

# **Zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“**



**Oznámení pro zjišťovací řízení dle zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí**

**Brno, srpen 2024**

## **Oznámení**

**záměru pro zjišťovací řízení podle přílohy č. 3 k zákonu  
č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí**

### **Záměr:**

Zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice  
II. etapa“

### **Oznamovatel:**

ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské náměstí 9, 612 00 Brno-Královo Pole

**Brno, srpen 2024**

**Výtisk č: 1**

# ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. **1:** Krajský úřad Jihomoravského kraje (v digitální a tištěné podobě)

**2:** ZEPIKO spol. s r.o., Brno

**3:** Archiv zpracovatele (v digitální podobě)

## OBSAH

<b>ÚVOD</b> .....	<b>6</b>
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>7</b>
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>7</b>
B. I. Základní údaje .....	7
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1. ....	7
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B. I. 3. Umístění záměru .....	7
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry .....	13
B. I. 5. Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr respektive odmítnutí .....	15
B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	16
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	22
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	22
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	22
B. II. Údaje o vstupech .....	23
B. II. 1. Půda .....	23
B. II. 2. Voda .....	23
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	24
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	24
B. II. 5. Biologická rozmanitost .....	25
B. III. Údaje o výstupech .....	25
B. III. 1. Ovzduší .....	25
B. III. 2. Odpadní vody .....	28
B. III. 3. Odpady .....	28
B. III. 4. Hluk .....	29
B. III. 5. Vibrace a záření .....	31
B. III. 6. Rizika havárií .....	31
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>33</b>
C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	33
C. 2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území .....	33

C. 2. 1. Ovzduší a klima .....	33
C. 2. 2. Voda .....	35
C. 2. 3. Půda.....	39
C. 2. 4. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	41
C. 2. 5. Fauna a flóra.....	44
C. 2. 6. Územní systém ekologické stability .....	47
C. 2. 7. Zvláště chráněná území, ochranná pásma .....	47
C. 2. 8. Krajina.....	50
C. 2. 9. Obyvatelstvo, osídlení, ekologická zátěž v území .....	50
C. 2. 10. Hmotný majetek a kulturní památky .....	51
C. 2. 11. Dopravní a jiná infrastruktura .....	51
<b>ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>53</b>
D. 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti .....	53
D. 1. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	53
D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima .....	55
D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky .	55
D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	56
D. 1. 5. Vlivy na půdu.....	57
D. 1. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	58
D. 1. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	58
D. 1. 8. Vliv na krajinu .....	59
D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	59
D. 1. 10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu .....	59
D. 2.Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	60
D. 3 Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....	60
D. 4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů..	61
D. 5.Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	62
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>63</b>
<b>F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	<b>63</b>
<b>H. PŘÍLOHY .....</b>	<b>67</b>
<b>POUŽITÉ PODKLADY .....</b>	<b>67</b>
<b>Údaje o zpracovateli oznámení .....</b>	<b>69</b>

## Přehled symbolů a zkratk použitých v oznámení EIA

BPEJ	• bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	• Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	• Česká inspekce životního prostředí
ČSN	• Česká státní norma
ČUZK	• Český úřad zeměměřický a katastrální
DP	• dobývací prostor
EIA	• zkratka anglického výrazu Environmental Impact Assessment, který znamená hodnocení vlivů na životní prostředí
CHOPAV	• chráněná oblast přirozené akumulace vod
IL	• imisní limit
KO	• katalog odpadů
k. ú.	• katastrální území
KÚ JmK	• Krajský úřad Jihomoravského kraje
MěÚ	• Městský úřad
MŽP ČR	• Ministerstvo životního prostředí ČR
NO	• nebezpečný odpad
OO	• odpady kategorie ostatní
NV	• nařízení vlády
ORP	• obec s rozšířenou působností
OÚ	• obecní úřad
OZKO	• oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PD	• projektová dokumentace
PHO	• pásmo hygienické ochrany
PM <sub>10</sub>	• frakce prašného aerosolu
PUPFL	• pozemky určené k plnění funkce lesa
ÚP	• územní plán
ÚPD	• územně-plánovací dokumentace
ÚSES	• územní systém ekologické stability
ZCHÚ	• zvláště chráněné území
ZPF	• zemědělský půdní fond

## ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Posuzovaným záměrem je zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 56. Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok).

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“. Jedná se o terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlušin, odpadů z výroby keramického zboží, cihel, tašek a staviva a granulometricky upravených stavebních odpadů. Posuzovaný záměr zahrnuje celou plochu II. etapy pískovny Oblekovice, včetně aktuálně těžených prostor podetapy II.a.

Způsob nakládání s odpady v rámci provozu zařízení bude podle přílohy č. 5 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech R5e-Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů, podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech se bude jednat o činnost uvedenou pod označením 5.7.0 – využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky. V případě odpadů od drobných původců, které budou před využitím v zařízení dočasně skladovány na vyčleněné ploše, se bude jednat podle přílohy č. 5 zákona č. 541/2020 Sb. i o způsob nakládání s odpady R13a Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru, podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech se bude jednat o činnost uvedenou pod označením 12.1.0 – skladování ostatních odpadů.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru a dále provést zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení předpokládaných přímých a nepřímých vlivů provedení i neprovedení záměru na veřejné zdraví a životní prostředí tak, jak je požadováno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění).

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. S ohledem na charakter záměru se jedná o rozšířený těžební prostor pískovny Oblekovice a jeho okolí na katastrálním území obce Oblekovice.

Provoz zařízení je v souladu s územním plánem obce Oblekovice, není v konfliktu s plánovaným výhledovým využitím území.

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** ZEPIKO spol. s r.o.
2. **IČ:** 46971360
3. **Sídlo:** Slovanské náměstí 9, 612 00 Brno-Královo Pole
4. **Sídlo provozovny (zařízení):** Pískovna Oblekovice, Oblekovice 671 81
5. **Oprávněný zástupce oznamovatele:** Ing. Zdeněk Ohniště, ředitel společnosti

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. Základní údaje

#### B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.

„Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 56 s názvem Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu. Stanovený limit je 2 500 t/rok.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

#### B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková plocha zařízení: cca 34, 4036 ha

Celkový objem využívaných odpadů na rekultivaci: cca 1 616 054 m<sup>3</sup> (2 908 897 t při uvažované průměrné objemové hmotnosti využívaných odpadů cca 1 800 kg/m<sup>3</sup>)

Maximální roční projektovaná kapacita zařízení při činnosti 5.7.0: 150 000 t

Maximální roční projektovaná kapacita zařízení při činnosti 12.1.0: 30 000 t

Maximální denní projektovaná kapacita zařízení při činnosti 5.7.0: cca 600 t (při provozu cca 240 dnů/rok)

Maximální denní projektovaná kapacita zařízení při činnosti 12.1.0: 125 t

Rekultivační práce budou probíhat dle potřeby provozovatele pískovny a aktuální nabídky dostatečného množství vhodných inertních odpadů.

