025. Je však nutné konstatovat, že do budoucna bude tento emisní faktor klesat.

Výpočet produkce CO_2 je uveden v následující tabulce (Tabulka č. 14):

Tabulka č. 14: Odhad emisí CO_2 z výroby elektrické energie

Zdroj energie	Spotřeba	Emisní faktor	Emise CO_2
Elektřina	500 MWh/rok	cca 0,33 t CO_2/MWh	165 t CO_2/rok

Vzhledem k tomu, že se jedná o pokračování těžby a nedojde ke zvýšení objemu těžené suroviny, nepředpokládá se zvyšování produkce CO_2.

Znečištění vody

Součástí záměru není cílené vypouštění žádných škodlivých látek do povrchových ani podzemních vod. Veškeré provozní činnosti budou probíhat v režimu, který minimalizuje riziko náhodného úniku znečišťujících látek, a nedojde k navýšení množství nebo změně charakteru odpadních vod oproti stávajícímu stavu.

Oznamovatel má platné povolení k vypouštění odpadních vod do vodního toku Malé Hané, a to v souladu s vodním zákonem. Vypouštěné vody jsou pravidelně sledovány a kontrolovány z hlediska dodržení stanovených limitů. Realizací záměru nedojde ke zhoršení kvality vod ani k ohrožení vodního prostředí.

Případné havarijní úniky škodlivin a rizika z nich vyplývající jsou řešeny v příslušných kapitolách oznámení záměru.

Znečištění půdy

Součástí záměru není cílené emitování žádných škodlivin do půdy.

Případné havarijní úniky škodlivin a rizika z nich vyplývající jsou řešeny v příslušných kapitolách oznámení záměru.

2. Odpadní vody

Odpadní vody typu městských odpadních vod (splaškové vody)

V sociálním zázemí jsou produkovány odpadní splaškové vody, které jsou zaústěny do sběrné bezodtoké nepropustné podzemní jímky o objemu 50 m^3 a následně odváženy cisternou na ČOV k čištění s periodou přibližně 4x ročně. Jímka je podzemní, betonová, nachází se v blízkosti administrativní budovy.

Předpokládá se, že množství splaškových vod a způsob nakládání s nimi zůstane beze změn.

Důlní vody

Důlními vodami jsou dle ust. § 40 odst. 1 horního zákona všechny podzemní, povrchové a srážkové vody z hlubinných nebo povrchových důlních prostorů, bez ohledu na to, jak se do nich dostaly. Dle odst. 2) písm. a) posledně cit. ustanovení je organizace při hornické činnosti oprávněna bezúplatně užívat důlní vody pro vlastní potřebu. Též podle ust. § 8 odst. 3 písm. f) vodního zákona povolení k nakládání s vodami není třeba k užívání důlních vod organizací při hornické činnosti pro její vlastní potřebu nebo k vypouštění důlních vod organizací.

Do prostoru lomu přitékají důlní vody zejména v podobě srážkových vod dopadajících přímo na plochu těžebny, povrchového odtoku z lomových stěn a při intenzivních srážkách rovněž z okolních svahů. Další složku představují průsaky podzemních vod z horninového prostředí do prostoru lomu. V souvislosti s plánovaným zahloubením těžby pod úroveň dna koryta Malé Hané hydrogeologický posudek (Ondráček, 2026) předpokládá také možnost průsaků vody z tohoto vodního toku do těžebního prostoru. Celkové množství důlních vod je závislé zejména na aktuálních srážkových poměrech.

Důlní vody se v současnosti shromažďují v jezírku a akumulační nádrži v prostoru lomu. Část důlních vod je využívána pro technologické účely při provozu lomu, zejména pro skrápění za účelem omezení prašnosti (viz kapitola B.II.2). Nevyužitá část důlních vod je po průchodu sedimentační nádrží odváděna do vodního toku Malá Haná.

Vypouštění důlních vod do povrchových vod, konkrétně do toku Malá Haná, je povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, č. j. JMK 155305/2024 ze dne 7. 11. 224. Na základě tohoto rozhodnutí je vypouštění povoleno v průměrném množství 15 l/s a maximálním množství 30 l/s. Rozhodnutím jsou současně stanoveny maximální zbytkové koncentrace nerozpuštěných látek ve výši 50 mg/l a uhlovodíků C_{10}–C_{40} ve výši 4 mg/l. U vypouštěných důlních vod budou i nadále v termínech a rozsahu stanovených příslušným povolením prováděny odběry vzorků a jejich následné rozbory za účelem kontroly dodržování stanovených ukazatelů kvality vypouštěných vod.

Odpadní vody technologické

Technologické ani průmyslové odpadní vody ve smyslu zákona o vodách nejsou v kamenolomu produkovány.

V procesu úpravy kameniva je technologická linka skrápěna vlastním systémem skrápění. V tomto procesu nevzniká žádná odpadní voda. Voda je vázaná ve zpracovávaném materiálu a postupně dochází k jejímu výparu.

V případě potřeby bude pro technologické účely využívána také voda pro omezení prašnosti (skrápění) nebo čištění komunikací či příslušných ploch v rámci zařízení. Tato voda po použití volně infiltruje do terénu, případně se odpaří z povrchu.

3. Odpady

Realizací předkládaného záměru nedojde ke změně v produkci a způsobech nakládání s odpady.

Odpady vznikající při hornické činnosti

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech se vztahuje na nakládání s těžebním odpadem, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak. Zvláštním právním předpisem je v tomto případě zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem.

Dle zákona č. 157/2009 Sb. se rozumí těžebním odpadem odpad, kterého se provozovatel zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se ho zbavit, a který vzniká při ložiskovém průzkumu, těžbě, úpravě nebo při skladování nerostů a který podle zákona o odpadech náleží mezi odpad z těžby nebo úpravy nerostů.

V případě záměru pokračování těžby na ložisku Opatovice-20 se předpokládá komerční využití naprosté většiny vytěžené suroviny. Žádný vytěžený materiál tedy z lomu nebude odvážen jako odpad.

Skrývkové hmoty a výklizy budou využity pro sanační a rekultivační práce (uložení do vnitřní výsypky) v souladu s platným plánem sanace a rekultivace, nakládání s nimi tedy nebude podléhat režimu zákona č. 157/2009 Sb.

Odpady vznikající při běžném provozu

Odpady související s běžným provozem kamenolomu budou pocházet takřka výhradně z údržby mechanismů používaných při těžbě, zpracování a expedici kameniva a z běžné činnosti zaměstnanců. Produkované odpady vznikající při běžném provozu jsou uvedeny v tabulce níže (Tabulka č. 15), jedná se o údaje na základě dat z ISPOP (hlášení o produkci a nakládání s odpady) za rok 2024.

Tabulka č. 15: Produkce odpadů vznikajících při běžném provozu za rok 2024

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Množství odpadu (t)
13 02 05	N	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	0,7
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,05
16 01 03	O	Pneumatiky	0,075
19 12 04	O	Plasty a kaučuk	2,1
20 01 01	O	Papír a lepenka	0,04283
20 01 02	O	Sklo	0,09842

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu	Množství odpadu (t)
20 01 39	O	Plasty	0,0329
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	0,64179
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,38367

Nakládání s odpady se bude i nadále řídit platným zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., a prováděcími přepisy, tj. přednostně budou odpady využívány, veškeré odpady budou předávány výhradně oprávněným osobám, odpady budou uloženy na místech zabezpečených proti úniku do životního prostředí, proti odcizení, smíšení a působení povětrnostních vlivů apod. O nakládání s odpady je a bude vedena evidence odpadů.

Odpady svým složením odpovídající komunálním odpadům jsou tříděny v souladu se systémem, který má organizace zaveden. Provozovatel lomu má uzavřenu smlouvu přímo s firmou oprávněnou k nakládání s odpady. Nevytříděná část odpadů bude zařazena jako směsný komunální odpad (v roce 2024 bylo evidováno celkem 0,38367 t).

Vzhledem k tomu, že v rámci zahloubení lomu nebude navyšován počet pracovníků v lomu, ani nedojde ke změně nebo navýšení technologie pracující v těžebně, nedojde v provozovně oproti současnosti k navýšení produkovaných odpadů.

Odpady z přípravy území před těžbou

V prostoru těžby se nachází jeden stavební objekt, který bude nutné demolovat Jedná se o bunkr vystavěný zde pravděpodobně v souvislosti s německou vojenskou střelnicí za 2. světové války. V rámci demolice vznikne určité množství stavebních a demoličních odpadů (odpady skupiny 17) zejména 17 01 01 (Beton), 17 04 05 (Železo a ocel), případně dle charakteru konstrukce i jiné např. 17 01 06 (Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06).

Při kácení dřevin a odstraňování vegetace v ploše vlastní hornické činnosti vznikne dřevní hmota a ostatní části rostlinných pletiv. Komerčně využitelná dřevní hmota včetně dřevní štěpky bude odprodána zájemcům jako řezivo nebo palivo, nejedná se o odpad. Komerčně nevyužitelná hmota rostlinného původu bude předána do příslušných zařízení k využití odpadu, převážně ke kompostování. Bude se jednat např. o odpady 02 01 03 (Odpad z rostlinných pletiv) nebo 02 01 07 (Odpady z lesnictví), případně 20 01 02 (Biologicky rozložitelný odpad).

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Odpady, které by mohly v případě havárií vznikat jsou představovány především úniky paliv a mazadel z dopravních a mechanizačních prostředků při jejich poruchách a haváriích. Při havarijních situacích mohou vznikat odpady, z nichž z hlediska ovlivnění životního prostředí jsou nejzávažnější odpady nebezpečné s obsahem ropných látek. Pokud by došlo k znečištění zeminy, bude okamžitě odtěžena a bude s ní nakládáno jako s nebezpečným odpadem, přednostně bude odvezena k vyčištění na dekontaminační plochu. Situaci, při které by došlo k havárii a vznikly by v souvislosti s ní odpady, řeší Havarijní plán provozovny (Šebková, 2023).

V souvislosti se zkušenostmi z minulého provozu lomu, lze konstatovat, že díky striktnímu dodržování bezpečnosti práce a pravidelným revizím mechanizace v lomu k havarijním stavům v provozu nedochází.

4. Hluk, vibrace a další fyzikální faktory

Hluk

Hluk z provozu kamenolomu a z navazující nákladní dopravy při expedici kameniva z lomu po síti veřejných komunikací byl hodnocen v rámci samostatné akustické studie (Moravec, 2026) – příloha č. 1 tohoto oznámení záměru.

Zdroje hluku

Zdroje hluku lze z hlediska druhové skladby pro hodnocený záměr charakterizovat jako mobilní (liniové dopravní) zdroje a stacionární (bodové) zdroje.

- Mobilní (liniové dopravní) zdroje – liniové dopravní zdroje hluku budou u hodnoceného záměru tvořeny vnitro a mimoareálovou dopravou, která bude zajišťovat expedici suroviny.
- Stacionární (bodové) zdroje – u posuzovaného záměru bude tyto zdroje hluku, působící na okolní venkovní prostor, tvořit provoz technologických strojních zařízení a jejich pohonů.

Hluk z automobilové dopravy

Realizace záměru nebude mít žádné požadavky na výstavbu veřejné dopravní infrastruktury. Bude používána stávající síť veřejných komunikací.

Expedice výrobků bude zajištěna výhradně nákladní automobilovou dopravou, a bude provozována cca 250 pracovních dnů v roce.

Rozložení jízd expedujících vozů do jednotlivých dopravních směrů vychází ze zkušenosti z posledních let. Při uvažované průměrné nosnosti jednoho NA 22 t a maximální roční expedici 435 000 t kameniva, bude při 250 pracovních dnech potřeba k odvozu výrobků průměrně 80 NA za den. Při expedici bude tedy generováno cca 160 jízd NA (příjezd, odjezd) za den.

Veškeré kamenivo bude i nadále odváženo stávajícím výjezdem na komunikaci 3. třídy č. III/37738, která se pak následně v Dědicích napojuje na komunikaci 3. třídy č. III/37728. Cca 90 % nákladních vozů z kamenolomu (144 jízd za den) jede ve směru na Vyškov, a dále na dálnici D1 případně rovnou do cílových destinací koncových odběratelů v okolí. Přibližně 10 % nákladních vozů (16 jízd za den) se v Dědicích napojuje na komunikaci III. třídy č. III/37729 ve směru na Pustiměř a Prostějov.

Hluk z provozu

Jako zdroje hluku se uplatní stroje a zařízení používané při těžbě a manipulaci se surovinou, úpravou a jejím transportu v rámci areálu provozovny.

Realizací záměru nebudou generovány nové zdroje hluku, jedná se o pokračování současné těžební činnosti na nových plochách. Zdroje hluku z provozu jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 16: Zdroje hluku - hluk z provozu (Moravec, 2026)

Stroj	Činnost	Počet	Parametry uvažované v modelu
Pásové rypadlo	Skrývka, těžba	3	L_{WA}=104 dB
Čelní kolový nakladač	Skrývka, těžba, nakládka u expedice	2	L_{WA}=100 dB
Nákladní automobil	Převoz skrývky	-	80 jízd/den
Nákladní automobil	Převoz, suroviny k úpravě	-	88 jízd/den
Nákladní automobil	Převoz výrobků na skládky	-	80 jízd/den
Hydraulické kladivo	Sekundární rozpojování, vrtací práce	1	L_{WA}=98 dB
Čelisťový drtič	Úprava suroviny	1	$L_{pA,1m}$=120 dB
Kuželový drtič	Úprava suroviny	2	$L_{pA,1m}$=112 dB
Třídiče	Úprava suroviny	5	L_{WA}=110 dB

Hluk z odstřelů

Trhací práce velkého rozsahu budou prováděny pomocí clonových odstřelů. Hluk ve venkovním prostoru, který je tvořen zvukovými impulsy, jejichž zdrojem jsou výbuchy v lomech a dolech, sonické třesky, demoliční a průmyslové procesy s pomocí výbušnin a další zdroje výbuchů, jejichž ekvivalentní hmotnost trinitrotoluenu překračuje 25 g, a podobné zdroje, je dle § 2 odst. c) zákona 272/2011 Sb. vysokoenergetickým impulsním hlukem. Vzhledem k tomu, že se jedná o exploze výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu, je při těchto odstřelech emitován vysokoenergetický impulsní hluk. Vzhledem k tomu, že pro vysokoenergetický impulsní limit platí samostatný hygienický limit a také pro to, že se hodnotí hladina akustického tlaku C, je třeba hluk z odstřelů posuzovat samostatně a nezávisle na ostatních zdrojích hluku v lomu.

Výsledky akustických výpočtů jsou uvedeny v kapitole D.I.3, stejně jako vyhodnocení vlivu.

Vibrace

Vibrace od trhacích prací

Trhací práce velkého rozsahu (TPVR) pro primární rozpojování horniny mají seismické účinky, budou tedy zdrojem vibrací, které se horninovým prostředím šíří do okolí.

TPVR není možno charakterizovat „emisním parametrem“ vibrací. Účinek je možno zjistit pomocí měření seismografem až v místě příjmu, tedy typicky u budov.

Pro posouzení vlivu trhacích prací byl zpracován znalecký posudek (Bartoš, 2008). Podrobnosti k vlivu vibrací z TPVR jsou uvedeny v kapitole D.I.3.

Vibrace z dopravy

Těžké nákladní automobily, které provádí expedici kameniva z lomu, mohou být teoreticky zdrojem vibrací, které se šíří od vozovky do okolí a mohou se projevit i ve stavbách sousedících s komunikacemi.

Stejně jako v předchozím případě lze tyto vibrace zjišťovat až v místě působení měřením. Predikce výpočtem je prakticky nemožná. U vibrací z dopravy záleží ve značné míře na kvalitě povrchu komunikace, a rychlosti vozidel.

Podrobnosti k vlivu vibrací z dopravy jsou uvedeny v kapitole D.I.3. Hodnocení je provedeno metodou analogie z výsledků měření v předchozích letech provozu kamenolomu.

Záření, světelné znečištění

V rámci záměru budou instalovány a používány pouze zdroje nevýznamného neionizujícího záření (osvětlení, výduchy spalovacích motorů jako zdroje tepelného záření, apod.). S nočním provozem (22:00 – 6:00) se neuvažuje, světelný smog z plochy navrhovaného DP v noční době nenastane. Pouze v době snížené viditelnosti bude využito osvětlení pracovního prostoru v nutném rozsahu a v souladu s legislativou a požadavky na bezpečnost práce. V ploše stávající technologické linky nedojde k žádné změna, v ploše rozšíření těžby budou používány pouze světlomety těžební a dopravní mechanizace.

V lomu nejsou a nadále nebudou provozovány umělé zdroje radioaktivního záření ani významnější zdroje záření elektromagnetického.

Zápach

Záměr není a nebude zdrojem zápachu.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Těžba a zpracování kameniva obecně je standardní ekonomická činnost prováděná běžně mnoha podnikatelskými subjekty v ČR. Práce jsou prováděny běžnými postupy a mechanismy. Vzhledem k tomu, že činnost je prováděná v terénu v kontaktu s jednotlivými složkami životního prostředí nelze úplně vyloučit vznik havárií.

V souvislosti s provozem mechanizace v těžebně nelze s jistotou vyloučit riziko znečištění vody a půdy např. ropnými produkty (tj. úniky pohonných a mazacích hmot). Pro práce v lomu je vypracován Havarijní plán (Šebková, 2023), obsahující postupy pro řešení havarijních stavů. Havarijní plán byl schválen Městským úřadem Vyškov na základě rozhodnutí ze dne 9.5.2023. Bezpečnost a ochranu zdraví, základní opatření proti možnému nebezpečí, apod., je podrobněji řešeno v Plánu otvírky, přípravy a dobývání (POPD). S havarijním plánem jsou seznámeni všichni pracovníci lomu a v případě havárie je postupováno podle pokynů zpracovaných v tomto havarijním plánu.

Dle Havarijního plánu jsou v provozovně (v zázemí lomu) skladovány následující potenciálně závadné látky:

Tabulka č. 17: Seznam látek skladovaných v prostoru zázemí lomu (zdroj: Havarijní plán – provozovna Opatovice, 2023)

Látka	Nejvyšší množství	Zařízení - umístění
motorová nafta	10 000 l	čerpací stanice PHM
oleje (motorové, hydraulické, převodové)	1 400 l	sklad olejů a maziv
plastická maziva	200 kg	sklad olejů a maziv
vyjetý olej	1 400 l	sklad olejů a maziv
nebezpečné odpady (NO)	150 kg	shromaždiště NO

V případě vzniku havárie jsou zaměstnanci povinni činit bezprostřední opatření k odstranění příčin a následků havárie. Dojde-li k havarijnímu úniku závadných látek, je nutno chránit bezpečnost osob, čistotu povrchových a podzemních vod a zabezpečit požární ochranu ohrožených zařízení včasným provedením opatření, která jsou detailně popsána v Havarijním plánu provozovny Opatovice. Jedná se o následující kroky:

- Vyhlášení poplachu

  Osoba, která zjistí únik závadné látky ohlásí vznik havarijní situace neprodleně vedoucímu provozovny (nebo jeho zástupci), ten dále postupuje dle plánu vyrozumění.

- Bezprostřední opatření:

  1. Neprodleně zastavit další úniky a zabránit šíření již uniklé závadné látky (např. uzavřít kohouty, použít dostupné ucpávky k ucpání prasklin, otočit porušené nádoby otvorem nahoru, zahájit odčerpávání zbytků závadných látek…). Jde-li o hořlavé látky, je třeba okamžitě provést první zásah, který směřuje k zajištění požární bezpečnosti, tj. vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu, a zajistit bezpečnost ostatních osob, odpojit přívod elektrického proudu, odstranit z dosahu zdroje možného vznícen atd.

  2. Minimalizovat další šíření uniklé látky, a to např. ohrazením uniklých látek dostupným materiálem (zemina, písek…), použitím havarijní soupravy (sorpční had, zásyp sorpčním materiálem), instalací norné stěny ve vodním prostředí za současného použití sorbentů….

Detailní postup při vzniku a řešení potenciálně vzniklých havárií v lomu Opatovice je podrobně popsán v Havarijním plánu provozovny (Šebková, 2023).

Těžebna je vybavena dostatečným množstvím sanačních prostředků pro bezprostřední odstraňování příčin a následků potenciální havárie. Konkrétně se jedná o záchytné olejové vaničky, pěnové a práškové hasicí přístroje, gumové a pracovní rukavice, vědra, náhradní obaly (sudy), nálevky, absorbéry ropných produktů (např. vapex), nářadí, PE folie, odpady na obaly atd. Sanační prostředky jsou umístěny v dílně a ve skladu olejů a maziv v prostoru zázemí lomu.

Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za nejzávažnější případný únik či úkapy ropných látek z mechanizace a z nádrže na naftu, požár mechanizace a zázemí lomu. Únik ropných látek znamená riziko především díky možnému znečištění podzemních vod a povrchových vod a půdního prostředí. Při vzniku požáru může dojít k ohrožení života nebo zdraví lidí, ohrožení zařízení, majetku, lesních porostů a k znečištění ovzduší.

Vzhledem k tomu, že nedojde ke změně využívaných mechanismů a technologií, ani k jiné zásadní změně, která by ohrozila stav provozu, nelze předpokládat zvýšení rizika vzniku havarijních situací. Zahloubení těžby a rozšíření plochy těžby nebude mít vliv na charakter ani intenzitu provozovaných činností, a tedy ani na pravděpodobnost vzniku mimořádných událostí.

6. Ostatní výstupy

Terénní úpravy

Vzhledem k charakteru těžební činnosti, která probíhá formou povrchového dobývání v jámovém lomu, představuje realizace záměru zásah do stávajícího reliéfu terénu.

V ploše rozšíření dobývacího prostoru dojde v souvislosti s otvírkou a následným pokračováním hornické činnosti k postupnému odstranění nadložních vrstev a k vytvoření nového těžebního prostoru. Současně bude ve stávající ploše lomu provedeno zahloubení těžby do hlubších partií ložiska. Výsledná změna reliéfu bude odpovídat postupnému rozvoji těžebního prostoru a jeho následnému uspořádání v rámci sanace a rekultivace.

Součástí přípravy území pro pokračování hornické činnosti bude rovněž odstranění stávajících objektů nacházejících se v ploše rozšíření dobývacího prostoru, které jsou v kolizi s plánovaným využitím území.

Skrývkové a výklizové hmoty vznikající při otvírce a přípravě nové části ložiska budou využity zejména pro vytvoření ochranných valů v předpolí lomu, a dále budou zejména využity k sanaci a rekultivaci lomu ve formě vnitřní výsypky v severní části lomu Vytěžená surovina z vlastní těžby bude zpracována na stávající technologické lince a expedována jako výrobek; záměrem proto není předpokládán vznik významných trvalých deponií vytěžené suroviny.

Po ukončení hornické činnosti bude území dotčené těžbou podrobeno sanaci a rekultivaci. Výsledná podoba území bude vycházet z navrženého způsobu sanace a rekultivace, přičemž v prostoru lomu se předpokládá vznik vodní plochy a postupné ozelenění upravených těžebních stěn, mimo jiné formou řízené sukcese. Výše uvedené změny reliéfu a jejich vliv na krajinný ráz jsou posouzeny v kapitole D tohoto oznámení.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

1. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, územní systém ekologické stability definuje jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Skladebnými částmi ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Nadregionální a regionální prvky ÚSES jsou vymezeny v Zásadách územního rozvoje (ZÚR) Jihomoravského kraje (ve znění aktualizací č. 1, 2, 3a, 3b a 4). Lokální prvky územního systému ekologické stability jsou dále vymezeny v územních plánech dotčených obcí, tedy v Územním plánu obce Vyškov (úplné znění po změně č. 2, 2022).

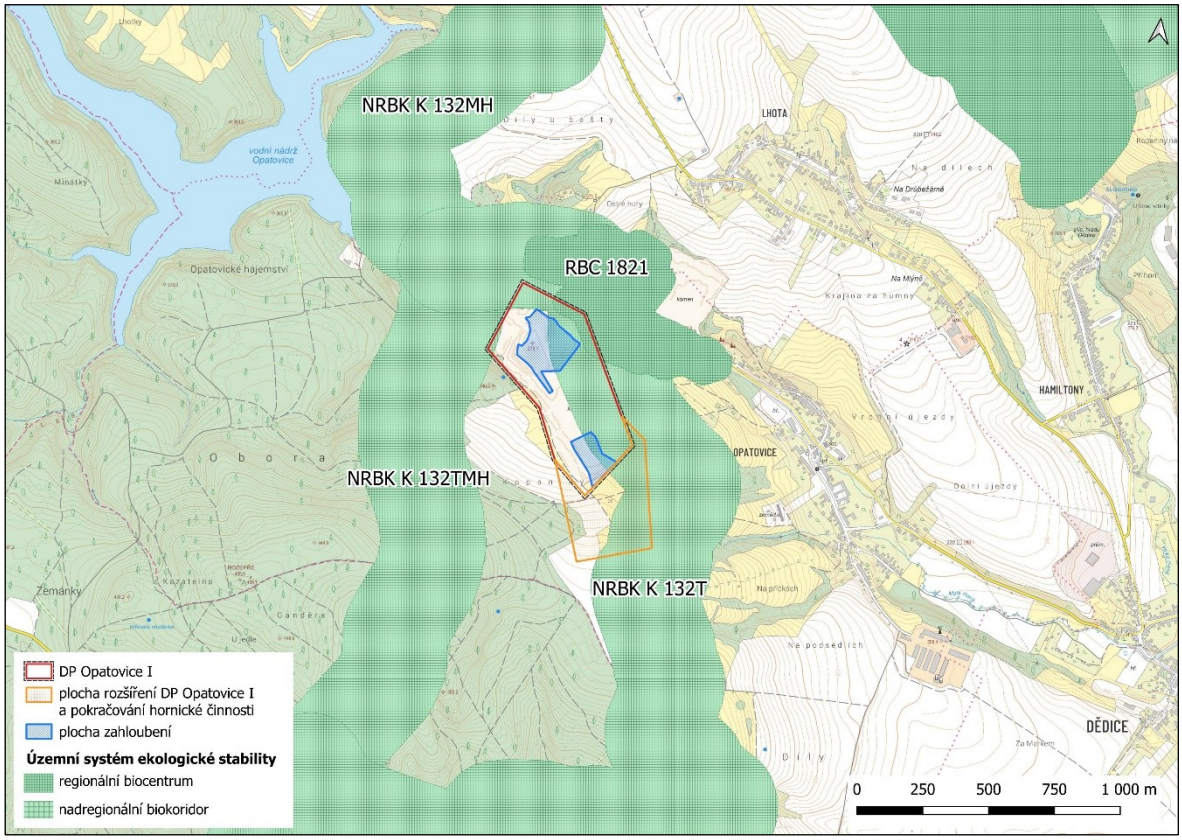
Z uvedených podkladů vyplývá, že z hlediska územního systému ekologické stability se v zájmovém území nacházejí prvky nadregionálního a regionálního ÚSES.

Plocha zahloubení stávajícího lomu Opatovice I nezasahuje přímo do žádného z prvků ÚSES. V ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, v němž bude pokračovat hornická činnost, zasahuje záměr do nadregionálního biokoridoru K 132T Opatovické stráně – Na podsedkách.

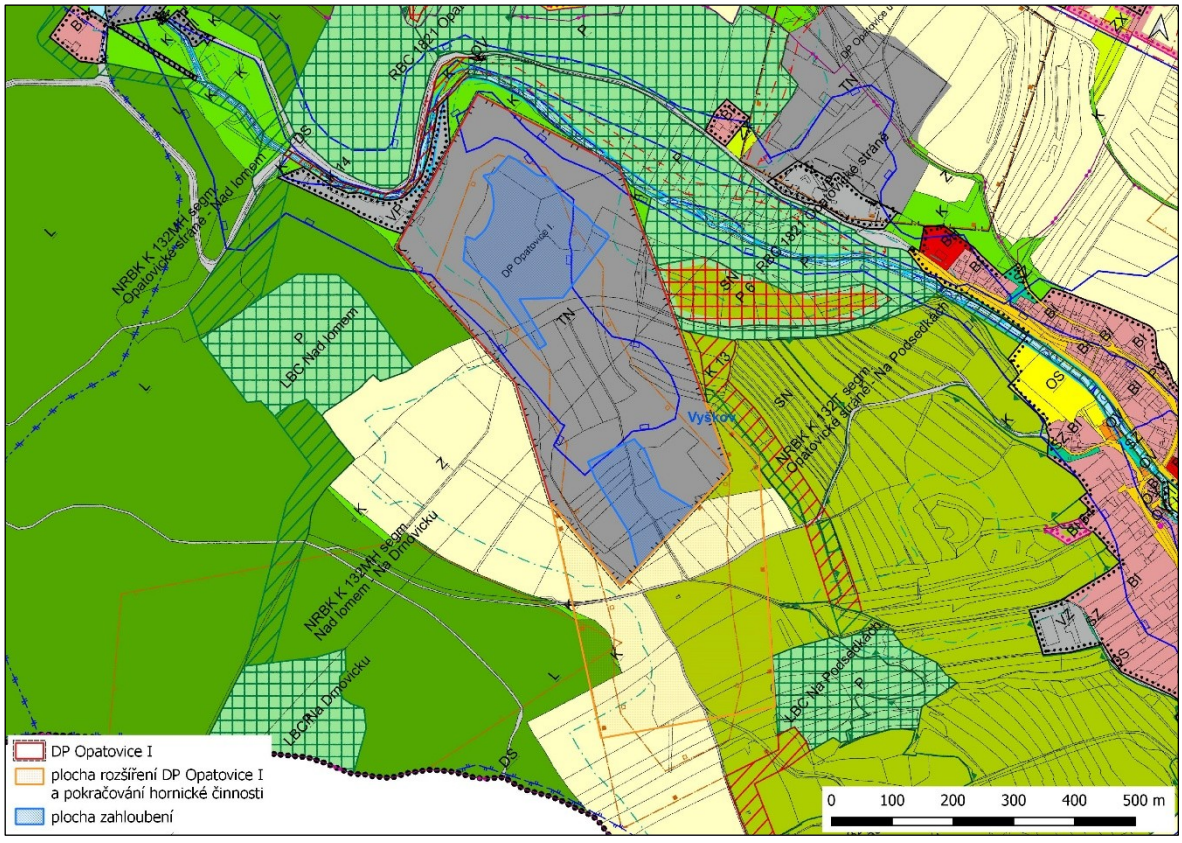
Ve stávající ploše DP se dále nachází regionální biocentrum RBC 1821 Opatovické stráně a částečně také nadregionální biokoridor K 132TMH. Systém vyšších ÚSES je doplněn lokálními prvky, z nichž nejbližším je lokální biocentrum LBC Na Podsedkách, které se nachází na hranici rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I.

Prvky územního systému ekologické stability v okolí záměru jsou patrné z následujících obrázků (Obrázek č. 12 a Obrázek č. 13).

Obrázek č. 12: Nadregionální a regionální prvky ÚSES v okolí záměru (podklad: ZÚR Jihomoravského kraje, 2025 a ČÚZK, 2026)



Obrázek č. 13: Prvky ÚSES na podkladu Koordinačního výkresu ÚP Vyškov (2022)



2. *Zvláště chráněná území*

Územní ochrana je zakotvena v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a jeho prováděcích vyhláškách. V České republice se dělí na dvě úrovně zvláště chráněných území (ZCHÚ). Jedná se o velkoplošná zvláště chráněná území (VZCHÚ) a maloplošná zvláště chráněná území (MZCHÚ).

Dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jsou kategorie zvláště chráněných území následující:

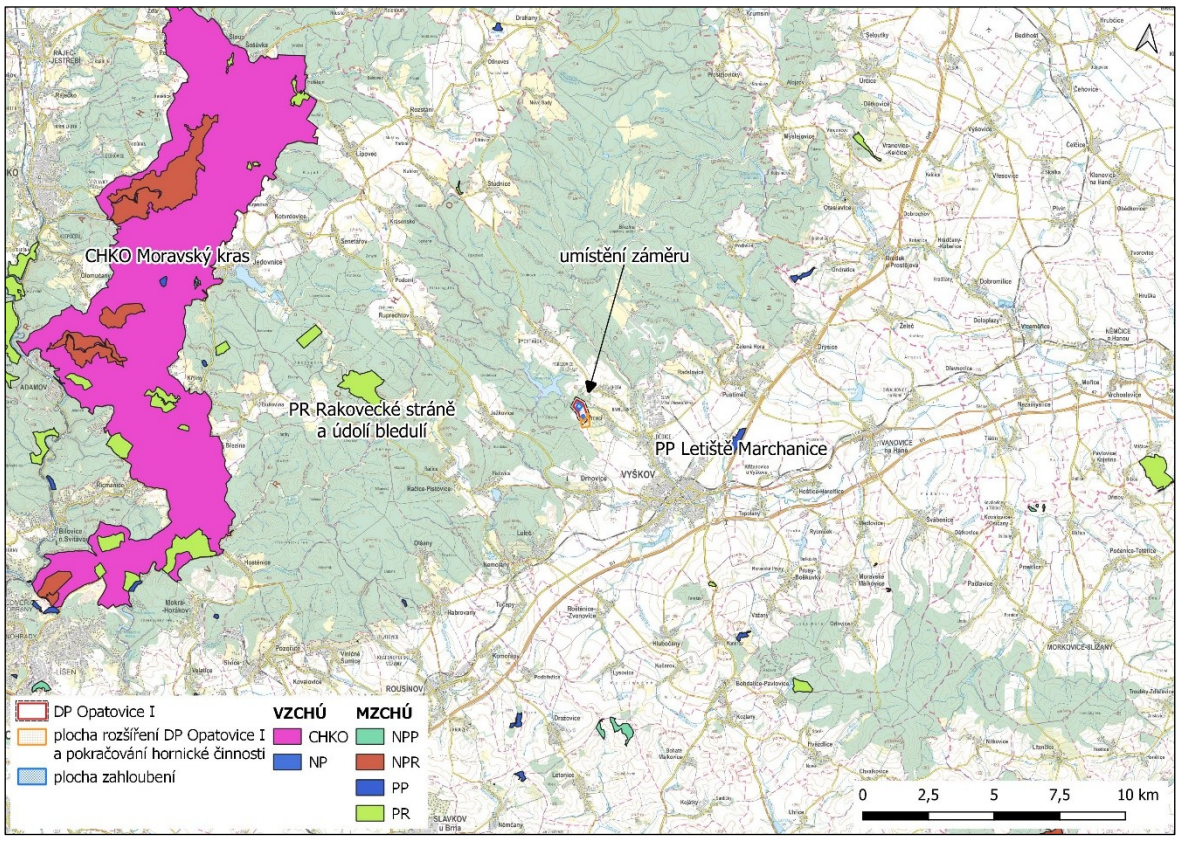
- Velkoplošná zvláště chráněná území: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO),
- Maloplošná zvláště chráněná území: národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP).

Přímo v ploše záměru se nenachází žádný z výše uvedených druhů zvláště chráněných území (viz Obrázek č. 14).

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je cca 5 km jihovýchodně umístěná přírodní památka (PP) Letiště Marchanice a cca 7 km severozápadním směrem ležící přírodní rezervace (PR) Rakovecké stráně a údolí bledulí.

Nejbližším velkoplošným zvláště chráněným územím je cca 14 km západně vzdálená CHKO Moravský kras.

Obrázek č. 14: Poloha záměru ve vztahu k ZCHÚ (podklad AOPK a ČÚZK, 2026)



3. Významné krajinné prvky, památné stromy

Významné krajinné prvky

Podle § 3 odst.1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, se vymezuje pojem významný krajinný prvek (VKP) jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Plocha rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti zasahuje do lesního pozemku, který je ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem ze zákona. Přímo v ploše zahloubení stávajícího lomu se žádný významný krajinný prvek nenachází.

V blízkosti zájmového území dále protéká vodní tok Malá Haná, který je rovněž významným krajinným prvkem ze zákona. Vodní tok je v současnosti využíván pro technologické účely, přičemž odběr vody probíhá na základě platného povolení. Realizací záměru nedojde k přímému zásahu do koryta ani do vodního toku Malá Haná.

V širším okolí záměru se dále nacházejí dva registrované významné krajinné prvky, situované severně od lomu, mimo vlastní území záměru.

Jiné významné krajinné prvky se v ploše záměru nenacházejí.

Památné stromy

Mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Památné stromy je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji; jejich ošetřování je prováděno se souhlasem orgánu, který ochranu vyhlásil. Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Dle Ústředního seznamu ochrany přírody (ÚSOP) se přímo v zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí památné stromy nevyskytují. Nejbližší památné stromy se nacházejí ve vzdálenosti cca 2,4 km jižně od plochy záměru, jedná se o tzv. Drnovické lípy.

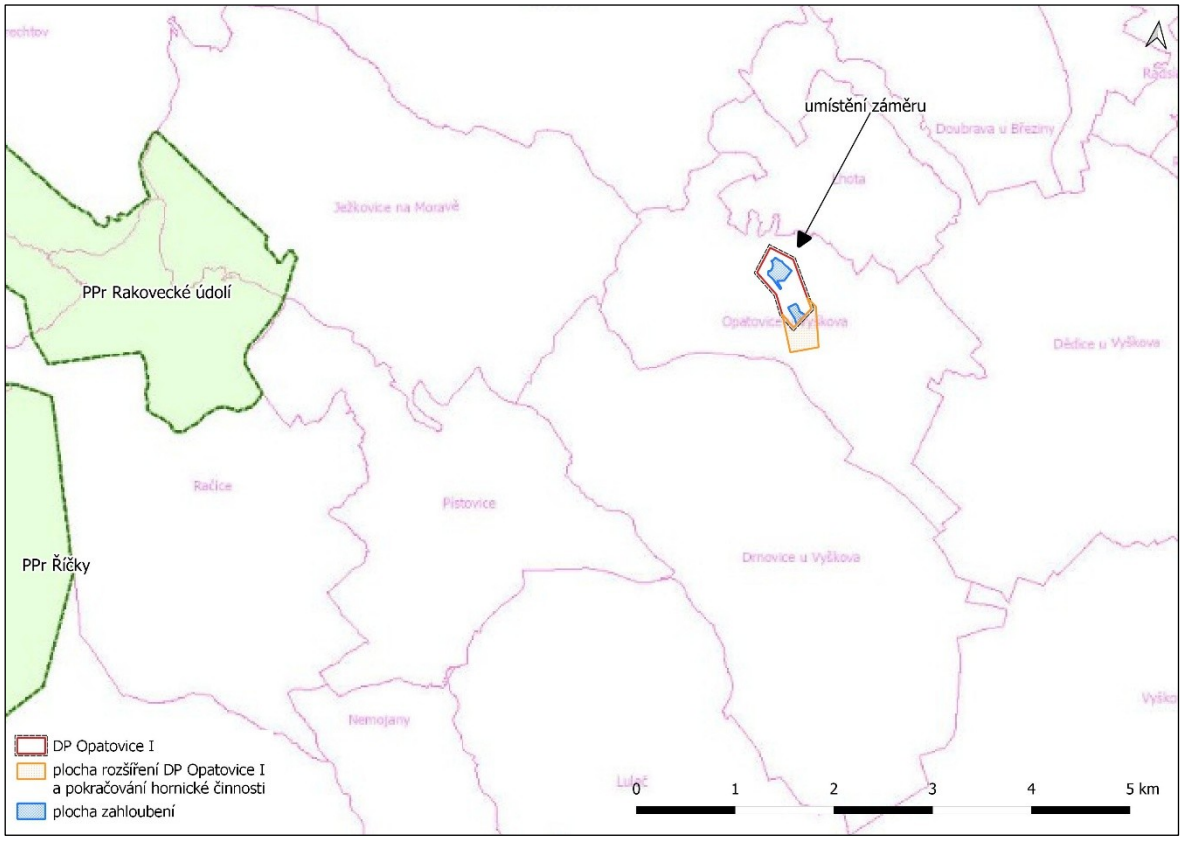
4. Přírodní parky

K ochranně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, může orgán ochrany přírody a krajiny zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení tohoto území.

Přírodní parky vyhlášené podle odst. (3) §12 zákona č. 114/1992 Sb. zahrnují především území s přírodními a estetickými hodnotami, přičemž estetické hodnoty vznikají v závislosti na estetické atraktivnosti krajiny. V ní se uplatňují takové atributy krajiny, jako je harmonické měřítko a harmonické vztahy v krajině, výraznost a rozlišitelnost vizuálně vnímaných scenérií a panoramat, či specifický charakter osídlení a zástavby a její harmonické zapojení do krajinného rámce.

Plocha záměru nezasahuje do žádného přírodního parku (viz Obrázek č. 15). Nejbližším přírodním parkem je Rakovecké údolí, vzdálené cca 4,5 km západně od záměru.