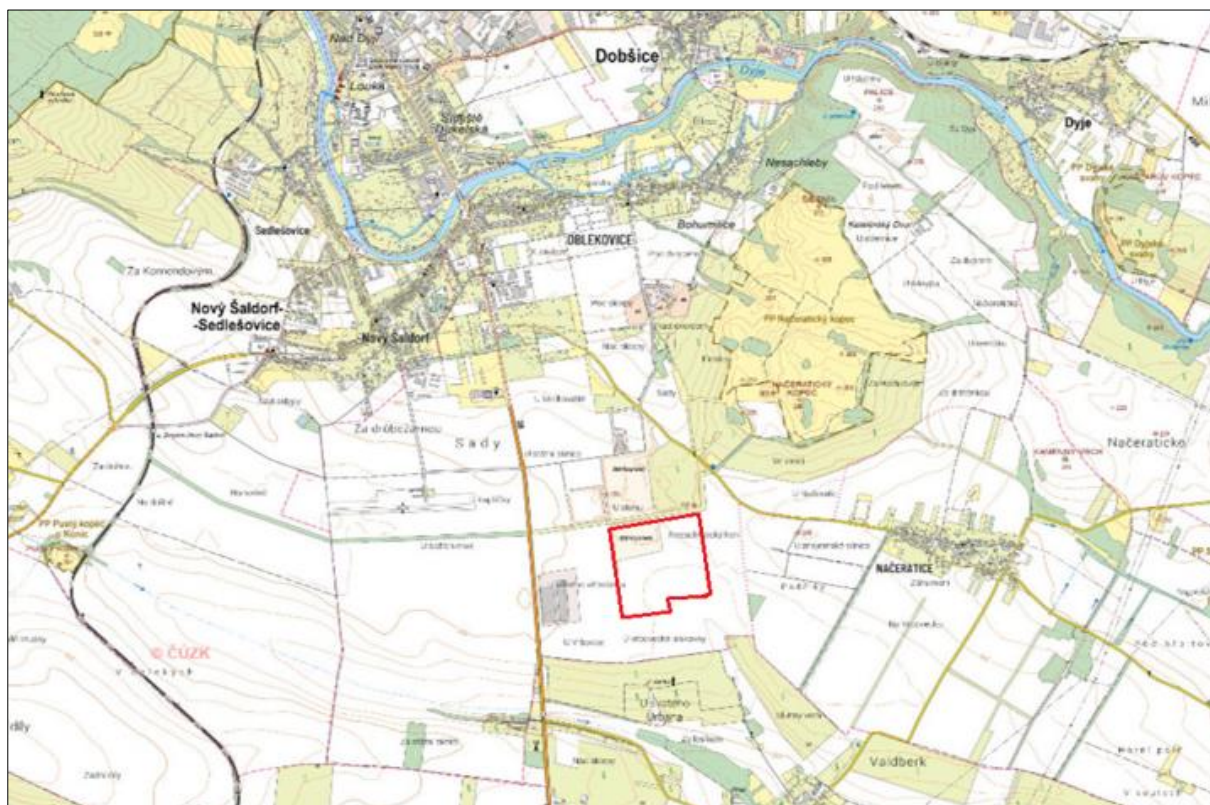
#### B. I. 3. Umístění záměru

Areál pískovny Oblekovice, ve kterém je situováno hodnocené zařízení na využívání odpadů k zasypávání (dále také „zařízení“) se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Znojmo, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřené obce Znojmo, na katastrálním území obce Oblekovice, na pozemcích parcelní číslo 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071 a 2239 (posuzovaná II. etapa). Aktuálně posuzovaná II. etapa pískovny Oblekovice leží cca 2,2 km jižně od středu

obce Oblekovice, na východ od silnice I/38 Znojmo-hraniční přechod Hatě, jihozápadně od silnice III/3978 Nový Šaldorf-Načeratice. Prostor II. etapy je na severu ohrazen aktuálně rekultivovaným prostorem I. etapy, na západě, jihu a východě polní cestou, u které jsou na západním a jižním okraji vysázeny větrolamy.

Nejbližšími budovami jsou nově postavené haly společnosti Nevoga s.r.o. ve vzdálenosti cca 330 m vzdušnou čarou na západ od okraje II. etapy pískovny, v severovýchodním sousedství se nachází areál společnosti AUTODOPRAVA Němec s.r.o. Nejbližší jednotlivé obytné domy se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km vzdušnou čarou na severovýchod až východ v obci Načeratice, cca 1,6 km na severozápad v Novém Šaldorfu a cca 2 km na sever v Oblekovicích. Pískovna Oblekovice je přístupná ze silnice III/3978 Nový Šaldorf -Načeratice, ze které vede odbočka jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy pískovny, tak do aktuálně těženého prostoru II. etapy pískovny. Alternativní trasou je doprava po silnici I/38 Jihlava-Znojmo-hraniční přechod Hatě, ze které se v Novém Šaldorfu odbočí na silnici III/3978. Vjezd do areálu pískovny je vybaven světelnou signalizací.

Situování lokality v širším území je patrné z přílohy č. 1 a z topografické mapy na obr. č. 1. Detailní pohled na II. etapu pískovny Oblekovice ukazuje letecký snímek na obrázku č. 2., detailní pohled na aktuálně roztěženou podetapu II.a ukazuje letecký snímek na obrázku č. 3. V tabulce č. B.1.3-1 jsou shrnuty základní údaje o pozemcích dotčených provozem zařízení, na obrázku č. 4 výšek mapy Katastru nemovitostí s dotčenými pozemky II. etapy .



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obr. č. 1:** Umístění lokality v širším zájmovém území





Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obr. č. 2:** Detailní pohled na II. etapu pískovny Oblekovice



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obr. č. 3:** Detailní pohled na aktuálně roztěženou podetapu II.a pískovny Oblekovice

**Tabulka č. B. 1.3-1: Základní informace o parcelách, dotčených provozem zařízení**

Parcelní číslo	Výměra /m <sup>2</sup> /	Druh pozemku	Způsob využití / ochrany	BPEJ výměra /m <sup>2</sup> /	Vlastník
2055	11200	orná půda	ZPF	00100/8861 00501/2339	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2056	22400	orná půda	ZPF	00100/12215 00501/10185	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2057	1312	orná půda	ZPF	00100/85 00501/1227	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2058	20500	orná půda	ZPF	00100/6822 00501/13678	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2059	32800	orná půda	ZPF	00100/15262 00501/17538	AGRIFIT spol. s r.o., Vídeňská třída 17/38, 669 02 Znojmo – 1/6 Miloslava Hrabáková, Vltavská 277/28, 150 00 Praha 5 – 1/36 Libor Mrázek, Šatovská 31/3, 671 81 Znojmo-Oblekovice – 1/18 Lenka Mrázková, Bolzanova 2440/31g, 669 02 Znojmo - 1/18 ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno – 25/36
2060	21400	orná půda	ZPF	00100/21397 00501/3	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2061	20600	orná půda	ZPF	00100/15669 00501/4931	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2062	29100	orná půda	ZPF	00100/15589 00501/13511	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2063	19249	orná půda	ZPF	00100/15359 00501/3890	Antonín Havlík, Potoční 6/8, 669 04 Znojmo-Prímětice – 1/2 ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno – 1/2
2064	20700	orná půda	ZPF	00100/20700	Antonín Havlík, Potoční 6/8, 669 04 Znojmo-Prímětice – 1/3 Vladimír Novák, Hlavní 264/43, 669 04 Znojmo-Prímětice – 1/3 ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno – 1/3
2065	5650	orná půda	ZPF	00100/5500 00501/150	Karel Burdík, Smetanova 2352/21, 669 02 Znojmo -1/3 Karel Burdík Mgr., Oblekovická 102/97, 671 81 Znojmo - 1/3 Milan Burdík Ing., Oblekovická 247/90, 671 81 Znojmo - 1/3
2066	27000	orná půda	ZPF	00100/27000	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2067	28199	orná půda	ZPF	00100/28199	Lucie Milbachová Mgr., Hlavní 110, 671 81 Nový Šaldorf -Sedlešovice – 1/20 ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno – 19/20

2068	29720	orná půda	ZPF	00100/29720	Eva Chmelková, K Hájku 2961, 738 01 Frýdek-Místek – 1/4 Jaroslav Jaroš, Pražská 2022/50, 669 02 Znojmo – 1/4 Marie Pojerová, Oblekovičká 231/76, 671 81 Znojmo-Oblekovice – 1/4 Jaroslava Roupcová, Na Rejdišti 606/3, 669 02 Znojmo – 1/4
2069	9700	orná půda	ZPF	00100/9700	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo
2070	9801	orná půda	ZPF	00100/9801	Lucie Milbachová Mgr., Hlavní 110, 671 81 Nový Šaldorf -Sedlešovice – 7/80 ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno – 73/80
2071	31600	orná půda	ZPF	00100/31600	ZEPIKO spol. s r.o., Slovanské nám. 1177/9, 612 00 Brno
2239	3105	ostatní plocha- ostatní komunikace	ZPF	-	Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo

Zdroj: internetová stránka [www.nahlizenidokn.cuzk.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz), stav k 17.5.2024



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obrázek č. 4:** Výšek mapy Katastru nemovitostí s dotčenými pozemky II. etapy

Vlastníkem pozemků parcelní číslo 2055, 2056, 2057, 2058, 2060, 2061, 2062, 2066 a 2071 je provozovatel pískovny a zařízení na využívání odpadů k zasypávání, společnost ZEPIKO spol. s r.o. Slovanské náměstí 9, 612 00 Brno-Královo Pole, u pozemků parcelní č. 2059, 2063, 2064, 2067 a 2070 je spoluvlastníkem s fyzickými osobami. Pozemky parcelní č. 2065 a 2068 jsou ve vlastnictví fyzických osob, pozemky parcelní č. 2069 a 2239 jsou ve vlastnictví Města Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo. Celková plocha pozemků, dotčených provozem zařízení, je 344 036 m<sup>2</sup> (cca 34,4 ha).