Obrázek č. 15: Přírodní parky v okolí záměru



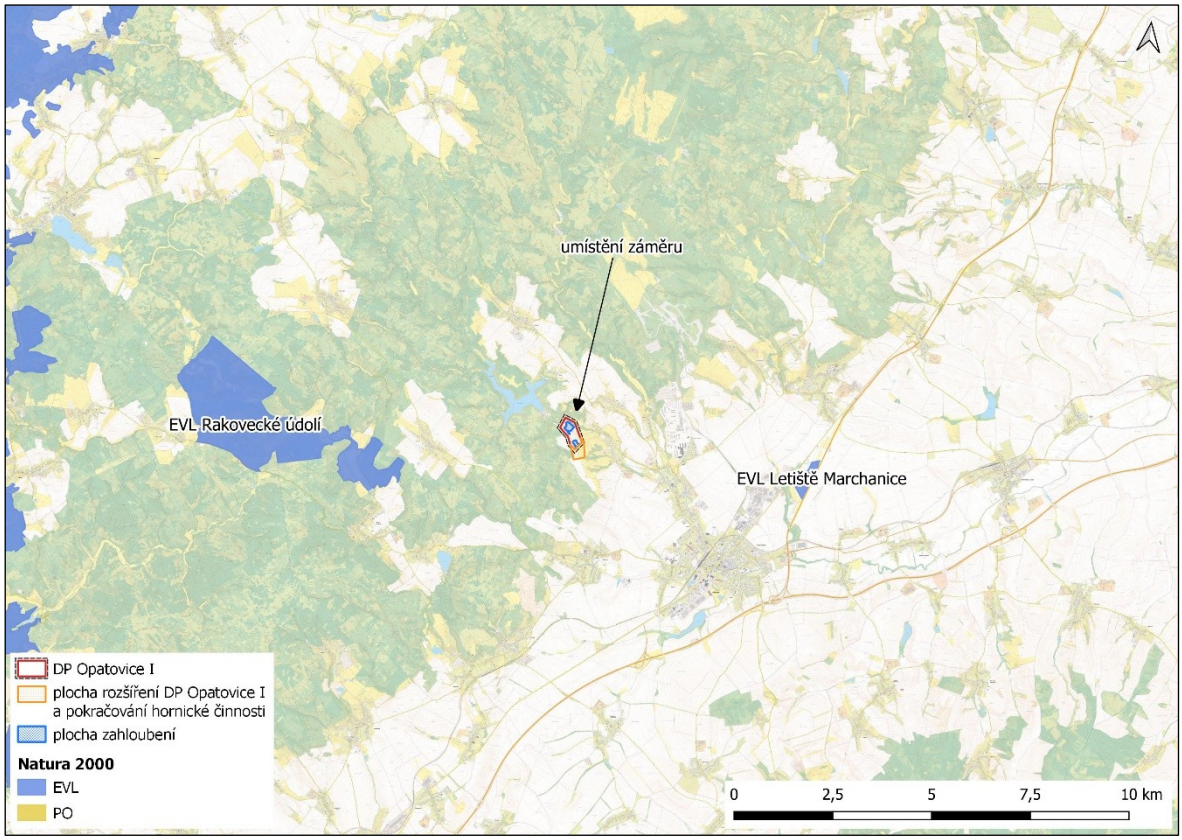
5. Evropsky významné lokality a ptačí oblasti soustavy Natura 2000

Natura 2000 je soustava lokalit chránící nejvíce ohrožené druhy rostlin a živočichů a přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi nebo horské smrčiny apod.) na území EU.

Evropsky významná lokalita (EVL) je legislativně podložena v zákoně č. 114/1992 Sb., ochraně přírody a krajiny, který implementuje evropskou Směrnici Rady č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Evropsky významná lokalita je zařazena nařízením vlády ČR do tzv. národního seznamu. Po schválení Evropskou komisí je zapsána do tzv. evropského seznamu.

Ptačí oblasti (PO) jsou chráněná území vyhlašovaná za účelem ochrany ptáků. Vznikají na základě Směrnice Rady č. 2009/147/ES, o ochraně volně žijících ptáků a společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000. Jednotlivá ptačí území jsou v ČR vyhlašována samostatně formou nařízení vlády.

Obrázek č. 16: Lokality soustavy Natura 2000 v okolí záměru (zdroj: AOPK, 2026)



Přímo v ploše záměru se nenachází žádná evropsky významná lokalita. Nejbližší EVL je Rakovecké údolí, vzdálená cca 4,2 km západně a dále EVL Letiště Marchanice, vzdálená více než 5 km jihovýchodně.

Ptačí oblasti se v okolí záměru nevyskytují. Nejbližší ptačí oblastí je cca 38 km jižně vzdálená PO Hovoransko - Čejkovicko.

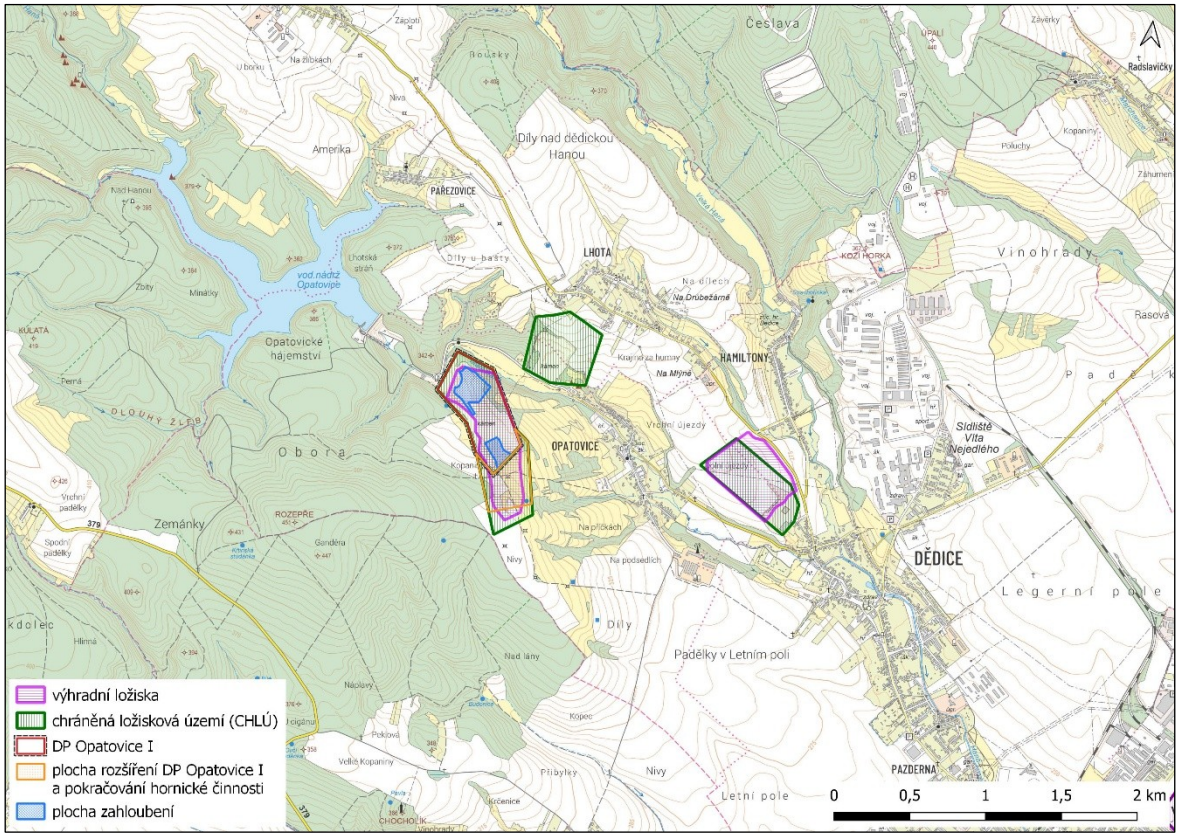
6. *Ložiska nerostů*

Pro zabezpečení ochrany nerostného bohatství se stanovuje chráněné ložiskové území definované dle zákona č 44/1988 Sb. § 16. Stanovení chráněného ložiskového území chrání lokalitu proti znemožnění nebo ztížení dobývaní suroviny. Statut ochrany je realizován zápisem do katastru nemovitostí.

Záměr se nachází v ploše chráněného ložiskového území (CHLÚ) Opatovice (ID 03600000), v ploše výhradního ložiska stavebního kamene Opatovice-20 (ID 3 036 000).

Umístění záměru ve vztahu k CHLÚ a ložiskům v blízkosti záměru je patrné z následujícího obrázku (Obrázek č. 17).

Obrázek č. 17: Chráněná ložisková území a ložiska v ploše záměru a jeho okolí (ČGS, 2026)



7. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmová lokalita nenáleží k významným historickým, kulturním nebo archeologickým územím. V zájmové lokalitě ani v jejím bezprostředním okolí není Národním památkovým ústavem (NPÚ) evidována žádná nemovitá památka. Rovněž zde není vyhlášena archeologická, městská, vesnická ani krajinná památková rezervace či zóna.

Území s archeologickými nálezy a významné archeologické lokality

Za území s archeologickými nálezy se dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění považuje území, na němž lze odůvodněně předpokládat výskyt archeologických nálezů, nebo na němž se již vyskytly archeologické nálezy, popřípadě archeologická naleziště. Archeologické dědictví se vyskytuje takřka na území celé ČR, s výjimkou území v minulosti vytěžených na předčtvrtohorní podloží.

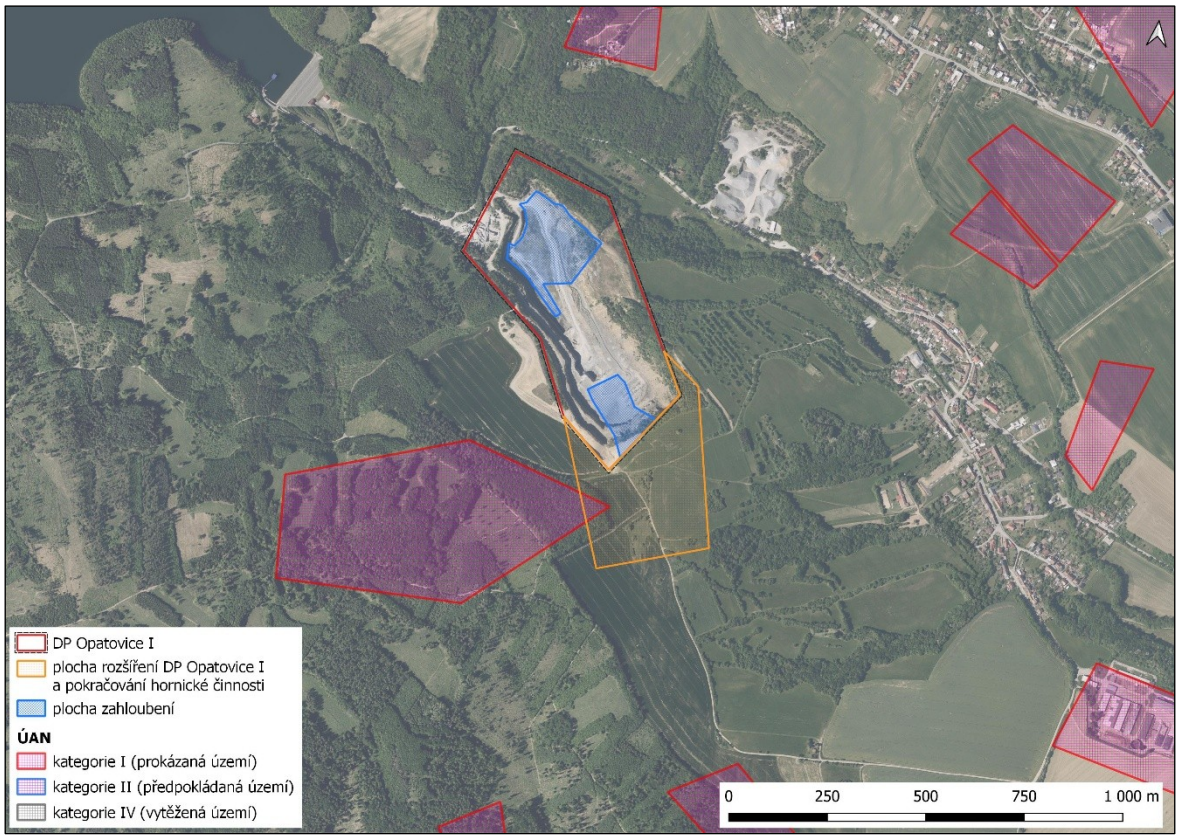
Aplikace Státní archeologický seznam (SAS) ČR v informačním systému Národního památkového ústavu (IS NPÚ) umožňuje vyhledávání a tisk základních údajů o území s archeologickými nálezy (UAN). V rámci této aplikace lze získat tyto informace:

Pořadové číslo SAS - jedinečný identifikátor UAN, který je složen z čísla mapového listu ZM 1:10000 a č. UAN na příslušném mapovém listu; obě čísla jsou oddělena lomítkem (př. 34-21-15/1). Pořadové číslo SAS je přidělováno autorem identifikace UAN.
Název UAN - název je přidělován autorem identifikace UAN.
Kategorie UAN:
I. - území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů.
II. - území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují nebo byl prokázán zatím jen nespolehlivě; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů 51 - 100 %.
III. - území, na němž nebyl dosud rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a ani tomu nenasvědčují žádné indicie, ale jelikož předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, existuje 50 % pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškeré ostatní/zbývající území státu kromě kategorie IV). UAN III není evidováno v SAS ČR.
IV. - území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů (veškerá území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny nad předčtvrtohorním geologickým podložím).
Regionální správce - organizace oprávněná k provádění archeologických výzkumů, která provádí údržbu, revizi a aktualizaci informací SAS ČR v daném území. Regionální správce využívá dat SAS ČR k ochraně a záchraně archeologických nálezů (nemovitých i movitých) a území s archeologickými nálezy a umožňuje poskytování dat ve stanoveném rozsahu a režimu zájemcům, zejména pracovníkům orgánů státní správy a stavebníkům.
Katastr a Okres - příslušnost UAN k územním jednotkám.

Plocha rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a navazujícího pokračování hornické činnosti částečně zasahuje do území s archeologickými nálezy I. kategorie (ÚAN I) „Vršlóch (Fršlóch)“ (viz Obrázek č. 18), evidovaného ve Státním archeologickém seznamu ČR pod ID SAS 26187. ÚAN I představuje území s jednoznačně prokázaným výskytem archeologických nálezů, případně území, ve kterém je jejich výskyt bezpečně předpokládán.

Vzhledem k charakteru plánovaných činností, zejména provádění skrývkových a výkopových prací v dosud netěžené části ložiska, nelze vyloučit dotčení případných archeologických situací. Před zahájením zemních prací bude postupováno v souladu s požadavky zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, včetně splnění oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 tohoto zákona a zajištění případného záchranného archeologického výzkumu.

Obrázek č. 18: Lokality archeologických nálezů v okolí záměru (NPÚ, 2026)



Kulturní památky a památkově chráněná území

Památkově chráněná území jsou dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění rozdělena do několika kategorií podle stupně ochrany a charakteru památek. Jde o památkové rezervace, památkové zóny a památkové ochranné pásmo. Tato území jsou vyhlašována nařízením vlády nebo vyhláškami příslušných obcí. Lze zjistit např. na výpisu z katastru v kolonce způsob ochrany „památkově chráněné území“.

Dle informačního systému Národního památkového ústavu (IS NPÚ) nejsou v rámci zájmového území ani v jeho nejbližším okolí evidovány památky Světového kulturního dědictví, národní kulturní památky, památky ve správě NPÚ ani kulturní památky.

Nejbližší evidovanou kulturní památkou je zvonice s křížem v Opatovicích, evidovaná v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky pod rejstříkovým číslem 36790/7-3749. Nachází se ve vzdálenosti přibližně 800 m od plochy záměru.

Pohřebiště, pietní místa - objekty, válečné hroby

Přímo v ploše záměru se žádná pohřebiště, hroby, ani válečné hroby nenacházejí. Nejbližším hřbitov se nachází přibližně 2,5 km JV od hranice záměru.

V Opatovicích u Vyškova se na návsi v parčíku nachází válečný hrob.

Významné geologické lokality

Informace o geologických lokalitách v České republice jsou soustředěny v databázi Významných geologických lokalit (VGL). Tato databáze zahrnuje zvláště chráněná území v různém stupni ochrany a také další lokality vědecky významné či zajímavé, z nichž mnohé si zasluhují být k ochraně navrženy.

Podle stupně ochrany jsou významné geologické lokality v databázi ČGS rozděleny do tří skupin:

- Významné geologické lokality, chráněné podle zákona č. 114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Tento zákon stanovuje formu územní ochrany zvláště chráněných území (PP, PR, NPP, NPR). Vysvětlení termínů týkajících se ochrany území najdete v souboru "Ochrana geologických lokalit" nebo na stránkách AOPK (Agentury ochrany přírody a krajiny ČR). Do této skupiny patří významné geologické lokality, kde je geologický fenomén jedním z předmětů ochrany nebo je její důležitou součástí.
- Významné geologické lokality doporučené k ochraně. U těchto lokalit je geologický fenomén důvodem k doporučení zvýšení ochrany. Patří sem také lokality, které se mohou svojí geologickou náplní srovnávat s lokalitami, u kterých je ochrana již zákonem zajištěna (kategorie A).

Významné geologické lokality registrované v ČGS. Geologický fenomén je u nich důvodem k registraci v databázi ČGS. Jde především o výchozy typických hornin a starých důlních prací zjištěných během základního geologického mapování 1 : 25 000 nebo o místa, která dokumentují nálezy zajímavých geologických a geomorfologických jevů s menší vypovídací hodnotou než u kategorie B. Patří sem i lokality, jejichž význam se snížil poškozením nebo celkovým zarůstáním vegetací. Geologické lokality v této skupině mají především dokumentační význam, neboť umožňují evidovat místa, která mohou být důležitá pro budoucí generace. Některé z nich mohou být následně převedeny i do vyšší kategorie.

Přímo v ploše záměru, ani v jeho nejbližším okolí, se nenachází žádná významná geologická lokality.

Nejbližší plošnou VGL je lokalita ID 3900 Ježkovice – Černov, která leží přibližně 6 km severozápadně od plochy zahloubení.

Nejbližší bodovou VGL je lokalita ID 741 Pístovice opuštěný lom, nacházející se cca 4,5 km jihozápadně od plochy rozšířeného dobývacího prostoru.

8. Území hustě zalidněná

Záměr je situován v Jihomoravském kraji, v okrese Vyškov, na správním území města Vyškov, v místní části Opatovice.

K 31. 12. 2024 bylo na území města Vyškov evidováno celkem 20 645 obyvatel. Při celkové rozloze správního území města 50,5 km² dosahuje průměrná hustota zalidnění přibližně 409 obyvatel/km². Tento údaj však zahrnuje také souvisle zastavěné a urbanizované území vlastního města Vyškova a nevystihuje charakter osídlení v bezprostředním okolí záměru.

Místní část Opatovice má přibližně 374 obyvatel a její rozloha činí 5,62 km². Průměrná hustota zalidnění zde dosahuje přibližně 67 obyvatel/km².

Ve srovnání s průměrnou hustotou zalidnění České republiky, která činí přibližně 134 obyvatel/km², i Jihomoravského kraje, kde dosahuje přibližně 166 obyvatel/km², se jedná o výrazně nižší hodnotu.

Zájmové území je situováno mimo souvisle zastavěné území města Vyškova a jeho okolí má převážně venkovský charakter s nižší intenzitou osídlení. S ohledem na charakter a hustotu osídlení v okolí záměru nelze dotčené území považovat za území hustě zalidněné.

9. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení

Jednou z hlavních zásad ochrany životního prostředí je zásada, že území nesmí být zatěžováno lidskou činností nad míru únosného zatížení, přičemž podle §12 zákona č. 17/1992 Sb. „přípustnou míru znečišťování životního prostředí určují mezní hodnoty stanovené zvláštními předpisy“. Zvláštním předpisem je mj. i nařízení vlády č. 433/2022 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanovuje hygienické limity hluku a vibrací a zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který stanovuje imisní limity.

Ovzduší

Podle rozptylové studie (Fogašová, 2026) lze předpokládat, že v celé zájmové lokalitě, resp. oblasti pokryté sítí referenčních bodů, nejsou dlouhodobě překračovány imisní limity hodnocených znečišťujících látek.

Hluk

Z výsledků výpočtů uvedených v akustické studii (Moravec, 2026) plyne, že hygienický limit $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB nebude při běžném provozu v lomu v nejbližším, nebo nejvíce exponovaném chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb překračován, a to s významnou rezervou.

Ostatní

V zájmovém území i v okolní krajině jsou zachovány funkce sociálně-ekonomické i přírodní. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení.

10. Staré ekologické zátěže a kontaminovaná místa

Za starou ekologickou zátěž je označována závažná kontaminace horninového prostředí, podzemních nebo povrchových vod, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti (zejména se jedná např. o ropné látky, pesticidy, PCB, chlorované a aromatické uhlovodíky, těžké kovy apod.). Zjištěnou kontaminaci můžeme považovat za starou ekologickou zátěž pouze v případě, že původce kontaminace neexistuje nebo není znám. Kontaminované lokality mohou být rozmanitého charakteru – může se jednat o skládky odpadů, průmyslové a zemědělské areály, drobné provozovny,

nezabezpečené sklady nebezpečných látek, bývalé vojenské základny nebo území postižená těžbou nerostných surovin.

Dle informačního systému SEKM (systematická evidence kontaminovaných míst) zřízeným MŽP se přímo v ploše záměru žádné staré zátěže a kontaminovaná místa nevyskytují. Nejbližší kontaminovaná místa a lokality leží ve vzdálenosti cca 3,3 km od záměru (Skládka Dědice – výzkumný ústav, ID 18857002).

11. Vlivy důlní činnosti

Mapový server České geologické služby v aplikaci Vlivy důlní činnosti zpřístupňuje základní informace o rozsahu poddolovaných území, hlavních důlních dílech a úložných místech těžebních odpadů.

V ploše záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí žádná evidovaná poddolovaná území ani hlavní důlní díla. Nejbližším evidovaným důlním dílem je Lom Nemojany, který se nachází ve vzdálenosti více než 5,7 km jihozápadně od hranice záměru. Nejbližší evidované poddolované území Luleč (ID 5481) leží rovněž přibližně 5,7 km jihozápadně od hranice záměru.

S ohledem na vzdálenost uvedených evidovaných objektů a území nebude záměr poddolovanými územími ani existencí starých důlních děl ovlivněn.

12. Extrémní poměry v dotčeném území

Extrémní poměry se v území nevyskytují.

13. Ochranná pásma

Do plochy záměru zasahuje ochranné pásmo 50 m od kraje lesa. Východně od hranice DP Opatovice I probíhá ochranné pásmo elektrizační soustavy, nezasahuje však přímo do plochy záměru. Další ochranná pásma (komunikací, inženýrských sítí) se v zájmovém území a v jeho blízkosti nevyskytují.

II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

V následující charakteristice stavu složek životního prostředí jsou pro úplnost popsány i složky životního prostředí, které záměrem ovlivněny významně nebudou.

1. Ovzduší a klima

Klimatická charakteristika

Podle členění klimatických oblastí České republiky (Quitt, 1971), dostupného prostřednictvím mapové služby CENIA Klimatické oblasti ČR 1901–2000, se zájmové území nachází v mírně teplé klimatické oblasti **MT6**. Klimatická oblast MT6 je charakteristická dlouhým až mírně dlouhým, mírným až teplým létem, krátkým až mírně dlouhým přechodným obdobím a mírně teplou až mírnou zimou.

Klimatická oblast je dále podrobněji popsána těmito průměrnými údaji:

Tabulka č. 18: Charakteristika klimatické oblasti MT6 (Quitt, 1971)

Klimatická charakteristika	Oblast
	MT6
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10°C	110-130
Počet mrazových dnů	110-130
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-4 - -1
Průměrná teplota v červenci (°C)	16-17
Průměrná teplota v dubnu (°C)	7-8
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100-120
Srážkový úhrn ve vegetační období	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80
Počet dnů zamračených	120-150
Počet dnů jasných	40-50

Kvalita ovzduší

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se k posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů, použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km^2 vždy za předchozích 5 kalendářních let. Každoročně je zveřejňuje MŽP prostřednictvím Českého hydrometeorologického ústavu na internetových stránkách. Aktuálně dostupný 5letý průměr je za období 2020-2024.

Mapové podklady obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého průměru koncentrace za posledních 5 předchozích kalendářních let pro ty znečišťující látky, které mají stanoven roční imisní limit. Z krátkodobých imisí je zhodnocena dále 36. nejvyšší denní imise PM_{10} a 4. nejvyšší denní imise SO_2.

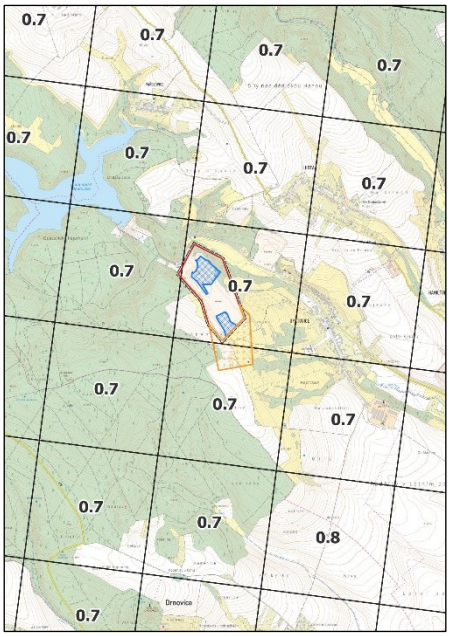
V následující tabulce (Tabulka č. 19) jsou uvedeny hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí v řešené lokalitě a jejich srovnání s platnými imisními limity:

Tabulka č. 19: Hodnoty koncentrací škodlivin v imisním pozadí a jejich porovnání s platnými limity

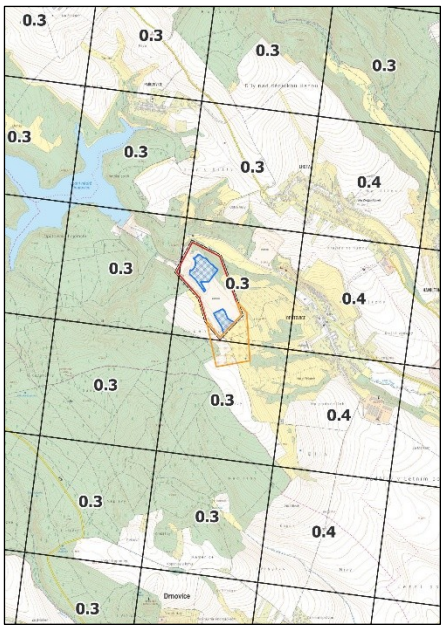
Škodlivina	Sledované období	Imise dle mapy znečištění ovzduší (2019-2023)	Limity	Podíl im. limitu (%)
Benzen ($\mu g/m^3$)	průměrné roční imise	0,7	5	14
BaP (ng/m^3)	průměrné roční imise	0,3	1	30
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	průměrné roční imise	15,7-16	40	39-40
	36. nejvyšší denní imise	27-28	50	54-56
$PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$)	průměrné roční imise	10,6-10,8	20	53-54
NO_2 ($\mu g/m^3$)	průměrné roční imise	6,8-7	40	17-17,5
Arsen (ng/m^3)	průměrné roční imise	0,5	6	8
Kadmium (ng/m^3)	průměrné roční imise	0,1	1	10
Nikl (ng/m^3)	průměrné roční imise	0,3	20	1,5
Olovo (ng/m^3)	průměrné roční imise	3,7-3,8	500	0,74-0,76
SO_2 ($\mu g/m^3$)	4. nejvyšší denní imise	6	125	4,8

Zobrazení reprezentativních čtverců z mapy znečištění ovzduší na jejichž území leží posuzovaný záměr i nejbližší obytná zástavba (čtverce ID 641464 a ID 641465), jsou spolu s imisními koncentracemi posuzovaných škodlivin znázorněny na následujících obrázcích:

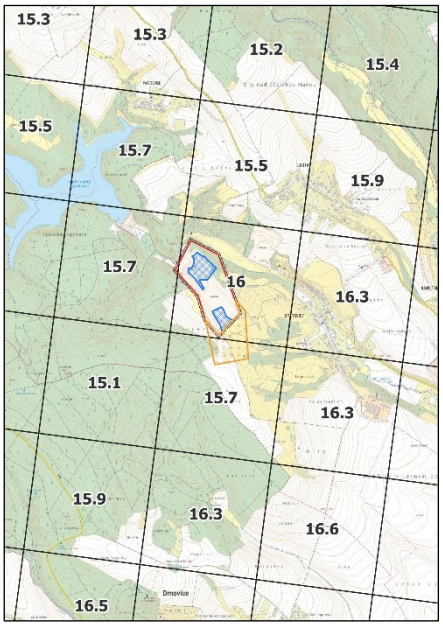
Obrázek č. 19: Průměrné roční koncentrace benzenu (µg/m^3)



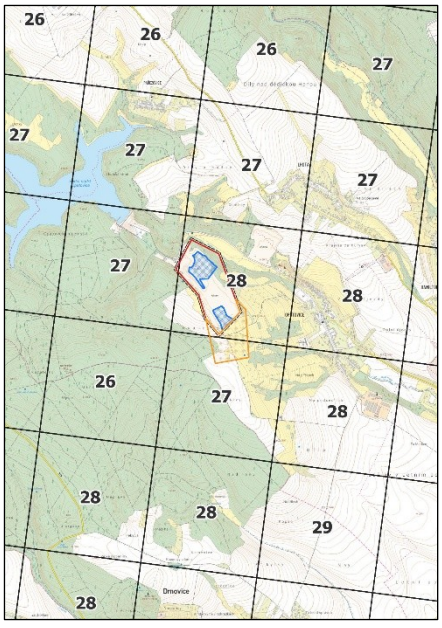
Obrázek č. 20: Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu (ng/m^3)



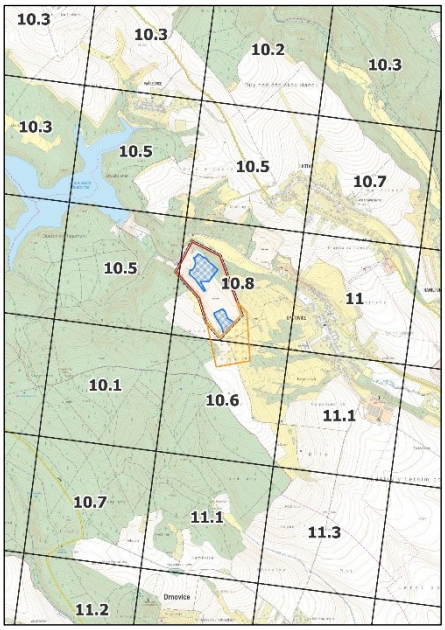
Obrázek č. 21: Průměrné roční koncentrace PM_{10} (µg/m^3)



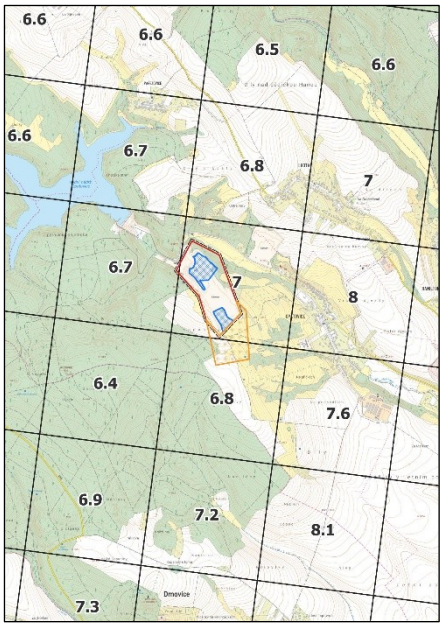
Obrázek č. 22: 36. nejvyšší max. denní koncentrace PM_{10} (µg/m^3)



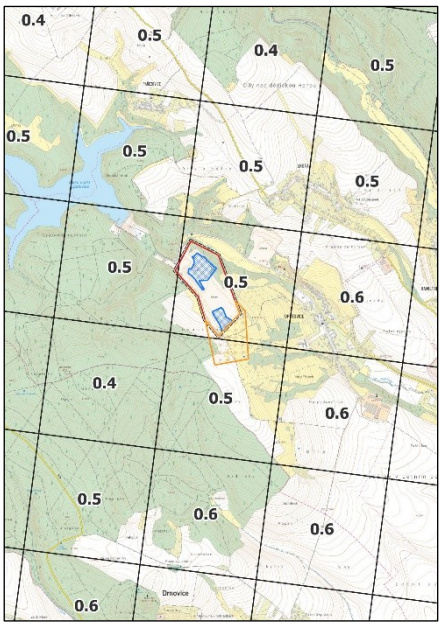
Obrázek č. 23: Průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$)



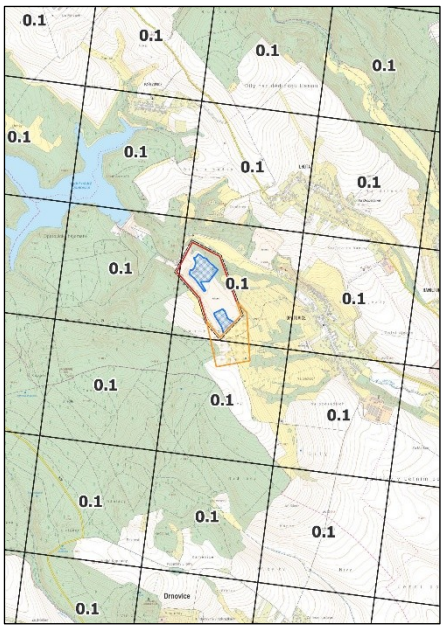
Obrázek č. 24: Průměrné roční koncentrace NO_2 ($\mu g/m^3$)



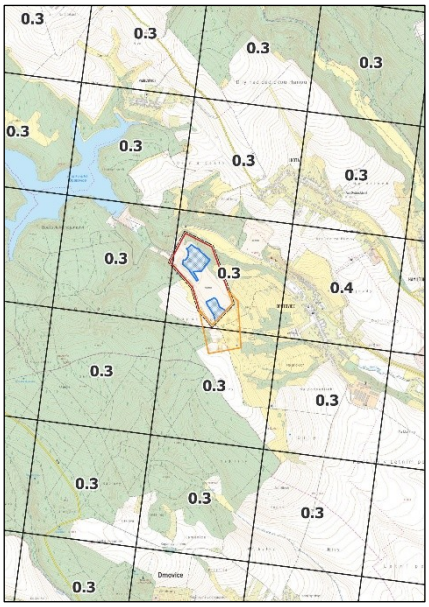
Obrázek č. 25: Průměrné roční koncentrace arsenu (ng/m^3)



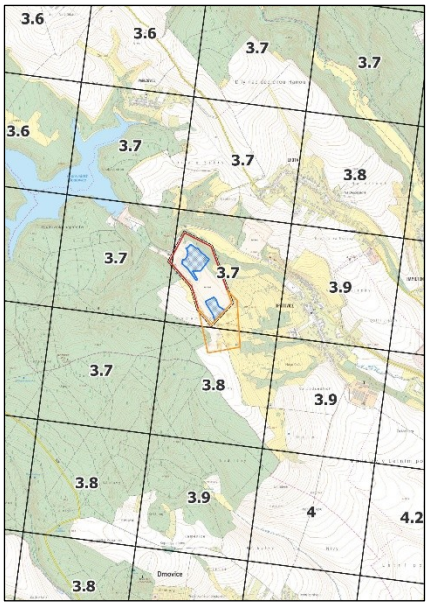
Obrázek č. 26: Průměrné roční koncentrace kadmia (ng/m^3)



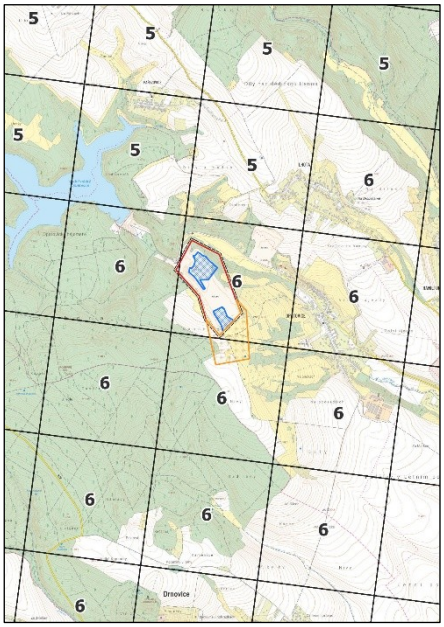
Obrázek č. 27: Průměrné roční koncentrace niklu (ng/m^3)



Obrázek č. 28: Průměrné roční koncentrace olova (ng/m^3)



Obrázek č. 29: 4. nejvyšší max. denní koncentrace SO_2 (µg/m^3)



Meteorologickou situaci popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s, 11 m/s).

Označení směrů větru je po směru hodinových ručiček, tj. 0 stupňů představuje severní vítr, 90 stupňů východní vítr, 180 stupňů jižní vítr, 270 stupňů západní vítr.

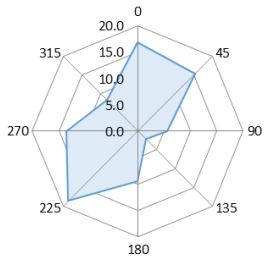
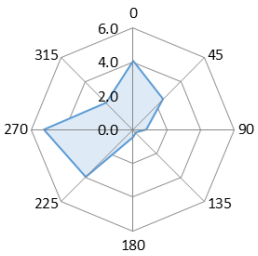
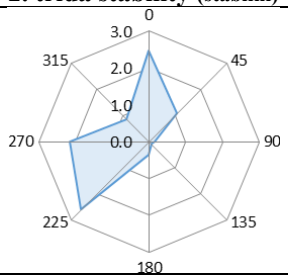
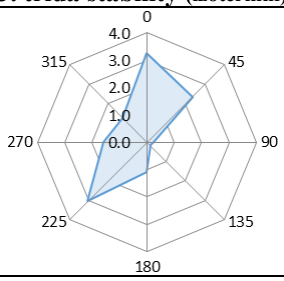
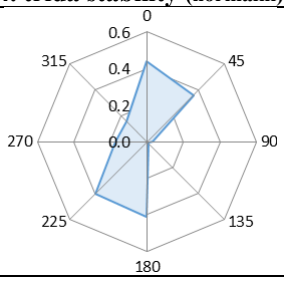
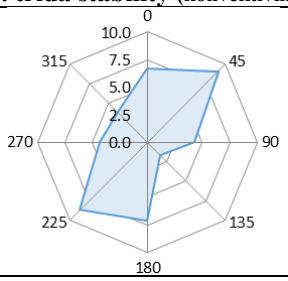
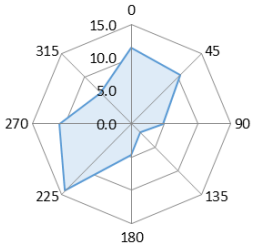
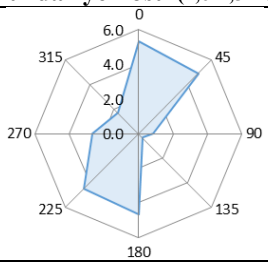
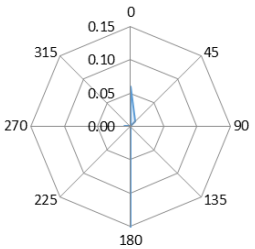
Bezvětří (Calm) je rozpočteno do první třídy rychlosti směru větru. Označení směrů větru vyjadřuje, odkud vítr vane (severní vítr fouká od severu, jižní od jihu atd.)

Větrná růžice pro lokalitu Vyškov (N 49°16.30381, E 16°59.61565´) byla zpracována v rámci rozptylové studie (Fogašová, 2026) modelem CALMET. Větrná růžice pro všechny třídy stability a třídy rychlosti je uvedena v Tabulka č. 20 a Obrázek č. 30.

Tabulka č. 20: Celková větrná růžice pro zájmovou lokalitu Vyškov (Fogašová, 2026)

I. třída stability – velmi stabilní										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4,05	2,54	0,79	0,22	0,43	3,95	5,25	2,22	5,85	25,30
5,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	4,05	2,54	0,79	0,22	0,43	3,95	5,25	2,22	5,85	25,30
II. třída stability – stabilní										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,47	0,66	0,12	0,08	0,24	1,56	1,16	0,67	0,77	6,73
5,0	1,00	0,42	0,03	0,01	0,10	1,04	0,98	0,18	0,00	3,76
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	2,47	1,08	0,15	0,09	0,34	2,60	2,14	0,85	0,77	10,49
III. třída stability – izotermní										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	2,10	1,50	0,20	0,14	0,64	2,35	1,22	1,03	1,12	10,30
5,0	1,14	0,85	0,05	0,03	0,43	0,72	0,36	0,22	0,00	3,80
11,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
součet	3,26	2,35	0,25	0,17	1,08	3,07	1,58	1,25	1,12	14,13
IV. třída stability – normální										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,26	0,22	0,02	0,01	0,14	0,29	0,12	0,13	0,13	1,32
5,0	0,14	0,13	0,01	0,00	0,13	0,11	0,04	0,03	0,00	0,59
11,0	0,04	0,01	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,20
součet	0,44	0,36	0,03	0,01	0,41	0,40	0,17	0,16	0,13	2,11
V. třída stability – konvektivní										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	3,65	5,59	3,58	1,36	3,16	6,05	3,08	2,59	2,18	31,24
5,0	3,04	3,51	0,74	0,27	4,00	2,63	1,28	1,26	0,00	16,73
11,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	6,69	9,10	4,32	1,63	7,16	8,68	4,36	3,85	2,18	47,97
Celková růžice										
$m.s^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	11,53	10,51	4,71	1,81	4,61	14,20	10,83	6,64	10,05	74,89
5,0	5,32	4,91	0,83	0,31	4,66	4,50	2,66	1,69	0,00	24,88
11,0	0,06	0,01	0,00	0,00	0,15	0,00	0,01	0,00	0,00	0,23
součet	16,91	15,43	5,54	2,12	9,42	18,70	13,50	8,33	10,05	100,00

Obrázek č. 30: Větrná růžice pro zájmovou lokalitu - celková pro jednotlivé třídy rychlosti a stability (Fogašová, 2026)

Celková větrná růžice	1. třída stability (superstabilní)	2. třída stability (stabilní)
		
3. třída stability (izotermní)	**4. třída stability (normální)**	**5. třída stability (konvektivní)**
		
1. třída rychlosti (0-2,5 m/s)	**2. třída rychlosti (2,6-7,5 m/s)**	**3. třída rychlosti (nad 7,5 m/s)**
		

Třídy stability:

I. třída stability (superstabilní) - vertikální teplotní gradient je menší než -1,6 °C/100 m a je limitován rychlostí větrů do 2 $m.s^{-1}$.