Podle výpisu z KN k datu 17.5.2024 mají pozemky parcelní č. 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070 a 2071 a 2239 zapsán způsob ochrany „ZPF“ a druh pozemku „orná půda“ (pozemek parcelní č. 2239 „ostatní plocha-ostatní komunikace“).








Výšek koordinačního výkresu Územního plánu Znojmo s vyznačením plochy II. etapy (zařízení) je na obrázku č. 5.









Zdroj: koordinační výkres Územního plánu Znojmo, úplné znění po Změně č. 3, Ing. arch. Vanda Ciznerová a kol., Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., duben 2024

**Obrázek č. 5:** Výšek Územního plánu Znojmo s vyznačením plochy zařízení

#### Vysvětlivky:

	plocha přírodní (NU)		plocha přírodní-návrh (NÚ)
	plocha smíšená nezastavěného území-návrh		plocha zemědělská všeobecná (AU)
	plošně vymezený koridor dopravní infrastruktury z nadřazené dokumentace (CPZ)		
	plocha smíšená výrobní (HU)		plocha smíšená výrobní-návrh (HÚ)

 plocha nakládání s odpady (TO)	 ložisko nevyhrazeného nerostu
 ÚSES lokální biocentrum.návrh	 ÚSES lokální biokoridor-návrh
 ÚSES nadregionální biokoridor	 plocha posuzovaného záměru/zařízení

Podle koordinačního výkresu Územního plánu Znojmo je hodnocená plocha II. etapy pískovny (zařízení) zařazena jako plocha zemědělská. Podle textové části ÚP Znojmo je hlavním využitím plochy zemědělské využití, volné neoplocené plochy převážně intenzivně obhospodařované zemědělské půdy–pozemky ZPF (orná půda, vinice, sady). Přípustné je využití pro krajinné prvky a polní cesty a stavby veřejné dopravní a technické infrastruktury -vedlejší a související s přeložkami silnic I/38 a I/53. Podmíněně přípustné je využití, které nenarušuje nevhodně organizaci zemědělského půdního fondu, hydrologické a odtokové poměry v území a síť zemědělských účelových komunikací a ani jinak není v rozporu se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu. Do ploch zemědělských lze umísťovat, pokud nedojde k podstatnému narušení či omezení hlavního využití, výhradně účelové komunikace, cyklostezky, stavby a zařízení technické infrastruktury, stavby a zařízení pro účely veřejné rekreace a ekologického vzdělávání, oplocení během realizace prvků ÚSES v případě, že nelze použít individuální ochrany sazenic, oplocení sadů a vinic mimo záplavové území a oplocení pro pastevectví, chov hospodářských zvířat (např. elektrické ohradníky, přenosné oplocení). Nepřípustné jsou stavby a zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisí, pro bydlení, výrobu, občanské vybavení, zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, oplocení, změny kultury pozemku, které by snížily stupeň ekologické stability, kromě výše uvedených.

Terénní úpravy budou realizovány v rámci sanace a rekultivace II. etapy pískovny, která bude navazovat na již probíhající rekultivaci I. etapy, která je před dokončením. V rámci rekultivace budou dotčené plochy po ukončení těžby nerostných surovin navraceny zpět do zemědělského využití. Městský úřad Znojmo, odbor rozvoje, oddělení územního plánu a regionálního rozvoje vydalo dne 19.1.2007 v souvislosti s žádostí společnosti ZEPIKO spol. s r.o. o stanovisko k záměru rozšíření těžby na k.ú. Oblekovice směrem na jih do prostoru II. etapy vyjádření č.j. 116031/2006 ve kterém uvádí, že rozšíření těžby je přípustné za podmínky, že nedojde ke změně krajinného rázu a že plochy budou po dokončení těžby rekultivovány. Podmínky uvedené v tomto vyjádření budou v rámci provozu záměru/zařízení splněny, po skončení technické rekultivace bude plocha navracena do ZPF.

#### **B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry**

Posuzovaný záměr provozu zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“ ve vytěženém prostoru II. etapy pískovny Oblekovice přímo navazuje na probíhající rekultivaci I. etapy pískovny Oblekovice, která je před dokončením. V rámci posuzovaného záměru budou terénní úpravy, prováděné v rámci předchozí I. etapy, pokračovat dále jižním směrem do prostoru aktuálně těžené podetapy II.a v závislosti na postupu těžby šterkopísků.

U posuzovaného záměru zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“ bude při realizaci docházet ke kumulaci vlivů při souběžném provozu posuzovaného zařízení a těžby šterkopísků v rámci II. etapy pískovny Oblekovice (v současné době podetapy II.a). Zařízení na využívání odpadů bude provozováno ve vytěženém prostoru II. etapy provozované pískovny Oblekovice. Provoz zařízení bude proto úzce svázán

s provozem pískovny. Příjezd do prostoru zařízení bude přes expedici pískovny. Pro terénní úpravy bude využívána technika provozovatele pískovny. Pro provoz zařízení budou podle potřeby využíváni pracovníci provozovatele pískovny s potřebnou technikou. Zařízení bude provozováno ve všední dny v pracovní době pískovny. V souvislosti s provozem zařízení nebudou budovány žádné provozní objekty. Provozní a sociální zázemí pro běžnou potřebu provozu zařízení a jeho pracovníky bude k dispozici v objektech provozovatele pískovny. Pro dopravu využívaných odpadů do zařízení je uvažováno s využíváním stávajících dopravních prostředků, bude probíhat částečně formou zpětného vytěžení. Podle výsledků dlouhodobého sledování stávajících objemů těžby a ukládky v letech 2004-2022 ve vztahu k plánovanému množství ukládaných odpadů v rámci posuzovaného záměru a stávající těžby v prostoru II. etapy nedojde oproti stávajícímu stavu k nárůstu intenzity dopravy. Kumulaci negativních vlivů dopravy oproti stávajícímu stavu lze proto vyloučit.

V okolí posuzovaného záměru je provozováno několik dalších činností, u kterých by mohlo teoreticky dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel:

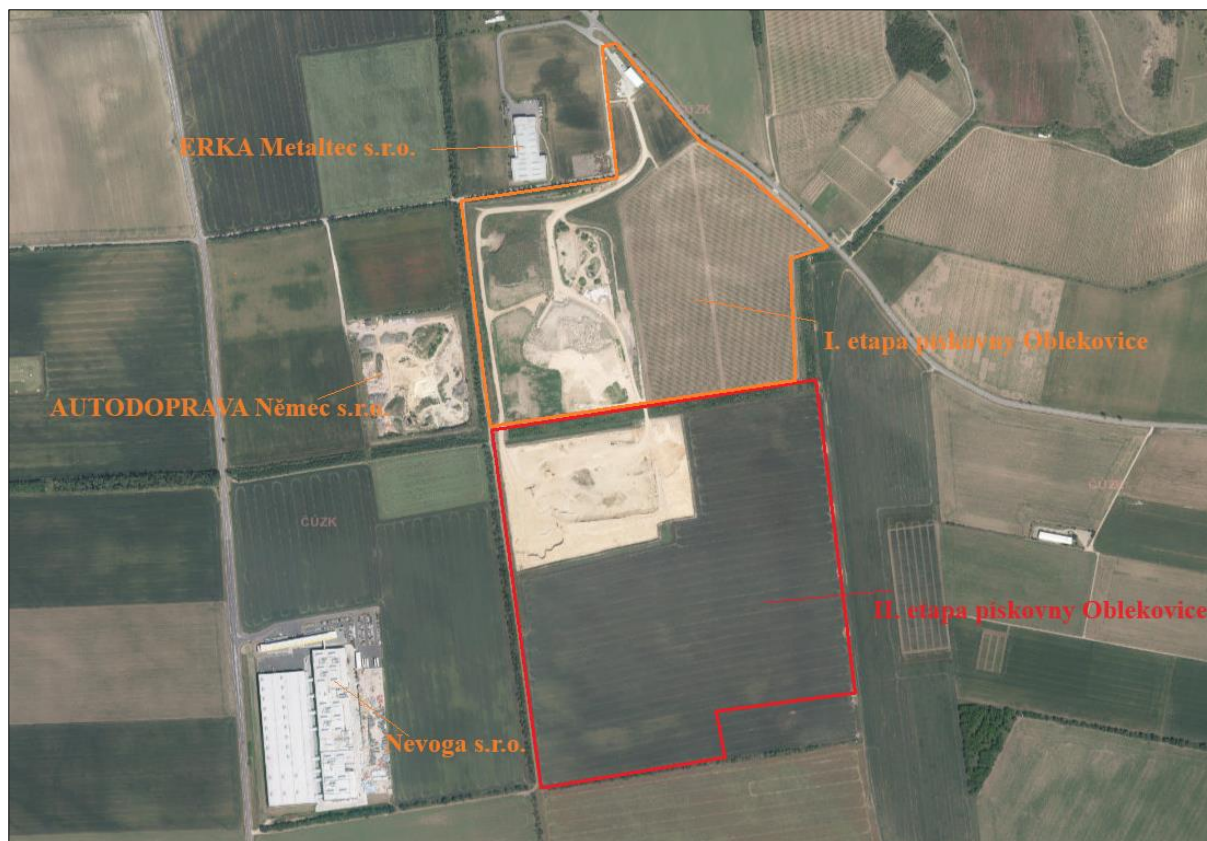
- V severovýchodním sousedství se nachází provozovna společnosti AUTODOPRAVA Němec s.r.o. (podle KN je vlastníkem areálu společnost SETRA-ARTES s.r.o.). Podle archivních leteckých snímků zde byla cca v letech 2008-2009 zahájena těžba písku, ke které se cca od roku 2019 přidala i recyklace a ukládka odpadů. Aktuální provozovatel, společnosti AUTODOPRAVA Němec s.r.o., zde v současné době provádí skladování odpadů k recyklaci, recyklaci odpadů, prodej písku, šterku, recyklátu a přepravu odpadů a stavebních materiálů. Příjezd do areálu je z ulice Evropské (jiný než do prostoru záměru), vzhledem ke vzdálenosti od okraje záměru (cca 100 m na severovýchod) a činností v areálu nelze kumulaci vlivů těchto činností na ŽP a zdraví obyvatel vyloučit. Tato kumulace vlivů však zde probíhá již 15 let.

- Ve vzdálenosti cca 330 m vzdušnou čarou na západ od okraje II. etapy pískovny se nachází hala společnosti Nevoga s.r.o., postavené v roce 2020. Společnost zde vyrábí plastové a kovové výrobky pro stavebnictví (plastové a betonové sloupky, drátěné podložky, výztužné a bednicí systémy, stavební fólie, výztužné napojovací prvky, plastové profily apod.). Přístup do areálu společnosti je z ulice Evropská, po které se uskutečňuje dovoz materiálu a odvoz výrobků. Vzhledem ke vzdálenosti, charakteru výroby a jiné příjezdové trase lze kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel z výroby této společnosti a provozu záměru vyloučit.

- Ve vzdálenosti cca 56 m vzdušnou čarou na sever od okraje II. etapy pískovny se nachází objekt společnosti ERKA Metaltec s.r.o. Společnost zde vyrábí ocelové skříňky, lavičky a regálové systémy. Přístup do areálu společnosti je z ulice U pískovny, která odbočuje z ulice Jaroslavická (stejně jako příjezdová komunikace do areálu záměru). Vzhledem ke vzdálenosti a charakteru výroby lze kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel z výroby této společnosti a provozu záměru vyloučit.

Žádné jiné činnosti nebo plánované záměry v dané lokalitě, u nichž by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na ŽP a zdraví obyvatel s posuzovaným záměrem, nejsou oznamovateli známy. Vzhledem k dlouhodobé těžební a rekultivační činnosti a značné odloučenosti pískovny Oblekovice od intravilánů obcí Oblekovice a Načeratice nepřichází v úvahu žádná případná kumulace vlivů záměru s jinými činnostmi v lokalitě.

Pozici ostatních činností v zájmovém území vůči posuzovanému záměru ukazuje obrázek č. 6.



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obr. č. 6:** Pozice ostatních činností v zájmovém území vůči posuzovanému záměru

### **B. I. 5. Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr respektive odmítnutí**

Předmětem posuzovaného záměru je v souladu s hierarchií nakládání s odpady využití výkopových zemin a vybraných, jinak nevyužitelných, inertních odpadů při rekultivaci vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice formou provozu zařízení na využívání odpadů k zasypávání. Realizace záměru je pokračováním rekultivace vytěženého prostoru I. etapy pískovny Oblekovice, která je před dokončením a na kterou bude záměr průběžně navazovat.

Rekultivace vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice zavezením do úrovně původního terénu je uvedena v oznámení záměru „Pokračování těžby nevýhradního ložiska štěrkopísku v těžebním prostoru Oblekovice – II. etapa, v k.ú. Oblekovice, okres Znojmo“ a je součástí schválené dokumentace „Plán rekultivace pískovny Oblekovice etapa IIa“ (Plch 2009). Povinnost provést sanaci a rekultivaci území dotčeného těžbou vyplývá těžební organizací z § 31, odst. 5), zákona č. 44/1988 o ochraně nerostného bohatství (horního zákona) v platném znění.

Cílem záměru je zavezení vytěženého prostoru zemníku do výškové úrovně, plynule navazující na okolní terén a těleso již dokončené rekultivace I. etapy s následnou biologickou rekultivací. Konečným cílem rekultivačních prací je navrácení rekultivovaných pozemků zpět do zemědělského půdního fondu v souladu s Územním plánem Oblekovice a povolovací dokumentací.

Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě, což je dáno jeho situováním do vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice a návazností na již provedené terénní úpravy na sousedních parcelách I. etapy. Nulová varianta (tj. ponechání prostoru bývalé pískovny bez terénních úprav) by neumožnila jeho následné využití v souladu s územně plánovací dokumentací (vrácení pozemků do ZPF). Představovala by rovněž nezanedbatelné riziko neřízeného ukládání odpadů v opuštěném prostoru bývalé pískovny.

## **B. I. 6. Popis technického a technologického řešení záměru**

Plocha záměru je umístěna do vytěžené části II. etapy pískovny Oblekovice na nevýhradním ložisku Oblekovice, na jehož části těžba i nadále probíhá. Zahájení provozu zařízení je plánováno po ukončení rekultivace v prostoru I. etapy pískovny Oblekovice, na kterou bude plynule navazovat (předpokládán je cca rok 2025).

Geologické zásoby štěrkopísku v širším zájmovém území lokality byly ověřeny v rámci regionálního ložiskového průzkumu Podyjí - Jevišovka, realizovaného organizací GP Ostrava, závod Brno (J. Hlavatý–M. Krejčíř, 1980). V letech 1989–1990 provedla společnost ZEPIKO spol. s r.o. v k. ú. Oblekovice detailní ložiskový průzkum s ověřením kvalitativních parametrů suroviny a výpočtem zásob štěrkopísku. Rozhodnutí o využití území pro zřízení pískovny vydal Městský úřad ve Znojmě dne 14.1.1993 pod čj. výst. 4581/92-NI, těžba v prostoru I. etapy pískovny Oblekovice byla zahájena na základě povolení činnosti prováděné hornickým způsobem, vydaném organizací ZEPIKO spol. s r.o. Obvodním báňským úřadem v Brně dne 16.2.1993 pod čj. 341/1993-08-51.