II. třída stability (stabilní) - vertikální teplotní gradient leží v uzavřeném intervalu <-1,6;-0,7> [°C/100 m] a je limitován rychlostí větrů do 3 $m.s^{-1}$.

III. třída stability (izotermní) - vertikální teplotní gradient leží v uzavřeném intervalu <-0,6;+0,5> [°C/100 m] v celém rozsahu rychlostí větrů

IV. třída stability (normální) - vertikální teplotní gradient leží v uzavřeném intervalu <+0,6; +0,8> [°C/100 m] - společně se III. třídou stability dominantní charakteristika stavu ovzduší ve střední Evropě.

V. třída stability (konvektivní) - vertikální teplotní gradient je větší než +0,8 °C/100 m a je limitován rychlostí větrů do 5 $m.s^{-1}$.

Třídy rychlosti větru:

1. třída rychlosti větru – interval 0 - 2,5 $m.s^{-1}$.

2. třída rychlosti větru – interval 2,6 - 7,5 $m.s^{-1}$.

3. třída rychlosti větru – interval nad 7,6 $m.s^{-1}$.

Klimatické změny

Dopady spojené se změnou klimatu

Dle článku 1 Rámcové úmluvy OSN o změně klimatu se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Alternativní definice dle Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPPC) zní: „*Jakákoliv změna klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti*“.

Dle dokumentace „Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření“ se teplota vzduchu v období let 2010 – 2039 zvýší cca o 1 °C. Z hlediska rozložení množství srážek v tomto časovém horizontu dojde v zimních měsících k poklesu o cca 20 %, v období jarních měsíců dojde k nárůstu mezi 2-16 %, v létě převládá slabý pokles s výjimkou oblasti západních Čech, kde je očekáván až 10 % nárůst množství srážek.

Z hlediska dopadů na vodní zdroje a hydrologický cyklus mohou klimatické změny přispět ke zvýšení extrémů sucha i výskytu povodní.

Zvýšením vegetační teploty o 1,1 °C způsobí prodloužení vegetačního období. V letech 2010 – 2039 se předpokládá délka vegetačního období 234 dní. Naopak záporně se projeví vyšší variabilita v tomto časovém horizontu, kdy lze očekávat nárůst počtu dnů v bezesrážkovém období.

Zranitelnost území vůči projevům změny klimatu

Při hodnocení zranitelnosti území vůči projevům změny klimatu je nutné zohlednit zejména charakter současného využití území, dosavadní výskyt klimatických a meteorologických extrémů, charakter reliéfu, využití území, hydrologické poměry, citlivost jednotlivých složek životního prostředí, rozsah plánovaných změn krajinného pokryvu a předpokládaný způsob sanace a rekultivace území po ukončení hornické činnosti.

Zájmové území je v současnosti tvořeno stávajícím provozovaným kamenolomem Opatovice I a navazujícími plochami trvalých travních porostů a ostatních ploch. V ploše rozšíření dobývacího prostoru se dále nachází jeden lesní pozemek a místy je zastoupena mimolesní vegetace. Plocha plánovaného zahloubení je situována převážně v již otevřeném a dlouhodobě těžbou ovlivněném prostoru lomu, který je charakteristický omezeným zastoupením vegetačního krytu a rozsáhlými plochami obnažených horninových povrchů.

Stávající vegetační a půdní pokryv navazujících ploch se podílí na zachycování srážkových vod, omezení povrchového odtoku a zmírňování lokálních teplotních výkyvů. Z hlediska zranitelnosti území vůči projevům změny klimatu jsou proto významné zejména jeho schopnost zadržovat vodu, charakter vegetačního pokryvu a citlivost území na dlouhodobá období sucha, výskyt vysokých teplot a přívalové srážky.

Na základě dostupných podkladů nejsou v zájmovém území známy mimořádné přírodní katastrofy ani specifické projevy klimatických a meteorologických extrémů, které by představovaly významný limit současného využití území nebo významný faktor jeho zranitelnosti vůči změně klimatu.

Po ukončení hornické činnosti je předpokládána sanace a rekultivace vytěženého prostoru, jejíž významnou součástí bude hydrická rekultivace. V rámci konečného uspořádání území je předpokládáno vytvoření vodní plochy a navazujících vodních a vlhkých biotopů, které budou představovat významný prvek budoucího uspořádání a ekologické stability území.

Vlivy záměru na klimatický systém a jeho zranitelnost vůči projevům změny klimatu jsou vyhodnoceny v příslušné kapitole části D tohoto oznámení záměru.

2. Voda

Rámcová směrnice o vodách

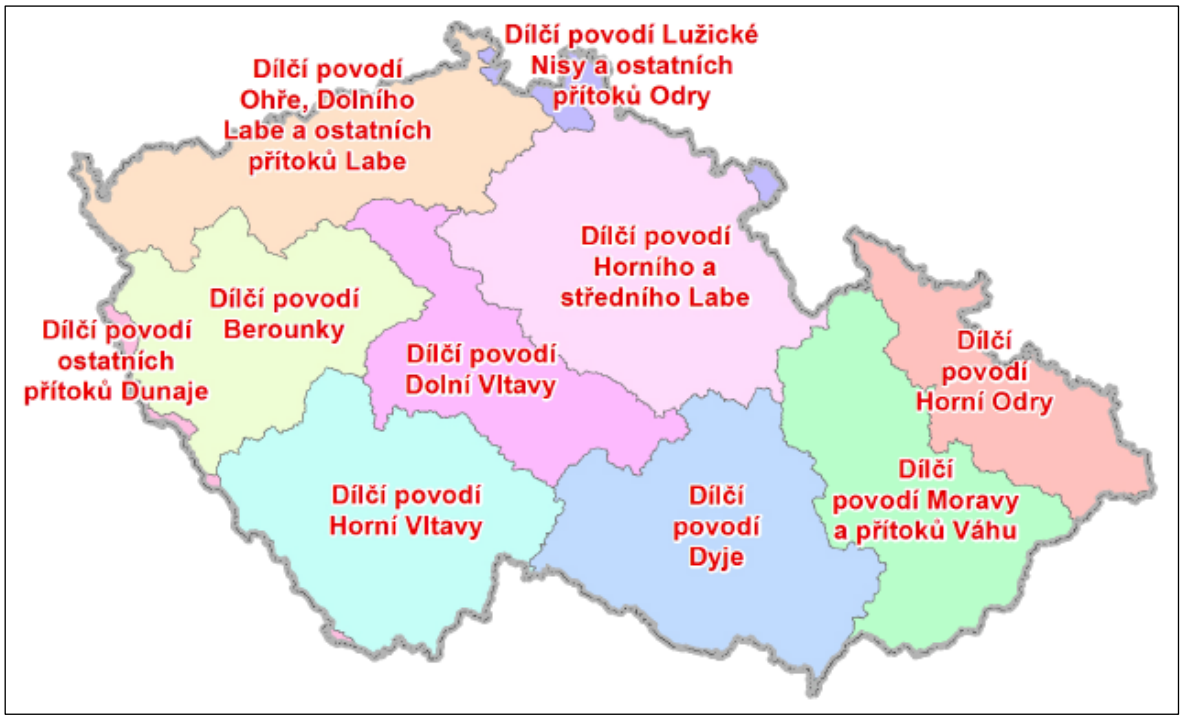
Zájmové území náleží do oblasti řešené Plánem dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu pro období let 2021-2027. Plánování v oblasti vod vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (Rámcová směrnice). Smyslem Rámcové směrnice je zabránit dalšímu zhoršování stavu povrchových i podzemních vod a zlepšit stav vod a na vodu vázaných ekosystémů. Hlavním cílem Rámcové směrnice bylo do roku 2015 dosáhnout dobrého stavu vod s možností prodloužení této lhůty, s určitými výjimkami, do roku 2027.

Proces plánování v oblasti vod se v současné době řídí ustanovením vodního zákona v Hlavě IV, plánování v oblasti vod, a prováděcími právními předpisy - vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, vyhláškou č. 350/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik.

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu je součástí Mezinárodní oblasti povodí Dunaje, jejíž celková rozloha dosahuje 807 827 km^2. Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu v České republice pak zaujímá oblast o rozloze 9 994,4 km^2.

Česká republika je rozdělena na celkem 10 dílčích povodí (viz Obrázek č. 31). Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu v její východní části představuje pramennou část mezinárodního povodí Dunaje patřící k úmoří Černého moře. Jejím správcem je Povodí Moravy, s.p. Část dílčího povodí je dále v území spravovaném Povodím Odry, s.p.

Obrázek č. 31: Vymezení dílčích povodí v ČR (Plán dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu, 2016)



Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu se na území České republiky skládá ze 14 základních povodí 3. řádu.

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu je poměrně výškově členité, to je dáno situováním horního toku Moravy pod jižními svahy Hrubého Jeseníku a dále pramennou oblastí Bečvy v Beskydech. V oblasti severovýchodní rozvodnice, která je současně hlavním evropským rozvodím Dunaje a Odry, dosahují výšky terénu v oblasti Hrubého Jeseníku cca 1 490 m n. m. (Praděd 1 492 m n. m.) a v oblasti Beskyd cca 1 250 m n. m. (Kněhyně 1 257 m n. m. – vrchol patří do dílčího povodí Horní Odry). V závěrném profilu dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu u Lanžhotu je výška terénu jen cca 150 m n. m. Největší svislá odlehlost tedy převyšuje 1 300 m.

Přes 85 % plochy povodí dosahuje nadmořských výšek mezi cca 150 a 600 m n. m. Na méně než 4 % území pak nadmořská výška terénu přesahuje 800 m.

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu zasahuje do pěti krajů – Pardubického, Jihomoravského, Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského. V kraji Jihomoravském zasahuje do 8 ORP - Blanska, Boskovic, Břeclavi, Bučovic, Hodonína, Kyjova, Veselí nad Moravou a Vyškova.

Klimatické poměry dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu jsou dány jeho polohou v mírném pásmu s pravidelným střídáním čtyř ročních období a s kombinací vlivů oceánského a kontinentálního podnebí. Z klimatologického hlediska je toto území značně pestré, což je dáno jeho velkým výškovým rozpětím od nejvyšších, horských poloh Hrubého Jeseníku až po vyloženě nížinný charakter při dolním toku Moravy.

Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu má protáhlý tvar ve směru sever-jih, s výrazným výběžkem směrem k východu, který tvoří řeka Bečva. Hlavním tokem je stejnojmenná řeka Morava. Po stránce hydrologické patří dílčí povodí k úmoří Černého moře, vodu odvádí prostřednictvím řeky Moravy do Dunaje. Hlavní pramennou oblast představují hory

v severovýchodní části povodí – Jeseníky, Beskydy a Bílé Karpaty. Mezi významné vodní toky dílčího povodí patří např. Morava, Desná, Moravská Sázava, Třebůvka, Oskava, Bystřice (do Moravy), Bečva, Romže a Valová, Haná, Olšava a Velička.

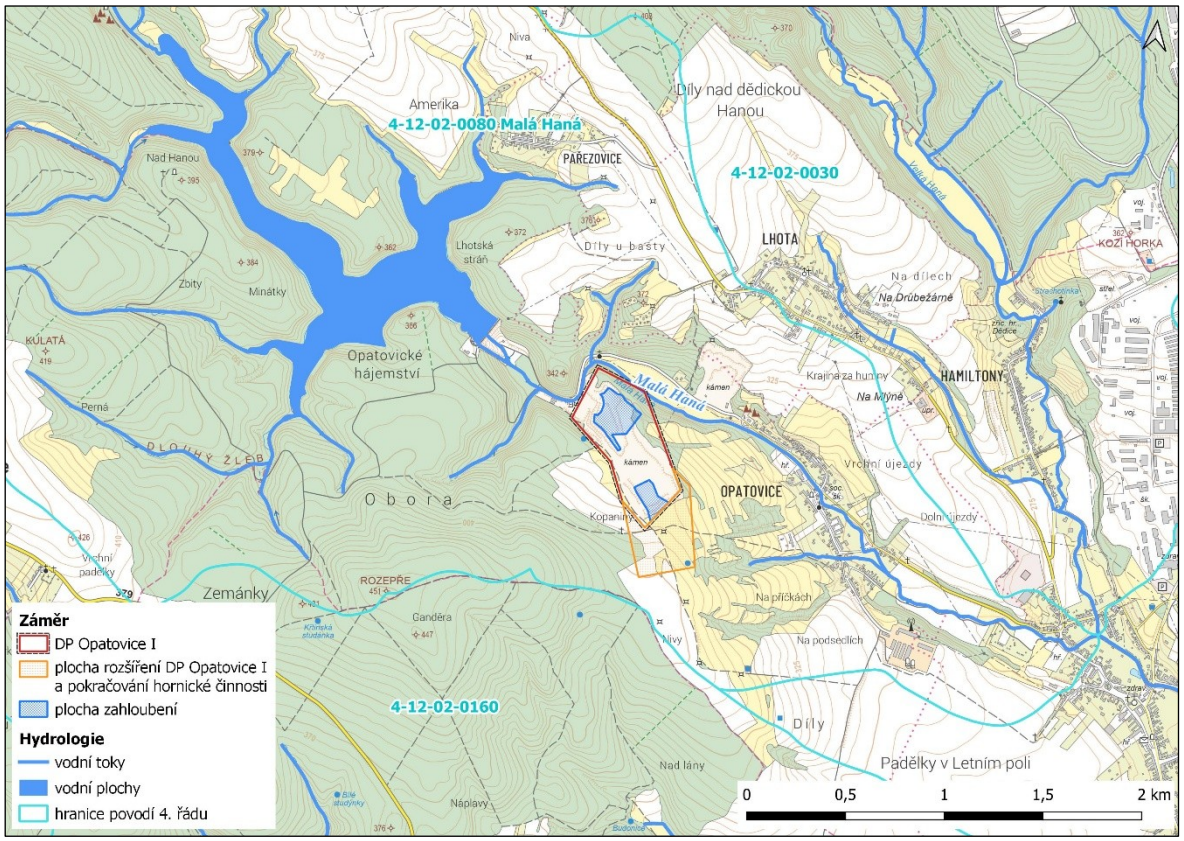
Podrobnosti k citovanému plánu dílčích povodí jsou uvedeny zde: https://pop.pmo.cz/download/web_PDP_Morava_2127/index.html

Povrchové vody

Zájmové území přísluší podle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí, do oblasti VIII. Dílčí povodí Moravy a přítoků Váhu a povodí 3. řádu 4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici. Podle členění vodních toků Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G. Masaryka (HEIS VÚV) náleží k dílčímu povodí 4. řádu s názvem Malá Haná s číslem hydrologického pořadí 4-12-02-0080 a plochou povodí 4,96 km^2.

Povrchový tok Malé Hané protéká při severozápadním, severovýchodním a východním okraji ložiska Opatovice-20 (viz Obrázek č. 32).

Obrázek č. 32: Základní hydrologická charakteristika zájmového území a jeho okolí (HEIS VÚV, 2026)



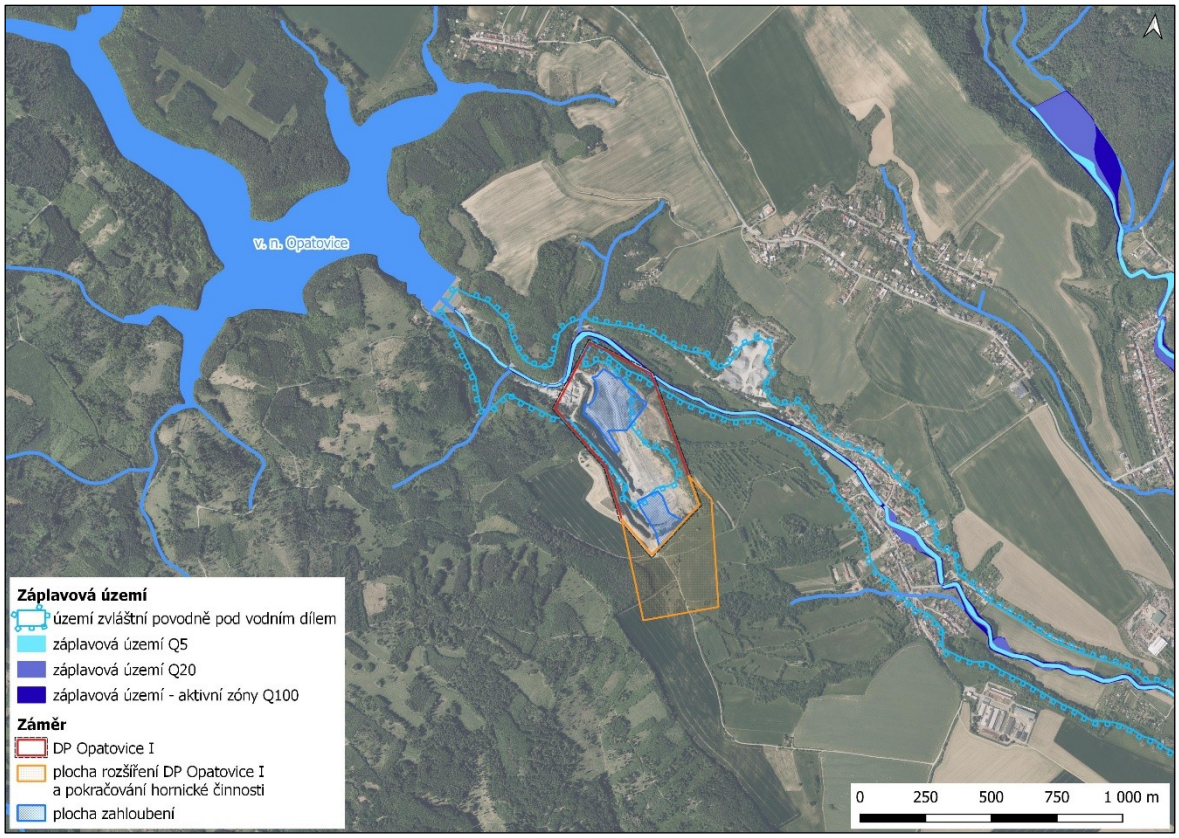
Záplavová území

Záplavová území jsou administrativně určená území, která mohou být při výskytu povodně zaplavena vodou. V aktivní zóně záplavových území se nesmí umísťovat, povolovat, ani provádět stavby s výjimkou vodních děl, jimiž se upravuje vodní tok, převádějí povodňové průtoky, provádějí opatření na ochranu před povodní nebo která jinak souvisejí s vodním tokem nebo jimiž se zlepšují odtokové poměry staveb pro jímání vod, odvádění odpadních vod a odvádění srážkových vod a dále nezbytných staveb dopravní

a technické infrastruktury, zřizování konstrukcí chmelnic, jsou-li zřizovány v záplavovém území v katastrálních územích vymezených podle zákona č. 97/1996 Sb., o ochraně chmele, ve znění pozdějších předpisů, za podmínky, že současně budou provedena taková opatření, že bude minimalizován vliv na povodňové průtoky; to neplatí pro údržbu staveb a stavební úpravy, pokud nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

V okolí záměru jsou dle HEIS VÚV vymezena záplavová území vodního toku Malá Haná. Tato záplavová území však nezasahují do plochy rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I ani do plochy pokračování hornické činnosti či plánovaného zahloubení lomu. Posuzovaný záměr se nenachází v záplavovém území stanoveném pro přirozené povodně vodního toku Malá Haná.

Obrázek č. 33: Lokalizace záměru v kontextu záplavových území (HEIS VÚV, 2026; ÚP Vyškov, 2022)



Podle Územního plánu města Vyškov a Povodňového plánu města Vyškov zasahuje plocha plánovaného zahloubení do území zvláštní povodně pod vodním dílem, konkrétně pod vodním dílem Opatovice na vodním toku Malá Haná.

Vodní nádrž Opatovice je vodárenskou nádrží I. kategorie technickobezpečnostního dohledu, jejímž hlavním účelem je akumulace vody pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou a zajištění minimálního průtoku v toku pod hrází. Území zvláštní povodně představuje území potenciálně ohrožené v případě mimořádné události na vodním díle, zejména při porušení nebo havárii hráze.

Podzemní vody

Hydrogeologie zájmového území

Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajonu základní vrstvy č. 6620 – Kulm Drahanské vrchoviny. Tento rajon náleží do skupiny hydrogeologických rajonů krystalinika, proterozoika a paleozoika. Horninové prostředí je tvořeno převážně kulmskými sedimenty, zejména drobami, prachovci a jílovými břidlicemi, které se vyznačují nízkou primární pórovitostí a omezenou propustností. Rajon představuje hydrogeologický masiv, tj. hydrogeologické prostředí s regionálně rozšířenými kolektory v přípovrchové zóně zvětralin a rozevřených puklin. Oběh podzemních vod je vázán především na zvětralinový pokryv a puklinový systém hornin, přičemž z hlediska tvorby odtoku podzemní vody mají zvětraliny zpravidla větší význam než vlastní rozpukané horniny. Hydrogeologické poměry jsou v rámci rajonu značně heterogenní a jsou ovlivněny zejména litologickým složením hornin, stupněm jejich tektonického porušení a mocností zvětralého pláště.

Hydrogeologická charakteristika ložiska

Hydrogeologické poměry ložiska jsou úzce podmíněny geologickou stavbou kulmských sedimentů. Ložisko je tvořeno převážně drobami myslejovického souvrství s vložkami slepenců a jílovitých břidlic. Z hydrogeologického hlediska představují droby a slepence horniny s vyšším potenciálem puklinové propustnosti, zatímco polohy jílovitých břidlic vykazují výrazně nižší propustnost a mohou lokálně působit jako hydrogeologické bariéry. Propustnost horninového prostředí je proto rozhodujícím způsobem ovlivněna tektonickým porušením hornin a charakterem puklinového systému.

Podle podrobného hydrogeologického průzkumu (Stejskal et al., 1986) se hladina podzemní vody v zájmovém území nachází přibližně v hloubce 5 až 40 m pod úrovní původního terénu, přičemž její hloubka je významně ovlivněna morfologií terénu a geologickou stavbou území. Převládající část atmosférických srážek je z území odváděna povrchovým a podpovrchovým (hypodermickým) odtokem. Pouze menší část srážkových vod infiltruje do zvětralinového pokryvu a dále do puklinového systému skalních hornin, kterým následně odtéká ve směru přirozeného hydraulického spádu k místní erozní bázi tvořené vodním tokem Malá Haná.

Oběh podzemních vod je vázán na dvě základní hydrogeologické zóny. Mělká zvodeň je vyvinuta ve zvětralinovém pokryvu s převážně průlinovým oběhem podzemní vody, zatímco hlubší zvodeň je soustředěna v puklinovém systému kulmských hornin. Propustnost hornin je závislá zejména na intenzitě jejich rozpukání, rozevření a propojenosti puklin a na charakteru jejich výplně. V tělesech drob a slepenců jsou podmínky pro infiltraci a proudění podzemní vody příznivější než v polohách jílovitých břidlic, které vykazují podstatně nižší propustnost a převládá zde podpovrchový odtok.

Na základě čerpacích zkoušek provedených v rámci podrobného hydrogeologického průzkumu byl stanoven průměrný koeficient filtrace hornin $k = 9 \times 10^{-7}$ m·s^{-1}, což odpovídá horninám se slabou puklinovou propustností. Podle dlouhodobých provozních zkušeností jsou přítoky podzemních vod do stávajícího lomu nevýznamné a jejich množství je závislé především na intenzitě atmosférických srážek. Důlní vody jsou zachycovány systémem odvodnění lomu a odváděny do sedimentační nádrže, odkud jsou přečerpávány do vodního toku Malá Haná.

Zdroje podzemních vod

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou definovány v §28 zákona 254/2001 Sb., o vodách.

Plocha záměru se nachází mimo CHOPAV. Nejbližší takové území leží ve vzdálenosti více než 27 km východně. Jedná se o CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ)

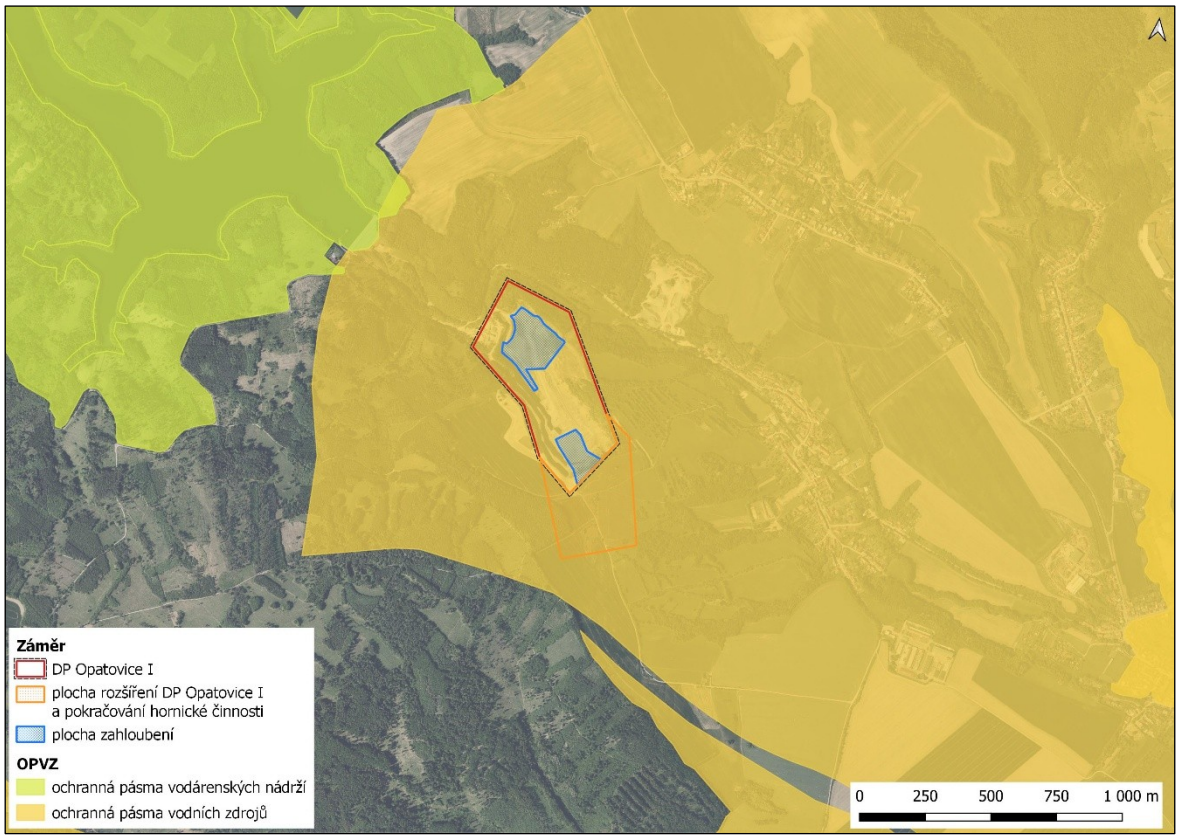
Ochranná pásma vodních zdrojů definovaná dle §30 zákona 254/2001 Sb., o vodách slouží k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m^3 za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Dle mapového serveru HEIS VÚV se plocha rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, pokračování hornické činnosti i plánovaného zahloubení nachází v ochranném pásmu vodního zdroje Dědice, vymezeném pro jímací objekty HV-4, HV-114, HV-117 a HV-118. Jedná se o ochranné pásmo podzemních vod využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Přibližně 650 m severně od hranice záměru se dále nachází ochranné pásmo vodárenské nádrže Opatovice. Posuzovaný záměr však do ochranného pásma vodárenské nádrže nezasahuje.

Vztah posuzovaného záměru k ochrannému pásmu vodního zdroje Dědice a možné ovlivnění režimu podzemních vod jsou podrobně posouzeny v rámci hydrogeologického posouzení a vyhodnoceny v části D předkládaného oznámení.

Obrázek č. 34: OPVZ v okolí záměru (HEIS VÚV, 2026)



Zdroje individuálního a hromadného zásobování vodou

Podle realizovaného terénního šetření v rámci samostatného hydrogeologického a hydrologického posouzení (Ondráček, 2026), mapového podkladu a serveru Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka se v dobývacím prostoru Opatovice I a v místě plánovaného rozšíření těžby jižním a jihovýchodním směrem, nenacházejí zdroje individuálního a hromadného zásobování podzemní nebo povrchovou vodou, ani zde nejsou evidovány odběry podzemní nebo povrchové vody. Opatovický kamenolom je zásobován pitnou a užitkovou vodou (pitné účely a sociální zařízení) z vlastní studny a z vodovodu pro veřejnou potřebu. Šachtová studna St-1 o hloubce cca 7,9 m pod terénem je situována ve fluviálních uloženinách Malé Hané, cca 180 m od severozápadní hranice dobývacího prostoru Opatovice I, tj. nad posuzovaným zahloubením a rozšířením s přítoky konformně s povrchem terénu, tedy od severozápadu. Ovlivnění tohoto místního zdroje zásobování vodou se nepředpokládá.

Nad severozápadní hranicí netěženého dobývacího prostoru Opatovice u Vyškova s ukončenou těžbou stavebního kamene, droby a uvnitř tohoto dobývacího prostoru se nachází další v současnosti nevyužívaná studna těžaře (St-2). Jde o šachtovou studnu hlubokou 1,5 m při okraji a nad levobřežní nivou (ve zvětralinovém plášti a navětralém skalním podkladu) Malé Hané, s přítoky podzemní vody od severozápadu, resp. severu.

Obyvatelé Vyškova, Opatovic jsou zásobování především z vodovodu pro veřejnou potřebu. Odběry vody z vlastních domovních a neveřejných studní slouží většinou k užitkovým účelům. Jímací schopnost těchto individuálních zdrojů není většinou kvalifikovaně ověřena. Totéž platí i o technickém stavu studní a kvalitě čerpané vody.

Nejbližšími nalezenými obecními zdroji možného zásobování vodou jsou šachtové studny situované na parcelách č. 551/1 (u domu Opatovice 6) a č. 652/1 (u domu Opatovice 86) kat. území Opatovice u Vyškova, ve vzdálenosti cca 430 m až 650 m od východního a jihovýchodního okraje plochy pokračování a rozšíření těžby (viz objekty St 4 a St 6 v příloze 3 HG posouzení). Vlastníkem předmětných parcel je Město Vyškov. První šachtová studna St-4 o hloubce 7,05 m pod terénem odebírá podzemní vodu ze zvětralinového pláště a navětralých skalních kulmských hornin s přítoky od severu. Šachtová studna St-6 o hloubce 5,50 m pod terénem je situována v nivě Malé Hané.

Ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ)

Ochranu přírodních léčivých zdrojů zabezpečuje zákon č. 164/2001 Sb., lázeňský zákon. K ochraně zdroje před činnostmi, které mohou nepříznivě ovlivnit jeho chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti, jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje, stanoví ochranná pásma ministerstvo vyhláškou.

Dle mapové vrstvy Chráněná území digitální báze vodohospodářských dat (DIBAVOD) se na ploše záměru, ani v jeho širokém okolí nenachází žádné OPPLZ. Nejbližším ochranným pásmem přírodního léčivého zdroje jsou Šaratice, které se nachází přibližně 22 km jihozápadně od zájmového území.

Posouzením vlivu záměru na podzemní vody a zdroje vody je uvedeno v kapitole D.I.4.

3. Půda

Taxonomická charakteristika půd zájmového území

V ČR je používána klasifikace půdních typů podle taxonomického klasifikačního systému půd (TKSP), mezinárodně systém World Reference Base for Soils Resources 2006 (WRB).

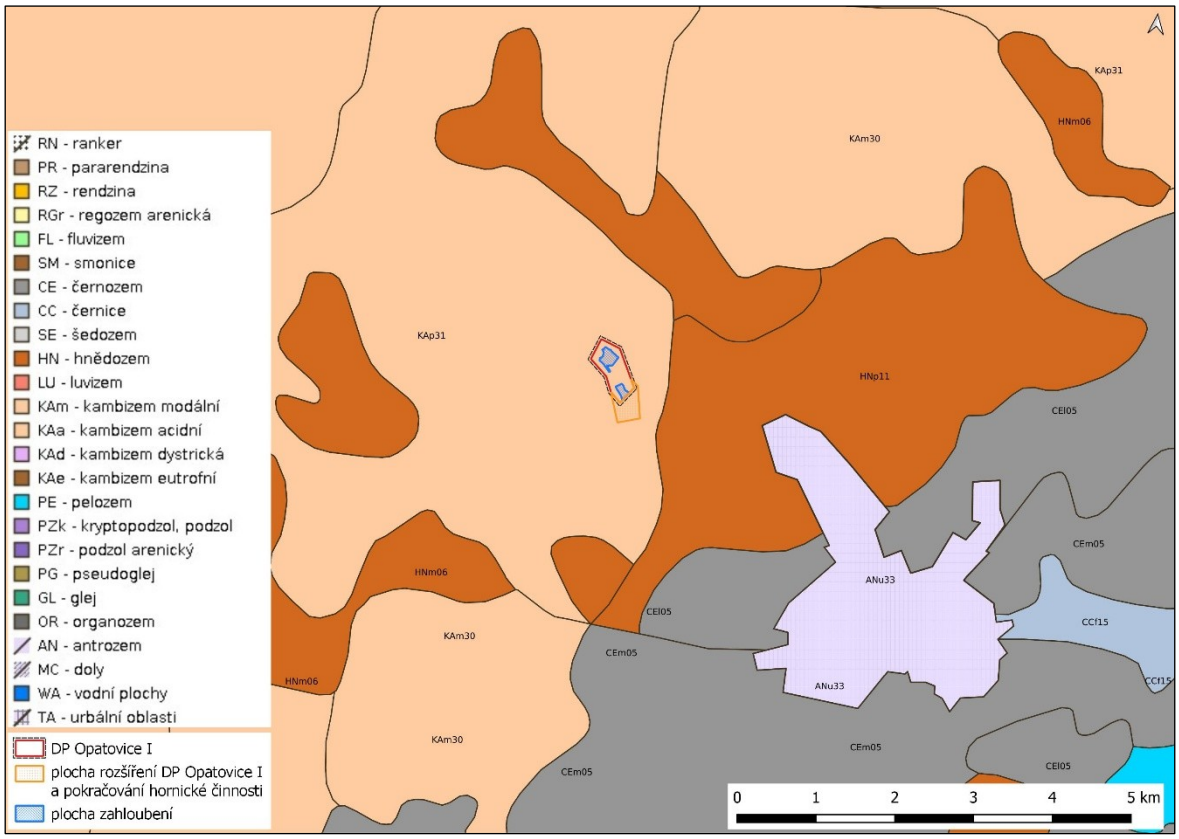
Dle TKSP se na zájmové území vyskytují půdy skupiny kambisoly, půdní typ kambizem, půdní subtyp pelická (Kap). Dle WRB se jedná o Eutri-stagnic Cambisols (eustCM).

Kambizemě představují půdy vyvinuté převážně na zvětralinách magmatických, metamorfovaných a sedimentárních hornin. Jsou charakteristické přítomností kambického (hnědého) horizontu vzniklého procesem hnědnutí, přičemž nevykazují výraznou iluviaci jílu. Nejčastěji se vyskytují ve svažitých územích pahorkatin a vrchovin.

Pelické kambizemě jsou vázány na jemnozrnné, jílovitější substráty a vyznačují se středně těžkou až těžkou zrnitostí, střední vododržností a zpravidla vyšší úrodností. Označení *Eutri-stagnic Cambiso*ls vyjadřuje jejich vyšší nasycení bázemi (eutrický charakter) a lokální projevy periodického zamokření způsobeného dočasným zadržováním vody v půdním profilu.

Půdní typy zájmového území jsou patrné z následujícího obrázku (Obrázek č. 35).

Obrázek č. 35: Půdní typy zájmového území (CENIA, 2026)



Půdní pokryv zájmového území

Půdní pokryv zájmového území je tvořen převážně pozemky vedenými v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost a ostatní plocha. Menší část území tvoří pozemky orné půdy, lesní pozemek a pozemky vedené jako zastavěná plocha a nádvoří. Plocha zahloubení lomu se nachází v území, kde již byla hornická činnost povolena. Zahloubení lomu proto nebude spojeno s novými zábory půdy.

V ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I převažují pozemky zemědělského půdního fondu vedené jako trvalý travní porost, doplněné menším podílem orné půdy.

Na pozemcích zemědělského půdního fondu jsou zastoupeny bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ) 5.27.01, 5.27.11, 5.27.51, 5.37.16 a 5.40.77.

Přehled jednotlivých BPEJ, jejich hlavních půdních jednotek a tříd ochrany je uveden v kapitole B.II.1.

4. Geofaktory území

Geomorfologická charakteristika

Z geomorfologického hlediska je území součástí:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko-moravská (02)
Podsoustava:	Brněnská vrchovina (02D)
Celek:	Drahanská vrchovina (02D3)
Podcelek:	Konická vrchovina (02D3C)
Okrsek:	Zelenohorský les (02D3C05)

Zájmové území náleží v rámci geomorfologického členění České republiky do oblasti Brněnská vrchovina, která představuje členitou vrchovinnou oblast hercynského reliéfu na jihovýchodním okraji České vysočiny. Oblast je tvořena několika geomorfologickými celky, mezi které patří Drahanská vrchovina, Bobravská vrchovina a Jevišovická pahorkatina. Reliéf je charakteristický střídáním plošin, zaoblených hřbetů a hluboce zařízntutých údolí vodních toků.

Posuzovaný záměr se nachází v geomorfologickém celku Drahanská vrchovina, podcelku Konická vrchovina a okrsku Zelenohorský les. Konická vrchovina je členitou vrchovinou tvořenou spodnokarbonskými drobami, slepenci a břidlicemi. Povrch v centrálních částech plošinatý až mírně zvlněný jako součást předkřídového zarovnaného povrchu v třetihorách modifikovaného procesy zvětrávání a odnosu, na okrajích klenbovitě prohnut či zlomově omezen, rozčleněný sítí radiálně uspořádaných údolí a tektonicky porušený na řadu dílčích prolomů, kotlin a hrástí. Okrsek Zelenohorský les je tvořen převážně kulmskými sedimenty, zejména drobami, slepenci a břidlicemi, které podmiňují členitý reliéf s mírně zaoblenými hřbety a údolími vodních toků.

Geologické poměry zájmového území

Ložisko Opatovice je situováno v terénní elevaci protažené ve směru SZ–JV. Náleží severovýchodnímu okraji lulečské brachysynklinály, která je součástí drahanského kulmu. Tvoří jej komplex mořských sedimentů spodního karbonu, v jehož kulmském vývoji se střídají tělesa břidlic, drob a slepenců. Vrstevní komplex těchto hornin je rozčleněn zlomy na dílčí kry. Jedná se především o příčné zlomové linie směru SZ–JV, které jsou významné z hydrogeologického hlediska.

Na geologické stavbě posuzovaného území se podílí především souvrství drob. V nejsvrchnějších partiích je droba intenzivně rozpukaná a navětralá, rezavě hnědé až zelenohnědé barvy. Čerstvá droba má modravě šedou barvu a je podstatně méně rozpukaná. V drobovém souvrství se dále vyskytují polohy polymiktních slepenců a jílovitých břidlic. Intenzita navětrání je závislá na stupni tektonického postižení horniny. V blízkosti tektonických linií, kde je rozpukání podstatně vyšší, dosahuje hloubka navětrání až 20 m. V tektonicky postižených drobách jsou pukliny často vyhojeny kalcitem, který je ojediněle doprovázen sulfidickým vtroušeným zrudněním.

Podle vertikálního řezu ložiskem a jeho okolím lze vyčlenit tři stratigrafické jednotky. Vlastní ložisko je budováno kulmskými břidlicemi, drobami a slepenci myslejovického souvrství. Jejich nadloží tvoří především deluviální sedimenty představované jílovitopísčitými hlínami a zahliněnými sutěmi, méně pak relikty eolických sedimentů v podobě spraší a sprašových hlín. V údolních nivách jsou vyvinuty fluviální sedimenty tvořené povodňovými hlínami, pod nimiž se nacházejí zahliněné písčité štěrky. V tektonicky predisponovaných erozních údolích jsou na skalním podkladu uloženy relikty miocenních písků a štěrků spodnobadenské mořské transgrese.

Ložiskový vrt S3-87 o hloubce 76 m, situovaný při jihozápadní hranici dobývacího prostoru Opatovice I, zastihl do hloubky 4,1 m kvartérní hlíny, jílovité hlíny s úlomky drob a při bázi zahliněnou suť. Do hloubky 29,9 m byl zastižen vrstevní komplex zvětralých kulmských rytmitů tvořený střídáním drob, slepenců a břidlic, zatímco ve větších hloubkách převažují kompaktní rytmity s dominantním zastoupením drob. Hladina podzemní vody se ve vrtu ustálila v hloubce 11,75 m pod terénem (V. Stejskal, a kol, 1986).

Radonové riziko

Dle mapy radonového rizika z geologického podloží dostupné na webové aplikaci ČGS se celá plocha zájmového území nachází v oblasti se střední kategorií radonového indexu.

5. Biologická rozmanitost

Biogeografické členění

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, a další, 1996) leží řešené území na území Drahanského bioregionu (1.52).

Drahanský bioregion (1.52)

Bioregion leží na pomezí jižní a střední Moravy a zaujímá geomorfologický celek Drahanská vrchovina a jižní část celku Zábřežská vrchovina. Je protažen ve směru sever–jih a jeho rozloha činí 1 309 km².

Bioregion je tvořen vrchovinou na monotónních sedimentech kulmu s výrazněji zaříznutými údolími při okrajích. Biota náleží převážně do 3. dubovo-bukového až 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně, přičemž na jihovýchodních a východních okrajích se výrazněji uplatňují teplomilné prvky. Potenciální vegetaci tvoří především bikové a květnaté bučiny. Biodiverzitu zvyšuje poloha bioregionu na kontaktu severopanonské a karpatské podprovincie, naopak ji snižuje poměrně jednotvárný horninový podklad. Netypické části bioregionu tvoří okraje na sedimentech permu, na křídových pískovcích s acidofilními doubravami a na plošších sprašových reliéfech s dubohabrovými háji. Na strmých jihovýchodních svazích se místy zachovaly ostrůvky teplomilných doubrav.

Na plošinách převažuje zemědělská krajina s poli a zbytky vlhkých luk, zatímco na svazích se dochovaly rozsáhlé porosty bučin, jedlin i kulturních smrčin.

Bioregion se rozkládá v mezofytiku ve fytogeografickém okrese 71. Drahanská vrchovina (s výjimkou severovýchodního cípu fytogeografického podokresu 71a. Bouzovská pahorkatina), dále zabírá východní okraj fytogeografického okresu 68. Moravské podhůří Vysočiny a jižní cíp fytogeografického podokresu 73a. Hanušovická vrchovina.

Vegetační stupně (Skalický): (kolinní–) suprakolinní až submontánní. Vegetační stupňovitosti odpovídá mozaika potenciálních společenstev. Na teplejších úpatních svazích jsou potenciálně dubohabrové háje (*Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*, při jihovýchodním okraji i *Carici pilosae- Carpinetum betuli*) a acidofilní doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*), na těžkých střídavě vlhkých půdách i mochnové doubravy (*Potentillo albae-Quercetum*) a na jižních svazích Kosíře doubravy dokonce s účastí dubu šipáku (*Quercus pubescens*). V drobných ostrůvcích, zejména při jižním a východním úpatí, se vyskytují i teplomilné doubravy (*Sorbo torminalis-Quercetum petraeae*). Ve vyšších polohách se velkoplošně střídají bikové bučiny (*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*) a květnaté bučiny (*Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae*, snad i další typy, v jižní a jihovýchodní části i *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae*). Na devonských vápencích inklinují bučiny k asociaci *Cephalanthero-Fagetum sylvaticae*. Zejména na svazích údolních zářezů jsou zastoupena společenstva suťových lesů (*Aceri pseudoplatani-Carpinetum betuli*, ve vyšších polohách snad vzácně i *Lunario redivivae-Aceretum*). Mozaiku potenciálních společenstev doplňuje lineární síť mokřadních biocenóz luhů a olšin (*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* a *Carici remotae-Fraxinetum exclesioris*). Primární bezlesí je velmi ojedinělé, vázané na velmi vzácné skalní útvary.

V polopřirozené náhradní vegetaci hrají významnou roli vlhké louky svazu *Calthion palustris*, typická je zejména asociace *Cirsietum rivularis*, ve středních polohách bioregionu se občas objevují i bezkolencové louky (svaz *Molinion caeruleae*). V nejvyšších polohách se vyskytovala vegetace rašelinných luk svazu *Caricion canescenti- fuscae* a okrajově i dalších jednotek vegetace rašelinišť. Na sušších místech přecházejí vlhké louky ve vegetaci svazů *Cynosurion cristati* a *Violion caninae*, na teplých východních okrajích jsou přítomny i zbytky vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*. Lemy náležejí převážně vegetaci svazu *Trifolion medii*, v okolí Kosíře se dá předpokládat i přítomnost ochuzených lemů svazu *Geranion sanguinei*. Křoviny převážně náležejí k vegetaci svazu *Berberidion*.

Recentní flóra je středně bohatá, tvořená rozmanitými fytochorotypy. Převládají druhy středoevropských listnatých lesů. Z Praebohemika, resp. z Karpat sem přesahuje chrastavec křovištní (*Knautia drymeia*), strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a kakost hnědočervený (*Geranium phaeum*), které zde mají mezní výskyt. V nejvyšších polohách a v inverzích údolních zářezů jsou však zastoupeny i submontánní druhy. V lesních společenstvech je to např. udatna lesní (*Aruncus vulgaris*), třtina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), měsíčnice vytrvalá (*Lunaria rediviva*), devětsil bílý (*Petasites albus*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) a růže převislá (*Rosa pendulina*). Na východních okrajích bioregionu – podobně jako v dalších jednotkách na východním okraji Českého masivu – byla v dubohabřinách zjištěna i jihosibiřská ostřice tlapkatá (*Carex pediformis*). Na loukách jsou typické upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), starček potoční (*Tephroseris crispa*), kuklík potoční (*Geum rivale*), místy i mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*), dříve i rozchodník huňatý (*Sedum villo sum)*

a rosnatka okrouhlolistá (*Drosera rotundifolia*). Pozoruhodný je výskyt perialpidských druhů, k nim náleží hladýš širolistý (*Laserpitium latifolium*), zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), pryšec hranatý (*Euphorbia angulata*) a kostřava ametystová (*Festuca amethystina*). Exklávní lokalitu zde mají některé rašeliništní druhy, např. boreokontinentální suchopýr pochvatý (*Eriophorum vaginatum*) a klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*). Podél teplejšího východního úpatí se táhne pruh lokalit xerofilní flóry. Zde najdeme druhy ponticko-panonské až ponticko-jihosibiřské, např. ostřici nízkou (*Carex humilis*), o. Micheliovu (*C. michelii*), len žlutý (*Linum flavum*), koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*), černohlávek velkokvětý (*Prunella grandiflora*), růži galskou (*Rosa gallica*), vyskytuje se zde i západostředoevropská trávnička obecná (*Armeria vulgaris*), nejpozoruhodnější jsou ale 3 nedávno objevené lokality vysoce kontinentální ostřice přítupé (*Carex obtusata*) u Plumlova. Pro ostrůvky devonských vápenců je typický dealpidský skalník celokrajný (*Cotoneaster integerrimus*), a dále strdivka brvitá (*Melica ciliata*), výjimečný je také výskyt ploštičníku evropského (*Cimicifuga europaea*).

V bioregionu je relativně zachovaná fauna přirozených bučin, ojediněle jsou zachovány rašelinné louky s fragmenty rašeliništní fauny. Na východních okrajích proniká do nižších poloh teplomilný prvek (myšice malooká, ježek východní), v chladné části regionu bylo naproti tomu zjištěno rozmnožování netopýra severního. Výchozy vápenců hostí z měkkýšů např. ovsenku žebernatou, sudovku skalní, z hmyzu hnědáska květelového nebo specifická společenstva sarančí. Výskyt zejkovce kručinkového je znám v České republice pouze zde. V okrajových částech se dříve vyskytovala vřetenuška mokřadní. Potoky a říčky patří převážně do pstruhového pásma, na Třebůvce je vyvinuto pásmo lipanové.

Významné druhy: Savci - ježek západní (*Erinaceus europaeus*), myšice malooká (*Apodemus uralensis*), vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopýr brvitý (*Myotis emarginatus*), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*). Ptáci - sýc rousný (*Aegolius funereus*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), lejsek malý (*Ficedula parva*). Obojživelníci - mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), čolek horský (*Ichthyosaura alpestris*). Měkkýši - aksamítka sametová (*Causa holosericea*), ovsenka žebernatá (*Chondrina clienta*), sudovka skalní (Orcula *dolium*), zdobenka tečkovaná (*Itala ornata*). Hmyz - střevlík nepravidelný (*Carabus irregularis*), roháček jedlový (*Ceruchus chrysomelinus*), kozlíček *Acanthocinus reticulatus*, vřetenuška mokřadní (*Zygaena trifolii*), nesytka jedlová (*Synanthedon cephiformis*), hnědásek květelový (*Melitaea didyma*), pabourovec jestřábníkový (*Lemonia dumi*), bourovec měsíčitý (*Cosmotriche lobulina*), píďalka zejkovec kručinkový (*Hypoxystis pluviaria*), píďalka černobílá (*Thera britannica*), šedokřídlec říjnový (*Epirrita christyi*), štětconoš smrkový (*Calliteara abietis*).

Potenciální přirozená vegetace

Podle Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová, 2001) náleží zájmové území do mapovací jednotky **16 – Strdivková bučina** (*Melico-Fagetum*), označované rovněž jako květnaté bučiny a jedliny. Tato vegetační jednotka představuje potenciální přirozenou vegetaci středních poloh vrchovin na živinami středně bohatých až bohatších kambizemích, zpravidla vyvinutých na silikátových horninách. Dominantní dřevinou je buk lesní (*Fagus sylvatica*), s přirozenou příměsí jedle bělokoré (*Abies alba*), javoru klenu (*Acer pseudoplatanus*), lípy srdčité (*Tilia cordata*) a místy habru obecného (*Carpinus betulus*).

Bylinné patro je druhově poměrně bohaté a je charakteristické výskytem druhů květnatých bučin, zejména strdivky jednokvěté (*Melica uniflora*), podle níž je tato vegetační jednotka pojmenována. Dále se běžně uplatňují např. svízel vonný (*Galium odoratum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), pitulník žlutý (*Lamium galeobdolon*), kyčelnice cibulkonosná (*Cardamine bulbifera*) nebo samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*).

Flóra, fauna a ekosystémy zájmového území

Pro posouzení vlivu záměru na biotu byl proveden biologický průzkum (Véle, a další, 2026), který je součástí samostatné přílohy č. 3 tohoto oznámení záměru.

Průzkum byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1192 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a dalších ochranářsky významných druhů.

Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánované těžby, a to v období od dubna do října 2025 a od ledna do června 2026.

Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, pokládání potravních návnad a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Monitoring letounů byl proveden sledováním letové aktivity pomocí ultrazvukového detektoru Batlogger C2.

U ochranářsky významných druhů živočichů je v tabulkách uvedena kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (O – ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh, KO – kriticky ohrožený druh) a dle Červeného seznamu (NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, C2 – silně ohrožené, C3 – ohrožené, C4a- vzácnější taxon vyžadující další pozornost - méně ohrožený, C4b- vzácnější taxon vyžadující další pozornost – nedostatečně prostudovaný, CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný).

<u>O – ohrožený druh</u>

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi ohrožené druhy.

<u>SO – silně ohrožený druh</u>

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi silně ohrožené druhy.

KO – kriticky ohrožený druh

Druh rostliny či živočicha, který je ohrožený nebo vzácný, vědecky či kulturně velmi významný a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. zařazený mezi kriticky ohrožené druhy.

C1 – kriticky ohrožené taxony cévnatých rostlin ČR

Jako druhy kriticky ohrožené jsou hodnoceny velmi vzácné a ohrožené taxony s výskytem omezeným jen na jednu nebo několik málo lokálních populací. Jejich početnost nedosahuje ani 10 % dřívějšího zastoupení. Bez účinné ochrany by tyto taxony s velkou pravděpodobností brzy zcela vymizely z flóry ČR.

C2 – silně ohrožené taxony cévnatých rostlin ČR

Za silně ohrožené jsou považovány rostliny s prokazatelným a trvalým ústupem, jejichž stav se snížil až na 50 % původního zastoupení. Aktuální vymizení jim nehrozí, bez náležité ochrany se však mohou dostat do stavu kritického ohrožení.

C3 – ohrožené taxony cévnatých rostlin ČR

Jedná se o rostliny se slabším, ale trvalým ústupem. Snížení jejich výskytu se pohybuje mezi 50 až 80 % původního zastoupení.

C4 - vzácnější taxony cévnatých rostlin ČR vyžadující další pozornost

Do této skupiny patří druhy a poddruhy cévnatých rostlin vyžadující další pozornost, neboť u nich lze předpokládat v krátké době ohrožení (C4a). Zároveň jsou do této kategorie řazeny i taxony nedostatečně prostudované, u nichž zatím nelze přesněji stanovit stupeň ohrožení (C4b).

Dále v textu jsou stručně uvedeny výsledky biologického průzkumu. Podrobný popis je uveden v příloze č. 3 tohoto oznámení.

Biotopy

V území převažují člověkem silně ovlivněné biotopy, z nichž některé v průběhu sukcese získávají, případně postupně získaly přírodní charakter. Jedná se o biotop **V5** – Vegetace parožnatek (ochranářsky významný porost).

Z dalších biotopů se v území vyskytují polopřirozené fragmenty **L7.1** – Suché acidofilní doubravy, **T1.1** – Mezofilní ovsíkové louky a **K3** – Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny.

A dále člověkem silně ovlivněné biotopy **X6** – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla, **X7** – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla, **X9** a b – Lesní kultury s nepůvodními (jehličnatými) dřevinami, **X12** – Nálety pionýrských dřevin a **X13** – Nelesní stromové výsadby mimo sídla.

Flóra

Během botanického průzkumu plochy záměru a navazujícího okolí byla zjištěna přítomnost 189 druhů vyšších rostlin.

Mezi zvláště chráněné druhy patří prustka obecná (§KO) a sinokvět měkký (§SO). Na Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR je evidováno celkem 11 zjištěných taxonů: prustka obecná a topol černý v kategorii C1; kakost měkký a sinokvět měkký mezi C2; hrachor širolistý, černohlávek velkokvětý a kopřiva žahavka v kategorii C3; jedle bělokorá, hrušeň polní, divizna velkokvětá a svízel povázka v kategorii C4.

Seznam všech druhů rostlinných taxonů nalezených v zájmovém území je uveden v tabulce č. 1 biologického průzkumu (Véle, a další, 2026), který je součástí samostatné přílohy č. 3 tohoto oznámení záměru.

Fauna

Zoologický průzkum byl zjištěn výskyt celkem 45 druhů obratlovců (4 druhy obojživelníků, 3 zástupci plazů, 29 druhů ptáků a 9 druhů savců). Z tohoto počtu náleží 17 druhů mezi zvláště chráněné.

Z obratlovců byl v kategorii §KO zjištěn skokan skřehotavý. Mezi §SO patří skokan zelený, ropucha zelená, ještěrka obecná, slepýš křehký, čáp černý, krahujec obecný, žluva hajní, netopýr rezavý a netopýr hvízdavý. V kategorii §O byli zaznamenáni ropucha obecná, užovka obojková, vlaštovka obecná, výr velký, rorýs obecný, ťuhýk obecný a krkavec velký. Z bezobratlých byl potvrzen výskyt sedmi zvláště chráněných druhů. Mezi §SO druhy patří pačmelák cizopasný; v kategorii §O pak čmelák *Bombus* sp., svižník *Cicindela* sp., majka *Meloe* sp., otakárek ovocný, mravenec *Formica* sp. a zlatohlávek tmavý.

Seznam druhů všech obratlovců nalezených v zájmovém území je uveden v tabulce č. 2 biologického průzkumu (Véle, a další, 2026), který je součástí samostatné přílohy č. 3 tohoto oznámení záměru.

Zvláště chráněné druhy

Během inventarizačních průzkumů, bylo nalezeno celkem 26 druhů zvláště chráněných rostlin a živočichů.

Přehled zaznamenaných zvláště chráněných druhů je uveden v následující tabulce (Tabulka č. 21).

Tabulka č. 21: Seznam zjištěných zvláště chráněných druhů (Véle, a další, 2026)

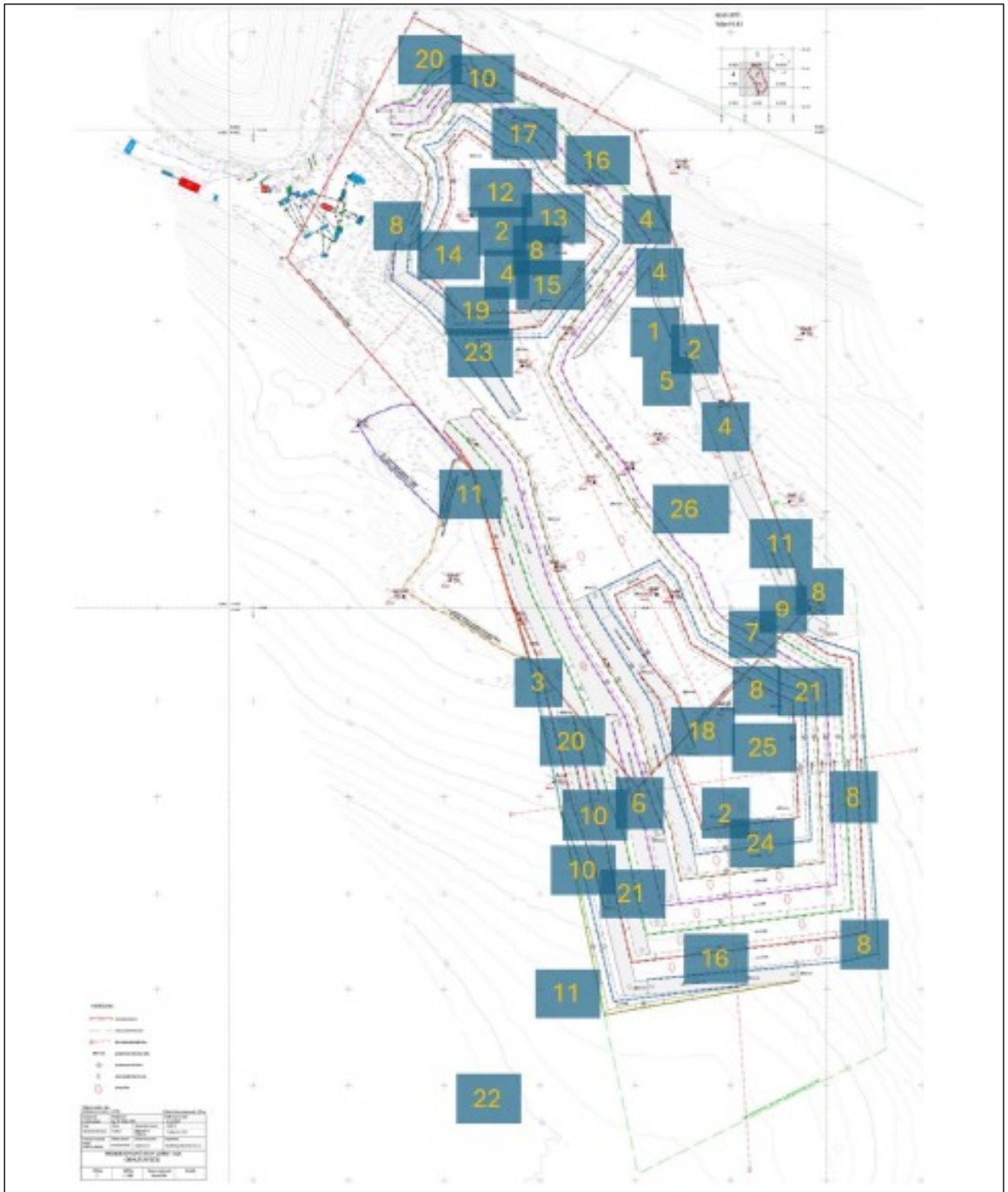
Skupina	Vědecký název	Český název	Ochrana	Přímé ovlivnění záměrem
rostliny	*Hippuris vulgaris*	prustka obecná	§KO	ano
	Jurinea mollis	sinokvět měkký	§SO	ano
bezobratlí	*Bombus sp.*	čmelák	§O	ano
	Bombus rupestris	pačmelák cizopasný	§SO	ano
	Cicindela sp.	svižník	§O	ano
	Meloe sp.	majka	§O	ano
	Iphiclides podalirius	otakárek ovocný	§O	ano
	Formica sp.	mravenec	§O	ano
	Oxythyrea funesta	zlatohlávek tmavý	§O	ano
obojživelníci	*Pelophylax esculentus*	skokan zelený	§SO	ano
	Pelophylax ridibundus	skokan skřehotavý	§KO	ano
	Bufo bufo	ropucha obecná	§O	ano
	Bufotes viridis	ropucha zelená	§SO	ano
plazi	*Natrix natrix*	užovka obojková	§O	ano
	Lacerta agilis	ještěrka obecná	§SO	ano
	Anguis fragilis	slepýš křehký	§SO	ano
ptáci	*Hirundo rustica*	vlaštovka obecná	§O	ne
	Ciconia nigra	čáp černý	§SO	ne
	Corvus corax	krkavec velký	§O	ne
	Lanius collurio	ťuhýk obecný	§O	ano
	Bubo bubo	výr velký	§O	ne
	Apus apus	rorýs obecný	§O	ne
	Accipiter nisus	krahujec obecný	§SO	ne
	Oriolus oriolus	žluva hajní	§SO	ne
savci	*Pipistrellus pipistrellus*	netopýr hvízdavý	§SO	ne
	Nyctalus noctula	netopýr rezavý	§SO	ne

Vysvětlivky: §O – ohrožený druh, §SO – silně ohrožený druh, §KO – kriticky ohrožený druh.

Výskyt zvláště chráněných druhů v zájmovém území je zakreslen v obrázku níže (Obrázek č. 36).

Hodnocení vlivu na flóru a faunu zájmového území je uvedeno v příslušné kapitole D.I.7. tohoto oznámení záměru.

Obrázek č. 36: Zákres výskytu zvláště chráněných druhů v prostoru lomu Opatovice I a jeho rozšíření a zahloubení (Véle, a další, 2026)



Obr. č. 1: Zákres výskytu zvláště chráněných druhů v zájmovém území

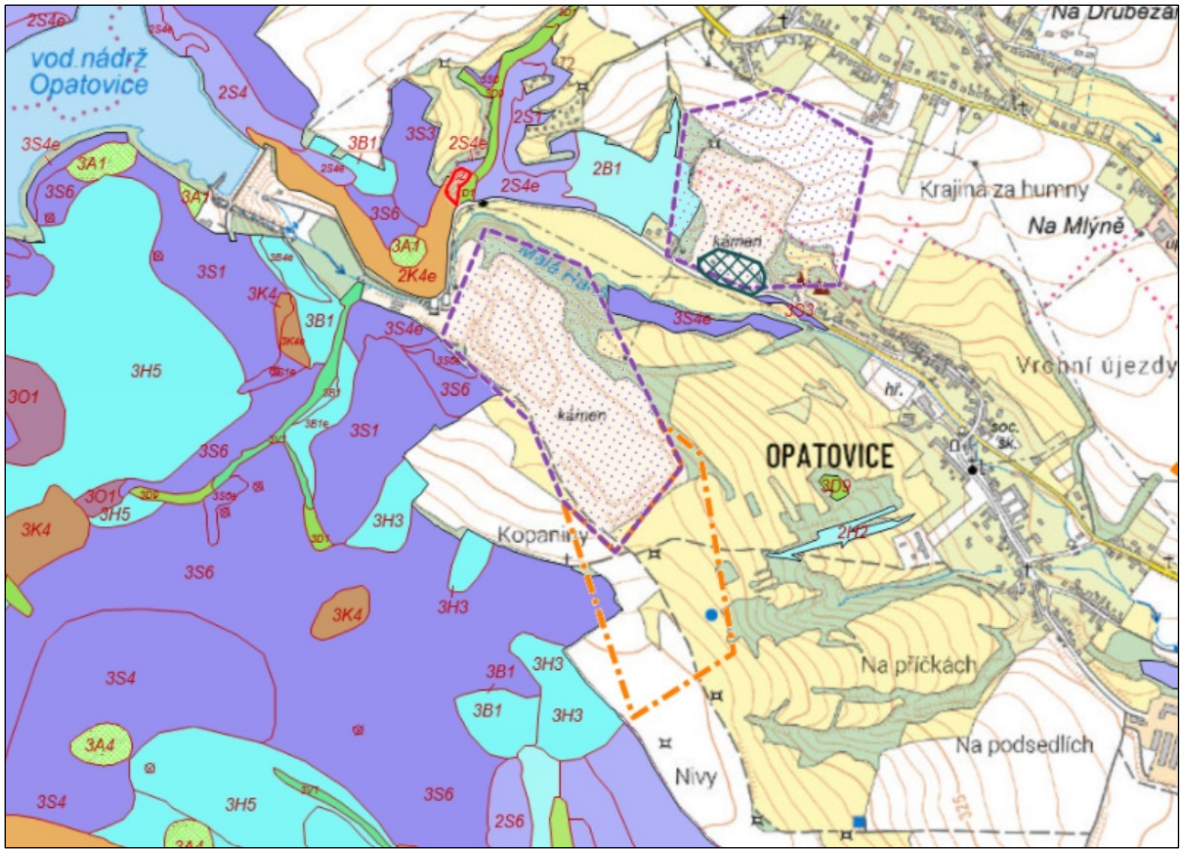
1 – prustka obecná (§KO)
2 – čmelák *Bombus* sp. (§O)
3 – svižník *Cicindela* sp. (§O)
4 – skokan zelený (§SO)
5 – skokan skřehotavý (§KO)
6 – ropucha obecná (§O)
7 – užovka obojková (§O)
8 – vlaštovka obecná (§O)
9 – čáp černý (§SO)
10 – mravenec *Formica* sp. (§O)
11 – ťuhýk obecný (§O)
12 – výr velký (§O)
13 – rorýs obecný (§O)
14 – krahujec obecný (§SO)
15 – netopýr hvízdavý (§SO)
16 – netopýr rezavý (§SO)
17 – ropucha zelená (§SO)
18 – majka *Meloe* sp. (§O)
19 – otakárek ovocný (§O)
20 – slepýš křehký (§SO)
21 – ještěrka obecná (§SO)
22 – žluva hajní (§SO)
23 – sinokvět měkký (§SO)
24 – pačmelák cizopasný (§SO)
25 – zlatohlávek tmavý (§O)
26 – krkavec velký (§O)

Les

Plocha rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti zasahuje do jednoho pozemku určeného k plnění funkcí lesa (PUPFL), parc. č. 615/3, na kterém dojde k trvalému záboru přibližně 0,5 ha lesního porostu.

Podle údajů Národního lesnického institutu (NLI) náleží dotčený porost do 3. lesního vegetačního stupně (dubobukového), který odpovídá stanovištím středních poloh s příznivými růstovými podmínkami pro listnaté dřeviny. Les je zařazen do souboru lesních typů 3S – svěží dubové bučiny, konkrétně do lesního typu 3S6 – svěží dubová bučina hlinitější. Jedná se o živná stanoviště na hlubších hlinitých půdách s dobrou vododržností a příznivými produkčními podmínkami.

Obrázek č. 37: Lesní typy v okolí záměru (NLI, 2026)



Dotčený porost je tvořen jednou porostní etáží se zakmeněním 9, což odpovídá zapojenému porostu s vysokým zápojem korun. Z hlediska druhové skladby se jedná o smíšený lesní porost, v němž převažují dřeviny dub, jilm a lípa, doplněné příměsí borovice a buku, javoru a třešně. Druhová skladba odpovídá charakteru cílového hospodářského souboru 45 – Živná stanoviště středních poloh, jehož cílem je pěstování produkčně i ekologicky stabilních smíšených listnatých, popř. listnatých-jehličnatých porostů.

Z hlediska kategorizace lesů podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, je dotčený porost zařazen do kategorie hospodářských lesů, tedy mezi lesy, které nejsou zařazeny do kategorie lesů ochranných ani lesů zvláštního určení. Vedle produkční funkce však plní rovněž běžné mimoprodukční funkce lesa, zejména funkci půdoochrannou, vodohospodářskou, klimatickou, krajinotvornou a ekologickou.

Porosty mimolesních dřevin

V ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti se na plochách trvalých travních porostů a při okraji lesního pozemku nacházejí porosty mimolesních dřevin, tvořené převážně náletovými keři a místy jednotlivými stromy nebo jejich menšími skupinami. Mimolesní dřeviny byly identifikovány během terénních biologických průzkumů (Véle, a další, 2026), jejich soupis je uveden v tabulce č. 1 biologického hodnocení, které tvoří samostatnou přílohu č. 3 tohoto oznámení záměru.

Vyhodnocení vlivů záměru na lesní porosty a porosty mimolesních dřevin je uvedeno v části D tohoto oznámení záměru.

6. Krajina

Typ krajiny

V rámci tzv. typologie české krajiny (Löw, a další, 2008) je krajina členěna podle všeobecných vlastností, které danou krajinu odlišují od okolí a které ji spojují s krajinami podobných vlastností.

Dle mapy Typologie české krajiny se zájmové území nachází v typu krajiny 2M13.

Typ krajiny podle charakteru osídlení:

2 – Stará sídelní krajina Panonika

Jedná se o krajinu nepřetržitě osídlenou od neolitu, která zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika.

Sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami s nepravými traťovými, případně délkovými plužinami, významně jsou na okrajích přimíšeny vsi návesní s nepravidelnými traťovými plužinami.

Pro oblast je typický lidový typ hliněného případně kamenného podunajského domu.

Běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace ternu bez výraznějších převýšení.

Oblast je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými. Zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny.

Typ krajiny podle využití:

M – Lesozemědělské krajiny

Z pohledu vnitřní struktury se jedná o heterogenní, přechodový krajinný typ, charakteristický střídáním lesních a nelesních stanovišť. Zastoupení ploch porostlých dřevinnou vegetací kolísá mezi 10 % až 70 %. Krajiny mají charakter převážně polootevřený.

Typ krajiny podle reliéfu:

13 – Krajiny výrazných svahů a skalnatých a horských hřbetů

- zabírají cca 6,85 % území

Charakteristika krajinného rázu

Krajinný ráz je podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti. Je dán zejména souborem přírodních podmínek, způsobem využívání území, prostorovým uspořádáním krajinných prvků, dochovanými stopami historického vývoje krajiny a vzájemnými vztahy jednotlivých složek krajiny. Ochrana krajinného rázu je zaměřena na zachování přírodních, kulturních a historických hodnot krajiny, jejího harmonického měřítka a harmonických vztahů.

Zájmové území se nachází v krajině Drahanské vrchoviny, která je charakteristická členitým reliéfem pahorkatin až vrchovin s převahou zalesněných hřbetů, mělkých údolí a navazujících zemědělsky využívaných plošin. Krajina má převážně lesozemědělský charakter s vysokým zastoupením lesních porostů, které jsou doplněny mozaikou trvalých travních porostů, orné půdy, rozptýlené zeleně a liniových vegetačních prvků podél cest a vodních toků. Významným rysem území je střídání otevřených a uzavřených krajinných prostorů, které vytváří členitou krajinnou strukturu s omezenými dálkovými pohledy a převahou pohledově uzavřených horizontů tvořených lesními porosty.

Navrhované rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I se nachází v bezprostřední návaznosti na plochu stávajícího lomu, na plochách převážně trvalých travních porostů, které jsou obklopeny lesními porosty a mozaikou dřevinných porostů. Krajinná matrice je v okolí záměru tvořena především lesními ekosystémy, mezi nimiž jsou vloženy zemědělsky využívané enklávy. Přechody mezi jednotlivými způsoby využití území jsou místy doplněny rozptýlenou dřevinnou vegetací, remízy a keřovými porosty, které zvyšují prostorovou členitost krajiny a podílejí se na utváření lokálních pohledových bariér.

Geomorfologické poměry území významně ovlivňují prostorové vztahy i vizuální charakter krajiny. Reliéf lze definovat jako modelovaný, s proměnlivou konfigurací svahů a lokálních terénních depresí, což vede k častému střídání otevřených a uzavřených výhledů. Charakteristickým znakem krajiny jsou krátké pohledové osy ukončené lesními porosty nebo terénními hranami, zatímco rozsáhlejší dálkové pohledy se uplatňují pouze z omezeného počtu vyvýšených míst.

Významným krajinotvorným prvkem širšího území je vodní nádrž Opatovice, která představuje výraznou krajinnou dominantu a současně významný vodní prvek ovlivňující prostorové uspořádání krajiny. V rámci plánované rekultivace předmětného dobývacího prostoru je uvažována primárně hydrická rekultivace, která vytvoří v krajině nový vodní prvek navazující svým charakterem na stávající vodní nádrž a rozšíří zastoupení vodních ploch v území.

Dalším významným antropogenním prvkem krajiny je samotný kamenolom Opatovice I, jehož provoz představuje dlouhodobě stabilizovanou součást krajinné struktury. Těžební prostor je založen jako jámový lom se zahloubením pod úroveň okolního terénu. Charakteristickým rysem tohoto typu těžby je skutečnost, že rozhodující část aktivních těžebních ploch i etáží je situována pod okolním terénem a je prostorově vymezena okolními svahy a lesními porosty.

Zástavba místní části Opatovice je od prostoru navrhovaného rozšíření oddělena zemědělskými plochami, lesními porosty i členitým reliéfem. Urbanizační prvky se

v bezprostředním okolí záměru uplatňují pouze omezeně a převažuje zde krajina s lesním a zemědělským využitím, doplněná lokální dopravní infrastrukturou a jednotlivými technickými objekty souvisejícími s dlouhodobým využíváním území.

Celkově lze krajinný ráz zájmového území charakterizovat jako harmonickou lesozemědělskou krajinu vrchovinného typu se členitým reliéfem, vysokým zastoupením lesních porostů, omezenou prostupností dálkových pohledů a dlouhodobou přítomností těžební činnosti jako jednoho z charakteristických antropogenních prvků krajinné struktury.

Vlivy záměru na krajinný ráz jsou vyhodnoceny v příslušné kapitole v části D tohoto oznámení záměru.

7. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Demografické údaje

Opatovice jsou místní část statutárního města Vyškov v okrese Vyškov, přičemž z hlediska správního i statistického tvoří samostatnou část obce a katastrální území Opatovice u Vyškova. Místní část se nachází přibližně 4 km severozápadně od centra Vyškova a má převážně venkovský charakter zástavby tvořené zejména rodinnými domy.

V následující tabulce (Tabulka č. 22) jsou uvedeny základní demografické údaje vztahující se k místní části Opatovice, která představuje nejbližší obytnou zástavbu ve vztahu k posuzovanému záměru.

Tabulka č. 22: Statistické údaje o obyvatelstvu Opatovic u Vyškova

Obyvatelstvo				**Ekonomicky aktivní celkem**	**Zaměstnaní**			
celkem	z toho				celkem	z toho		
	ženy	ve věku 0-14 let	ve věku 65 a více let			v zemědělství, lesnictví a rybářství	ve službách	vyjíždějící za prací mimo obec
374	192	52	70	169	157	7	87	30

Rekreační a sportovní aktivity

Místní část Opatovice nabízí především rekreační a sportovní vyžití odpovídající venkovskému charakteru území. Zázemí pro sportovní aktivity představuje zejména areál TJ Sokol Opatovice s fotbalovým hřištěm a veřejně přístupné multifunkční sportovní hřiště. Součástí činnosti TJ Sokol Opatovice jsou vedle fotbalu také rekreační turistika a cyklistika.

Rekreační význam území je spojen především s pěší turistikou, cykloturistikou a krátkodobou rekreací obyvatel Opatovic a okolních obcí. Jižně a jihozápadně od stávajícího kamenolomu prochází značená modrá turistická trasa Klubu českých turistů (KČT), která částečně zasahuje do prostoru navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru a pokračování hornické činnosti. V souvislosti s realizací záměru bude dotčený úsek turistické trasy po projednání se správcem turistického značení, kterým je Klub českých turistů, přeložen mimo prostor budoucí těžby tak, aby byla zachována kontinuita turistické infrastruktury.

Podél severní a východní hranice stávajícího dobývacího prostoru Opatovice I je vedena značená cyklotrasa č. 5071 Srdcem jižní Moravy, která propojuje Vyškov, Opatovice, vodní nádrž Opatovice a další obce Drahanské vrchoviny. Navrhovaný záměr do její trasy nezasahuje a její funkce zůstane zachována.

Na jižním okraji stávajícího lomu se v současné době nachází veřejně přístupná vyhlídka nad lomem, která představuje lokální cíl krátkodobé rekreace a umožňuje pohled do aktivního těžebního prostoru i na okolní krajinu Drahanské vrchoviny. V souvislosti s postupem těžby bude tato vyhlídka dotčena, přičemž je předpokládáno její přemístění do nové vhodné polohy tak, aby byla zachována její rekreační a krajinářská funkce.

Myslivost

Výkon práva myslivosti v zájmovém území je zajišťován v rámci uznaných honiteb podle zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti. Plocha navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti částečně zasahuje do honitby CZ6219210034 Přehrada, která má celkovou výměru přibližně 752 ha. Převážná část honitby se rozkládá západně od stávajícího kamenolomu.

8. Hmotný majetek a kulturní dědictví

Zájmové území je tvořeno převážně pozemky evidovanými v katastru nemovitostí jako trvalé travní porosty a ostatní plochy, okrajově je zastoupen také pozemek určený k plnění funkcí lesa. V prostoru navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru se nenacházejí stavby určené k bydlení ani objekty občanské vybavenosti či výrobní infrastruktury. Z hlediska hmotného majetku nejsou v ploše záměru evidovány významnější objekty ani zařízení, které by představovaly limit pro navrhované využití území.

V ploše navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru se nachází vojenský objekt (bunkr), vybudovaný jako součást systému vojenského opevnění. Objekt představuje dochovaný prvek vojenské historie, přičemž obdobné objekty se nacházejí i v širším okolí zájmového území a dokládají historický systém obranného opevnění Drahanské vrchoviny.

Na severovýchodním okraji zájmového území je situováno vyhlídkové místo určené pro návštěvníky území. Vyhlídka je tvořena odpočinkovým mobiliářem (lavičky) a informačními panely a umožňuje pohled na stávající kamenolom Opatovice I. Představuje součást rekreační a poznávací infrastruktury území.

V prostoru navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí nemovité kulturní památky zapsané v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky ani objekty evidované jako národní kulturní památky. Zájmové území se rovněž nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani v ochranném pásmu kulturní památky. Nejbližší nemovitou kulturní památkou je zvonice v místní části Opatovice, která se nachází přibližně 0,5 km jihozápadně od prostoru navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru. Tato kulturní památka leží mimo území přímo dotčené záměrem.

Problematika archeologického dědictví je vzhledem k výskytu území s archeologickými nálezy řešena v samostatné kapitole oznámení záměru (kapitola C.I.7).

Možné vlivy navrhovaného záměru na hmotný majetek a kulturní dědictví jsou vyhodnoceny v části D předkládané dokumentace EIA.

ČÁST D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Vlivy jsou hodnoceny podle své významnosti pomocí verbální stupnice: pozitivní – nulový – nevýznamný – negativní – významně negativní. Při hodnocení významnosti byly uváženy následující atributy vlivů:

- směr (příznivý – neutrální – nepříznivý),
- velikost (nízká – střední – vysoká),
- vratnost (vratné – nevratné),
- trvání (krátkodobé – střednědobé – dlouhodobé – trvalé),
- frekvence (jednorázové – opakující se – sporadické)
- rozsah (lokální – regionální – národní – mezinárodní – přeshraniční)
- pravděpodobnost vzniku (v intervalu 0 – 1 dle pravděpodobnosti)

Tam kde je to účelné, je hodnocení vlivů rozděleno na fázi těžby a fázi po rekultivaci.

Nedílnou součástí hodnocení vlivů je i možnost ochrany před nimi, tj. návrh opatření pro předcházení, zmenšování či eliminaci vlivů. Opatření, pokud jsou navrhována, jsou níže podrobně komentována.

Po zvážení všech výše uvedených faktorů včetně navržených opatření je vliv hodnocen souhrnně ve své celkové významnosti ve škále:

- příznivý,
- nulový
- nevýznamný,
- nepříznivý,
- významně nepříznivý.

Jednoslovné generalizující hodnocení pomocí verbální stupnice však lze brát spíše jako orientační, vliv je třeba posuzovat v celém kontextu výše uvedených faktorů.

Samotného hodnocení ve verbální stupnici zároveň neimplikuje přípustnost či nepřípustnost realizace záměru. Rozhodnutí o realizaci záměru vydává příslušný správní orgán v řízení podle zvláštních právních předpisů. Účelem posuzování vlivů je v souladu s §1 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí.

1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Vlivy na veřejné zdraví

Riziko ohrožení veřejného zdraví primárně plyne z dlouhodobé expozice obyvatel polutantům v ovzduší (NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzen a benzo(a)pyren) a hluku.

Pro posouzení vlivu záměru na kvalitu ovzduší byla zpracována rozptylová studie (Fogašová, 2026). Ze závěrů této studie vyplývá, že v řešené lokalitě jsou bezpečně plněny imisní limity pro průměrné roční koncentrace všech škodlivin, které mají stanoven imisní limit pro roční průměr. Jedná se o průměrné roční koncentrace NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzenu a benzo(a)pyrenu. Také maximální krátkodobé imisní koncentrace škodlivin, tj. SO_2 a PM_{10} jsou v imisním pozadí bezpečně dodrženy s významnou rezervou. Imisní limity nebudou překročeny ani v důsledku realizace záměru. Záměr nezmění zásadně imisní situaci u žádné škodliviny. K ovlivnění veřejného zdraví vlivem změny kvality ovzduší proto nedojde.

Podrobnosti k vlivu na ovzduší jsou uvedeny v kapitole D.I.2.

Z výsledků vyhodnocení vlivu na hlukovou situaci (Moravec, 2026) je zřejmé, že hygienický limit pro hluk z veřejných komunikací bude s rezervou dodržen. Obslužná doprava navíc nebude provozována v noci, přičemž z hlediska vlivů na veřejné zdraví je noční hluk zásadním negativním faktorem.

Hluk z vlastního provozu záměru bezpečně splní hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů v denní době. V noční době nebude záměr v provozu.

Podrobnosti k vlivu na hlukovou situaci jsou uvedeny v kapitole D.I.3.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví, na základě shrnutí výše uvedených poznatků, je možno konstatovat, že realizace záměru přináší pro místní populaci prakticky nezměněný expoziční scénář imisím hluku a polutantům ovzduší a tudíž lze ve výhledu očekávat, že se stávající úroveň rizika poškození veřejného zdraví v daném území nezmění.

Vliv je hodnocen jako **nevýznamný**.