V letech 1993-1996 byly na lokalitě na základě schváleného Plánu využívání ložiska prováděny skryvkové a těžební práce. Skrytá ornice byla deponována jako val na okrajích pískovny, skryté spraše a sprašové hlíny byly ukládány do vytěžených prostorů v severním cípu pískovny. Na rekultivaci vytěženého prostoru I. etapy pískovny vypracovali v březnu 1997 Ing. V. Legát a Ing. V. Tichý ze společnosti VH atelier s.r.o. Brno „Plán rekultivace a likvidace pískovny Oblekovice“. Dne 5.9.1997 schválil Odbor výkonu státní správy IV Ministerstva životního prostředí rozhodnutím č.j. 860/1751/97-Šk žádost společnosti ZEPIKO spol. s r.o. o změnu podmínek rekultivace těžebního prostoru, spočívající v možnosti použít na zavezení do původní konfigurace terénu i externí inertní materiál. Na základě tohoto schválení vydal dne 9.9.2007 Městský úřad Znojmo, odbor výstavby pod č.j. 7d 8090/97-Hm rozhodnutí o využití území č. 141/97, kterým povolil využití pozemku p.č. 809 v k.ú. Oblekovice (*současný prostor I. etapy podle starého číslování pozemků*) pro ukládání vybraných inertních odpadů. Obvodní báňský úřad v Brně následně dne 2.10.1997 pod čj. 08-4005/97-469 „Plán rekultivace a likvidace pískovny Oblekovice“ schválil. V dalším průběhu rekultivačních prací bylo využívání inertních materiálů pro rekultivaci pískovny povoleno jako provoz zařízení pro využívání odpadů rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje ze dne 16.1.2004 pod čj. JMK 36069/2003 OŽPZ/Šu. Povolení bylo následně prodlouženo rozhodnutími Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru ŽP čj. JMK 22758/2009 ze dne 30.3.2009 a čj. JMK 51471/2018 ze dne 5.4.2018. Aktuálně je rekultivace v rámci provozu zařízení na využívání odpadů v prostoru I. etapy pískovny Oblekovice prováděna na základě povolení, vydaného Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odboru ŽP čj. JMK 118323/2023 ze dne 4.8.2023.

Těžba na ložisku Oblekovice byla rozdělena na dvě etapy. V prostoru I. etapy byla těžba zahájena v roce 1993 a ukončena v roce 2014. Rekultivační práce v prostoru I. etapy byly zahájeny v roce 1997 ukládáním skryvkových materiálů (spraší a sprašových hlín v severní části pískovny), v roce 1998 bylo zahájeno ukládání inertního materiálu. V místech dosažení



konečné nivelety terénu podle plánu rekultivace byla postupně prováděna biologická rekultivace. V roce 2007 byla po ukončení biologické rekultivace podána žádost o převedení části pozemků, dočasně vyňatých ze ZPF, o výměře cca 4,9 ha, zpět do ZPF, v prosinci 2011 byla podána žádost o převedení zpět do ZPF u dalších pozemků o výměře cca 5,6 ha. V současné době je dokončována rekultivace pískovny Oblekovice na západním okraji prostoru I. etapy.

Těžba II. etapy byla zahájena v roce 2015. Na pokračování těžby bylo vypracováno v březnu 2007 oznámení pro zjišťovací řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, Krajský úřad Jihomoravského kraje rozhodnutím č.j. JMK 33988 ze dne 13.4.2007 stanovil, že uvedený záměr nebude dále posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb. V září 2009 vypracoval RNDr. Milan Plch pro dílčí plochu A v severozápadním rohu prostoru II. etapy pískovny Oblekovice Plán využívání ložiska a Plán rekultivace „Pískovna Oblekovice–etapa II. a - plán rekultivace pískovny“, na jehož základě vydal Městský úřad Znojmo dne 23.11.2009 pod č.j. MUZN 97637/2009 rozhodnutí o změně využití území pro rozšíření těžby štěrkopísku v pískovně Oblekovice. Schválený Plán rekultivace stanovil, že po ukončení těžební činnosti bude prostor zavezen do původní konfigurace terénu a vrácen do zemědělského půdního fondu. Těžba v prostoru II. etapy probíhá ve dvou etážích, přičemž na 1. etáži je dobýván kvartérní fluviální štěrkopísek a na 2. etáži poloha miocenního písku. Těžba probíhá za sucha, báze pískovny se nachází na úrovni cca 235 m n.m., vysoko nad hladinou podzemní vody. Kvartérní surovina je po jednoduché úpravě mechanickým tříděním vhodná jako kamenivo do betonu, miocenní písek se používá bez úpravy jako zásypový materiál.

#### *Základní kapacitní údaje o II. etapě pískovny Oblekovice:*

Plocha záboru	34,4036 ha
Ochranné pilíře k větrolamům	2,6080 ha
Plocha těžitelných zásob	31,7956 ha
Kubatura vytěžitelné suroviny na ložisku	1 403 631 m <sup>3</sup>
Již vytěžený objem suroviny (k 1.1. 2024)	207 336 m <sup>3</sup>
Zbývající objem suroviny k těžbě	1 196 295 m <sup>3</sup>
Kubatura skrývky orničních horizontů	190 774 m <sup>3</sup>
Kubatura ostatní (technologická skrývka)	286 160 m <sup>3</sup>
Průměrná hloubka pískovny (surovina + skrývka)	6,8 m

#### **Stavební a konstrukční řešení záměru**

Podle schváleného Plánu likvidace a rekultivace dílčí etapy II.a pískovny Oblekovice bude provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání v rámci rekultivace II. etapy přímo navazovat na stávající provoz zařízení ve vytěženém prostoru I. etapy pískovny Oblekovice s přiděleným IČZ CZB00769. Rekultivace bude probíhat současně s pokračující těžbou, kontinuálně jak na závěrných svazích, tak na bázi pískovny. Technická rekultivace bude spočívat v postupném zavážení vytěženého prostoru inertními odpady tak, aby povrch rekultivovaného prostoru plynule navázal na okolní terén. Postupné zavážení těžebního prostoru bude probíhat od východního okraje pískovny. Průměrná mocnost navážky bude odpovídat průměrnému zahloubení pískovny, které činí cca 6,8 m (surovina + skrývka). Ukládání odpadů bude probíhat ve vytěženém prostoru shora za průběžného hutnění pojezdy nakladačů a vozidel přivážejících odpady. Do paty svahu bude navážen odpad, tvořící větší kusy (kusy betonů, cihly), který bude překrýván odpadem obsahujícím jemnější sypké části (zemina a hlušina). Finální upravený povrch technické rekultivace vytvoří rovinnou plochu, která bude následně v konečné fázi překryta vrstvou zeminy (ornice s podorničím) o mocnosti cca 0,8 m. Finální tvar povrchu terénu bude upraven tak, aby po ukončení sedání byl povrch

navážky gravitačně odvodněn. Pro zřízení rekultivační vrstvy bude použita ornice a podorničí, skryté z těžebního prostoru před zahájením těžby a uložené dočasně na deponiích na okrajích pískovny. Rovněž bude využita zemina, pocházející z výkopových prací v okolí Znojma. Konečným výsledkem rekultivačního procesu bude postupné navrácení pozemků v původní konfiguraci terénu do zemědělského půdního fondu. Na parcele č. 2239 bude obnovena původní polní cesta. Po ukončení technické rekultivace bude provedena biologická rekultivace postupem, schváleným příslušnými orgány státní správy. Technicky rekultivované plató pískovny bude biologicky rekultivováno pomocí vhodného rekultivačního osevního postupu v délce trvání pět let, s cílovým stavem rekultivace na ornou půdu. V průběhu zúrodnovacího procesu bude půda oseta plodinami, které se vyznačují skromnými požadavky na půdní stanovištní podmínky. Účelem tohoto opatření bude obohacení půdy aktivní organickou hmotou a zlepšení jejich fyzikálních a biologických vlastností.

Dovoz využívaných odpadů bude prováděn po silnici III/3978 Nový Šaldorf-Načeratice, ze které vede označená odbočka (účelová panelová komunikace) v délce cca 30 m jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy, tak do aktuálně těženého prostoru II. etapy a prostoru posuzovaného záměru. Vjezd do areálu pískovny je vybaven světelnou signalizací. Prostranství v místě expedičních budov je zpevněno hrubým štěrkem, dlážděním a betonovými panely. Po dobu provozu záměru bude využíváno stávající zařízení pískovny, které tvoří provozní budova expedice, budova pro odpočinek personálu, sociálního zařízení, sklad a zabezpečený vjezd do areálu a mostová váha. Expedice pískovny je pravidelně zásobována balenou pitnou vodou, jednak pro pitné účely, jednak pro účely první pomoci v případě úrazu. Kolem tělesa pískovny je nahrnut val ze skryté zeminy a v intervalech cca 50 m jsou osazeny výstražné tabule se zákazem vstupu.

### **Organizační zabezpečení provozu záměru**

Vjezd do zařízení bude přes vjezd provozovatele pískovny a provozovatele zařízení na využívání odpadů, kterým je společnost ZEPIKO spol. s r. o.

Zařízení bude provozováno ve všední dny v pracovní době pískovny. Provoz zařízení bude podle potřeby zajišťován pracovníky pískovny s potřebnou technikou.

Automobily přivážející odpad budou v prostoru před stávajícím vjezdem do areálu pískovny zváženy na silniční váze SCHENCK DFT-EZ 18 x 3 m LIGHT. Váha je umístěna na parcele č. 1973/1 v k.ú. Oblekovice a je ve vlastnictví provozovatele zařízení. Vážný přes počítač zajišťuje obsluhu silniční váhy z kanceláře v mobilní staveništní buňce umístěné vedle váhy. Nákladní automobil je u vjezdu do areálu zvážen a veškeré údaje jsou zaznamenány do počítačového systému. Při průjezdu váhou jsou nákladní automobily zároveň evidovány v provozním deníku zařízení. U prostoru silniční váhy je prováděna rovněž přejímka odpadů. Pro převzetí využívaných odpadů externích původců bude vymezen manipulační prostor, na který bude při přejímání odpad pro lepší kontrolu složen z dopravního prostředku. Zde bude obsluhou vizuálně, na základě charakteristických, sensoricky postižitelných vlastností (vzhled, zápach konzistence, barva apod.), posouzena shoda kvality odpadu s jeho deklarovanými parametry podle předložených dokladů a přítomnost eventuálních nevhodných příměsí. Současně bude převzata a zkontrolována příslušná dokumentace (základní popis odpadu, laboratorní protokol, při opakovaných dodávkách odpadu čestné prohlášení původce odpadů) k přivezenému odpadu. Po kontrole nákladu (kamerovým systémem na váze, fyzicky v místě vyklopení) bude odpad v případě, že vyhoví požadavkům pro využití v zařízení, následně podle pokynů pověřeného pracovníka zařízení (obsluhy) dopraven na místo konečného uložení. O převzetí odpadu bude dodavateli předán doklad, základní údaje

o původci, přepravci, druhu a množství odpadu budou zapsány do Provozního deníku zařízení. V Provozním deníku bude evidován i průběh rekultivace (zavážení).

V případě, že se při přejímce zjistí, že odpad obsahuje nedovolené příměsi, které nelze jednoduše vyseparovat, případně jeho vzhled a složení neodpovídá předloženým dokladům, nebude tento odpad do zařízení přijat. V případě, že tato skutečnost bude zjištěna až po vyložení odpadu, bude naložen zpět na vozidlo, které ho přivezlo. Řidič vozidla, přivážejícího odpad, bude o tomto rozhodnutí ihned informován a bude vyzván k odvezení odpadu zpět jeho původci (dodavatel). Pracovník provozovatele zařízení, odpovědný za provoz, poté ihned telefonicky informuje dodavatele o nepřijetí odpadu a o jeho vrácení zpět, provede o této skutečnosti zápis do Provozního deníku a zajistí ohlášení o nepřijetí odpadu na Krajský úřad způsobem uvedeným v Provozním řádu.

V rámci provozu zařízení bude přijímán i odpad od drobných původců. Od drobných původců nebude vyžadován základní popis odpadu, zpracovaný na základě výsledků laboratorních analýz, bude požadováno pouze čestné prohlášení dodavatele odpadu, že odpad nemá nebezpečné vlastnosti a nepochází z potenciálně rizikové lokality a neobsahuje balastní složky (sklo, kovy, plasty, dřevo). V případě, že odpad od drobného původce vyhoví těmto požadavkům, bude dopraven na mezideponii do zařízení ke skladování výkopových zemin od drobných původců, situovaného mimo aktuálně zavážený prostor. Po nashromáždění maximálně 2 500 t odpadu, zajistí provozovatel zařízení protokolární odběr smíšeného vzorku a následně v akreditované laboratoři rozbor v rozsahu tabulek č. 5.1, 5.2 a 5.3, přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. V případě splnění limitů pro využití na úpravy terénu budou odpady převezeny k využití v zařízení. Pokud odpad limitním hodnotám nevyhoví, bude provozovatelem znovu ovzorkován na stanovení třídy vyluhovatelnosti a podle výsledků analýz na náklady provozovatele zařízení odvezen k odstranění na skládku příslušné kategorie podle výsledků chemických analýz.

Odpad, využívaný pro terénní úpravy, bude nákladními vozidly převezen na místo konečného uložení, určené pracovníkem zařízení a vyklápen na hromady. Po nashromáždění potřebného množství přijede mechanizace a provede vlastní terénní úpravy (rozhnutí do požadované figury). Takto vytvořená vrstva bude následně zhutněna na požadované parametry. Dovoz využívaných odpadů bude prováděn nákladními automobily jejich původců, případně vlastní mechanizací provozovatele pískovny. Před opuštěním areálu pískovny budou nákladní automobily dle potřeby očištěny, aby nedošlo ke znečišťování veřejných komunikací. Při provozu zařízení bude prováděna průběžná kontrola vlastního zařízení i používaných mechanizačních a dopravních prostředků z hlediska úniku provozních kapalin (pohonné hmoty, minerální oleje aj.). V případě zjištění úniku bude okamžitě provedeno odstranění kontaminované zeminy a realizována havarijní opatření na zabránění další kontaminaci podle Provozního řádu zařízení a Havarijního plánu pískovny Oblekovice.

Na provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání v prostoru I. etapy pískovny Oblekovice vypracoval v únoru 2023 M. Konopáč Provozní řád. Ve zpracovaném provozním řádu je uveden způsob přijímání odpadů do zařízení a prokazování jejich vlastností v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb., je zde popsán způsob kontroly množství a kvality přiváženého odpadu, vedení provozního deníku zařízení, způsob evidence odpadů, přijímaných do zařízení, postup při nepřijetí odpadu do zařízení a kvalitativní požadavky na odpady, přijímané do zařízení. Součástí provozního řádu jsou opatření k omezení negativních vlivů zařízení na životní prostředí, opatření pro případ havárie a bezpečnost provozu a ochrana osob. Provozní řád je zpracován v souladu s přílohou č. 1 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr (provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání v rámci rekultivace II. etapy pískovny

Oblekovice) bude probíhat stejně jako při rekultivaci I. etapy, bude nutné Provozní řád pouze aktualizovat.