Sociální a ekonomické vlivy

Těžba stavebního kamene v Opatovicích probíhá dlouhodobě a posuzovaný záměr představuje pokračování stávající těžební činnosti. Realizace záměru nevyvolá změnu životní úrovně obyvatelstva ani nebude měnit jejich dosavadní návyky. Nepředpokládá se ovlivnění počtu ani struktury obyvatelstva v dotčeném území, například z hlediska věku, zastoupení pohlaví, postavení v zaměstnání či odvětví ekonomické činnosti.

Sociální a ekonomické vlivy záměru lze hodnotit jako **nevýznamné**.

Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti

Záměr nevyžaduje výstavbu nových komunikací ani změnu stávajícího dopravního napojení kamenolomu na síť veřejných komunikací.

Expedice kameniva bude i nadále probíhat prostřednictvím stávajících výjezdů z obou expedičních míst na silnici III. třídy č. III/37738, která se v Dědicích napojuje na silnici III. třídy č. III/37728. Přibližně 90 % expediční dopravy směřuje z Dědic ve směru na Vyškov,

odkud je dále vedena podle cílových destinací. Zbývajících přibližně 10 % nákladních vozidel využívá v Dědicích napojení na silnici III. třídy č. III/37729 ve směru na Prostějov. Realizací záměru nedojde ke změně stávajícího dopravního napojení ani trasování expediční dopravy ani ke změně výše expedice. Maximální uvažovaná roční expedice 435 000 t je již povolena a byla posuzována i v rámci předchozího zjišťovacího řízení v roce 2014. Podrobnosti jsou uvedeny v kapitole B.II.5 tohoto oznámení.

Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti lze hodnotit jako **nevýznamné**. Potenciální negativní vlivy spojené s dopravou, zejména hluk a znečištění ovzduší, jsou hodnoceny dále v příslušných kapitolách tohoto oznámení záměru.

Vlivy na rekreační využití území

Realizací záměru pokračování těžby v DP Opatovice I dojde k dotčení úseku značené modré turistické trasy, která prochází plochou navrhovaného rozšíření dobývacího prostoru. Předpokládá se proto přetrasování dotčeného úseku mimo prostor těžby, čímž bude zachována kontinuita turistické infrastruktury. V této souvislosti bude dle možností a po případné dohodě s vlastníky pozemků přesunuto i odpočinkové a vyhlídkové místo, které oznamovatel na své náklady vybudoval nad horní hranou lomu.

Po ukončení těžby a provedení sanace a rekultivace dojde ke vzniku rekreačně využitelného území s dominantním vodním prvkem a navazujícími plochami určenými k rekreaci, jako jsou hřiště, pláže, louky a turistické stezky. Navržené řešení tak vytváří předpoklady pro rozšíření rekreačních možností obyvatel Opatovic a okolí a lze u něj očekávat dlouhodobý příznivý vliv na rekreační využití území.

Při zajištění přeložky turistické trasy lze vlivy záměru na rekreační využití území v období těžby hodnotit jako **nevýznamné**. Po ukončení rekultivace pak lze vlivy záměru na rekreační využití území vyhodnotit jako **příznivé**.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv na kvalitu ovzduší

Rozptylová studie (Fogašová, 2026) hodnotí vliv pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20 na kvalitu ovzduší.

Záměrem je pokračování stávající hornické činnosti na výhradním ložisku stavebního kamene Opatovice-20. Záměr zahrnuje rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I, pokračování hornické činnosti v ploše rozšíření a současně zahloubení těžby ve stávající části lomu.

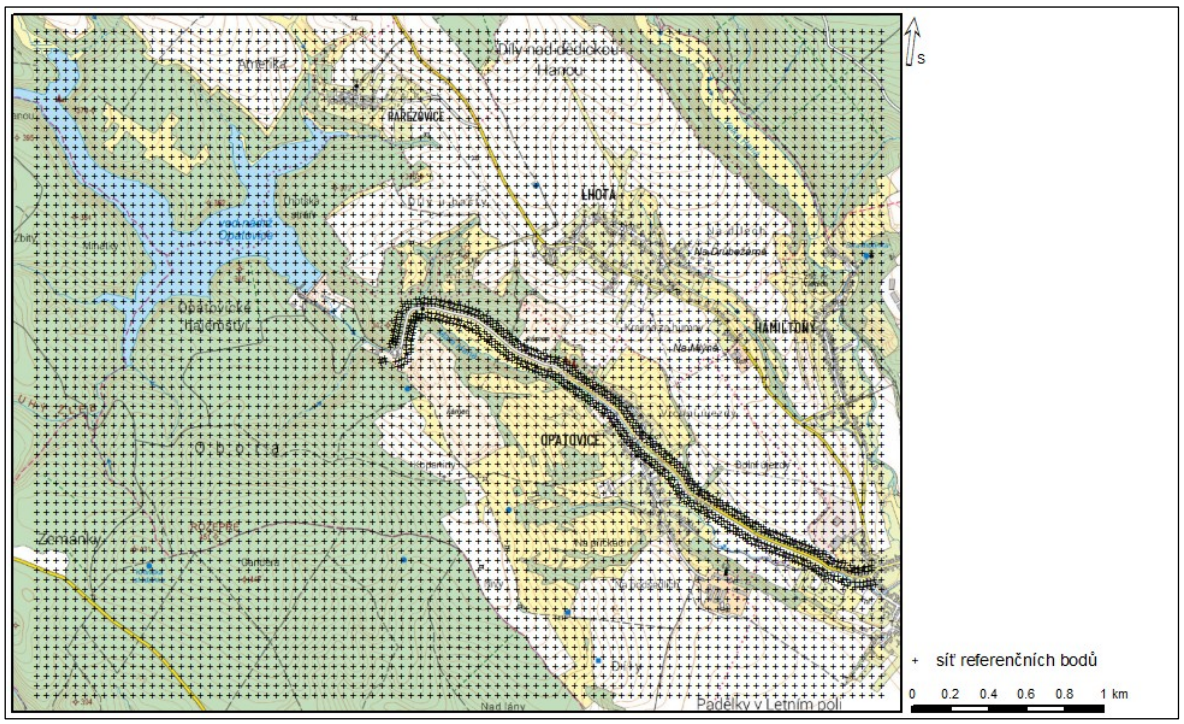
Výpočty v rozptylové studii byly provedeny pro dva výpočtové stavy hodnotící příspěvky dotčených zdrojů znečišťování ovzduší za stávajícího stavu (při stávajícím vymezení DP a průměrné roční kapacitě těžby) a po realizaci záměru (po rozšíření a zahloubení DP a při maximální projektované kapacitě těžby).

Jednotlivé zdroje emisí jsou podrobně charakterizovány v kapitole B.III.1 tohoto oznámení záměru. Samotný detailní výpočet imisních příspěvků je uveden v rozptylové

studii, která je samostatnou přílohou č. 2 tohoto oznámení. Kompletní grafická i numerická prezentace výsledků je uvedena v rozptylové studii.

Pro výpočet rozptylové studie byla vytvořena základní pravidelná síť referenčních bodů s krokem 50 m. Tato síť byla dále doplněna sítí bodů podél uvažovaných komunikací ve vzdálenosti 25 m a 50 m od osy silnice. Body ve vzdálenosti méně než 25 m od osy silnice nebyly dále zahrnuty do vyhodnocení a prostorové interpretace vypočtených koncentrací. Do výpočtu tak bylo zahrnuto celkem 6 839 výpočtových bodů. Terénní tvary na území menším než je rozlišení použitého výškopisu nebyly při výpočtu zohledněny. Pro dopočet hodnot mimo referenční body byly použity metody lokální stochastické prostorové interpolace. Umístění referenční sítě je zobrazeno na Obrázek č. 38níže. Výpočet imisních koncentrací v síti referenčních bodů byl proveden pro výšku bodu 1,5 m nad terénem.

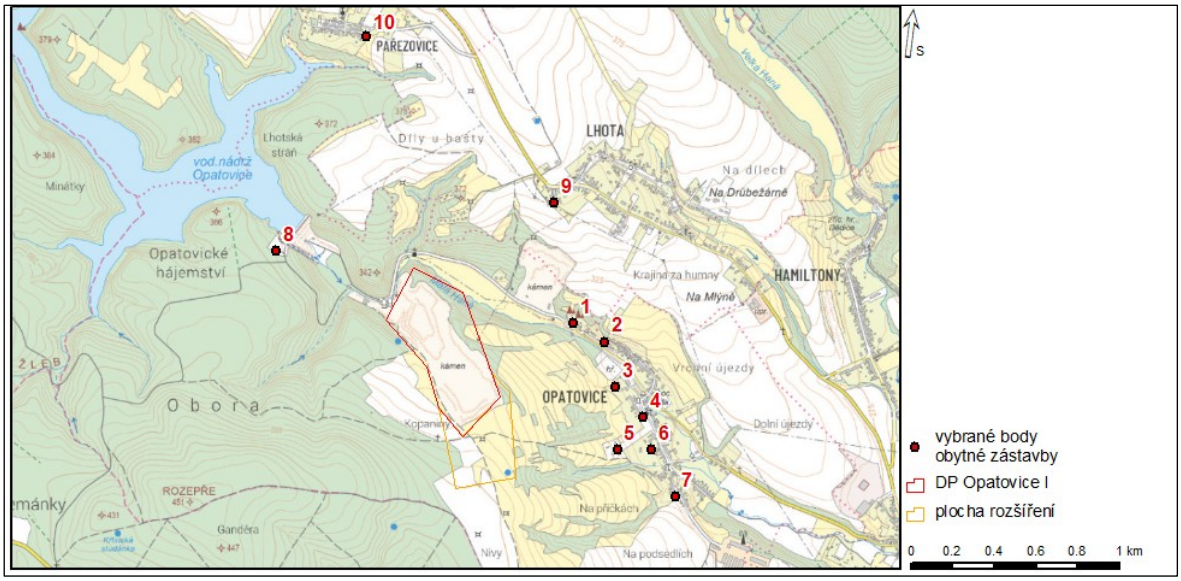
Obrázek č. 38: Síť referenčních bodů (Fogašová, 2026)



Výpočet imisních charakteristik byl proveden pro síť referenčních bodů pokrývající celé zájmové území (zobrazena výše) a dále pro zvolené vybrané specifické výpočtové body reprezentující nejbližší obytnou zástavbu.

Jako obytná zástavba jsou uvažovány bytové a rodinné domy, objekty k bydlení a zemědělské usedlosti dle údajů katastru nemovitostí (aktuální obydlenost objektů není zohledňována). Rozmístění hodnocených vybraných specifických výpočtových bodů je zobrazeno na obrázku níže (Obrázek č. 39). Výpočet koncentrací byl ve vybraných bodech obytné zástavby proveden ve výšce 1,5 m nad terénem (tzv. respirační výška). Tento výpočet doplňuje výpočet imisních koncentrací v sítí referenčních bodů pokrývající celé řešené území (viz výše).

Obrázek č. 39: Vybrané body nejbližší obytné zástavby (Fogašová, 2026)



Tabulka č. 23: Umístění vybraných bodů obytné zástavby (Fogašová, 2026)

Číslo bodu[1)]	X [m]	Y [m]	Z [m]	Umístění bodu
1	-572167	-1151153	295	Vyškov, Opatovice 6 (byt. dům)
2	-572015	-1151242	298	Vyškov, Opatovice 53 (rod. dům)
3	-571964	-1151460	282	Vyškov, Opatovice 104 (rod. dům)
4	-571830	-1151603	279	Vyškov, Opatovice 18 (rod. dům)
5	-571954	-1151759	292	Vyškov, Opatovice 161 (zem. usedlost)
6	-571790	-1151759	280	Vyškov, Opatovice 155 (rod. dům)
7	-571676	-1151982	285	Vyškov, Opatovice 3 (rod. dům)
8	-573595	-1150804	349	Vyškov, Opatovice 65 (rod. dům)
9	-572256	-1150572	362	Vyškov, Lhota 115 (rod. dům)
10	-573160	-1149778	362	Vyškov, Pařezovice 1 (rod. dům)

Vysvětlivky:
[1)] číslování bodů odpovídá číslování na Obrázek č. 39

Výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a doby překročení zvolených hraničních koncentrací byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS´97 – aktualizace únor 2014), která byla vydána MŽP ČR v r. 1998. Podle této metodiky byly výpočty provedeny v husté síti referenčních bodů a v 10 zvolených referenčních výpočtových bodech mimo síť reprezentujících nejbližší obytné objekty.

Vypočtené příspěvky imisních koncentrací posuzovaných znečišťujících látek v síti referenčních bodů byly zpracovány v grafické podobě pomocí izolinií, což jsou čáry spojující místa o stejné hodnotě vypočtených příspěvků imisních koncentrací (viz rozptylová studie).

Níže je uvedeno vyhodnocení pro jednotlivé znečišťující látky v obou výpočtových stavech.

Výpočtový stav 1

Ve výpočtovém stavu 1 byly hodnoceny dotčené zdroje znečišťování ovzduší za stávajícího stavu, při průměrné roční kapacitě těžby (335 000 t/rok) a stávajícím rozsahu dobývacího prostoru.

Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v oblasti samotného lomu a prostoru úpravny / expedice. V místě nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky na výrazně nižší úrovni. Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body obytné zástavby jsou patrné z následující tabulky.

Tabulka č. 24: Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body obytné zástavby - výpočtový stav 1 (Fogašová, 2026)

Číslo bodu[1)]	Umístění	NO_2 prům. rok [µg/m³]	NO_2 max. hod. [µg/m³]	CO max. 8h. [µg/m³]	PM_{10} prům. rok [µg/m³]	PM_{10} prům. den [µg/m³]	$PM_{2,5}$ prům. rok [µg/m³]	Benzen prům. rok [µg/m³]	BaP prům. rok [ng/m³]
1	Opatovice 6	0,009	0,49	1,36	0,79	9,5	0,22	0,00007	0,00007
2	Opatovice 53	0,006	0,55	1,20	0,50	9,5	0,14	0,00004	0,00005
3	Opatovice 104	0,008	0,57	1,33	0,58	10,3	0,16	0,00005	0,00005
4	Opatovice 18	0,007	0,53	1,23	0,49	9,4	0,14	0,00005	0,00006
5	Opatovice 161	0,007	0,51	1,19	0,47	9,1	0,13	0,00005	0,00006
6	Opatovice 155	0,006	0,51	1,13	0,43	10,3	0,12	0,00005	0,00014
7	Opatovice 3	0,008	0,41	1,14	0,44	9,4	0,12	0,00012	0,00070
8	Opatovice 65	0,005	0,50	1,00	0,32	8,3	0,09	0,00004	0,00007
9	Lhota 115	0,006	0,49	1,04	0,37	9,5	0,10	0,00005	0,00014
10	Pařezovice 1	0,006	0,47	0,98	0,35	9,2	0,10	0,00006	0,00023

Vysvětlivky:

[1)] číslování bodů odpovídá číslování na Obrázek č. 39

Výpočet roční a hodinové koncentrace NO_2

Imisní příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl ve výpočtovém stavu 1 vypočten na úrovni do 0,10 µg/m³ (v areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,029 µg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 µg/m³.

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO_2 ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 1 jsou na úrovni 3,5 µg/m³ (v areálu kamenolomu) a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 2,6 µg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin.

Výpočet maximální 8hodinové průměrné koncentrace CO

Nejvyšší vypočtené maximální 8hodinové průměrné koncentrace CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 1 jsou na úrovni do 12 µg/m³ (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 6,1 µg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 µg/m³.

Výpočet roční a denní koncentrace částic PM_{10}

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl ve výpočtovém stavu 1 vypočten na úrovni do 18,2 µg/m³ (v místě kamenolomu), mimo areál lomu a jeho bezprostřední okolí na úrovni do cca 2 µg/m³ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,82 µg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 µg/m³. Imisní

limit pro průměrné denní koncentrace PM_{10} je na úrovni 50 $\mu g/m^3$ s přípustnou četností překročení 35 dnů/rok.

Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM_{10} jsou v areálu lomu, a to na úrovni cca 105 $\mu g/m^3$. Mimo areál kamenolomu jsou nejvyšší denní koncentrace PM_{10} ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 1 na úrovni do cca 40 $\mu g/m^3$ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 23,5 $\mu g/m^3$. Četnost překročení imisního limitu 50 $\mu g/m^3$ pro denní koncentrace PM_{10} (vypočtená výše uvedeným způsobem z dat ČHMÚ) dosahuje v území za stávajícího stavu hodnot na úrovni do cca 3 dnů/rok.

Výpočet roční koncentrace částic $PM_{2,5}$

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl ve výpočtovém stavu 1 vypočten na úrovni do 5,4 $\mu g/m^3$ (v místě kamenolomu), mimo areál lomu a jeho bezprostřední okolí na úrovni do cca 0,9 $\mu g/m^3$ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,23 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy na úrovni 20 $\mu g/m^3$.

Výpočet roční koncentrace benzenu

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 1 vypočten na úrovni do 0,0010 $\mu g/m^3$ (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00026 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 $\mu g/m^3$.

Výpočet roční koncentrace benzo(a)pyrenu

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny BaP byl ve výpočtovém stavu 1 vypočten na úrovni do 0,0017 ng/m^3 (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00064 ng/m^3. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace BaP je 1 ng/m^3.

Výpočtový stav 2

Ve výpočtovém stavu 2 byly hodnoceny dotčených zdrojů znečišťování ovzduší po realizaci záměru, při maximální projektované roční kapacitě těžby (435 000 t/rok) a rozšířeném dobývacím prostoru, včetně provádění skrývkových prací.

Nejvyšší příspěvky byly vypočteny v oblasti samotného lomu a prostoru úpravny / expedice. V místě nejbližší obytné zástavby jsou vypočtené imisní příspěvky na výrazně nižší úrovni. Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body obytné zástavby jsou patrné z následující tabulky.

Tabulka č. 25: Hodnoty vypočtených koncentrací pro vybrané body obytné zástavby - výpočtový stav 2 (Fogašová, 2026)

Číslo bodu[1)]	Umístění	NO_2 prům. rok [µg/m³]	NO_2 max. hod. [µg/m³]	CO max. 8h. [µg/m³]	PM_{10} prům. rok [µg/m³]	PM_{10} prům. den [µg/m³]	$PM_{2,5}$ prům. rok [µg/m³]	Benzen prům. rok [µg/m³]	BaP prům. rok [ng/m³]
1	Opatovice 6	0,025	0,9	3,8	1,08	19,6	0,32	0,00033	0,00083
2	Opatovice 53	0,024	1,0	4,1	0,95	17,8	0,29	0,00030	0,00069
3	Opatovice 104	0,015	0,8	2,3	0,56	12,1	0,17	0,00017	0,00055
4	Opatovice 18	0,012	0,8	2,1	0,47	10,2	0,14	0,00017	0,00043
5	Opatovice 161	0,013	0,9	2,8	0,48	14,2	0,15	0,00013	0,00025
6	Opatovice 155	0,010	0,8	2,1	0,38	10,1	0,11	0,00012	0,00029
7	Opatovice 3	0,009	0,8	2,2	0,33	10,5	0,10	0,00010	0,00025
8	Opatovice 65	0,004	2,3	4,6	0,16	26,7	0,05	0,00002	0,00004
9	Lhota 115	0,018	2,2	4,9	0,71	14,5	0,22	0,00013	0,00021
10	Pařezovice 1	0,003	2,0	3,4	0,09	13,8	0,03	0,00001	0,00002

Vysvětlivky:

[1)] číslování bodů odpovídá číslování na Obrázek č. 39

Výpočet roční a hodinové koncentrace NO_2

Imisní příspěvek k průměrným ročním koncentracím NO_2 byl ve výpočtovém stavu 2 vypočten na úrovni do 0,14 µg/m³ (v areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,025 µg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace NO_2 je 40 µg/m³.

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace NO_2 ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 2 jsou na úrovni 5,3 µg/m³ (v areálu kamenolomu) a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 2,3 µg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je 200 µg/m³ s přípustnou četností překročení 18 hodin.

Výpočet maximální 8hodinové průměrné koncentrace CO

Nejvyšší vypočtené maximální 8hodinové průměrné koncentrace CO ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 2 jsou na úrovni do 20,5 µg/m³ (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 5 µg/m³. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 000 µg/m³.

Výpočet roční a denní koncentrace částic PM_{10}

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM_{10} byl ve výpočtovém stavu 2 vypočten na úrovni do 23,5 µg/m³ (v místě kamenolomu), mimo areál lomu a jeho bezprostřední okolí na úrovni do cca 2 µg/m³ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 1,08 µg/m³. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace PM_{10} je 40 µg/m³.

Imisní limit pro průměrné denní koncentrace PM_{10} je na úrovni 50 $\mu g/m^3$ s přípustnou četností překročení 35 dnů/rok. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM_{10} jsou v areálu lomu, a to na úrovni cca 129 $\mu g/m^3$. Mimo areál kamenolomu jsou nejvyšší denní koncentrace PM_{10} ze zdrojů zahrnutých do výpočtového stavu 2 na úrovni do cca 50 $\mu g/m^3$ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 26,7 $\mu g/m^3$. Četnost překročení imisního limitu 50 $\mu g/m^3$ pro denní koncentrace PM_{10} (vypočtená výše uvedeným způsobem z dat ČHMÚ) dosahuje v území za stávajícího stavu hodnot na úrovni do cca 3 dnů/rok.

V důsledku realizace záměru dojde v území k lokálnímu nárůstu četnosti překročení IL 50 $\mu g/m^3$ pro denní koncentrace PM_{10}, který bude omezen převážně na oblast dobývacího prostoru. Vypočtený nárůst četnosti překroční IL 50 $\mu g/m^3$ pro denní koncentrace PM_{10} oproti stávajícímu stavu je mimo oblast areálu kamenolomu na úrovni do 1 dne/rok.

Výpočet roční koncentrace částic $PM_{2,5}$

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ byl ve výpočtovém stavu 2 vypočten na úrovni do 6,9 $\mu g/m^3$ (v místě kamenolomu), mimo areál lomu a jeho bezprostřední okolí na úrovni do cca 1 $\mu g/m^3$ a v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do cca 0,32 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ je dle stávající legislativy na úrovni 20 $\mu g/m^3$.

Výpočet roční koncentrace benzenu

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím benzenu byl ve výpočtovém stavu 2 vypočten na úrovni do 0,0015 $\mu g/m^3$ (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00033 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace benzenu je 5 $\mu g/m^3$.

Výpočet roční koncentrace benzo(a)pyrenu

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím škodliviny BaP byl ve výpočtovém stavu 2 vypočten na úrovni do 0,0022 ng/m^3 (v místě areálu kamenolomu), v místě nejbližší obytné zástavby na úrovni do 0,00083 ng/m^3. Imisní limit pro průměrné roční koncentrace BaP je 1 ng/m^3.

Vypočtené imisní příspěvky z provozu záměru nejsou na takové úrovni, aby v důsledku realizace záměru došlo v území k překročení imisních limitů pro znečišťující látky s dobou průměrování kalendářní rok. S ohledem na stávající kvalitu ovzduší, umístění záměru a vypočtené imisní příspěvky lze považovat záměr v dané lokalitě za akceptovatelný.

Pro omezování prašnosti je již za stávajícího stavu zaveden systém opatření, která jsou podrobně popsána v povolení provozu zdroje a provozním řádu. Po realizaci záměru se předpokládá, že tato opatření budou nadále prováděna alespoň ve stávajícím rozsahu. Zařízení musí být provozováno v souladu s provozním řádem vydaným krajským úřadem a podmínkami v něm uvedenými.

Vliv záměru na kvalitu ovzduší je na základě výše uvedeného a při dodržení opatření k minimalizaci vlivů uvedených v kapitole D.VI hodnocen jako **nevýznamný**.

Změna mikroklimatu

Realizace záměru může vyvolat lokální změny mikroklimatických poměrů v důsledku postupného odstraňování vegetačního krytu v ploše rozšíření dobývacího prostoru a rozšiřování ploch obnažených horninových povrchů, které se vyznačují odlišnými tepelnými vlastnostmi a nižší schopností ochlazování prostřednictvím evapotranspirace než vegetační pokryv. V navazujících plochách převažují trvalé travní porosty, jejichž význam pro regulaci teplotních poměrů a zastínění je ve srovnání se zapojenými lesními porosty omezenější.

Změny mikroklimatu budou vzhledem k charakteru a umístění záměru omezeny především na prostor lomu a jeho bezprostřední okolí. Vzhledem k návaznosti záměru na stávající provozovaný kamenolom a skutečnosti, že zahloubení bude realizováno v již antropogenně pozměněném prostoru, se nepředpokládá významné ovlivnění mikroklimatických poměrů širšího území.

Po ukončení hornické činnosti přispěje plánovaná sanace a rekultivace, zahrnující vytvoření vodní plochy a navazujících vodních a vlhkých biotopů, k obnově přírodě blízkých prvků v území.

Celkový vliv záměru na mikroklima lze hodnotit jako **nevýznamný**, s lokálním rozsahem.

Vliv na klima

Vliv záměru na klimatický systém bude souviset především s emisemi skleníkových plynů vznikajícími při spalování pohonných hmot v provozní mechanizaci a v souvislosti s expediční dopravou. Tyto emise budou záviset zejména na skutečném rozsahu těžby, intenzitě nasazení jednotlivých mechanismů a objemu expedice. Záměr však představuje pokračování stávající hornické činnosti, nikoliv zavedení zcela nového provozního celku.

Významným kontextem záměru je skutečnost, že výhradní ložisko stavebního kamene Opatovice-20 bylo nařízením vlády č. 435/2025 Sb. stanoveno ložiskem strategického významu. Surovina z ložiska vyhovuje požadavkům na výrobu drážního kameniva a její využití je spojováno se zajištěním dodávek pro plánované strategické železniční infrastrukturní stavby. Zachování těžby v této lokalitě tak přispívá k dostupnosti stavební suroviny v regionu i pro širší území. V případě nedostupnosti místního zdroje by bylo nutné potřebu kameniva pokrýt z jiných ložisek, což by v závislosti na jejich poloze a organizaci dopravy mohlo vést k prodloužení přepravních vzdáleností a souvisejícímu nárůstu emisí skleníkových plynů z nákladní dopravy. Tento potenciální efekt nelze bez porovnání konkrétních alternativních zdrojů a přepravních tras kvantifikovat, představuje však relevantní hledisko při posuzování širších souvislostí záměru.

Z hlediska budoucího vývoje lze současně předpokládat, že postupná modernizace strojního vybavení v těžebním a stavebním průmyslu může umožnit širší uplatnění energeticky účinnějších a elektrifikovaných mechanismů, a tím potenciálně snížit přímé emise skleníkových plynů ze spalování fosilních paliv. Rozsah takového snížení bude záviset na technickém vývoji, provozních podmínkách a postupné obnově strojního parku. Úpravárenská linka kameniva je již v současnosti poháněna elektricky.

Z hlediska adaptace na změnu klimatu je nutné zohlednit zejména možný výskyt dlouhodobého sucha, vln vysokých teplot a přívalových srážek. V období sucha a vysokých teplot může docházet ke zvýšení prašnosti z obnažených ploch a provozních komunikací, zatímco při intenzivních srážkách může narůstat povrchový odtok a riziko vodní eroze. Tyto projevy představují především provozní a technická rizika, jejichž rozsah bude záviset na aktuálních klimatických podmínkách a způsobu organizace provozu. Rozšíření těžby se částečně dotkne vegetačního a půdního pokryvu, který přispívá k retenci vody a regulaci teplotních poměrů. Tento vliv bude prostorově omezen na plochu záměru a jeho bezprostřední okolí. Z hlediska adaptace na změnu klimatu se tedy vzhledem k charakteru záměru a předpokládané následné sanaci a rekultivaci území nepředpokládá významné snížení adaptační schopnosti širšího území ani vznik významné zranitelnosti záměru vůči projevům změny klimatu.

Vzhledem k tomu, že v důsledku realizace záměru dojde ke zvětšení objemu vytěženého prostoru lomu, dojde po ukončení záměru i ke zvětšení retenčního prostoru pro akumulaci vody. Z hlediska adaptace na změnu klimatu lze tento fakt hodnotit pozitivně.

S ohledem na charakter záměru jako pokračování stávající hornické činnosti, jeho význam pro zajištění dostupnosti stavební suroviny a skutečnost, že emise skleníkových plynů z provozu budou představovat dílčí příspěvek k jejich celkové produkci, lze vliv záměru na klimatický systém hodnotit jako **nevýznamný**. Tento závěr nevychází z předpokladu nulových emisí, ale z celkového charakteru a rozsahu záměru a jeho širších souvislostí.

3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Vlivy na hlukovou situaci

Pro záměr byla vypracována hluková studie (Moravec, 2026; příloha č. 1), která hodnotí vliv provozu lomu a související nákladní automobilové dopravy na akustickou situaci. Zdroje hluku jsou uvedeny a popsány v kapitole B.III.4. Vzhledem k definici hygienických limitů pro hluk dle NV č. 272/2011 Sb., je nezbytné samostatně hodnotit hluk z dopravy na veřejných komunikacích a hluk z provozu.

Hluk z dopravy na veřejných komunikacích

Výpočet hluku z dopravy byl proveden v souladu s Metodickými pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy. V akustické studii je hodnocen vliv na akustickou situaci v okolí veřejných komunikací využívaných nákladními automobily k expedici výrobků.

Model nahrazuje skutečný průběh hodnocené komunikace liniovým zdrojem hluku s akustickými parametry stanovenými z intenzity dopravy a obytnou zástavbou – tzn. překážkami s původními půdorysy. Výšky obytných domů a dalších bariér byly zjištěny terénním průzkumem.

Expedující nákladní vozy se na veřejných komunikacích stávají součástí běžné dopravy a v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění (zák. o ochraně veřejného zdraví) a dalšími předpisy je zodpovědnost za celkový hluk z dopravy určena podle vlastnických vztahů ke konkrétním komunikacím. Vlastník předmětného záměru je tak

přímo zodpovědný pouze za hlukové vlivy z dopravy provozované na území jeho pozemků nebo po jeho komunikacích (účelová komunikace nebo manipulační plochy atd.). I přes tento fakt akustická studie nárůst hladiny hluku z dopravy hodnotí. Pro posouzení všech vlivů je to nezbytné. Legislativní souvislosti spojené s problematikou hluku z dopravy na veřejných komunikacích je třeba vzít do úvahy až při interpretaci výsledků akustických výpočtů.

Výchozím údajem jsou data z celostátního sčítání dopravy z roku 2025. Pro zjištění intenzity ostatní dopravy byly ze sčítání vyloučeny nákladní vozy z kamenolomu. V roce 2025 bylo z lomu expedováno 261 500 t hotových výrobků. S pomocí metody jednotného součinitele vývoje a výhledových koeficientů dopravy (TP 225), byla data dále upravena tak, aby odpovídala intenzitě dopravy v roce 2030. Takto upravená data přestavují intenzitu ostatní dopravy. Poté byla přičtena vyvolaná nákladní doprava z kamenolomu při maximální roční kapacitě expedice (435 000 t /rok). Na úseku Palackého - Morávkova bylo přičteno 160 jízd NA za den, a na úseku Morávkova -Dědická, kde projede 90% vyvolané nákladní dopravy, 144 jízd NA za den.

Výpočet hluku z dopravy spočívá v modelování dopravního proudu pomocí liniového zdroje hluku a ve výpočtu útlumu hluku pro jednotlivé referenční body, případně pro bodové pole v daném území.

Hluk z dopravy obecně závisí na intenzitě, skladbě, rychlosti, a plynulosti dopravy, dále na podélném sklonu nivelety, druhu a stavu vozovky, okolní zástavbě, konfiguraci terénu, stínění a odrazech zvuku.

Dle platné legislativy se hluk z dopravy hodnotí za celou denní (tj. 16 hodin) a noční (8h) dobu.

Metodika CNOSSOS dělí vozidla do čtyř skupin:

1- Lehká motorová vozidla (osobní vozidla, dodávková vozidla ≤ 3,5 t, SUV, MPV, včetně přívěsů a karavanů)

2 - Středně těžká vozidla (středně těžká vozidla, dodávková vozidla > 3,5 t, autobusy, obytné vozy atd.)

3 – Těžká vozidla (Těžká nákladní vozidla, vozidla typu touring, autobusy jež mají tři a více náprav)

4 – Dvoukolová motorová vozidla

Tabulka č. 26: Hluk z dopravy na veřejných komunikacích – Dopravní intenzity na nejbližších dotčených veřejných komunikacích, r. 2030, denní doba 6:00-22:00, maximální expedice (Moravec, 2026)

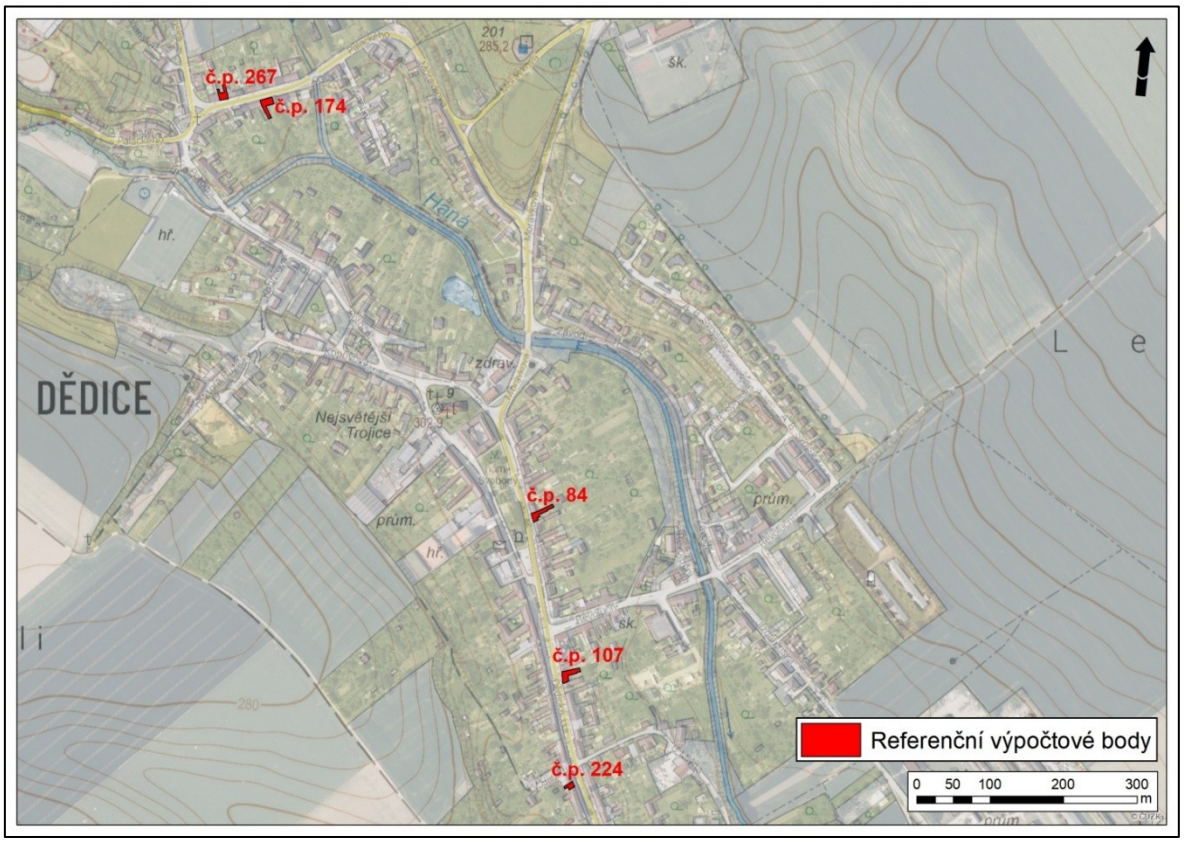
Komunikace	Úsek	Denní doba (6:00-22:00)				
		Lehká vozidla	Středně těžká vozidla	Těžká vozidla	Dvoukolová vozidla	Σ
III/37728	6-4707, Palackého-Morávkova	1929	89	226	41	**2285**
III/37728	6-4706, Morávkova-Dědická	5583	139	186	63	**5971**

Pro posouzení vlivu na celkovou akustickou situaci v okolí užívaných veřejných komunikací byly vybrány úseky komunikace č. III/37728 ve Vyškově-Dědicích. Jedná se o úseky dotčených veřejných komunikací, kde lze očekávat největší vliv. Se vzrůstající vzdáleností od provozovny se dopravní proud rozpadá do dalších směrů ke koncovým odběratelům a vliv se snižuje

Jako referenční výpočtové body byly vybrány objekty rodinných nebo bytových domů v okolí sledovaných komunikací. Jedná se o: RD č. p. 174 a 267 na úseku Palackého – Morávkova a RD č. p. 84, 107 a 224 na úseku Morávkova – Dědická. Vybrané objekty reprezentují typickou polohu obytné zástavby v okolí sledovaných komunikací. Tyto body jsou patrné z Obrázek č. 40 níže.

Vybrané domy mají číslo popisné, jedná se o objekty k bydlení a mají tedy chráněný venkovní prostor staveb. Referenční výpočtové body byly umístěny do chráněného venkovního prostoru staveb, tj. do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významnou z hlediska pronikání hluku z dopravy do chráněného vnitřního prostoru těchto staveb. Výpočet je proveden pro výšku 3 až 6 m nad terénem, tak aby byl výpočtem postižen hluk v přízemí i v podlaží u patrových objektů.

Obrázek č. 40: Referenční výpočtové body, hluk z dopravy, Vyškov-Dědice (Moravec, 2026)



V následující tabulce (Tabulka č. 27) jsou uvedeny hodnoty akustických imisí v referenčních výpočtových bodech. Grafické znázornění výsledků je uvedeno v samotné akustické studii (příloha č. 1 tohoto oznámení záměru).

Tabulka č. 27: Hluk z dopravy na veřejných komunikacích - Hodnoty akustických imisí v referenčních bodech, rok 2030, doprava v denní době 6:00-22:00 (Moravec, 2026)

Bod	výška (m)	denní doba $L_{Aeq,16h}$ [dB] maximální expedice	Hygienický limit hluk z dopravy v denní době (dB)
Dědice č. p. 174	3	62,9	**68**
	6	60,5	
Dědice č. p. 267	3	62,0	
	6	60,1	
Dědice č. p. 84	3	64,0	
	6	62,6	
Dědice č. p. 107	3	63,3	
	6	62,2	
Dědice č. p. 224	3	62,2	
	6	61,5	

Výpočtem v akustické studii byl ověřen hluk z dopravy v okolí nejbližších nebo vyvolanou dopravou nejvíce zatížených úseků veřejných komunikací. Posouzen byl stav v roce 2030. Výpočet byl proveden pro maximální možnou roční kapacitu expedice, přičemž cílem výpočtu je ověření splnění hygienického limitu pro hluk z dopravy. Maximální množství expedovaných výrobků z lomu a tedy i maximální intenzita obslužné nákladní dopravy zůstávají stejné jako v současné době. Ve výpočtu hluku z dopravy byl zohledněn i skutečný stav expedice v minulých letech.

Výpočtem zjištěné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku mohou při maximální roční kapacitě expedice v referenčních bodech nabývat hodnot 60,1– 64,0 dB v závislosti na poloze komunikace a objektu.

Všechny výsledné hodnoty bezpečně splňují hygienický limit pro hluk z dopravy v denní době $L_{Aeq,16h}$ = 68 dB.

Na základě výše uvedeného je vliv hluku z dopravy hodnocen jako **nevýznamný**.

Hluk z provozu

Jako zdroje hluku se uplatní stroje a zařízení používané při těžbě a manipulaci se surovinou, úpravou a jejím transportu v rámci areálu provozovny.

Pro hodnocení hlukových vlivů stacionárních zdrojů, bylo použito akustických údajů získaných těmito způsoby:

- měřením v provozovně
- z předchozích studií a dokumentace činnosti na ložisku
- z technických dokumentací pracovních strojů a zařízení, které jsou na lokalitě použity nebo obdobných pracovních strojů a zařízení,
- z archivních podkladů zpracovatele, které vychází z již provedených akustických studií a z vlastních měření akustických výkonů na obdobných zařízeních,
- z přípustných hodnot emisí hluku dle Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění (směrnice 2000/14/EC).

Pro ověření skutečného stavu a akustické situace v okolí lomu bylo provedeno v listopadu 2025 měření hluku z provozu (Kochaníčková, 2025). Měřena byla celková situace, kdy byl hluk z provozu měřen u nejbližší obytné zástavby a na hraně lomu, a také hluk z jednotlivých provozních celků. První tři měření byla zaměřena na celkovou akustickou situaci:

- Měření 1 bylo provedeno na hranici pozemku u rodinného domu č.p. 104 v Opatovicích. Výsledná hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku zde byla $L_{Aeq,\ 8h}$=33,1 dB.
- Měření 2 bylo provedeno na hranici pozemku u objektu Opatovice č. p. 144 (Hájenka, objekt je ve vlastnictví těžební organizace a v katastru nemovitostí je veden jako jiná stavba). Zde byla výsledná hodnota $L_{Aeq,\ 8h}$=37,4 dB.
- Měření 3 bylo provedeno na jižní hranici lomové jámy. Výsledná hodnota ekvivalentní hladiny akustického tlaku zde byla $L_{Aeq,\ 8h}$=45 dB.

Z výsledků výše uvedených měření je zřejmé, že **hluk z provozu kamenolomu v současné době bezpečně splňuje stanovený hygienický limit pro hluk ze stacionárních zdrojů v denní době $L_{Aeq,\ 8h}$=50 dB**.