Protože v sousedství zařízení bude probíhat i nadále těžební činnost, budou pro jeho provoz kromě Provozního řádu platné i provozní předpisy, vztahující se k ostatním činnostem v areálu pískovny. Kromě obecně platných nařízení a pokynů, vypracovaných závodním lomu v souboru provozní dokumentace, jsou v expedici pískovny uloženy i Pokyny pro obsluhu a údržbu kolového nakladače, Dopravní řád technologické dopravy a dopravy odběratelem, které jsou závazné jak pro těžební tak i rekultivační činnost. Závodním lomu byl rovněž vypracován Havarijní plán. Operativní část havarijního plánu slouží k tomu, aby pro případ mimořádné události byla stanovena opatření k záchraně osob a k odstranění havárie, pohotovostní část obsahuje pokyny pro odstranění sesuvu stěny nebo zasypání těžebního prostředku, pokyny pro odstranění ropné havárie a pokyny pro likvidaci technického zařízení.

Veškeré provozní činnosti, prováděné v zařízení, budou probíhat v bezpečné vzdálenosti od prostoru aktivní těžby v II. etapě pískovny Oblekovice. Provoz zařízení bude s těžební činností koordinován, nedojde proto k ohrožení bezpečnosti pracovníků v provozované části těžebního prostoru, případně v části těžebního prostoru, aktuálně nevyužívaného pro provoz zařízení. Provoz vozidel, přivážejících odpad, bude veden po účelových komunikacích v prostoru pískovny, vedoucích mimo aktuálně využívané dopravní trasy v ostatních částech areálu pískovny s probíhající těžbou. Pohyb stavebních strojů, upravujících povrch zařízení, se bude uskutečňovat pouze v areálu zařízení na využívání odpadů. Odpady tedy budou v zařízení využívány bezpečně oddělené od činnosti prováděné hornickým způsobem i od dalších činností v ostatních částech pískovny Oblekovice.

### **Materiálové řešení záměru**

Odpady, které mají být využívány v zařízení, budou z hlediska geochemických vlastností inertní, tj. nebudou obsahovat ve zvýšených koncentracích látky škodlivé životnímu prostředí, které by se z nich mohly působením exogenních činitelů (voda, vítr, sluneční záření) uvolnit a proniknout do okolního životního prostředí. Zpracovaný Provozní řád předpokládá kromě využívání materiálů, vznikajících při vlastním provozu pískovny i využívání vybraných inertních odpadů externího původu ze stavebních činností ve svozové oblasti, tedy vesměs materiálů z geochemického hlediska podobných horninovému prostředí na lokalitě. Vybrané stavební a demoliční odpady budou využívány pouze granulometricky upravené.

Při provozu zařízení je předpokládáno využití schválených inertních odpadů, které jsou zařazeny podle vyhlášky č. 8/2001 Sb. o Katalogu odpadů pod katalogová čísla, uvedená v tabulce č. B.I.6–1. S úpravou odpadů se nepočítá, při provozu zařízení je plánováno pouze dočasné skladování odpadů od drobných původců na vyčleněné samostatné mezideponii.

**Tabulka č. B.1.6.-1: Odpady využívané v zařízení**

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Kód činnosti dle přílohy č. 2	Poznámka
01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů	5.7.0	výkliz a mezivýkliz při těžbě
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod č. 01 04 07	5.7.0	prosívka z lomů, balvanitá suť při skrývkových pracích apod.
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl	5.7.0	odpad z úpravy a těžby, mezivýkliz, který lze selektivně odtěžit (např. jílovité čocky v souvrství písků)
01 04 10	O	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07	5.7.0	odpad při řezání a broušení dekoračních kamenů, prachovitý materiál z drtičů v kamenolomech
10 12 06	O	Vyřazené formy	5.7.0	vyřazené formy z výroby keramiky
10 09 99	O	Odpady jinak blíže neurčené	5.7.0	smetky, nevypálené kusy keramiky, odpad z výroby keramiky v převážně nevypáleném stavu
17 01 01	O	Beton	5.7.0, 12.1.0	demoliční a stavební práce
17 01 02	O	Cihla	5.7.0, 12.1.0	demoliční a stavební práce
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	5.7.0, 12.1.0	demoliční a stavební práce
17 01 07	O	Směsi, nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	5.7.0, 12.1.0	demoliční a stavební práce
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	5.7.0, 12.1.0	stavební a výkopové práce
17 05 06	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	5.7.0, 12.1.0	stavební a výkopové práce
20 02 02	O	Zemina a kameny	5.7.0	výkopové práce, úprava parků a zahrad

Přijímány, resp. využívány k zasypávání, budou v zařízení pouze odpady vyjmenované ve schváleném Provozním řádu zařízení, které zároveň splňují veškeré požadavky platné legislativy, uvedené v § 6 vyhlášky č. 273/2021 Sb., včetně limitních hodnot sledovaných kontaminantů ve výluhu a v sušině, uvedených v tabulkách č. 5.1, 5.2 a 5.3 přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

U výkopových zemin a stavebních a demoličních odpadů externího původu bude věnována zvýšená pozornost místu jejich původu. Nebudou využívány odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z lokalit, ve kterých byly skladovány nebo používány ve větším množství látky škodlivé vodám, nebo pocházející z lokalit s prokázanou ekologickou zátěží. Z důvodů zbytkové kontaminace nebudou rovněž přijímány odpady vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží.

Stavební a demoliční odpady budou do zařízení přijímány již granulometricky upravené, převážně na frakci 0-150 mm, maximálně 300 mm. Úprava (drcení a vytrídění balastních složek) bude prováděna u původců před jejich přijetím do zařízení, s úpravou odpadů v rámci provozu zařízení se nepočítá.

### **B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládaný harmonogram rekultivačních prací, převzatý z projektu „Plán likvidace a rekultivace pískovny Oblekovice etapa II.a“, vypracovaného Plchem (2009) počítal se zahájením těžby ve II. etapě v roce 2010. Vzhledem ke skutečnosti, že dotěžení zbytkových zásob v I. etapě bylo o pět let posunuto, je posun cca o 15 let i v zahájení rekultivačních prací v prostoru II. etapy pískovny Oblekovice.

Termín ukončení provozu zařízení je závislý na termínu ukončení těžby v prostoru II. etapy pískovny Oblekovice, která probíhá (bez ukládky) již od roku 2015. Kvalifikovaný odhad zbývajících těžitelných zásob ve II. etapě je 1 403 631 m<sup>3</sup>, doba do ukončení těžby cca 35 let, předpokládaná doba provozu zařízení bude v přesahu 5 roků po ukončení těžby, tj. cca 40 let.

### **B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

**Kraj:** Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Žerotínovo náměstí 3/5  
601 82 Brno

**ORP:** Městský úřad Znojmo  
nám. Armády 8, 669 02 Znojmo

**Obec:** Městský úřad Znojmo  
nám. Armády 8, 669 02 Znojmo

### **B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

- Závěr zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb.  
*Správní úřad:* Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Odbor životního prostředí  
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno
- Souhlas podle § 14, odstavce 1), zákona č. 541/2020 Sb. k provozování zařízení na využívání odpadů „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“ a s jeho provozním řádem.  
*Správní úřad:* Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Odbor životního prostředí  
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

## B. II. Údaje o vstupech

### B. II. 1. Půda

Zařízení se nachází na pozemcích nebo jejich částech parcelní číslo 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071 a 2239 v katastrálním území Oblekovice.

Celková plocha pozemků, dotčených provozem zařízení, bude 344 036 m<sup>2</sup> (cca 34,4 ha). Podle výpisu z KN k datu 17.5.2024 mají pozemky (s výjimkou pozemku parcelní č. 2239) zapsán způsob ochrany „ZPF“ a druh pozemku „orná půda“ (pozemek parcelní č. 2239 „ostatní plocha-ostatní komunikace“). Pozemky jsou s výjimkou pozemku parcelní č. 2239 bonitovány, převážná část plochy má číslo BPEJ 00100, menší část číslo BPEJ 00501. Podle přílohy k vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany patří pozemky či jejich části s číslem BPEJ 00100 do I. stupně ochrany ZPF, pozemky s číslem BPEJ 00501 do II. stupně ochrany ZPF. Podle Společného metodického výkladu odboru adaptace krajiny na klimatickou změnu a odboru legislativního MŽP orgánům ochrany zemědělského půdního fondu k některým ustanovením zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č. ZP10/2022 ze září 2022 (Věstník MŽP, ročník XXXII, září 2022, částka 6, č.j. MZP/2022/050/467) jsou do I. třídy zemědělské půdy zařazeny bonitně nejcenější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro stavby technické a dopravní infrastruktury a do II. třídy ochrany situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Záměr se nenachází na pozemcích vedených jako PUFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa), chráněných orgánem státní správy lesů dle zákona 289/1995 Sb. o lesích.