Další měření ověřila akustickou situaci při samotné těžbě (nakládka z rozvalu) a provozu stacionární technologické linky:

- Měření 4 bylo provedeno na etáži v lomové jámě. Měřeným procesem byla nakládka suroviny z rozvalu. V provozu bylo pásové rypadlo, a nákladní automobil (dumpr). Výsledná hodnota ekvivalentní hladiny hluku zde byla ve vzdálenosti 10 m $L_{Aeq,\ 8h}$ =72,3 dB.
- Měření 5 – 10 bylo provedeno v prostoru technologické linky, kdy byly měřeny jednotlivé uzly (drcení, třídění, manipulace). Naměřené výsledné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku zde byly v rozmezí 79,7 – 88,9 dB.

Naměřené hodnoty L_{Aeq} byly dále využity pro kalibraci výpočetního modelu a určení akustického výkonu jednotlivých zdrojů (viz kapitola B.II.4.).

Hluk z provozu byl posouzen v jediném výpočetním modelu (**M1**), který reprezentuje nejméně příznivou situaci vzhledem k nejbližším chráněným obytným chráněným objektům. Model simuluje souběh všech činností v provozovně, tedy:

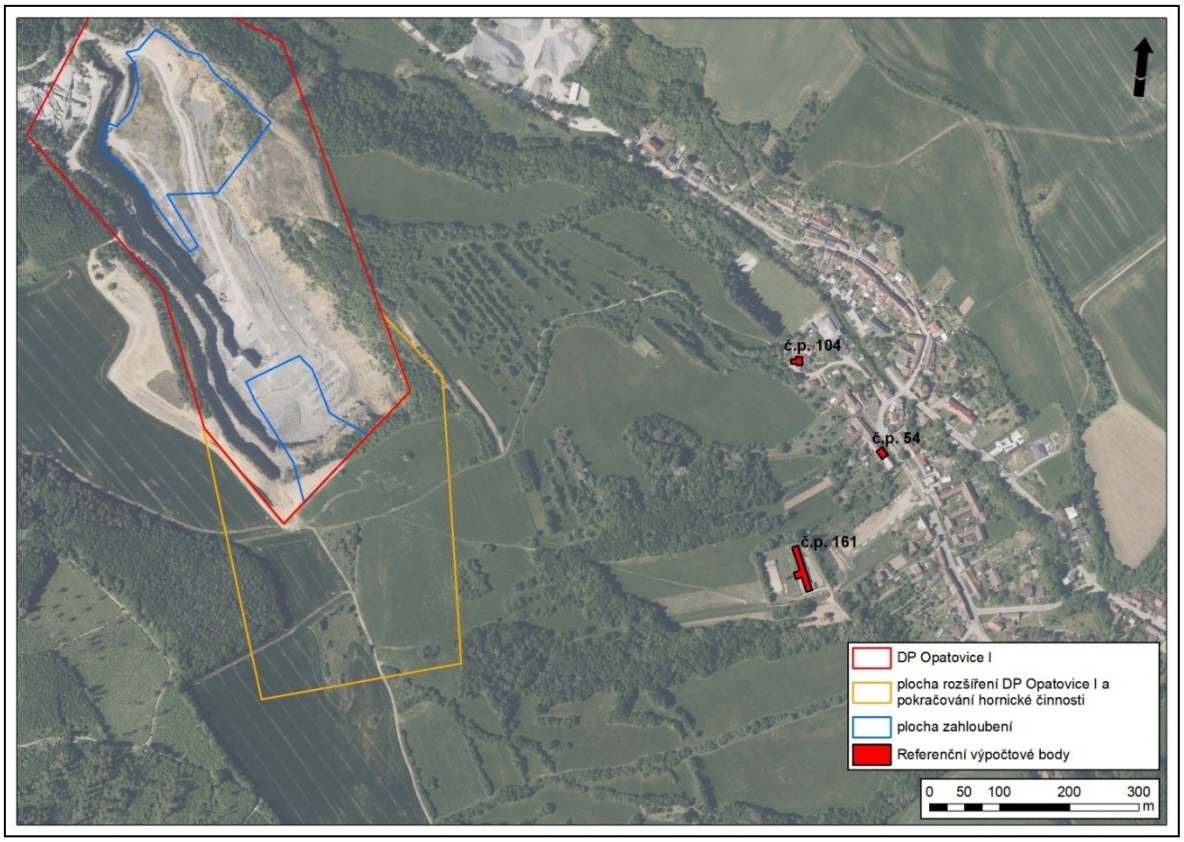
- U východní hranice plochy rozšíření, nejblíže k zástavbě Opatovic jsou prováděny skrývkové práce pomocí rypadla a čelního kolového nakladače, a skrytý materiál je odvážen nákladními vozy na vnitřní výsypku v severní ploše zahloubení stávajícího lomu. Stroje pracují na povrchu terénu.
- Dále je zde na vrchní etáži prováděna těžební činnost včetně sekundárního rozpojování suroviny.
- Surovina je dále převážena dumpery do vstupní násypky stabilní technologické linky.
- Zároveň je prováděna těžební činnost ve stávajícím lomu v severní ploše zahloubení.
- V provozu jsou rovněž všechny uzly úpravárenské linky.

- Nákladní vozy převáží hotové výrobky z prostoru linky na zemní skládky umístěné v bývalém lomu Opatovice u Vyškova, kde je také v provozu čelní kolový nakladač plnící nákladní vozy při expedici.

V současné době je činnost prováděna pouze v denní době.

Akustické posouzení je provedeno vzhledem k nejbližším, nebo nejvíce exponovaným chráněným venkovním prostorům a chráněným venkovním prostorům staveb. Nejbližší chráněná obytná zástavba stojí na severním a severozápadním okraji místní části Vyškov-Opatovice. Referenční výpočtové body byly umístěny na obytné objekty RD č. p. 104, 54 a na objekt zemědělské usedlosti č. p. 161. Referenční výpočtové body jsou umístěny 2m před fasády přilehlé ke zdroji hluku ve výšce 3 a u patrových domů 5 m nad terénem. Referenční výpočtové body pro výpočet hluku z provozu jsou zobrazeny na následujícím Obrázek č. 41.

Obrázek č. 41: Hluk z provozu -referenční výpočtové body (Moravec, 2026)



Následující Tabulka č. 28 zobrazuje výsledné hodnoty akustických imisí ve výše uvedených referenčních bodech:

Tabulka č. 28: Hluk z provozu – Hodnoty akustických imisí v referenčních bodech (Moravec, 2026)

Referenční výpočtový bod	Výška (m)	M1 $L_{Aeq,8h}$ (dB)	Hygienický limit provoz v denní době (dB)
Opatovice č. p. 104	3	33,5	**50**
	5	34,3	
Opatovice č. p. 54	3	33,0	
Opatovice č. p. 161	3	35,3	

Z hlediska šíření hluku do okolí provozovny byla modelována nejméně příznivá situace, kdy probíhala veškerá činnost v lomu zároveň, a v souběžném provozu byly všechny zdroje hluku. Těžební činnost v ploše rozšíření hornické činnosti i v zahlubovaných partiích stávajícího lomu bude prováděna shodnou mechanizací a shodným způsobem jako v současné době. Záměr tedy nepřináší do území nové zdroje hluku, jde pouze o posun stávající mechanizace (zdrojů hluku) na další plochu.

Výpočty je simulována z hlediska šíření hluku do okolí nejhorší možná situace, kdy v provozu jsou všechny zdroje hluku v daném pracovním postupu, a provoz zdrojů není časově korigován, tzn., že je ve výpočtu uvažován souvislý běh všech zdrojů po celou pracovní dobu, což je málo pravděpodobné. V reálném provozu nebude těžební mechanizace v souběžném celodenním provozu každý den. Těžební postup bude plynulý ze současné lomové jámy, šíření hluku do okolí tak bude, mimo období skrývkové činnosti na povrchu, omezeno lomovou stěnou.

Hygienický limit pro hluk z provozu v denní době $L_{Aeq,8h}$ = 50 dB bude ve všech okolních chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb při běžném provozu dodržen s významnou rezervou dodržen.

Z výsledků výpočtu a srovnání s naměřenou hodnotou v měřícím bodě Opatovice č.p. 104 je dále zřejmé, že na západním okraji sídla Opatovice nedojde realizací záměru k významné změně akustické situace oproti současnosti. Významným zdrojem hluku z lomu je totiž vlastní úpravárenská linka, její poloha se však realizací záměru nemění a její vzdálenost k obytné zástavbě je dostatečná, aby významně neovlivňovala akustickou situaci v sídle Opatovice.

Hluk z odstřelů

Hluk ve venkovním prostoru, který je tvořen zvukovými impulsy, jejichž zdrojem jsou výbuchy v lomech a dolech, sonické třesky, demoliční a průmyslové procesy s pomocí výbušnin a další zdroje výbuchů, jejichž ekvivalentní hmotnost trinitrotoluenu překračuje 25 g, a podobné zdroje, je dle § 2 odst. c) zákona 272/2011 Sb. vysokoenergetickým impulsním hlukem. Vzhledem ke skutečnosti, že jde o exploze výbušnin s hmotností nad 25 g ekvivalentní hmotnosti trinitrotoluenu je při těchto odstřelech emitován vysokoenergetický impulsní hluk.

Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku C $_{LCE}$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější hodinu ($L_{Ceq,1h}$). Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ = 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ = 40 dB.

Vzhledem k tomu, že pro vysokoenergetický impulsní limit platí samostatný hygienický limit a také pro to, že se hodnotí hladina akustického tlaku C, je třeba hluk z odstřelů posuzovat samostatně a nezávisle na ostatních zdrojích hluku v lomu.

Obecně lze konstatovat, že pro clonové odstřely jsou charakteristické spíše seismické účinky, akustické účinky nejsou příliš významné. Vzhledem k tomu, že detonace probíhají v úzkých utěsněných jádrových vrtech, je akustická energie pohlcována již samotnou

horninou. V praxi nenastávají případy, že by při splnění požadavků na seismické účinky byl překročen hygienický limit pro účinky akustické pro stejný referenční bod.

Emise hluku při clonovém odstřelu závisí na mnoha faktorech, jako je umístění vrtů, hmotnost a časování náloží, orientace skalního masivu apod. Tento hluk nelze spolehlivě modelovat, respektive nejsou k dispozici univerzální „emisní“ hodnoty hluku.

Akustické posouzení je dále provedeno metodou analogie na základě dříve provedených měření. Pro posouzení hluku clonových odstřelů byla využita data z vlastních měření zpracovatele hlukové studie:

Jedná se o měření hluku z clonového odstřelu v lomu Klecany, kde bylo pro ověření akustického účinku clonových odstřelů dne 2. 10. 2023 provedeno kontrolní měření hluku. Měřen byl hluk z clonového odstřelu č. 1532. Celková hmotnost nálože byla 9140 kg a rozpojeno bylo 37 000 t rubaniny. Vzdálenost místa měření od místa clonového odstřelu byla 220 m. Z místa měření byla přímá viditelnost k místu odstřelu, hluk nebyl cloněn žádnými překážkami. Měřením zjištěná hladina expozice zvuku C L_{CE} byla 109,5 dB.

Dalším měřením je měření clonového odstřelu č. 735 v lomu Libodřice ze dne 5. 4. 2019. Celková hmotnost nálože byla 7896 kg a rozpojeno bylo 30 000 t rubaniny. Vzdálenost místa měření od místa clonového odstřelu byla 650 m. Měřením zjištěná hladina expozice zvuku C L_{CE} byla 96,0 dB.

Dle aktuálně platného NV č. 272/2011 Sb. je hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ = 83 dB. Hodnoty L_{CE} je třeba na hodnoty $L_{Ceq,8h}$ přepočíst dle vzorců (1) a (2) uvedených na str. 15 Akustické studie (Moravec, 2026).

Vzdálenost nejbližšího chráněného venkovního prostoru od místa odstřelu (hranice rozšíření těžební plochy) bude cca 490 m. Je to zemědělská usedlost č. p. 161v Opatovicích. Odstřely budou probíhat pouze v denní době.

Při clonových odstřelech na východní hranici plochy rozšíření hornické činnosti by předpokládaná ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,8h}$ u nejbližšího obytného objektu měla být 8,5 – 22,9 dB pod hladinou hygienického limitu. To platí za předpokladu přímé viditelnosti bez jakýchkoliv překážek. Většina těžby se ale bude odehrávat ve větší vzdálenosti a v zahloubení v jámovém lomu. Významně se uplatní složka útlumu A_{bar}, tedy útlum terénními bariérami.

Je tedy možno konstatovat, že při uvažovaném jednom clonovém odstřelu denně bude hladina akustického tlaku C pro vysokoenergetický impulsní hluk ve všech okolních chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb pod hygienickým limitem dle NV č. 272/2011 Sb.

Vzhledem k výše uvedenému popisu akustické situace je vliv záměru na hlukovou situaci v zájmovém území souhrnně (doprava, provoz i odstřely) hodnocen jako **nevýznamný**.

Vlivy vibrací

Vibrace z trhacích prací

Hlavním zdrojem vibrací v lomu Opatovice I jsou clonové odstřely, které se používají k hromadnému rozpojování horniny. Seismické účinky odstřelů se šíří horninovým prostředím a jejich intenzita v místě příjmu závisí mimo jiné na vzdálenosti od místa odstřelu, množství nálože iniciované v jednom časovém stupni a na podmínkách šíření seizmických vln. Vibrace se vyhodnocují na základě rychlosti kmitání, vyjádřené v mm/s, která se měří v místě chráněného objektu, případně se pro účely posouzení stanovuje výpočtem na základě výsledků předchozích měření.

Problematikou seismických účinků trhacích prací v kamenolomu Opatovice I se zabývá znalecký posudek č. 216/08 (Bartoš, 2008) – samostatná příloha č. 4 tohoto oznámení záměru. Účelem posudku bylo stanovit možné účinky trhacích prací na okolní území a vymezit podmínky pro případnou novou výstavbu v okolí dobývacího prostoru, zejména z hlediska dynamického zatížení stavebních objektů a inženýrských sítí. Posudek vychází z výsledků dřívějších seismických měření v kamenolomu a z příslušných technických norem, zejména ČSN 73 0040 „Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva“.

Posudek se zabývá přípustnými hodnotami rychlosti kmitání s ohledem na konstrukční charakteristiky a odolnost stavebních objektů a inženýrských sítí. Pro původní obytnou zástavbu rodinných a obytných domů v průměrném stavebně-technickém stavu bez závažných statických porušení stanovuje mezní rychlost kmitání 5 mm/s. Pro ostatní typy staveb, drobné objekty a jednotlivé druhy inženýrských sítí se mezní hodnoty liší podle jejich klasifikace a konstrukčního provedení.

Na základě výpočtů a dřívějších seismických měření byly zpracovány izoseisty rychlosti kmitání, tedy linie vymezující území se stejnou vypočtenou rychlostí kmitání. Posudek konstatuje, že izoseista 5 mm/s respektuje bezpečnost stávající zástavby obce Opatovice. Současně stanovuje podmínky pro případnou novou výstavbu v okolí dobývacího prostoru, přičemž pro území s předpokládanou rychlostí kmitání 15 mm/s a vyšší doporučuje stavební uzávěru pro pozemní stavby a objekty příslušné třídy odolnosti. U jiných typů staveb a nových inženýrských sítí v blízkosti hranice dobývacího prostoru posudek předpokládá individuální odborné posouzení. Grafické znázornění průběhu izoseist je patrné z přílohy seismického posudku.

Kromě seismických účinků posudek hodnotí také další potenciální nežádoucí účinky trhacích prací, zejména rozlet úlomků rozpojené horniny, akustické účinky, povýbuchové zplodiny a prašnost. Pro modelovaný nepříznivý případ rozletu úlomků byla vypočtena vzdálenost přibližně 118 m, pro případnou novou výstavbu posudek doporučuje minimální vzdálenost 120 m od místa provádění trhacích prací. Dále uvádí, že při řádném průběhu clonových odstřelů jsou jejich akustické účinky minimální, přičemž trhací práce nejsou prováděny v noční době.

Závěry posudku tedy vycházejí z podmínky dodržování stanovených mezních nálož, příslušného způsobu roznětu a požadavků na ochranu okolních objektů. Posudek konstatuje, že při respektování těchto podmínek lze v jeho posuzovaném rozsahu zajistit ochranu stávající zástavby před nepříznivými seismickými účinky trhacích prací.

Na základě výše uvedeného je vliv vibrací z trhacích prací hodnocen jako **nevýznamný**.

Vibrace z dopravy

Vibrace mohou být při realizaci záměru způsobovány také pohybem těžkých nákladních automobilů zajišťujících expedici vytěženého a upraveného kameniva. Jejich šíření do okolí závisí zejména na intenzitě dopravy, rychlosti jízdy, technickém stavu vozidel a kvalitě povrchu komunikací. Účinky se mohou projevovat především u staveb situovaných v bezprostřední blízkosti využívaných dopravních tras.

Hodnocený záměr představuje pokračování stávající těžební činnosti v lomu Opatovice, včetně zahloubení těžby a jejího rozšíření do navazující plochy dobývacího prostoru. Maximální roční kapacita těžby 435 000 t/rok přitom není oproti stávajícímu stavu navyšována. Záměr tedy sám o sobě nepředstavuje zvýšení maximálního povoleného objemu těžby, které by vedlo k nutnosti navýšit maximální kapacitu expediční dopravy.

Vibrace vyvolané průjezdem nákladních vozidel a jejich případný vliv na okolní stavby je podmíněn zejména vzdáleností od komunikace a jejím technickým stavem. Hodnocení vibrací z dopravy je provedeno metodou analogie na základě výsledků měření z předchozích let provozu kamenolomu. Přesnou velikost vibrací v jednotlivých místech nelze bez měření přímo stanovit, neboť závisí také na konkrétních podmínkách na využívaných komunikacích.

Vzhledem k tomu, že záměrem nedochází ke zvýšení maximální roční kapacity těžby, a za předpokladu zachování stávajícího dopravního napojení a obvyklého režimu expedice se nepředpokládá významné zvýšení vibrační zátěže okolních objektů.

Na základě charakteru záměru a dostupných podkladů lze vliv vibrací z dopravy hodnotit jako **nevýznamný**.

Světelné znečištění

Záměr nebude představovat významný zdroj světelného znečištění. Noční provoz lomu v době od 22:00 do 6:00 není realizován a nebude zaveden ani v rámci předkládaného záměru. V ploše rozšíření těžby nebudou instalovány stálé zdroje osvětlení. Pouze v případě snížené viditelnosti budou v nezbytném rozsahu využívány světlomety těžební a dopravní mechanizace. Vzhledem k těžbě v zahloubeném lomu bude obtěžování těmito světly minimalizováno.

Vzhledem k charakteru záměru a předpokládanému způsobu provozu lze vliv z hlediska světelného znečištění hodnotit jako **nulový**.

Vlivy na další fyzikální charakteristiky

Realizací záměru nebudou vznikat významné zdroje škodlivého záření. V rámci provozu lomu nebudou využívány umělé zdroje radioaktivního záření ani významné zdroje elektromagnetického záření.

Plocha záměru se nachází v území se středním radonovým indexem. Radon je přirozeně se vyskytující radioaktivní plyn vznikající při radioaktivní přeměně prvků obsažených v horninách a půdě. Z podloží může pronikat do budov, v nichž se při

nedostatečné výměně vzduchu může hromadit a způsobovat zvýšenou expozici osob. Ve volném venkovním prostoru se radon rozptyluje do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru záměru, který spočívá v těžbě suroviny v otevřeném lomu, nebude docházet k významnému hromadění radonu v prostoru těžebny ani k podstatnému zvýšení radiační zátěže okolního území. Záměr proto nepředstavuje z hlediska radonového rizika významné riziko pro zdraví pracovníků ani obyvatel okolní zástavby.

Záměr současně není spojen s technologickými procesy, které by byly významným zdrojem zápachu.

Na základě charakteru záměru lze vlivy z hlediska jiných fyzikálních charakteristik, zejména škodlivého záření, radonového rizika a zápachu, hodnotit jako **nulové**.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Pro vyhodnocení vlivů záměru pokračování těžby stavebního kamene na výhradním ložisku Opatovice-20 na režim povrchových a podzemních vod, vodní zdroje a vodárenskou nádrž Opatovice bylo zpracováno samostatné hydrogeologické posouzení (Ondráček, 2026), které tvoří přílohu č. 5 tohoto oznámení záměru.

Posouzení se zabývá vlivy pokračování těžby v části stávajícího dobývacího prostoru Opatovice I a v chráněném ložiskovém území Opatovice 20, včetně rozšíření těžby jižním směrem a zahloubení těžební báze ze stávající úrovně 280 m n. m. na úroveň 260 m n. m.

Při zpracování hydrogeologického posouzení byly využity dřívější odborné podklady, zejména závěrečná zpráva úkolu Opatovice z roku 1986 (Stejskal V. a kol., Geoindustria Praha) a hydrogeologické posouzení z roku 2023 (Krčmář Z., Mudrák Z., Geoservis spol. s r. o., Brno), dále situace výhradního ložiska se zákresem plánovaného rozšíření těžby stavebního kamene.

Závěry tohoto posouzení jsou podkladem pro následující vyhodnocení možných vlivů záměru na povrchové a podzemní vody.

Vliv na povrchový odtok a útvary povrchových vod

Plánované rozšíření a zahloubení těžby na ložisku Opatovice-20 nepředstavuje přímý zásah do koryta vodního toku Malá Haná. Vzhledem k malému plošnému rozsahu rozšíření ve vztahu k celkové ploše dílčího povodí se nepředpokládá významné ovlivnění přirozeného povrchového odtoku ani průtokových poměrů v recipientu.

Podle závěrů hydrogeologického posouzení již stávající zahloubení lomu ovlivňuje přirozené odvodňování území do Malé Hané. Další zahloubení a rozšíření těžby tento stav zásadně nezmění a nepředpokládá se rizikové ovlivnění odvodňování širšího okolí ložiska.

Přestože lze v důsledku záměru očekávat zvýšení přítoku vody do lomu, hydrogeologický posudek nepředpokládá podstatnou změnu stávajícího způsobu odvodňování ani nutnost navýšení množství důlních vod vypouštěných do Malé Hané nad rámec platného povolení. Zachování stávajícího režimu vypouštění je přitom podmíněno dodržováním podmínek tohoto povolení a funkčností systému zachycování a odvádění důlních vod.

Z hlediska povodňových poměrů se záměr nenachází ve stanoveném záplavovém území Malé Hané. Skutečnost, že část plochy plánovaného zahloubení leží v území ohroženém zvláštní povodní pod vodním dílem Opatovice, souvisí s potenciálním ohrožením při mimořádné události na tomto vodním díle, nikoliv s vlivem záměru na přirozený povrchový odtok.

Na základě závěrů hydrogeologického posouzení se nepředpokládá významné negativní ovlivnění povrchového odtoku, průtokových poměrů vodního toku Malá Haná ani vodárenské nádrže Opatovice. Vliv záměru na povrchový odtok a útvary povrchových vod je tedy vyhodnocen jako **nevýznamný.**

Vliv na množství a režim podzemních vod

Ložisko Opatovice-20 má jednoduché hydrogeologické poměry, které jsou dány hydrofyzikálními vlastnostmi horninových těles ložiska a reliéfem povrchu, který hloubkově omezuje podzemní odvodňování na zónu zvětrávacích procesů skalních hornin.

Aktivní vodní výměna je v dobývacím prostoru Opatovice I prakticky možná jen v rámci zvětralinových pokryvů a rozpojených puklin zóny zvětrávacích procesů s řádově vyšší propustností, než vykazuje čerstvá hornina. Přirozeným drénem tohoto mělkého i hlubšího odvodňování je koryto Malé Hané. Do tohoto recipientu jsou dnes odvodňovány i srážkové vody, resp. důlní vody, které se akumulují při bázi dnešní těžby na úrovni cca 280 m n.m. v ploše pokračování těžby v zahloubení. Současné zahloubení ložiska Opatovice je pod místní erozní bází, kterým je koryto Malé Hané s kótou povrchu cca 290 m n.m. Plánovaným zahloubením těžby a jejím rozšířením jižním a jihovýchodním směrem v prostoru chráněného ložiskového území Opatovice 20 budou zasaženy čerstvé, nenavětralé droby kulmu Drahanské vrchoviny s velmi slabou puklinovou propustností ($k>1.10^{-8}$ $m.s^{-1}$). Zahloubení bude pod odvodňovací bází mělkých i hlubších zvodní, tj. pod zónou aktivní vodní výměny.

Podle výsledků ložiskového průzkumu (Stejskal V. a kol., 1986) lze konstatovat, že pod touto hloubkovou úrovní budou zastiženy jiné než masivní, tektonikou nepostižené kulmské skalní horniny. Přítoky z atmosférických srážek, průsaky z lomové stěny a z koryta Malé Hané do zahloubeného a rozšířeného těžebního prostoru budou značně převyšovat sorpční schopnosti puklinových a zlomových diskontinuit. Přítoky do zahloubeného a rozšířeného lomu budou nesoustředěné, nepravidelně rozptýlené po celém prostoru lomu.

Zahloubení bude mít funkci poldru. Ten bude po ukončení těžby postupně zatopen vodou na kótu cca 290 m n.m. až 291 m n.m., tj. zhruba na úroveň 4.etáže.

Pro posuzované rozšíření těžby má ložisko Opatovice-20 v rámci dobývacího prostoru Opatovice I jednoduché hydrogeologické poměry a plošně omezený vliv na režim tvorby podzemních vod. Ten se projeví jen omezením naplňování a vyprazdňování mělké drenážní, fluviální zvodně Malé Hané v okolí ložiska. Vodní režim se v okolí ložiska Opatovice zvažovaným rozšířením těžby nezhorší a jeho určujícím faktorem zůstanou klimatické podmínky.

Vlivy na množství a režim podzemních vod jsou hodnoceny jako **nevýznamné**.

Vliv na vodní zdroje

Pokračování těžby stavebního kamene v zahloubení dobývacího prostoru Opatovice I a rozšíření těžby o příslušnou část chráněného ložiskového území Opatovice 20 jižním a jihovýchodním směrem neovlivní přítoky podzemní vody do zdrojů individuálního zásobování (využívaných či nevyužívaných) vodou. Podle prováděného režimního měření v rámci hydrogeologického monitoringu je rozkyv hladin podzemní vody ve sledovaných objektech závislý pouze na klimatických podmínkách, resp. doplňování či vyprazdňování zásob podzemní vody mělkých zvodní, příp. na odběrech podzemní vody z těchto místních zdrojů.

Podle mapového podkladu jsou dobývací prostor Opatovice I a zájmová plocha pro rozšíření těžby situovány při západním okraji vnějšího pásma hygienické ochrany 2. stupně vodního zdroje Dědice. Pásma hygienické ochrany (1. stupně, vnitřní a vnější 2. stupně) byly vyhlášeny ve smyslu zrušené směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR č. 51/1979 rozhodnutím odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství bývalého Okresního národního výboru Vyškov pod č. j. Vod/802/88-233/1 ze dne 20. 9. 1988 a Vod/986/88-231/1 ze dne 29. 11. 1988 (oprava rozhodnutí) a Okresní národní výbor Vyškov pod značkou Vod/195/90-233/1 ze dne 8. 3. 1990 (převedení části Dědic zvanou Závodí z vnitřní do vnější části pásma hygienické ochrany 2. stupně), odbor životního prostředí Městského úřadu Vyškov pod č. j. MV/62106/2014/Za ze dne 11. 3. 2015 (změna ochranného pásma 1. stupně). Provozovatelem vodárenského odběru jsou Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Vrtané studny vodního zdroje Dědice jsou vystrojeny pro odběry podzemní vody z bazálního neogenního kolektoru štěrků (z hlubší zvodně). Protože vápnité jíly ve funkci hydrogeologických izolátorů většinou chybí, na terciérní štěrky nasedá kvartérní fluviální kolektor štěrkopísků (mělká zvodeň) nivy Hané, takže dochází k propojení hlubší a mělké zvodně. Skalní horniny kulmu a kvartérní povodňové hlíny tvoří vodárensky využívaným zvodním podložní či nadložní izolátor, vzhledem k relativně malé mocnosti písčitojílovitohlinitých sedimentů spíše nadložní poloizolátor.

Podle geologického průzkumu (Stejskal V. a kol., 1986), dosavadních realizovaných těžebních prací a vodárenského odběru nejsou dobývací prostor Opatovice I ani zájmová část ložiska Opatovice-20 situovány v hlavních přítokových cestách k vodnímu zdroji Dědice, tj. projektované zahloubení a rozšíření předmětného dobývacího prostoru a chráněného ložiskového území neovlivní odběry podzemní vody z vodního zdroje Dědice.

Dobývací prostor Opatovice I a plocha rozšíření DP jsou situovány vně ochranných pásem vodárenské nádrže Opatovice stanovených veřejnou vyhláškou – rozhodnutím odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje pod číslem jednacím 89286/2006 ze dne 19.7.2006.

Podle geomorfologické a hydrogeologické pozice dobývacího prostoru nemůže plánované rozšíření a zahloubení ohrozit množství ani kvalitu vody ve vodárenské nádrži Opatovice.

Vodárenská nádrž je situována na toku Malé Hané nad posuzovaným zahloubením a rozšířením těžby v dobývacím prostoru Opatovice I, tj. po směru proudění podzemní vody. Akumulace vody ve vodárenské nádrži je závislá na infiltraci atmosférických srážek v horním povodí Malé Hané a v okolí nádrže. Jde o přímý, hypodermický a základní odtok

s přítoky nad místní erozní bází a přítok z příčné zlomové linie, která prochází údolím Hané v prostoru vodárenské nádrže.

Vlivy na vodní zdroje lze na základě výše uvedeného vyhodnotit jako **nevýznamné**.

Vliv na jakost podzemních a povrchových vod

Realizací záměru nedojde k významnému ovlivnění jakosti povrchových ani podzemních vod. Cílem záměru není zavádění nových způsobů nakládání s vodami ani záměrné vypouštění znečištěných vod do vod povrchových či podzemních.

Nakládání se srážkovými a důlními vodami bude i nadále probíhat v souladu s podmínkami stanovenými příslušnými povoleními. Pro vypouštění vod do recipientu jsou stanoveny přípustné kvalitativní parametry, jejichž dodržování je součástí stávajícího provozního režimu. Podle dostupných podkladů provozovatel stanovené požadavky dlouhodobě dodržuje a jejich plnění bude zajišťovat i po realizaci záměru. V souvislosti se záměrem nedojde ke změně technologie těžby ani ke změně způsobu nakládání s vodami či k navýšení povoleného množství vypouštěných vod. Za předpokladu zachování stávajícího způsobu provozu a dodržování podmínek příslušných povolení proto není důvod očekávat změnu jakosti vypouštěných vod ani následné zhoršení jakosti povrchových vod v dotčeném recipientu.

Potenciální riziko negativního ovlivnění jakosti povrchových a podzemních vod představují především mimořádné provozní situace spojené s případnými havarijními úniky závadných látek, zejména pohonných hmot, provozních kapalin, olejů a maziv z používané těžební a dopravní mechanizace. V případě úniku těchto látek by mohlo dojít ke kontaminaci horninového prostředí a následně, v závislosti na rozsahu úniku a místních hydrogeologických podmínkách, také k ohrožení jakosti podzemních nebo povrchových vod. Jedná se však o riziko spojené s případným havarijním stavem, nikoliv o předpokládaný důsledek běžného provozu záměru.

Provozovna má zpracován havarijní řád a provozní plán, které stanovují postupy pro řešení mimořádných událostí a havarijních úniků závadných látek. Dodržováním těchto preventivních provozních opatření a postupů pro bezodkladné omezení úniku a odstranění jeho následků bude riziko negativního ovlivnění vod minimalizováno. Uvedené požadavky budou uplatňovány i nadále po realizaci záměru.

Při zachování stávajícího způsobu provozu, dodržování podmínek platných povolení a důsledném uplatňování stanovených preventivních a havarijních opatření lze vliv záměru na jakost povrchových a podzemních vod hodnotit jako **nevýznamný**.

5. Vlivy na půdu

Přehled pozemků dotčených záměrem je uveden v kapitole B.II.1.Záměrem budou dotčeny pozemky evidované v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, trvalý travní porost, orná půda, zastavěná plocha a nádvoří a lesní pozemek.

V ploše rozšíření těžby jsou zastoupeny pozemky vedené jako ostatní plocha, trvalý travní porost, orná půda, zastavěná plocha a nádvoří a jeden pozemek vedený jako lesní pozemek.

Zábory ZPF

Hlavní vliv záměru na půdu bude spočívat v přímém záboru pozemků zemědělského půdního fondu v důsledku rozšíření plochy těžby. Vzhledem k charakteru záměru se předpokládá trvalé odnětí dotčených pozemků ze ZPF, jehož konečný rozsah bude upřesněn v navazujících řízeních.

V ploše rozšíření těžby o celkové výměře 106 812 m² se nachází přibližně 93 372 m² pozemků náležejících do ZPF, což představuje přibližně 87 % této plochy. Jedná se o pozemky evidované jako trvalý travní porost a orná půda. Rozšířením plochy těžby tak dojde k trvalému vynětí těchto ploch ze zemědělského využívání.

Plocha zahloubení lomu o celkové výměře přibližně 50 091 m² se nachází v území, kde již byla hornická činnost povolena. Zahloubení lomu proto nebude spojeno s novými zábory půdy.

Z hlediska kvality dotčených půd je podstatné, že pozemky náležející do ZPF jsou podle bonitovaných půdně ekologických jednotek zařazeny do IV. a V. třídy ochrany ZPF. Jedná se tedy o půdy s nižší ochranářskou hodnotou. IV. třída zahrnuje podprůměrně produkční půdy s omezenou ochranou a V. třída půdy s nízkým stupněm ochrany, které jsou pro zemědělské využití postradatelné. Tato skutečnost snižuje kvalitativní význam dotčených půd z hlediska jejich ochrany, nemění však skutečnost, že dojde k plošně vymezenému záboru zemědělské půdy a ke ztrátě jejího dosavadního využití.

Před realizací záměru bude nutné zajistit souhlas s odnětím dotčených pozemků ze ZPF podle příslušných právních předpisů. V rámci navazujících řízení budou upřesněny rozsah odnětí a podmínky ochrany půdy, včetně požadavků na skrývku kulturních vrstev půdy a nakládání s nimi. Při provádění skrývkových prací bude nutné zajistit oddělené skrytí kulturních vrstev půdy, případně dalších zúrodnění schopných zemin, a jejich hospodárné využití. Přednostně budou využity k půdoochranným a zúrodňovacím účelům, případně pro potřeby rekultivace, v souladu s podmínkami stanovenými příslušným orgánem ochrany ZPF.

Z hlediska ostatních půdních funkcí bude rozhodující rozsah ploch přímo dotčených těžbou a způsob nakládání se skrytými zeminami. Při dodržení stanovených podmínek pro provádění skrývkových prací a nakládání s půdou se nepředpokládá, že by záměr vyvolal další významné negativní vlivy na půdu mimo plochy přímo dotčené realizací záměru.

Realizace záměru bude možná pouze za udělení souhlasu orgánu ochrany ZPF podle § 9 zákona č. zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. Oznamovatel odvede zákonné odvody za odnětí pozemků ZPF. Odvod za odnětí odráží společenský požadavek na kompenzaci vlivu spojeného se záborem. Z hlediska záborů pozemků ZPF nejsou navrhována žádná další kompenzační opatření.

Vliv záměru na pozemky zemědělského půdního fondu lze vzhledem k velikosti záboru vyhodnotit jako **nepříznivý**. Vzhledem k nepřemístitelnosti strategického ložiska kritického nerostu a nízké kvalitě půdy lze zábor ZPF za předpokladu souhlasu orgánu ochrany ZPF akceptovat.

Zábor PUPFL

V ploše rozšíření těžby je dotčen jeden pozemek (p.č. 615/3) evidovaný v katastru nemovitostí jako lesní pozemek o výměře přibližně 4 932 m². Z hlediska půdy bude vliv spočívat zejména v odstranění stávajícího půdního krytu, především vrstvy lesní hrabanky a svrchních půdních horizontů, a v následném odstranění půdního profilu v ploše určené k těžbě.

Hrabanka představuje organickou vrstvu lesní půdy tvořenou zejména rostlinnými zbytky v různém stupni rozkladu a organickou hmotou. Její odstranění spolu s navazujícími půdními horizonty znamená přímý zásah do půdního prostředí, ztrátu původní struktury půdy a odstranění vrstvy podílející se na koloběhu živin a zadržování vody. V ploše těžby tak dojde k faktickému odstranění původní lesní půdy. Před zahájením těžby je proto vhodné zajistit oddělenou skrývku hrabanky a dalších využitelných svrchních půdních vrstev od ostatních skrývkových hmot. Nepředpokládá se dlouhodobé deponování těchto hmot. Vzhledem k předpokládanému způsobu následného uspořádání území, založenému především na hydrické rekultivaci a přirozené sukcesi okolních ploch, bude konkrétní způsob využití skrytých zemin záviset na jejich vlastnostech a na možnostech jejich uplatnění při úpravách suchozemských částí území.

Charakter záměru vylučuje kompenzační opatření ve smyslu náhrady adekvátní plochy lesních pozemků po rekultivaci. Realizace záměru bude možná pouze za udělení souhlasů orgánu státní správy lesů podle § 14 a § 16 zákona č. zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon). Oznamovatel odvede zákonné poplatky za odnětí pozemků plnění funkce lesa. Výše poplatků bude stanovena zákonným způsobem podle § 17 a podle Přílohy lesního zákona. Odvod za odnětí odráží společenský požadavek na kompenzaci vlivu spojeného se záborem. Ve výpočtu poplatků budou zohledněny i faktory ekologické váhy lesa v souladu s částí II Přílohy lesního zákona,

Vliv záměru na pozemky PUPFL bude **trvalý** neboť dojde k trvalému odnětí z PUPFL, vzhledem k velikosti záboru v rámci dotčeného lesního komplexu však lze vliv z hlediska své významnosti vyhodnotit jako **nevýznamný**.

Vzhledem k nepřemístitelnosti strategického ložiska kritického nerostu, k omezenému rozsahu dotčené plochy, která činí přibližně 4 932 m², a jejímu umístění v rámci rozsáhlejšího lesního celku lze zábor PUPFL za předpokladu souhlasu orgánu ochrany lesa akceptovat.

Vlivy na čistotu půd

Za běžných provozních podmínek se v souvislosti s realizací záměru nepředpokládá negativní ovlivnění čistoty půd. Charakter záměru ani předpokládaný způsob jeho provozování nevytváří samy o sobě předpoklady pro kontaminaci půdy. Při řádném provozu těžební a dopravní mechanizace a dodržování stanovených provozních postupů se nepředpokládá vnášení znečišťujících látek do půdního prostředí.

Potenciálním zdrojem kontaminace půdy by mohly být mimořádné provozní situace, zejména havarijní úniky pohonných hmot, olejů, maziv či jiných provozních kapalin z používané mechanizace. Provozovna má zpracován havarijní řád a provozní plán, které stanovují postupy pro řešení těchto situací. Při jejich důsledném dodržování, včetně

včasného zajištění místa úniku a odstranění jeho následků, bude riziko kontaminace půdy minimalizováno. Uvedené postupy budou uplatňovány i nadále po realizaci záměru.

Vliv záměru na čistotu půd lze proto za běžných provozních podmínek hodnotit jako **nulový**. Riziko případné kontaminace je spojeno výhradně s možností vzniku mimořádné havarijní situace.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Pokračování těžby stavebního kamene v lomu Opatovice bude mít vliv na horninové prostředí i nerostné zdroje, což vyplývá z povahy hornické činnosti, jejímž smyslem je vydobytí disponibilních zásob nerostné suroviny. Vzhledem k tomu, že se jedná o vlastní účel záměru, nelze tento vliv z principu hodnotit negativně. Ložisko Opatovice-20 je navíc zařazeno mezi ložiska strategického významu, jejichž využívání přispívá k zajištění dostupnosti stavebního kamene. Případné vlivy na další přírodní zdroje, zejména půdu a vodu, jsou vyhodnoceny v samostatných kapitolách.

Při těžbě nesmí dojít ke kontaminaci horninového prostředí závadnými látkami. Potenciální riziko představují zejména havarijní úniky pohonných hmot, olejů a maziv z používané mechanizace. Za předpokladu dodržování stanovených provozních postupů a pokynů pro provoz strojového parku a postupů uvedených v havarijním řádu a provozním plánu záměr při běžném provozu nevytváří předpoklady pro kontaminaci horninového prostředí.

Vliv záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje je na základě výše uvedeného hodnocen jako **nevýznamný**.

7. Vlivy na biologickou rozmanitost

Vliv na biologickou rozmanitost je hodnocen na základě biologického průzkumu (Véle, a další, 2026). Podrobnosti k průzkumu jsou kromě vlastní studie (samostatná příloha č. 3) shrnuty také v kapitolách B.II.5 a C.II.5 tohoto oznámení.

Vliv na flóru a faunu zájmového území

Průzkum byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánované těžby, a to v období od dubna do října 2025 a od ledna do června 2026.

Hodnocení vlivu na jednotlivé vzácné či zvláště chráněné druhy živočichů je převzato z biologického posouzení (Véle, a další, 2026), kde se shrnuta identifikace vlivů na jednotlivé druhy a významnost těchto vlivů.

Vlivy záměru jsou v biologickém průzkumu hodnoceny následovně:

+1 pozitivní vliv, umožňující budoucí navýšení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí,

0 nulový vliv,

-1 negativní vliv mají za následek snížení početnosti druhu v zájmovém území a jeho blízkém okolí,

-2 silně negativní vliv mající za následek významné narušení místní populace.

Likvidace či poškození populací či jednotlivců vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin

Během botanického průzkumu plochy záměru a navazujícího okolí byla zjištěna přítomnost 189 druhů vyšších rostlin. Mezi zvláště chráněné druhy patří prustka obecná (§KO) a sinokvět měkký (§SO). Na Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR je evidováno celkem 11 zjištěných taxonů: prustka obecná a topol černý v kategorii C1; kakost měkký a sinokvět měkký mezi C2; hrachor širolistý, černohlávek velkokvětý a kopřiva žahavka v kategorii C3; jedle bělokorá, hrušeň polní, divizna velkokvětá a svízel povázka v kategorii C4.

Souhrnné vyhodnocení vlivů na zvláště chráněné druhy rostlin je uvedeno v následující tabulce (Tabulka č. 29):

Tabulka č. 29: Souhrnné vyhodnocení vlivů záměru na zvláště chráněné druhy rostlin (Véle, a další, 2026)

Rostliny				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
prustka obecná	§KO	-2	-1	s předstihem vytvořit náhradní vodní plochu odpovídající stávajícím mokřadům
sinokvět měkký	§SO	-2	-1	před zahájením prací ověřit výskyt; v případě výskytu provést transfer na náhradní lokalitu

Prustka obecná

Jedná se o vytrvalou bahenní nebo vodní rostlinu. Květy jsou drobné, zelené, plodem je nažka, rostlina vytváří oddenky. Lodyha se nevětví a dosahuje délky 5–150 cm. Roste na okrajích a březích rybníků, tůní, zatopených lomů a v odvodňovacích kanálech, většinou ve stojaté nebo pomalu tekoucí vodě. Preferuje osluněné nebo mírně zastíněné biotopy. Roste od nížin po pahorkatiny.

V zájmovém území byla nalezena v mělkých, prosvětlených vodních plochách na dně lomu Opatovice I. V důsledku odtěžení dna lomu včetně mokřadních stanovišť dojde ke zničení zdejší populace. Vzhledem k absenci vhodných náhradních stanovišť v okolí je vliv záměru bez přijetí opatření hodnocen jako silně negativní (-2).

Ke zmírnění vlivu se navrhuje s předstihem vytvořit náhradní vodní plochu odpovídajících ekologických parametrů a provést odborný transfer rostlin ve vhodném období. Vzhledem k nejisté úspěšnosti transferu kriticky ohroženého druhu zůstává i po realizaci opatření vliv mírně negativní (-1).

Sinokvět měkký

Sinokvět měkký je vytrvalá, silně světlomilná bylina vázaná na osluněné travnaté a křovinaté stráně, suché širokolisté trávníky a stepní vegetaci. Roste na osluněných travnatých a křovinatých stráních se zásaditým nebo sprašovým podkladem, obvykle do nadmořské výšky 500 m. Kvete od května do července.

V zájmovém území byl nalezen jediný jedinec na jihovýchodní hraně lomu, kde osluněná plocha bez zapojené vegetace představuje vhodný, avšak plošně omezený biotop. Rozšířením lomu dojde k zániku rostliny i jejího stanoviště.

Ztráta biotopu i rostoucí rostliny by v případě životaschopné populace měly vzhledem k tomu, že se druh v okolí nevyskytuje, silně negativní vliv (-2). I při realizaci navrženého opatření (transfer na náhradní lokalitu) by vzhledem k nejisté úspěšnosti přenosu zůstal vliv záměru mírně negativní (-1). Vzhledem k ojedinělému nálezu a pravděpodobně krátkodobému výskytu, který nepředstavuje dlouhodobě životaschopnou populaci, lze při potvrzení výskytu pouze jediného jedince hodnotit vliv záměru jako nulový.

Před zahájením prací se navrhuje ověřit aktuální výskyt druhu a v případě jeho potvrzení provést transfer rostliny na náhradní lokalitu.

Na základě výsledků biologického průzkumu lze vliv záměru na likvidaci či poškození populací nebo jednotlivců vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin za předpokladu realizace navržených zmírňujících opatření vyhodnotit jako **nepříznivý**.

Likvidace nebo poškození populací či jedinců vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů

Zoologický průzkum byl zjištěn výskyt celkem 45 druhů obratlovců (4 druhy obojživelníků, 3 zástupci plazů, 29 druhů ptáků a 9 druhů savců). Z tohoto počtu náleží 17 druhů mezi zvláště chráněné. Dále bylo nalezeno celkem 7 zvláště chráněných druhů bezobratlých.

Souhrnné vyhodnocení vlivů na zvláště chráněné druhy živočichů je uvedeno v následující tabulce (Tabulka č. 30):

Tabulka č. 30: Souhrnné vyhodnocení vlivů záměru na zvláště chráněné druhy živočichů a druhy Červeného seznamu (Véle, a další, 2026)

Bezobratlí				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
čmelák (*Bombus* sp.)	§O	-1	0	udržovat mozaiku osluněných ploch s kvetoucí bylinnou vegetací; zamezit zárůstu valů náletem; podpořit kvetoucí druhy
pačmelák cizopasný	§SO	-1	0	udržovat mozaiku osluněných ploch s kvetoucí bylinnou vegetací; zamezit zárůstu valů náletem; podpořit kvetoucí druhy
svižník (*Cicindela* sp.)	§O	-1	0	zamezit zárůstu valů náletem; udržovat mozaiku holých ploch (zemina, kamení) a ruderální vegetace
majka (*Meloe* sp.)	§O	-1	0	udržovat osluněné plochy s řídkou vegetací (strhávání drnu); omezit zárůst dřevinami; vyloučit chemické ošetřování
otakárek ovocný	§O	-1	0	ponechat porosty trnky a hlohu; udržovat lesostepní a křovinatý charakter osluněných ploch; zásahy do křovin selektivně
mravenec (*Formica* sp.)	§O	-2	-1	provést záchranný transfer hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v okolí (nezbytný přenos královen; v podmínkách lomu obtížný)
zlatohlávek tmavý	§O	-1	0	samostatná opatření nenavržena, profituje z opatření pro ostatní bezobratlé
Obojživelníci				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
skokan zelený	§SO	-2	-1 až 0	trvale udržovat mělké osluněné vodní plochy; s předstihem zakládat nové tůně; před zahloubením dna kontrola a odchyt; omezit noční jízdy techniky (IV-X)
skokan skřehotavý	§KO	-2	-1 až 0	trvale udržovat mělké osluněné vodní plochy; s předstihem zakládat nové tůně; před zahloubením dna kontrola

				a odchyt; omezit noční jízdy techniky (IV-X)
ropucha obecná	§O	-2	0	shodné pro obojživelníky; zachovat/vytvořit nové tůně, Pokud je možnost, vytvořit novou tůň i mimo stávající dno lomu
ropucha zelená	§KO	-2	-1 až 0	shodné pro obojživelníky; zachovat/vytvořit nové tůně, Pokud je možnost, vytvořit novou tůň i mimo stávající dno lomu
Plazi				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
užovka obojková	§O	-2	-1 až 0	opatření pro obojživelníky; na okraj mokřadů instalovat kusy dřev (min. 2 m) jako úkryty
ještěrka obecná	§SO	-2	0	vytvořit kamenité a hlinité valy a strukturované úkryty; skrývky provádět mimo zimování; udržovat mozaiku osluněných ploch
slepýš křehký	§SO	-2	0	ponechat/vytvořit ruderální okraje, valy a úkryty (kameny, padlé dřevo); skrývky mimo zimování
Ptáci				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
vlaštovka obecná	§O	0	0	zachovat vodní zdroj v území
čáp černý	§SO	0	0	nejsou navržena
krkavec velký	§O	0	0	nejsou navržena
ťuhýk obecný	§O	-2	0	vyřezávání dřevin provádět mimo hnízdní období (VII-II); na nevyužívaných plochách vysadit ≥ 10 trnitých keřů
výr velký	§O	0	0	v době toku (I-II) sledovat výskyt; při potvrzeném hnízdění omezit trhací práce a pohyb techniky (II-V)
rorýs obecný	§O	0	0	nejsou navržena
krahujec obecný	§SO	0	0	nejsou navržena
žluva hajní	§SO	0	0	nejsou navržena
Savci				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
netopýr rezavý	§SO	0	0	nejsou navržena
netopýr hvízdavý	§SO	0	0	nejsou navržena

Druhy Červeného seznamu (bez zvláštní ochrany)				
Druh	**Ochrana**	**Vliv bez opatření**	**Vliv s opatřením**	**Zmírňující opatření**
kulík říční	VU	-2	-1 až 0	v hnízdním období (konec IV - začátek VI) vymezit ochranné pásmo kolem hnízdiště a zamezit v něm pohybu techniky i osob

Mravenec (*Formica* sp.)

Zástupci tzv. lesních mravenců, stavící si kombinovaná mraveniště (podzemní hnízdo a nadzemní kupa). Hnízda často zakládají na pařezech, pahýlech stromů či pod kameny. Jsou to teritoriální mravenci živící se lovem a sběrem medovice.

V ploše záměru byli mravenci nalezeni na okraji dubového lesa. Při okraji záměru byla zaznamenána tři hnízda. Další tři hnízda se nacházejí za severním okrajem lomu. Mravenci na všech nalezených plochách nacházejí vhodné podmínky.

Realizace záměru způsobí zánik nalezenách hnízd. Zánik hnízd lze považovat za silně negativní (-2). I při provedení záchranného transferu zůstane vzhledem k nejisté úspěšnosti přenosu (nutnost přenesení královen, v podmínkách lomu obtížné vykopání celého hnízda) vliv záměru mírně negativní (-1).

Navržená zmírňující opatření zahrnují provedení záchranného transferu hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v blízkém okolí. Opatření lze úspěšně uskutečnit pouze na stanovištích, kde charakter podloží dovoluje kompletní vykopání podzemních částí hnízda (což bývá v lomech obtížné). Bez úspěšného přenosu královen není možné zajistit dlouhodobou prosperitu hnízda.

Skokan zelený

Skokan zelený je obojživelník vázaný na vodní prostředí, které využívá k rozmnožování, vývoji larev, získávání potravy a potenciálně i k zimování.

V zájmovém území se hojně vyskytuje v mělkých, osluněných mokřadních plochách na spodní etáži lomu, které představují vhodný biotop pro jeho výskyt. Při projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců, zatímco likvidace vodních ploch povede ke zničení biotopu dospělců i vývojových stadií.

Odstranění mělkých vodních ploch je hodnoceno jako silně negativní vliv (-2), usmrcování jedinců v důsledku pohybu techniky jako mírně negativní vliv (-1). Vzhledem k tomu, že dotčené biotopy vznikly v důsledku těžební činnosti, nemusí pokračování těžby představovat pouze negativní vliv. Za předpokladu realizace navržených opatření lze dlouhodobý vliv na místní populaci hodnotit jako mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navrhuje se omezit vznik dočasných vodních ploch v prostoru aktivní těžby a vodu odvádět do stávající čerpací jímky nebo nově vytvořené tůně. Pokud nové mokřady samovolně vzniknou, je nutné v období duben–červenec zamezit vjezdu těžké techniky a plochy nezasypávat ani neodvodňovat. Čerpací jímku je třeba upravit tak, aby měla dostatečně rozsáhlé mělké litorální pásmo, jehož část bude zarostlá vegetací. Náhradní vodní biotopy je nutné vytvořit na nižších etážích v únoru, s pozvolnými břehy, hlubší nevysychavou částí a navazujícími mělkými osluněnými zálivy. V únoru až březnu, před

zahájením rozmnožování, se navrhuje ručně přenést trsy litorální vegetace včetně kořenových balů ze stávajících tůní, přičemž vegetací bude osazena přibližně třetina až polovina plochy náhradních tůní a zbývající mělčiny budou ponechány bez vegetace. Původní a náhradní vodní plochy je nutné zachovat souběžně po celé následující reprodukční období. V září je třeba provést odbornou kontrolu výskytu a odchyt dospělců i opožděných larev s jejich transferem do náhradních tůní a následně původní tůně bezprostředně zahrnout, nejpozději do konce září.

Skokan skřehotavý

Skokan skřehotavý je obojživelník vázaný na teplé, osluněné stojaté vody, které využívá k rozmnožování, vývoji larev, získávání potravy a zimování.

V zájmovém území byl pozorován na spodní etáži lomu v mělkých, prosvětlených mokřadních plochách, které představují vhodný biotop pro jeho výskyt. Při projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců, zatímco likvidace vodních ploch povede ke zničení biotopu dospělců i vývojových stadií.

Odstranění mělkých vodních ploch je hodnoceno jako silně negativní vliv (-2), usmrcování jedinců v důsledku pohybu techniky jako mírně negativní vliv (-1). Vzhledem k tomu, že dotčené biotopy vznikly v důsledku těžební činnosti, nemusí pokračování těžby představovat pouze negativní vliv. Za předpokladu realizace navržených opatření lze dlouhodobý vliv na místní populaci hodnotit jako mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navrhuje se omezit vznik dočasných vodních ploch v prostoru aktivní těžby a vodu odvádět do stávající čerpací jímky nebo nově vytvořené tůně. Pokud nové mokřady samovolně vzniknou, je nutné v období duben–červenec zamezit vjezdu těžké techniky a plochy nezasypávat ani neodvodňovat. Čerpací jímku je třeba upravit tak, aby měla dostatečně rozsáhlé mělké litorální pásmo, jehož část bude zarostlá vegetací. Náhradní vodní biotopy je nutné vytvořit na nižších etážích v únoru, s pozvolnými břehy, hlubší nevysychavou částí a navazujícími mělkými osluněnými zálivy. V únoru až březnu, před zahájením rozmnožování, se navrhuje ručně přenést trsy litorální vegetace včetně kořenových balů ze stávajících tůní, čímž se urychlí vytvoření vegetačního krytu, úkrytů a potravní nabídky. Vegetací bude osazena přibližně třetina až polovina plochy náhradních tůní, zatímco zbývající mělčiny budou ponechány bez vegetace. Původní a náhradní vodní plochy je nutné zachovat souběžně po celé následující reprodukční období. V září je třeba provést odbornou kontrolu výskytu a odchyt dospělců i opožděných larev s jejich transferem do náhradních tůní a následně původní tůně bezprostředně zahrnout, nejpozději do konce září.

Ropucha zelená

Ropucha zelená je pionýrský, teplomilný druh obojživelníka, který k rozmnožování vyhledává mělké, osluněné, často periodické vodní plochy, včetně nově vznikajících stanovišť v lomech a pískovnách. Mimo období rozmnožování žije převážně suchozemským způsobem života a ukrývá se zejména pod kameny.

V zájmovém území se vyskytuje v mělkých, prosvětlených vodních plochách na spodní etáži lomu, které využívá k rozmnožování, vývoji larev a získávání potravy. Při

projíždění vodních ploch technikou může docházet k poranění či usmrcení jedinců, zatímco likvidace vodních ploch povede ke zničení biotopu dospělců i vývojových stadií.

Odstranění mělkých vodních ploch je hodnoceno jako silně negativní vliv (-2), usmrcování jedinců v důsledku pohybu techniky jako mírně negativní vliv (-1). Vzhledem k tomu, že vhodné biotopy vznikly v důsledku těžební činnosti, nemusí její pokračování představovat pouze negativní vliv. Za předpokladu realizace navržených opatření lze dlouhodobý vliv na místní populaci hodnotit jako mírně negativní (-1) až nulový (0).

Navrhuje se řídit vznik dočasných vodních ploch v prostoru aktivní těžby, zachovat nově vzniklé mokřady v období duben–červenec bez zásahu těžké techniky a upravit čerpací jímku tak, aby zahrnovala mělké litorální pásmo částečně zarostlé vegetací. S předstihem je nutné vytvořit náhradní tůně na nižších etážích s pozvolnými břehy, hlubší nevysychavou částí a osluněnými mělčinami, přičemž původní a nové vodní plochy musí být zachovány souběžně po dobu následujícího reprodukčního období. Před zahloubením dna je dále nutné provést odbornou kontrolu výskytu a odchyt přítomných jedinců s jejich transferem do náhradních tůní.

Užovka obojková

Užovka obojková je plaz vázaný zejména na vodní a mokřadní biotopy, jejichž okolí využívá k lovu potravy, vyhřívání a úkrytu.

V zájmovém území byli během biologického průzkumu zaznamenáni tři jedinci v mělkých, prosvětlených vodních plochách na spodní etáži lomu a v jejich bezprostředním okolí.

Likvidace vodních ploch a navazující břehové vegetace povede ke ztrátě biotopu a může způsobit také přímé usmrcení jedinců ukrytých v dotčených plochách, riziko poranění či usmrcení představuje rovněž pohyb těžební techniky. Likvidace biotopu je hodnocena jako silně negativní vliv (-2), případné usmrcení jedinců v důsledku pohybu techniky jako mírně negativní vliv (-1). Za předpokladu realizace navržených opatření pro obojživelníky a vytvoření náhradních úkrytů lze vliv zmírnit na mírně negativní (-1), z dlouhodobého hlediska až eliminovat (0).

Navrhuje se řídit vznik a zachování vodních ploch, upravit čerpací jímku, s předstihem vytvořit náhradní tůně a před zahloubením dna zajistit odbornou kontrolu výskytu a odchyt jedinců. Na okrajích mokřadů je dále vhodné instalovat kusy dřeva o délce nejméně 2 m a průměru přibližně 20 cm, jejichž překrytím vzniknou strukturované úkryty pro užovky.

Souhrnně lze konstatovat, že pro většinu zjištěných druhů je lom a jeho okolí vhodným biotopem a zájmové území obývají i v důsledku jeho vzniku těžební činností. Výskyt současně s těžbou dále dokládá, že současná těžební činnost nemá na tyto druhy významně negativní důsledky. I po zahloubení budou v lomu zachovány akvatické i semiakvatické biotopy, na které je většina druhů vázaná. Při dodržování ochranných a zmírňujících opatření lze tedy záměr zahloubení lomu považovat za akceptovatelný z hlediska zastižených druhů.

Na základě výsledků biologického průzkumu lze vliv záměru na likvidaci či poškození populací nebo jednotlivců vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů za předpokladu realizace navržených zmírňujících opatření vyhodnotit jako **nepříznivý**.

8. Vliv na lesní porosty

Vliv na porosty dřevin rostoucích mimo les

V ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I se na plochách trvalých travních porostů a při okraji lesního pozemku nacházejí porosty mimolesních dřevin tvořené převážně náletovými keři, místy doplněnými jednotlivými stromy a jejich skupinami.

V souvislosti s pokračováním těžby dojde k odstranění mimolesních dřevin nacházejících se v ploše záměru. Před jejich odstraněním bude zajištěno získání příslušného povolení ke kácení. Vliv se tak projeví lokálním odstraněním stávajících porostů v rozsahu ploch dotčených těžbou.

V souvislosti s rozšířením těžby dojde k odstranění stávajících porostů mimolesních dřevin v dotčené ploše. Po ukončení těžby se na plochách určených k přirozenému vývoji vegetace předpokládá spontánní sukcese, která může vést k postupnému vzniku nových vegetačních formací, včetně porostů náletových dřevin, a k vytvoření prostorově členitější mozaiky stanovišť. Nově se vyvíjející vegetace tak může v konečném stavu přispět k rozmanitosti vegetační struktury a vytvoření nových stanovištních podmínek.

Odstranění dřevin bude možné po získání souhlasu orgánu ochrany přírody s jejich kácením. Udělení tohoto souhlasu bude předcházet dendrologický průzkum spojený s oceněním dřevin rostoucích mimo les, jímž bude stanovena i cena těchto dřevin a podklady pro orgán ochrany přírody při návrhu kompenzačních opatření. S ohledem na lokální rozsah odstraňovaných porostů a předpokládaný následný vývoj vegetace lze výsledný vliv záměru na porosty mimolesních dřevin hodnotit jako **nevýznamný**.

Vliv na lesní porosty

Realizací záměru dojde k odstranění lesního porostu na pozemku o výměře přibližně 4 932 m² (0,49 ha), který se nachází v ploše rozšíření těžby. Jedná se o přímý a trvalý zásah do stávajícího lesního porostu, spojený se ztrátou jeho funkcí v rozsahu dotčené plochy.

Z hlediska prostorových souvislostí je podstatné, že dotčená plocha představuje pouze malou část rozsáhlejšího lesního komplexu a nachází se v návaznosti na stávající kamenolom. Odstraněním porostu tak dojde k lokálnímu rozšíření stávajícího zásahu do lesního okraje, nikoliv k rozsáhlému zásahu do lesního celku. Vzhledem k omezené výměře dotčeného porostu nedojde k zásadnímu narušení celistvosti okolního lesního komplexu ani významnému omezení jeho dalšího fungování jako celku.

Charakter záměru vylučuje kompenzační opatření ve smyslu náhrady adekvátní plochy lesních pozemků po rekultivaci. Realizace záměru bude možná pouze za udělení souhlasů orgánu státní správy lesů podle § 14 a § 16 zákona č. zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon). Oznamovatel odvede zákonné poplatky za odnětí pozemků plnění funkce lesa. Výše poplatků bude stanovena zákonným způsobem podle § 17 a podle Přílohy lesního zákona. Odvod za odnětí odráží společenský požadavek na kompenzaci vlivu spojeného se záborem. Ve výpočtu poplatků budou zohledněny i faktory ekologické váhy lesa v souladu s částí II Přílohy lesního zákona,

Vliv záměru na lesní porosty bude přímý a trvalý v rozsahu přibližně 0,49 ha. Vzhledem k malé výměře dotčeného porostu ve vztahu k rozsahu navazujícího lesního komplexu a k bezprostřední návaznosti na stávající kamenolom lze tento vliv hodnotit jako **lokální** a **nevýznamný**. Záměr nevyvolá rozsáhlý zásah do okolních lesních porostů ani nepředstavuje předpoklad pro zásadní narušení celistvosti lesního komplexu.

Vzhledem k nepřemístitelnosti strategického ložiska kritického nerostu, k omezenému rozsahu dotčené plochy, která činí přibližně 4 932 m², a jejímu umístění v rámci rozsáhlejšího lesního celku lze zábor na lesní pozemky za předpokladu souhlasu orgánu ochrany lesa akceptovat.

Vliv na prvky ÚSES a VKP

Územní systém ekologické stability

Dle územně plánovací dokumentace plocha zahloubení stávajícího lomu Opatovice I nezasahuje přímo do žádného z prvků ÚSES. Plocha rozšíření dobývacího prostoru však zasahuje do nadregionálního biokoridoru K 132T Opatovické stráně – Na podsedkách. Ve stávajícím dobývacím prostoru se dále nachází regionální biocentrum RBC 1821 Opatovické stráně a část nadregionálního biokoridoru K 132TMH. Lokální biocentrum LBC Na Podsedkách se nachází na hranici plochy rozšíření dobývacího prostoru.

Stávající lom zasahuje do vymezených prvků ÚSES pouze okrajově, přičemž toto prostorové překrytí neznemožňuje průchodnost krajiny. Stejný charakter zásahu se předpokládá i po realizaci záměru. Přestože tedy dojde k přímému prostorovému zásahu do nadregionálního biokoridoru K 132T, s ohledem na stávající uspořádání území a zachování průchodnosti krajiny se nepředpokládá přerušení jeho kontinuity ani vznik nové bariéry v územním systému ekologické stability.

Vliv záměru na prvky územního systému ekologické stability tak lze vyhodnotit jako **nevýznamný**.

Významné krajinné prvky

V ploše rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I se nachází lesní pozemek, který je významným krajinným prvkem ze zákona. V souvislosti s pokračováním těžby dojde k jeho přímému dotčení, přičemž dotčená plocha činí přibližně 4 932 m². Jedná se o lokální zásah do části rozsáhlejšího lesního komplexu.

V blízkosti zájmového území dále protéká vodní tok Malá Haná, který je rovněž významným krajinným prvkem ze zákona. Realizací záměru nedojde k přímému zásahu do jeho koryta.

Mimo vlastní plochu záměru se nacházejí také dva registrované významné krajinné prvky situované severně od lomu, které nebudou realizací záměru přímo dotčeny. Záměr nezasahuje ani do vodní nádrže Opatovice.

Po ukončení těžby se předpokládá hydrická rekultivace se vznikem vodní plochy, která doplní krajinnou strukturu o nový vodní prvek. V kombinaci s přirozeným vývojem vegetace na okolních plochách může přispět k vytvoření nových stanovištních podmínek a zvýšení prostorové rozmanitosti území.

Přímý vliv záměru na VKP spočívá v zásahu do části lesního pozemku v ploše rozšíření těžby. Vzhledem k rozsahu dotčené plochy v kontextu okolního lesního komplexu, návaznosti na stávající lom a skutečnosti, že nedojde k přímému zásahu do koryta Malé Hané ani do registrovaných VKP v okolí, lze celkový vliv záměru na významné krajinné prvky hodnotit jako **nevýznamný**.

Vlivy na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Zájmové území neleží v ptačí oblasti ani v evropsky významné lokalitě. Vliv byl vyloučen stanoviskem Krajského úřadu Jihomoravského kraje ze dne 14. 10. 2026, č.j. JMK 156051/2026.

Vliv je hodnocen jako **nulový**.

Vliv na ekosystémy a biotopy

Vegetaci v lomu a jeho nejbližším okolí tvoří převážně antropogenní a ruderální porosty, zastoupené zejména biotopy X6 – Antropogenní plochy se sporadickou vegetací mimo sídla a X7 – Ruderální bylinná vegetace mimo sídla. Dále se zde vyskytují lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (X9), nálety pionýrských dřevin (X12) a nelesní stromové výsadby (X13). Na tyto porosty navazují fragmenty polopřirozených společenstev, zejména suchých acidofilních doubrav (L7.1), mezofilních ovsíkových luk (T1.1) a vysokých mezofilních a xerofilních křovin (K3). V území byl rovněž identifikován biotop V5 – Vegetace parožnatek, hodnocený jako ochranářsky významný porost.

V souvislosti s pokračováním těžby dojde k přímé přeměně vegetace a biotopů v dotčených plochách. Po ukončení těžby se předpokládá hydrická rekultivace se vznikem vodní plochy a dále samovolná sukcese na okolních plochách. Postupnou sukcesí mohou vznikat nová stanoviště a prostorově členitá mozaika vodních, travinných, křovinných a dřevinných společenstev, která přispěje k rozmanitosti biotopů v území. Konečný stav nebude představovat obnovu původních biotopů, ale vznik nové struktury stanovišť s odlišnými, potenciálně pestřejšími, ekologickými podmínkami.

Vzhledem k převaze antropogenních a ruderálních porostů a předpokládanému vzniku nových stanovišť v rámci sanace a rekultivace lomu lze vliv záměru na biotopy hodnotit jako **nevýznamný**.

9. Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Vliv na krajinný ráz

Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz vychází z charakteristiky krajiny uvedené v kapitole C.1, z mapových podkladů zachycujících umístění záměru v širších územních vztazích a z návrhu konečného uspořádání území po ukončení těžby.

Vyhodnocení vlivů se zaměřuje na možné změny přírodních, kulturních a historických charakteristik krajiny, vizuálního uplatnění těžebního prostoru a harmonického měřítka a vztahů v krajině. Zohledněn je rovněž rozdíl mezi stavem během těžby a stavem po provedení navržené sanace a rekultivace.

Vymezení dotčeného krajinného prostoru

Dotčený krajinný prostor (DoKP) představuje území, v němž se mohou projevit přímé fyzické nebo vizuální účinky posuzovaného záměru. Jeho vymezení vychází z charakteru a rozsahu záměru, konfigurace terénu, prostorových vztahů v krajině a přítomnosti vegetačních či terénních prvků ovlivňujících pohledové uplatnění záměru.

V případě posuzovaného záměru zahrnuje dotčený krajinný prostor především stávající kamenolom Opatovice I, plochu plánovaného rozšíření a zahloubení těžby a jejich bezprostřední okolí. V širším prostorovém kontextu jsou zohledněny rovněž přilehlé části okolní krajiny, včetně vyvýšených poloh, z nichž se může těžební prostor pohledově uplatňovat. Rozsah dotčeného krajinného prostoru je odvozen od prostorového uspořádání záměru, konfigurace terénu a charakteru krajiny v jeho okolí.

Přírodní charakteristika krajinného rázu

Přírodní charakteristika krajinného rázu zájmového území je utvářena především členitým, zvlněným reliéfem Drahanské vrchoviny a střídáním lesních porostů s otevřenými zemědělskými plochami, zejména trvalými travními porosty a ornou půdou. Významným rysem krajiny je prostorová mozaika lesních celků, travních porostů a dalších ploch s bylinnou či dřevinnou vegetací, které se podílejí na její ekologické a prostorové členitosti. Výrazným vodním prvkem širšího území je vodní nádrž Opatovice. Součástí současného uspořádání území je rovněž stávající kamenolom Opatovice I, představující antropogenně přeměněnou část krajiny.

Z hlediska přírodní charakteristiky krajinného rázu se vliv záměru projeví především rozšířením těžebního prostoru do navazujících ploch trvalých travních porostů, orné půdy a okrajové části lesního pozemku a změnou původní morfologie terénu. Dojde tak k lokální změně krajinného pokryvu a prostorového uspořádání přírodních a člověkem využívaných ploch. Vzhledem k přímé návaznosti na stávající lom se však nebude jednat o vznik nového, prostorově odděleného antropogenního prvku ani o zásadní přeměnu přírodní charakteristiky širšího území. Záměr nezasahuje do koryta vodního toku Malá Haná ani do vodní nádrže Opatovice, jejichž přírodní a prostorové uplatnění proto nebude přímo dotčeno.

Po ukončení těžby se předpokládá hydrická rekultivace se vznikem vodní plochy a ponecháním okolních ploch přirozenému vývoji vegetace, případně doplněnému dalšími vegetačními úpravami. Vznikne tak nová struktura stanovišť založená na kombinaci vodního prostředí, členitého reliéfu lomových svahů a postupně se vyvíjející vegetace. Přirozená sukcese může přispět ke vzniku nových přírodě blízkých prvků a k větší rozmanitosti stanovišť v lokalitě.

Kulturní a historická charakteristika krajinného rázu

Kulturně-historická charakteristika krajinného rázu zájmového území je utvářena především dlouhodobým vývojem osídlení a využívání krajiny v okolí Opatovic u Vyškova. Území nevykazuje výraznou koncentraci kulturních památek ani přítomnost významných kulturních dominant, jeho historickou hodnotu však doplňuje archeologický potenciál části území a pozůstatky novodobé vojenské historie, reprezentované mimo jiné objekty vojenského opevnění v okolí. Tyto prvky dokládají historický vývoj a různé způsoby využívání území, jejich význam pro charakter krajiny se však uplatňuje především v lokálním měřítku.

Pokračování těžby se do kulturně-historické charakteristiky krajinného rázu promítne odstraněním jednoho objektu vojenského charakteru v ploše rozšíření těžby. Vzhledem k tomu, že objekt není památkově chráněn a nepředstavuje kulturní dominantu krajiny, bude jeho odstranění znamenat lokální zásah do souboru prvků dokládajících novodobou vojenskou historii území, nikoliv však zásadní narušení kulturně-historického charakteru širší krajiny. V části zájmového území s archeologickými nálezy bude nutné při přípravě a realizaci záměru respektovat příslušné požadavky na ochranu archeologického dědictví. Při jejich dodržení a s ohledem na charakter záměru se nepředpokládá významné ovlivnění kulturně-historických hodnot krajiny.

Vizuální a estetická charakteristika krajinného rázu

Z hlediska vizuálního působení se záměr projeví rozšířením stávajícího těžebního prostoru do ploch, které jsou v současnosti využívány zemědělsky a částečně jako lesní pozemek, a změnou konfigurace lomu v důsledku jeho zahloubení.

V průběhu těžby dojde k dalšímu odkrytí horninového masivu a ke vzniku či rozšíření pohledově odlišných ploch lomových stěn a svahů. Tyto změny budou představovat lokální zásah do krajinné scény. Vzhledem k poloze lomu v členitém terénu a jeho návaznosti na stávající těžební prostor se však nejedná o zavedení zcela nového typu antropogenního využití do dosud nezasažené krajiny.

Vliv během těžby se projeví zejména změnou dosavadního koloritu krajiny a lokálním zesílením antropogenního charakteru území. Jeho význam je však třeba posuzovat v kontextu dlouhodobé přítomnosti kamenolomu a prostorového rozsahu změn ve vztahu k širší lesozemědělské krajině.

Zásadní součástí hodnocení je předpokládaný stav území po ukončení těžby. Návrh sanaci a rekultivaci lomu počítá s převažující hydrickou rekultivací, při níž dojde k zatopení lomu a vzniku vodní plochy. Okolní svahy a další plochy jsou určeny k postupnému přirozenému vývoji vegetace, případně doplněnému skupinovou výsadbou dřevin a dalšími sadovými úpravami. Konečné uspořádání zahrnuje rovněž pláže a trasy pro pěší a cyklisty, parkovací plochy a další rekreační prvky včetně vyhlídkového místa.

Po ukončení těžby nedojde k návratu krajiny do jejího původního stavu. Vznikne nová krajinná struktura, v níž se budou uplatňovat vodní plocha, členité lomové svahy a postupně se vyvíjející vegetace, doplněné plochami pro rekreační využití. Oproti současnému zemědělskému a lesnímu využití dotčených ploch se změní nejen vzhled území, ale také jeho funkční uspořádání.

Navržená podoba konečného stavu má potenciál zvýšit prostorovou rozmanitost lokality vytvořením mozaiky vodních, skalních, vegetačních a rekreačních prvků. V závislosti na provedení rekultivace a následném vývoji vegetace mohou vzniknout nové estetické a přírodě blízké hodnoty. Současně se předpokládá rozšíření možností rekreačního využití území prostřednictvím pláží, pěších a cyklistických tras a dalších souvisejících prvků. Tím může být posílena návaznost bývalého těžebního prostoru na okolní krajinu a jeho využitelnost pro místní obyvatele.

Předpokládaný konečný stav tak představuje potenciál pro nové funkční a estetické začlenění území do okolní krajiny. Nejde o odstranění všech důsledků těžby ani o obnovu původního reliéfu a krajinného pokryvu, nýbrž o vytvoření nového krajinného celku

s odlišným charakterem a novými možnostmi využití. Tyto přínosy je nutné vztahovat k období po ukončení těžby a k postupnému vývoji vegetace; jejich skutečný rozsah bude záviset také na kvalitě provedení a realizaci navrženého konečného uspořádání.

Z hlediska dikce zákona č 114/1992 Sb., v platném znění a jeho § 12, v němž je v odstavci 1 uveden předmět ochrany krajinného rázu v níže uvedených kategoriích, lze souhrnně klasifikovat míru vlivů následovně:

	fáze realizace	**konečný stav**
významné krajinné prvky	*slabý vliv*	*žádný vliv*
zvláště chráněná území	*žádný vliv*	*žádný vliv*
kulturní dominanty krajiny	*žádný vliv*	*žádný vliv*
harmonické měřítko	*slabý vliv*	*pozitivní vliv*
harmonické vztahy	*slabý vliv*	*pozitivní vliv*

Na základě výše uvedeného lze souhrnně konstatovat, že navržený záměr nevyvolá negativní vliv na vizuální charakteristiku krajinného rázu. Snížení hodnot krajinného rázu nedosáhne takové velikosti, která by vylučovala uskutečnění záměru. Realizace záměru nesníží nepřípustně současnou kvalitu území a jeho ráz. Záměr lze z hlediska dopadů na krajinný ráz a jeho ochranu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny považovat za únosný.

Vliv na krajinný ráz lze celkově hodnotit jako **nevýznamný.**

10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví včetně architektonických a archeologických aspektů

V ploše záměru se nenacházejí obytné stavby, objekty občanské vybavenosti ani významnější prvky výrobní infrastruktury. Nachází se zde vojenský objekt (bunkr) a na severovýchodním okraji vyhlídkové místo s odpočinkovým mobiliářem a informačními panely (zřízené oznamovatelem). Plocha záměru částečně zasahuje do území s archeologickými nálezy I. kategorie (ÚAN I) „Vršlóch (Fršlóch)“. Nemovité kulturní památky ani památkově chráněná území se v ploše záměru nenacházejí. Nejbližší evidovanou kulturní památkou je zvonice s křížem v Opatovicích, situovaná mimo plochu záměru. V ploše záměru se nenacházejí pohřebiště, pietní místa ani válečné hroby.

Realizací záměru dojde k odstranění vojenského bunkru, který se nachází v ploše plánovaného pokračování těžby. Nejedná se však o objekt historického vojenského opevnění, s největší pravděpodobností jde o objekt, který sloužil k obsluze vojenské střelnice (např. úkryt obsluhy, manipulace s terči). Objekt není evidován jako nemovitá kulturní památka.

Z hlediska archeologického dědictví nelze vzhledem k zásahu do území s archeologickými nálezy I. kategorie vyloučit narušení případných archeologických situací v průběhu zemních prací. Při dodržení povinností stanovených zákonem č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění, zejména oznamovací povinnosti podle § 22 odst. 2 a zajištění případného záchranného archeologického výzkumu, lze potenciální vliv na archeologické dědictví odpovídajícím způsobem ošetřit.

S ohledem na uvedené skutečnosti lze celkový vliv záměru na hmotný majetek, kulturní dědictví a architektonické a archeologické aspekty hodnotit jako **nevýznamný**, za předpokladu respektování příslušných zákonných povinností.

II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

V následující tabulce (Tabulka č. 31) je uvedeno vyhodnocení vlivů z hlediska jejich celkové významnosti. Hodnocení je rozděleno na fázi v období realizace záměru a fázi po ukončení a provedení sanace a rekultivace. V případě, že je vliv jiný než nevýznamný nebo nulový, je uvedena bližší charakteristika ve sloupci „Poznámka“, a to zejména vzhledem k zasaženému území a populaci.

Tabulka č. 31: Souhrnný přehled vyhodnocení vlivů

SPECIFIKACE VLIVU	VÝZNAMNOST VLIVU		POZNÁMKA
	fáze provozu	fáze po ukončení (rekultivaci)	
VLIVY NA OBYVATELSTVO			
Vlivy na zdraví	nevýznamný	nevýznamný	-
Sociální a ekonomické vlivy	nevýznamný	nevýznamný	-
Vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	nevýznamný	nevýznamný	-
Vlivy na rekreační využití území	nevýznamný	příznivý	po ukončení sanace a rekultivace vznikne v ploše záměru přírodně-rekreační oblast
VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA			
Vliv na kvalitu ovzduší	nevýznamný	nevýznamný	-
Změna mikroklimatu	nevýznamný	nevýznamný	-
Vliv na klima	nevýznamný	nevýznamný	-
VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIK. A BIOLOG. CHARAKTERISTIKY			
Vliv na hlukovou situaci	nevýznamný	nevýznamný	-
Vlivy vibrací	nevýznamný	nevýznamný	-
Vlivy na další fyzikální charakteristiky	nulový	nulový	-
VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY			
Vliv na povrchový odtok a útvary povrchových vod	nevýznamný	nevýznamný	-
Vliv na množství a režim podzemních vod a zdroje vod	nevýznamný	nevýznamný	-

SPECIFIKACE VLIVU	VÝZNAMNOST VLIVU		POZNÁMKA
	fáze provozu	fáze po ukončení (rekultivaci)	
Vliv na jakost podzemních a povrchových vod	nevýznamný	nevýznamný	při dodržování opatření proti vzniku havárií
VLIVY NA PŮDU			
Zábor ZPF	nepříznivý	nepříznivý	dojde k trvalému záboru zemědělské půdy o rozloze cca 9,3 ha
Zábor PUPFL	nevýznamný	nevýznamný	-
Vlivy na čistotu půd	nevýznamný	nevýznamný	při dodržování opatření proti vzniku havárií
VLIVY PŘÍRODNÍ ZDROJE			
Vliv na horninové prostředí a další přírodní zdroje	nevýznamný	nevýznamný	při dodržování opatření proti vzniku havárií
VLIVY NA BIOLOGICKOU ROZMANITOST			
Likvidace, poškození populací či jedinců vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin	nepříznivý	nepříznivý	při realizaci navržených zmírňujících opatření
Likvidace, poškození populací či jedinců vzácných a zvláště chráněných druhů živočichů	nepříznivý	nepříznivý	při realizaci navržených zmírňujících opatření
Likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	nevýznamný	nevýznamný	-
Likvidace, poškození lesních porostů	nevýznamný	nevýznamný	-
Likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP	nevýznamný	nevýznamný	-
Vliv na EVL a PO	nulový	nulový	-
Vliv na ekosystémy a biotopy	nevýznamný	nevýznamný	-
VLIVY NA KRAJINU A JEJÍ EKOLOGICKÉ FUNKCE			
Vliv na krajinný ráz	nevýznamný	nevýznamný	-
VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ DĚDICTVÍ			
Likvidace, narušení budov a kulturních památek	nevýznamný	nevýznamný	-

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na zájmovou plochu a její nejbližší okolí (desítky, nižší stovky metrů), mimo vlivů spojených s dopravou. Těmto vlivům byla však věnována patřičná pozornost a pro jejich vyhodnocení byly použity všechny dostupné informace a podklady.

Žádné vlivy nebyly hodnoceny jako **významně nepříznivé** nebo takové, které by realizaci záměru znemožňovaly.

Jako **nepříznivý** byl identifikován vliv spojený s přímým záborem území. Jedná se o vliv na zemědělský půdní fond. Nepříznivost spočívá v trvalém záboru pozemků ZPF pro rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti v tomto rozšíření. Vliv bude, vzhledem k plánovanému způsobu rekultivace území, **trvalý**.

Jako **nepříznivé** byly vyhodnoceny také vlivy na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, a to z důvodu přímých zásahů do jejich stanovišť v důsledku rozšíření a zahloubení lomu a s možným poškozením či zničením jedinců či jejich sídel při realizaci záměru. Rozsah těchto vlivů bude omezen realizací navržených zmírňujících a kompenzačních opatření. Tato opatření, zčásti realizovaná ještě před zahájením záměru, umožní předejít i potenciálním negativním vlivům.

Většina identifikovaných vlivů záměru byla vyhodnocena jako **nevýznamné**, a to i v případě vlivů působících na obyvatele (veřejné zdraví, hluk, kvalita ovzduší, seismika, vlivy na hmotný majetek). Nevýznamné byly vyhodnoceny rovněž vlivy na povrchové a podzemní vody, horninové prostředí, krajinný ráz a hmotný majetek a kulturní dědictví. U vlivů na jakost podzemních a povrchových vod, čistotu půd a horninové prostředí je hodnocení podmíněno dodržováním opatření k předcházení vzniku havarijních situací.

Vliv na les a lesní pozemky byl vyhodnocen jako **nevýznamný** i přes trvalý zábor, a to s ohledem na jeho omezený rozsah v kontextu navazujícího rozsáhlého lesního komplexu, který bude dotčen jen okrajově.

Převážná část vlivů byla vyhodnocena jako nevýznamná i s ohledem na skutečnost, že záměr představuje pokračování stávající hornické činnosti v lokalitě s dlouhodobou těžební historií a u většiny hodnocených složek životního prostředí nedochází k významné změně stávající úrovně jejich ovlivnění.

Jeden z hodnocených vlivů byl ve fázi po ukončení vyhodnocen jako **příznivý**, a to vliv na rekreační využití území. Po ukončení těžby a provedení rekultivace na lokalitě vznikne přírodně-rekreační oblast s vodní plochou, mělkými vodními pásmy, plochami přirozené sukcese a plochami pro sportovní a rekreační vyžití obyvatel.

Na základě posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byl učiněn následující závěr:

Vlivy spojené se záměrem významně nezhorší stávající zatížení území. Záměr lze z hlediska jeho vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví považovat za přijatelný. Záměr lze realizovat tak, jak je předložen a popsán v části B oznámení záměru. Nedílnou součástí záměru jsou opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí, které jsou uvedeny v části B oznámení záměru a dále zařazeny i do kapitoly D.4.

III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Žádné vlivy záměru nebudou **přeshraniční**.

IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Opatření jsou v následujícím textu řazena podle fáze realizace záměru, ve které budou přijímána.

Rozsah a obsah této kapitoly je přizpůsoben z metodickému sdělení MŽP OPVIP pro držitele autorizace ze dne 6.3.2015, č.j. 18130/ENV/15. Konkrétně:

„*...je třeba, aby základní opatření, která se doposud uváděla spíše do kapitoly D.IV, resp. do podmínek negativního závěru zjišťovacího řízení, byla již součástí vlastního záměru (např. v kapitole B.I.6). Tato opatření je tedy nutné nově chápat jako opatření, která jsou součástí záměru a s jejichž splněním se automaticky počítá, přičemž příslušný úřad bude své závěry přijímat na základě předpokladu, že tato opatření budou při přípravě, realizaci, provozu, popř. i odstraňování záměru beze zbytku splněna, aniž by bylo nutné je v závěru zjišťovacího řízení (nebo ve stanovisku EIA) výslovně uvádět ve formě podmínek (např. technické provedení záměru, opatření proti prašnosti, provedení protihlukových opatření, požádat o vydání integrovaného povolení apod.). Negativní závěr zjišťovacího řízení nebude obsahovat žádné podmínky, proto je nutné, aby veškerá opatření vztahující se např. k věcnému provedení záměru, průběhu a způsobu provádění prací apod. a obecné podmínky byly již zapracovány do samotného záměru.*

Do kapitoly D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů) dokumentace je nutné psát pouze podmínky relevantní, splnitelné, konkrétní a eliminovat podmínky vyplývající z platné legislativy (resp. takové podmínky neuvádět nebo je zapracovat jako součást záměru do jiné části dokumentace). Deklaraci závazku dodržet zákonné povinnosti totiž nelze považovat za návrh opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů“.

Na základě výše uvedeného jsou tedy dále pouze zdůrazněny podmínky, které předpokládají určité nadstandardní kroky při projekční činnosti s potenciálem ovlivnit některé složky životního prostředí nebo veřejné zdraví, a případně podmínky pro provoz, které nemohou být a priori součástí projektové dokumentace pro navazující řízení. Jinak se předpokládá, že dokumentace pro navazující řízení bude zpracována v souladu s popisem záměru uvedeným v kapitole B tohoto oznámení záměru.

Seznam navržených opatření

Opatření pro fázi přípravy

- Před zahájením prací bude zjištěn výskyt chráněných druhů rostlin odborně způsobilou osobou. Pro prustku obecnou bude vytvořena náhradní vodní plocha odpovídající svými ekologickými charakteristikami stávajícím mokřadům a rostliny ve vhodném období přenést. Jedinci sinokvětu měkkého rostoucí v ploše záboru budou přeneseni na vhodnou náhradní lokalitu.
- U mravence rodu *Formica* bude proveden záchranný transfer zjištěných hnízd na biotopově vhodnou lokalitu v blízkém okolí (podmínkou dlouhodobé prosperity hnízda je přenos královen).
- Před zahloubením dna lomu bude provedena kontrola a odchyt jedinců obojživelníků odborně způsobilou osobou, v období od září do první poloviny října.
- Na okrajích lomu budou vytvořeny kamenité a hlinité valy a strukturované úkryty (kameny, padlé dřevo) jako náhradní stanoviště pro plazy. Budou ponechány ruderální okraje a mozaika osluněných ploch s keři. Skrývky budou prováděny mimo období zimování plazů. Na okraj mokřadů budou umístěny kusy dřeva jako úkryty pro užovku obojkovou.
- Vyřezávání dřevin bude prováděno mimo hnízdní období (srpen–únor).
- Na nevyužívaných částech plochy záměru bude v řídkém sponu vysázeno alespoň deset trnitých keřů jako náhradní hnízdní biotop ťuhýka obecného.
- V území bude zachován vodní zdroj jako napajedlo pro vlaštovku obecnou.
- Ve fázi povolování hornické činnosti bude zpracován aktuální dendrologický průzkum (metodika AOPK) dřevin dotčených záměrem (případně aktuálně povolovanou etapou záměru). Dendrologický průzkum bude předložen orgánu ochrany přírody pro řízení o povolení kácení dřevin.

Opatření pro fázi povozu

- Budou dodržována opatření, která jsou podrobně popsána v povolení provozu zdroje a provozním řádu. Po realizaci záměru budou tato opatření prováděna alespoň ve stávajícím rozsahu. Zařízení bude i nadále provozováno v souladu s provozním řádem vydaným krajským úřadem a podmínkami v něm uvedenými.
- Budou dodržována preventivních opatření souvisejících se zabezpečením používaných mechanismů před úniky škodlivých látek.
- I nadále bude prováděn monitoring hladin podzemních vod ve studních uvedených v kapitole 4.3 Hydrogeologického posouzení za účelem ověření vydatnosti studní a jejich potenciálního ovlivnění záměrem. Sledování úrovní hladiny vody bude realizováno na začátku jarních a podzimních měsíců (tj. při teoreticky nejvyšších a nejnižších stavech hladin podzemní vody).
- Bude udržována mozaiku osluněných ploch s řídkou bylinnou vegetací a holými plochami s hlínou a kamením (periodické strhávání vegetačního drnu v období říjen–listopad). Dále bude zamezováno zárůstu ochranných valů náletem dřevin. Budou

ponechány solitérní porosty trnky a hlohu jako živné dřeviny otakárka ovocného a podpořeny kvetoucí byliny jako zdroj potravy (např. výsevem či vhodným managementem). Je zásadně vyloučeno chemické ošetřování ploch.

- V zájmové lokalitě budou zachovány mělké, osluněné vodní plochy. Voda z míst aktivní těžby bude sváděna do čerpací jímky nebo nové tůně. Vzniklé mokřady nebudou v období duben–červenec projížděny technikou ani zasypávány. Čerpací jímku bude upravena tak, aby zde vzniklo mělké litorální pásmo zčásti zarostlé vegetací. S předstihem budou na nižších etážích založeny nové vodní plochy (souběžné budou zachovány staré i nové plochy minimálně od února do září). Pokud to dovolí přírodní podmínky, bude vybudována nová tůň pro ropuchu obecnou.
- V období toku (leden–únor) bude monitorován výskyt výra velkého; při potvrzeném hnízdění bude nutné omezit trhací práce a pohyb osob a techniky v blízkosti hnízda (únor–květen).
- Pro kulíka říčního bude v období hnízdění (konec dubna – začátek června) vymezeno ochranné pásmo kolem hnízdiště a bude zde zamezeno pohybu techniky i osob.

Opatření pro fázi rekultivace

- Před ukončením těžby bude provedeno aktualizované hydrogeologické posouzení a biologický průzkum zaměřený na zdokumentování nejbližšího okolí lomu a ploch s již započatými sukcesnímu procesy přímo v lomu. Na základě výsledků tohoto posouzení pak bude zpřesněn odhad vývoje stavu lokality po ukončení čerpání důlních vod a bude optimalizována navržená sanace a rekultivace z hlediska budoucí úrovně hladiny vody v lomu (přizpůsobení břehové čáry, vznik litorálních pásem apod). Dále bude vhodné i na vyšších nezatopených etážích nebo na vnitřní výsypce připravit prohlubně pro vznik dočasných vodních nebo mokřadních ploch. Bude tak podpořena kombinace přírodní a rekreační funkce území ve fázi po ukončení těžby.

Kromě výše uvedených podmínek je samozřejmostí též konání v souladu s legislativními požadavky a požadavky příslušných správních orgánů. Jako součást opaření pro prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů nejsou uváděny povinnosti získání souhlasů a rozhodnutí příslušných správních orgánů na úseku ochrany jednotlivých složek životního prostředí. Jedná se o nezbytné administrativní kroky požadované legislativou. Bez získání příslušných souhlasů není záměr možno realizovat.

V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Metodický návod pro zpracování oznámení záměru představuje zákon č. 100/2001 Sb., resp. jeho příloha č. 3.

Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v dotčeném území i jeho širším okolí obecně i v souvislosti s řešenou problematikou, a to z různých zdrojů. Jednalo se o tyto zdroje:

- odborná literatura,
- provozní dokumentace oznamovatele,
- odborné studie zpracované pro účely posouzení vlivů pro zájmové území v roce 2026,
- mapové podklady (administrativní, tematické mapy, internetové mapové aplikace),
- legislativa,
- úřední dokumenty – rozhodnutí, vyjádření a stanoviska orgánů státní správy,
- podklady a dokumenty odborných institucí,
- odborné studie,
- volně dostupné publikované údaje (internet),
- informace z průzkumu a měření v terénu,
- údaje poskytnuté obcemi.

Predikce a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo prováděno:

- na základě exaktní predikce (výpočtů),
- na základě expertního odhadu,
- metodou analogie,
- pomocí platných právních předpisů a doporučených metodik.

Dále jsou popsány použité metody prognózování a zásadní výchozí předpoklady pro jednotlivé klíčové vlivy.

Hluk

Pro výpočet byly sestaveny modely hlukové situace pomocí programu Predictor-LimA typ 7810, verze 2021.1 (Softnoise GmbH).

Použitý software umožňuje výpočet šíření hluku ve 3D prostředí. Pro výpočtové modely byl proto vytvořen prostorový model terénu s využitím základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED), státního mapového díla (topografické mapy, ortofoto) a projektové mapové dokumentace k vlastnímu záměru.

Výpočet hluku ze silniční dopravy byl proveden ve výše uvedeném výpočetním produktu dle výpočetní metodiky CNOSSOS-EU.

Výpočet hluku z průmyslových zdrojů byl proveden dle ISO 9613-2 „Akustika – Útlum při šíření zvuku ve venkovním prostoru, Část 2: Obecné výpočetní metody“.

Hlukové imise jsou vyjádřeny pomocí ekvivalentních hladin akustického tlaku numericky - hodnotami v zadaných referenčních bodech (znázorněny v grafických přílohách) a graficky - plošným rozložením průběhu křivek – izofon resp. hlukových pásem.

Ovzduší

Pro výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek a doby překročení zvolených hraničních koncentrací byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“ (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS´97 – aktualizace únor 2014), která byla vydána MŽP ČR v r. 1998.

Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat. Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překroční hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptylovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru.

Metodika SYMOS´97 byla oproti původní verzi upravena tak, aby odpovídala platným evropským předpisům a novým poznatkům v oboru životního prostředí. Mezi tyto úpravy metodiky patří zejména změny související se změnou proměřovací doby pro některé znečišťující látky, hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO_2 (dříve pouze NO_x) aj. Podíly emisí NO_2 v NO_x pro zdroje neuvedené v příloze č. 2 metodického pokynu byly uvažovány tak, jak s nimi pracuje metodika SYMOS´97.

Veřejné zdraví

Vzhledem k tomu, že dle rozptylové a hlukové studie přináší záměr prakticky nezměněný expoziční scénář hluku a škodlivin v ovzduší pro obyvatele v okolních obcích, bylo vyhodnocení provedeno zejména s ohledem na splnění platných hygienických a imisních limitů pro hluk a kvalitu ovzduší, které jsou v území s rezervou dodržovány a k jejichž překročení nedojde ani při realizaci záměru.

Podzemní a povrchová voda

Hydrogeologické posouzení záměru vychází z rešerše dostupných archivních podkladů a odborných materiálů, zejména výsledků dříve provedených geologických průzkumů, výpočtů zásob ložiska a předchozích hydrogeologických posouzení. Zohledněny byly rovněž dostupné údaje o hydrogeologických a hydrologických poměrech širšího zájmového území a výsledky dlouhodobého sledování prováděného v souvislosti s dosavadní těžební činností.

Biologické průzkumy

Průzkum území byl zaměřen na zjištění současného biologického stavu lokality a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, uvedených ve vyhlášce MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů k zákonu ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a dalších ochranářsky významných druhů. Inventarizační průzkumy byly provedeny v území plánované těžby, a to v období od dubna do října 2025 a od ledna do června 2026.

Přítomnost bezobratlých živočichů byla zjišťována pomocí individuálního sběru, pokládání potravních návnad a smýkání vegetace. Průzkum bezobratlých byl zaměřen na zvláště chráněné a vzácné druhy. Přítomnost obratlovců byla zaznamenávána vizuálně, akusticky a pomocí pobytových znaků. Zaznamenávány byly i přeletující druhy ptáků. Monitoring letounů byl proveden sledováním letové aktivity pomocí ultrazvukového detektoru Batlogger C2.

Krajinný ráz

Hodnocení vlivu záměru na krajinný ráz bylo provedeno na základě charakteristiky zájmového území, dostupných mapových a územně plánovacích podkladů, prostorového uspořádání stávajícího a navrhovaného těžebního prostoru a návrhu konečného uspořádání území po ukončení těžby. Postup hodnocení vychází z principů případového posuzování vlivů konkrétního záměru na krajinný ráz, zejména z metodického postupu autorů Vorla, Bukáčka, Matějky, Culka a Skleničky (2004), a zohledňuje hlediska ochrany krajinného rázu podle § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Při specifikaci jednotlivých vlivů se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly mít vliv na celkové hodnocení záměru z hlediska jeho dopadu na životní prostředí.

Neurčitosti lze charakterizovat následovně:

Vstupní data o zdrojích hluku pro akustické posouzení byla získána vlastním měřením na zájmové lokalitě a dále z oficiálních zdrojů zejména od výrobců technologie a z hodnot daných platnými technickými normami a taktéž z vlastního akustického měření.

Výpočtové modely v akustické studii mohou být ovlivněny počtem a umístěním reprezentativních referenčních bodů. Referenční body v akustické studii byly vybrány při terénním průzkumu území, jsou cíleně umístěny u nejvíce exponovaných objektů s vědomím, že v ostatních částech území bude situace příznivější.

V akustické studii byl výpočet šíření hluku z vlastního provozu pískovny založen na postupech uvedených v normě ČSN ISO 9613-2. Dle odst. 9 tabulky 5 této normy je stanoven odhad přesnosti +/- 3 dB.

Numericky stanovená míra nejistoty formou ± U se dle stanoviska NRL k otázce uvádění nejistot akustických výpočtů ze dne 6. 4. 2020 uvádět nemá. Stanovisko se opírá především o metodický návod Ministerstva zdravotnictví – hlavního hygienika ČR pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (dále jen MHKom), jeho přílohu G (MZ-Hlavní hygienik, č.j. 40874/2008 – Ovz-32.1.6-7.11.2008 (upraveno a zveřejněno ve Věstníku MZ ČR, částka 14/2023), kdy otázkou nejistot akustických výpočtů se zabývají body 5 až 8. Jasně z nich vyplývá, že nejistota výpočtu se při hodnocení vypočtených hodnot neuplatňuje. Znamená to, že nemá ani smysl jakoukoliv číselnou hodnotu nejistoty výpočtu uvádět a není žádná oficiální opora to požadovat.

Dále stanovisko uvádí, že ve shodě s MNKom, příloha G, bod 6, je třeba nejistotu výpočtu komentovat verbálně s cílem vyjádřit pravděpodobnost, že po realizaci záměru budou/nebudou limity překračovány. Tento princip akustická studie respektuje ve svých závěrech.

Výpočtové modely v akustické studii mohou být ovlivněny počtem a umístěním reprezentativních referenčních bodů. Referenční body v akustické studii byly vybrány při terénním průzkumu území, jsou cíleně umístěny u nejvíce exponovaných objektů s vědomím, že v ostatních částech území bude situace příznivější. Díky tomu je hodnocení expozice konzervativní ve smyslu vědomého nadhodnocení průměrné expozice.

Každá rozptylová studie je do určité míry zatížena nejistotami, které vyplývají z použitých dat a postupů. Tyto nejistoty je potřeba mít na vědomí při dalším používání výsledků rozptylové studie. Veškeré vypočtené příspěvky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu.

Příspěvky maximálních hodinových a denních imisních koncentrací škodlivin byly ve všech referenčních a výpočtových bodech vypočteny pro všechny možné kombinace tříd

stability a rychlosti větru. Z těchto hodnot pak bylo vybráno hodinové a denní maximum, které je prezentováno v tabulkové a grafické podobě.

Je důležité uvědomit si, že modelové hodnoty představují stav, které by mohl v atmosféře nastat za souběhu nejméně příznivých podmínek trvajících beze změn alespoň jednu hodinu (nebo celý den), vítr o nejméně příznivé rychlosti a vanoucí přímo na výpočtový bod). Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím již respektují četnost výskytu tříd stability, směrů a rychlostí větru (viz větrná růžice) a také roční využití zdrojů. Vypočtené hodnoty krátkodobých maxim jsou pouze teoretické, můžou, ale také nemusí v průběhu roku nastat a nelze je sčítat s pozaďovými hodnotami krátkodobých maxim. Příspěvky k průměrným ročním imisním koncentracím již respektují četnost výskytu tříd stability, směrů a rychlostí větru (viz větrná růžice) a také roční využití zdrojů.

Pro výpočet příspěvků imisních koncentrací znečišťujících látek byl použit výpočtový model SYMOS´97- Systém modelování stacionárních zdrojů, kterou vydal ČHMÚ Praha v roce 1998.

Ke stanovení nadmořské výšky výpočtových a referenčních bodů a také uvažovaných bodových, plošných a liniových zdrojů byl použit výškopis České republiky, který vzhledem ke svému kroku (po 50 m) nemusí přesně vystihnout všechny terénní nerovnosti, což se může projevit při grafickém zpracování vypočtených příspěvků imisních koncentrací.

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 330/2012 Sb. je pro vybrané znečišťující látky stanovena nejistota modelování tabulkou č. 1. Tato tabulka uvádějící nejistoty rozptylové studie je uvedena níže (Tabulka č. 32).

Tabulka č. 32: Nejistoty rozptylové studie

	SO_2, NO_2, NO_x, CO	Benzen	Částice PM_{10}, $PM_{2,5}$, olovo	Ozon, související NO a NO_2	Benzo (a)pyren	As, Cd, Ni	PAH, plynná rtuť	Celková depozice
Nejistota modelování pro								
Hodinové průměry	50%	-		50%	-	-	-	-
Osmihodinové průměry	50%	-	-	50%	-	-	-	-
Denní průměry	50%	-	-	-	-	-	-	-
Roční průměry	30%	50%	50%	-	60%	60%	60%	60%

Všechny výše uvedené nejistoty byly řešeny přijetím konzervativního modelu, který představuje nejhorší možný scénář, tedy dlouhodobou nepřetržitou expozici nejvýše vyčísleným úrovním příspěvků imisí polutantů ovzduší a hluku ve venkovním prostředí.

Hodnocení vlivů na klima je spojeno s určitými nejistotami. V případě tohoto hodnocení se jedná především o nejistoty spojené s klimatickými vstupními údaji, což jsou ve své podstatě průměrné hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném určitém roce se může od průměru značně lišit.

Nejistoty spojené s hodnocením vlivů záměru na povrchové a podzemní vody jsou minimalizovány zejména dlouhodobou znalostí hydrologických a hydrogeologických poměrů zájmového území, které vyplývají z dlouhodobého provozování kamenolomu,

provedených geologických průzkumů, předchozích hydrogeologických posouzení a souvisejícího monitoringu.

U botanického a zoologického průzkumu byly nejistoty minimalizovány vhodně zvolenými termíny terénních šetření a jejich rozložením do období dvou let. Délka průzkumu umožnila zachytit významnou část vegetační sezóny i hnízdního období a zohlednit případnou meziroční proměnlivost výskytu sledovaných druhů. Vhodně načasované terénní průzkumy tak pokryly rozhodující období pro zjištění výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, čímž se snížila nejistota spojená s vyhodnocením biologických poměrů zájmového území.

Minimalizace nejistot u poměrně subjektivně prováděného hodnocení vlivu na krajinný ráz spočívá v rozložení celkového problému hodnocení na dílčí, samostatně řešitelné kroky. Snahou je tedy subjektivitu hodnocení rozčlenit na řadu drobných rozhodnutí a eventuální nepřesnosti a odchylky, vyplývající z více či méně subjektivních pohledů, takto eliminovat.

V grafických částech tohoto oznámení záměru (zejména v obrázcích v textu) mohou být dílčí nepřesnosti v poloze a rozloze jednotlivých ploch a objektů. Důvodem jsou zdrojové materiály, které jsou použity z různých podkladů různých měřítek, čímž může dojít ke zkreslení výsledného grafického souhrnu a některých z něho plynoucích informací. Upřesnění ploch bude provedeno v rámci další dokumentace.

Všechny výše uvedené nejistoty byly zváženy při hodnocení vlivů. K nejistotám je obecně přistupováno konzervativně a navržená opatření pro kompenzaci, eliminaci či minimalizaci potenciálních negativních vlivů tyto nejistoty zohledňují.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na charakter záměru a jeho přímou vazbu na polohu a podmínky výhradního ložiska je záměr předkládán pouze v jedné, projektové variantě, a to v podobě a rozsahu popsaném v tomto oznámení záměru. Z hlediska umístění a technického řešení proto nebyly uvažovány jiné varianty záměru.

Při posuzování dopadů záměru na životní prostředí byla navíc uvažována tzv. varianta nulová, při níž nedojde k uskutečnění záměru. Celkem byly tedy identifikovány 2 varianty, z nichž však pouze varianta projektová je varianta skutečně oznamovatelem uvažovaná k realizaci. Nulovou variantu je možno charakterizovat jako teoretickou, referenční.

Nulová varianta (V_0) je referenční variantou (nikoli variantou záměru). Popisuje stav v případě, že by nedošlo k realizaci záměru, jak je popisováno ve variantě projektové. Tato varianta reálně znamená dotěžení veškerých aktuálně vytěžitelných zásob v rámci DP Opatovice I. Varianta slouží k porovnání vlivů souvisejících s realizací záměru (hluk, znečištění ovzduší doprava, krajinný ráz atd.), resp. pro stanovení jejich kvalitativních a kvantitativních rozdílů a vyhodnocení celkové významnosti vlivů varianty projektové.

Projektová varianta (V_P) popisuje stav, kdy dojde k realizaci záměru v rozsahu a způsobem popsaným v tomto oznámení záměru. V rámci projektové varianty dojde k rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I o 106 812 m², k pokračování hornické činnosti v ploše rozšíření a současně k zahloubení těžby ve stávající části lomu o dvě těžební etáže (z úrovně 280 m n. m. na úroveň 260 m n. m.). Celkový objem vytěžitelných zásob v rozsahu záměru činí 4,4 mil. m³, tj. 11 mil. t. Maximální roční objem těžby zůstane zachován ve výši 435 000 t/rok.

Z výše uvedeného je zřejmé, že záměr je popsán pouze **v jediné variantě projektové**.

Na základě provedeného hodnocení uvedeného v části D tohoto oznámení lze konstatovat, že vlivy vyvolané realizací projektové varianty jsou při dodržení stanovených podmínek a navržených opatření přijatelné. Nebyly identifikovány takové vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví, které by samy o sobě vylučovaly realizaci záměru. Z hlediska hodnocených vlivů je proto projektová varianta považována za přijatelnou.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Žádné doplňující údaje se neuvádí.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem předkládaného oznámení je záměr „Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20“, jehož cílem je zajistit pokračování těžby stavebního kamene (kulmských drob) na výhradním ložisku Opatovice-20 (B 3 036 000). Záměr zahrnuje rozšíření stávajícího dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti v nově zpřístupněné části ložiska, současně se zahloubením těžby ve stávajícím lomu o dvě těžební etáže až na konečnou těžební úroveň 260 m n. m.

Stávající dobývací prostor Opatovice I má výměru přibližně 21,99 ha. V rámci záměru je navrženo jeho rozšíření o cca 10,68 ha, celková výměra dobývacího prostoru dosáhne přibližně 32,67 ha. Rozšíření bezprostředně navazuje na stávající dobývací prostor a umožní těžbu dosud nevydobytých zásob výhradního ložiska. Rozsah rozšíření vychází z geologických, ložiskových a báňsko-technických podmínek dobývání.

V současnosti probíhá v kamenolomu Opatovice I povrchová etážová těžba na základě platného povolení hornické činnosti a schváleného plánu otvírky, přípravy a dobývání, ve znění jeho změn. Hornina je dobývána pomocí trhacích prací velkého a malého rozsahu, případně s využitím hydraulického bouracího kladiva. Vytěžená hornina je následně přepravována po provozních komunikacích ke stávající technologické lince, kde se upravuje drcením a tříděním na požadované frakce kameniva.

Ve stávající části lomu bude nejprve provedeno zahloubení těžby o dvě nové etáže o výšce 10 m, a to ze stávající úrovně 280 m n. m. na konečnou těžební úroveň 260 m n. m. Následně bude těžba plynule pokračovat do dosud netěžené části ložiska, která bude zpřístupněna rozšířením dobývacího prostoru. Pro zahájení těžby v této části bude vybudována nová provozní komunikace ze stávajícího systému lomových komunikací. Následně budou provedeny skrývkové práce a postupně otevřeny jednotlivé těžební etáže. Těžba bude pokračovat od horních výškových úrovní směrem do nižších partií ložiska až na úroveň 260 m n. m. V návaznosti na postup těžby budou upravovány provozní komunikace a rampy zajišťující přístup k jednotlivým etážím. Zahloubení stávajícího lomu a pokračování těžby v rozšířené části dobývacího prostoru budou tvořit jeden provozně a technologicky propojený celek.

Realizací záměru nedojde ke změně způsobu dobývání ani ke zvýšení maximálního ročního objemu těžby, který zůstane zachován na úrovni 435 000 t. Zachován bude rovněž stávající způsob úpravy, skladování a expedice kameniva i využívání stávajícího technologického, administrativního a sociálního zázemí lomu. Upravené kamenivo bude skladováno v zásobnících a na zemních skládkách v prostoru technologického zázemí a následně expedováno nákladními automobily odběratelů a dopravců.

Dopravní napojení kamenolomu zůstane zachováno prostřednictvím stávající provozní komunikace na silnici III. třídy III/377738 ve směru Opatovice–Vyškov, která se v Dědicích napojuje na silnici III/37728.

Po ukončení hornické činnosti bude provedena sanace a rekultivace území v souladu se stávající koncepcí rekultivace kamenolomu. Záměr nepředstavuje změnu této koncepce a nebude jím dotčena plánovaná hydrická rekultivace, jejíž součástí bude rozsáhlá vodní

plocha s navazujícími mělkými vodními pásmy a plážemi. Součástí výsledného uspořádání území budou rovněž plochy ponechané přirozené sukcesi a plochy určené pro sportovní a rekreační využití. Výsledkem bude prostorově pestré území kombinující vodní, přírodní a rekreační funkce.

Kamenivo z ložiska Opatovice-20 představuje významnou surovinu pro stavebnictví a dopravní infrastrukturu. Díky svým vlastnostem je vhodné také pro výrobu drážního kameniva používaného v kolejových ložích železničních tratí. Ložisko je zařazeno mezi ložiska strategického významu, přičemž pokračování těžby umožní využití dosud nevydobytých zásob této suroviny.

Zahájení zahlubování stávajícího lomu je plánováno přibližně od roku 2029, zatímco zahájení hornické činnosti v ploše rozšířeného dobývacího prostoru se předpokládá přibližně od roku 2032. Při uvažované maximální roční těžbě 435 000 tun a celkových využitelných zásobách ve výši přibližně 14,06 mil. tun se předpokládá pokračování těžby přibližně do roku 2059 Záměr je zpracován v souladu s Metodickým výkladem Ministerstva životního prostředí pro dlouhodobé záměry ze dne 12. 5. 2025, č.j. MZP/2025/710/1602, který umožňuje posuzování záměrů s dlouhodobým časovým rámcem za předpokladu, že jsou jednoznačně definovány jejich fáze, technické parametry a environmentální souvislosti. Předkládaný záměr je tedy s ohledem na zmíněný Metodický výklad hodnocen na dobu 32 let, tedy do roku. do roku 2059.

Předkladatelem záměru je organizace Heidelberg Materials CZ, a.s., IČ 262 09 578, se sídlem Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov. Oznamovatel má s touto činností bohaté zkušenosti a je na tuto činnost odborně i technologicky vybaven.

Toto oznámení záměru je zpracováno s ohledem na požadavky zákona 100/2001 Sb., a slouží k posouzení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Účelem posuzování vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je v souladu se zákonem získat objektivní odborný podklad pro vydání rozhodnutí v navazujících řízeních.

V rámci oznámení byly posouzeny možné vlivy záměru na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to včetně případných kumulativních vlivů souvisejících s dalšími záměry v dotčeném území. Hodnocení zahrnuje zejména vlivy na obyvatele a veřejné zdraví, kvalitu ovzduší, hlukovou situaci, povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí, přírodu a krajinu, hmotný majetek a kulturní dědictví. V úvahu byly vzaty rovněž změny spojené s rozšířením plochy těžby a zahloubením stávajícího lomu.

Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na zájmovou plochu a její nejbližší okolí (desítky, nižší stovky metrů), mimo vlivů spojených s dopravou. Těmto vlivům byla však věnována patřičná pozornost a pro jejich vyhodnocení byly použity všechny dostupné informace a podklady.

Žádné vlivy nebyly hodnoceny jako významně nepříznivé nebo takové, které by realizaci záměru znemožňovaly. Žádné vlivy nejsou přeshraniční.

Jako nepříznivý byl identifikován vliv spojený s přímým záborem území. Jedná se o vliv na zemědělský půdní fond. Nepříznivost spočívá v trvalém záboru pozemků ZPF pro rozšíření dobývacího prostoru Opatovice I a pokračování hornické činnosti v tomto rozšíření. Vliv bude, vzhledem k plánovanému způsobu rekultivace území, trvalý.

Jako nepříznivé byly vyhodnoceny také vlivy na zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, a to z důvodu přímých zásahů do jejich stanovišť v důsledku rozšíření a zahloubení lomu a s možným poškozením či zničením jedinců či jejich sídel při realizaci záměru. Rozsah těchto vlivů bude omezen realizací navržených zmírňujících a kompenzačních opatření. Tato opatření, zčásti realizovaná ještě před zahájením záměru, umožní předejít i potenciálním negativním vlivům.

Většina identifikovaných vlivů záměru byla vyhodnocena jako nevýznamné, a to i v případě vlivů působících na obyvatele (veřejné zdraví, hluk, kvalita ovzduší, seismika, vlivy na hmotný majetek). Nevýznamné byly vyhodnoceny rovněž vlivy na povrchové a podzemní vody, horninové prostředí, krajinný ráz a hmotný majetek a kulturní dědictví. U vlivů na jakost podzemních a povrchových vod, čistotu půd a horninové prostředí je hodnocení podmíněno dodržováním opatření k předcházení vzniku havarijních situací.

Vliv na les a lesní pozemky byl vyhodnocen jako nevýznamný i přes trvalý zábor, a to s ohledem na jeho omezený rozsah v kontextu navazujícího rozsáhlého lesního komplexu, který bude dotčen jen okrajově.

Převážná část vlivů byla vyhodnocena jako nevýznamná i s ohledem na skutečnost, že záměr představuje pokračování stávající hornické činnosti v lokalitě s dlouhodobou těžební historií a u většiny hodnocených složek životního prostředí nedochází k významné změně stávající úrovně jejich ovlivnění.

Jeden z hodnocených vlivů byl ve fázi po ukončení vyhodnocen jako příznivý, a to vliv na rekreační využití území. Po ukončení těžby a provedení rekultivace na lokalitě vznikne přírodně-rekreační oblast s vodní plochou, mělkými vodními pásmy, plochami přirozené sukcese a plochami pro sportovní a rekreační vyžití obyvatel.

Na základě posouzení vlivu záměru na životní prostředí a veřejné zdraví byl učiněn následující závěr:

Vlivy spojené se záměrem významně nezhorší stávající zatížení území. Záměr lze z hlediska jeho vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví považovat za přijatelný. Záměr lze realizovat tak, jak je předložen a popsán v části B oznámení záměru. Nedílnou součástí záměru jsou opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí, které jsou uvedeny v části B oznámení záměru a dále zařazeny i do kapitoly D.4.

ČÁST H PŘÍLOHY

1. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

2. Mapa stavu lomu Opatovice I po sanaci a rekultivaci

Seznam samostatných příloh

Číslo přílohy	Název přílohy	Zpracovatel
1	Akustická studie	EMIL MORAVEC
2	Rozptylová studie	MGR. DANIELA FOGAŠOVÁ
3	Biologický průzkum	RNDR. ADAM VÉLE, PH.D.
4	Posouzení trhacích prací	ING. LUDĚK BARTOŠ
5	Hydrogeologický posudek	MGR. PAVEL ONDRÁČEK, PH.D.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ A LITERATURY

Bartoš, Luděk. 2008. *Znalecký posudek č. 216/08: Vlivy působení nežádoucích účinků od trhacích prací na okolí "Dobývacího prostoru kamenolomu Opatovice I" s ohledem na možnosti nové výstavby.* Brno : 2008.

Culek, Martin, Grulich, Vít a Povolný, Dalibor. 1996. *Biogeografické členění České republiky.* Praha : Enigma, 1996.

Fogašová, Daniela. 2026. *Příspěvková rozptylová studie: Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20.* Bucek s.r.o., Brno : 2026.

Kochaníčková, S. 2025. *Protokol č. 31/2025, Měření hluku - chráněný prostor staveb, měření provozu stacionárních zdrojů hluku - lom Opatovice I.* Bucek s.r.o., Brno : 2025.

Löw, Jiří a Novák, Jaroslav. 2008. Typologie členění krajin České republiky. *Urbanismus a územní rozvoj.* XI, 2008, Sv. 6.

Moravec, Emil. 2026. *Akustická studie: Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20.* G E T s.r.o., Praha : 2026.

Neuhäuslová, Zdenka. 2001. *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.* Praha : Academia, 2001. 80-200-0687-7.

Ondráček, Pavel. 2026. *Hydrogeologické posouzení vlivu zahloubení a rozšíření těžby kamene v dobývacím prostoru Opatovice I a v chráněném ložiskovém území Opatovice 20 na režim povrchových a podzemních vod.* ENVI AQUA, s.r.o., Brno : 2026.

Quitt, Evžen. 1971. *Klimatické oblasti Československa.* Brno : ČSAV, 1971.

Skalický, V. 1988. Regionálně fytogeografické členění. [editor] S. Hejný a B. Slavík. *Květena České socialistické republiky.* 1, 1988, stránky 103-121.

Šebková, Kristýna. 2023. *Havarijní plán (plán opatření pro případ havárie) - provozovna Opatovice.* Heidelberg Materials CZ, a.s., místo neznámé : 2023.

Véle, Adam a Vélová, Lucie. 2026. *Opatovice - Biologický průzkum území.* Železný Brod : 2026.

Véle, Adam. 2024. *Biologický průzkum: Zařízení k nakládání s odpady v pískovně Bratčice.* Železný Brod : 2024.

Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje

Územní plán Vyškov

Důležité internetové zdroje:

www.isu.cz/uir
www.mesta.obce.cz
www.sez.vuv.cz
www.geoportal.cenia.cz
www.wikipedia.org
www.mapy.cz
www.rsd.cz
www.nahlizenidokn.cuzk.czwww.portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr
www.formpsv.cz/uir
www.monumnet.npu.cz
www.portal.env.cz
www.chmu.cz
www.czso.cz

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

KUJMXOQKI8H5

Váš dopis zn.:	2024_269_001_Str
Ze dne:	14.10.2026
Č. j.:	JMK 156051/2026
Sp. zn.:	S - JMK 151515/2026 OŽP/Ším
Vyřizuje:	Mgr. A. Šímová, Ph.D.
Telefon:	541 651 535
Datum:	dle data podpisu

G E T s.r.o.
Perucká 2540/11a
120 00 Praha 2
(ID DS: etm7gnx)

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20“ na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „orgán ochrany přírody“), příslušný dle § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyhodnotil na základě žádosti, kterou obdržel dne 14.10.2026 od G E T s.r.o., IČO: 49702904, se sídlem Perucká 2540/11a, 120 00 Praha 2, možnosti vlivu záměru „Pokračování těžby stavebního kamene na ložisku Opatovice-20“ v k. ú. Opatovice u Vyškova a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast soustavy Natura 2000 nacházející se v územní působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Předmětem hodnoceného záměru je pokračování a rozšíření povrchové těžby stavebního kamene (kulmské droby) na výhradním ložisku Opatovice-20 (B 3 036 000). Stávající dobývací prostor Opatovice I (ev. č. 70532), který se nachází cca 1 km západně od obce Opatovice v k. ú. Opatovice u Vyškova, bude rozšířen o 10,68 ha, přičemž celková výměra rozšířeného dobývacího prostoru bude nově činit 32, 66 ha. Zároveň dojde k zahloubení těžby o dvě těžební etáže o výšce 10, a to z úrovně 280 m n. m. na konečnou těžební úroveň 260 m n. m. V rámci předkládaného záměru budou zpřístupněny vytěžitelné zásoby stavebního kamene v celkovém objemu 4,4 mil. m³, což při objemové hmotnosti horniny 2,5 t/m³ představuje přibližně 11 mil. t bilančních zásob. Uvedené množství zahrnuje zásoby zpřístupněné rozšířením dobývacího prostoru i zásoby využitelné prostřednictvím plánovaného zahloubení stávajícího lomu. Při projektované maximální roční těžbě ve výši 435 000 t/rok představují zásoby zpřístupněné hodnoceným záměrem přibližně 25 let těžby. Realizací záměru nedojde ke změně způsobu dobývání ani ke zvýšení maximálního ročního objemu těžby. Zachován bude rovněž stávající způsob úpravy, skladování a expedice vytěžené suroviny a využíváno bude stávající technologické, administrativní a sociální zázemí lomu.

Pokračování hornické činnosti v ploše rozšířeného dobývacího prostoru bude zahájeno novou otvírkou jihovýchodního předpolí lomu. Pro zpřístupnění předpolí bude ze stávajícího systému provozních lomových komunikací vybudována nová provozní komunikace vedená na horní hranu předpolí, kde bude vytvořen manipulační prostor pro zahájení skrývkových prací. Po zpřístupnění předpolí bude postupně odkryta I. těžební etáž s bází na kótě 345 m n. m. a následně bude těžba pokračovat etážovým způsobem směrem do nižších výškových úrovní až na kótu 260 m n. m. V návaznosti na postup otvírky a dobývání budou postupně budovány a upravovány provozní lomové komunikace a rampy zajišťující dopravní zpřístupnění jednotlivých těžebních etáží. Dopravní napojení lomu zůstane zachováno stávající provozní komunikací na silnici III. třídy III/377738 Opatovice – Vyškov, kde se dále napojuje v Dědicích na komunikaci III/37728.

Cílem záměru je zajistit dlouhodobé a hospodárné využití výhradního ložiska Opatovice-20 při zachování stávající technologie těžby, úpravy a expedice kameniva.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází ze skutečnosti, že hodnocený záměr má vliv pouze na místo vlastní realizace a jeho bezprostřední okolí. S ohledem na lokalizaci záměru zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a jeho věcnou povahu proto nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Elektronický podpis: 23.10.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Mgr. Petr Mach
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 6.1.2028 06:43 +01:00

Mgr. Petr Mach
vedoucí oddělení ochrany
přírody a krajiny

VYSVĚTLIVKY :

- parkoviště
- stávající cyklostezka
- napojení na cyklostezku
- turistické cesty
- písčitá pláž
- vodní pocha, 290 - 291 m n. m.
- lomové stěny, sukcesní procesy, náletové dřeviny, zatravnění
- zalesnění
- venkovní sportoviště
- dětská hřiště, herní prvky
- dřevěné molo
- piknikové místo
- lavičky a odpočinkévé zóny
- prostor pro stojany na kola
- vyhlídková věž
- skupinová výsadba dřevin, náletky
- suťové kužele

341,6
340,6
424,9
219 / 337,3
144
Malá Haná
Malá Haná
Cyklostezka 4,5km
Cesta
Cesta
Cesta
291 m n. m.
291 m n. m.
291 m n. m.
315
305
350
320
340
400
K o p a n i n