Dotčené pozemky parcelní č. 5857, 5788, 5889, 5897, 5898, 5899 a 6023/31 (*aktuálně po přečíslování pozemky nebo jejich části parcelní č. 2060, 2061, 2062, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059 a 2239*) o celkové výměře 16,0030 ha v prostoru podetapy II.a byly rozhodnutím Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy VII čj. 560/738/09-Šk ze dne 16.4.2009 dočasně odňaty ze zemědělského půdního fondu pro těžbu štěrkopísků.

Po skončení technické a biologické rekultivace budou v souladu s plánem rekultivace dotčené pozemky vráceny do zemědělského půdního fondu, s výjimkou pozemku parcelní č. 2239, na kterém bude obnovena polní cesta.

### B. II. 2. Voda

#### Pitná voda

Provoz záměru nevyžaduje přívod pitné vody. Pro potřeby obsluhy bude pitná voda zajištěna v provozní budově provozovatele pískovny, kam je pravidelně dovážena balená pitná voda, jak pro pitné účely, tak pro účely první pomoci v případě úrazu.

#### Užitková voda

Při provozu záměru bude užitková voda pro účely snižování prašnosti odebírána z vrtu HV1 ve vlastnictví provozovatele pískovny, umístěného na severním okraji areálu I. etapy.

Spotřeba užitkové vody pro tyto účely bude závislá na klimatických podmínkách, nelze ji v současné době určit. Vlastní provoz záměru nevyžaduje potřebu užitkové vody pro sociální účely, sociální zázemí pracovníků obsluhy zařízení bude v provozní budově provozovatele pískovny.

### **Technologická voda**

Pro účely záměru není vyžadována technologická voda.

## **B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**

### **Elektrická energie**

V zařízení nebudou umístěny elektrické spotřebiče, vyžadující připojení na rozvodnou síť.

### **Zemní plyn, jiné energetické zdroje**

V zařízení nebudou umístěny plynové spotřebiče, zařízení nebude připojeno k rozvodům plynu. Žádné jiné energetické zdroje nebudou v zařízení využívány.

### **Pohonné hmoty**

Při provozu zařízení bude třeba motorová nafta na provoz strojního zařízení (kolový nakladač VOLVO 150F a VOLVO 150D), provádějícího terénní úpravy a hutnění využívaných odpadů. Výše uvedené nakladače budou během pracovní doby provádět i těžební práce, nelze proto určit přesné údaje o spotřebě nafty pro provoz zařízení. Orientační uváděná spotřeba nafty je u kolového nakladače VOLVO 12,3 l nafty na motohodinu. Tankování paliva do nakladačů bude prováděno na určené ploše v areálu pískovny, mimo prostor zařízení. V prostoru zařízení nebudou pohonné hmoty a ostatní provozní kapaliny skladovány a bude v něm zakázáno doplňování pohonných hmot a provozních kapalin a provádění oprav používané mechanizace, s výjimkou nezbytné údržby.

### **Ostatní suroviny**

Z ostatních surovin přicházejí v úvahu výklizové hmoty z vlastního provozu pískovny (event. vyseparované jílovité čočky) mimo režim zákona o odpadech a skrytá sprašová hlína, ornice a podomičí, které budou využity při tvorbě rekultivačních vrstev.

## **B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

Dopravní trasa do zařízení je vedena přímým odbočením ze silnice III/3978 Nový Šaldorf -Načeratice (v intravilánu ulice Jaroslavická) na účelovou komunikaci, ze které vede odbočka jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy pískovny, tak do aktuálně těžného prostoru II. etapy pískovny. Alternativní trasou je doprava po silnici I/38 Jihlava -Znojmo-hraniční přechod Hatě, ze které se v Novém Šaldorfu odbočí na silnici III/3978.

Maximální projektovaná denní kapacita zařízení při činnosti 5.7.0 je 625 t. Při použití nákladních souprav s nosností 25 t to představuje cca 25 návozu denně, což odpovídá cca 50 jízdám nákladních automobilů v pracovní den tam a zpět, při použití nejběžnějších nákladních automobilů s nosností cca 15 t to představuje cca 41 návozu denně, což odpovídá cca 82 jízdám nákladních automobilů v pracovní den tam a zpět. Lze předpokládat, že příjezd ze směru od Načeratic bude minimální, hlavní příjezd bude po silnici I/38 s následným odbočením na silnici III/3978.

Do stávající intenzity dopravy na obou komunikacích byla při sčítání dopravy ŘSD v roce 2020 již zahrnuta nákladní doprava v souvislosti s těžbou v prostoru II. etapy a s rekultivací



v prostoru I. etapy. Vzhledem k tomu, že při provozu zařízení v rámci rekultivace II. etapy nedojde ke zvýšení objemu dovážených odpadů oproti rekultivaci v prostoru I. etapy a nedojde ani k navýšení objemu těžby oproti stávajícímu stavu, lze konstatovat, že při rekultivaci II. etapy pískovny Oblekovice nedojde k nárůstu nákladní dopravy na přepravních trasách.

Provoz záměru si nevyžádá budování žádných nových komunikací.

Doprava využívaných externích odpadů nebude pravidelná, návoz bude prováděn podle aktuálního množství vhodných materiálů ve svozové oblasti. Doprava bude probíhat pouze v denní době, v provozní době pískovny.

## **B. II. 5. Biologická rozmanitost**

Posuzovaný záměr se nachází v prostoru, jehož větší část je dlouhodobě využívána zemědělsky, na jeho severozápadním okraji probíhá aktuální těžba šterkopísku v rámci podetapy II.a. V severním sousedství probíhala dlouhodobě těžba šterkopísků v prostoru I. etapy. V současné době je nejstarší část vytěženého prostoru I. etapy na jejím východním okraji biologicky zrekultivována na vinohrad, v západní části je dokončována technická rekultivace.

Zařízení bude situováno ve vytěženém prostoru pískovny. V současné době se takový prostor nachází pouze v části podetapy II.a. Ve vytěženém prostoru a prostoru těžby v podetapě II.a se nenachází zcela žádná přírodní stanoviště, prostor je bez vegetace. Ruderální travní porost se nachází pouze na horní hraně svahů a na hromadách skryté zeminy. Podél polních cest, ohraničujících celý prostor II. etapy na západní a jižní straně, se nacházejí staré větrolamy.

Na plochách orné půdy II. etapy mimo aktuálně roztěženou plochu podetapy II.a byla původní rostlinná společenstva lidskou činností rozrušena a nahrazena agrokulturami. Zbytky přírodě blízkých společenstev jsou v okolí zařízení vázány na zbytky ploch trvalých travních porostů, doprovodnou vegetaci podél polních cest, zahrady, sady a vinice. V prostoru lokality a jejím okolí je flora i fauna silně ovlivněna dlouhodobě probíhající těžbou písků, nelze zde proto s ohledem na dlouhodobý silný antropogenní vliv předpokládat výskyt bohatých a stabilních společenstev.

Prostor záměru není součástí Evropsky významné lokality NATURA 2000 ani ptačí oblasti NATURA 2000, na území záměru se nenachází předmět ochrany evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

## **B. III. Údaje o výstupech**

### **B. III. 1. Ovzduší**

#### **Plošný zdroj emisí**

Plošným zdrojem emisí bude při provozu záměru aktivní plocha provádění terénních úprav. Emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů v prostoru zařízení a při manipulaci s využívanými odpady v rámci prováděných terénních úprav. Emise budou vznikat rovněž při nakládce těžené suroviny (písek nebo šterkopísek). Při přepravě využívaných odpadů půjde z jedné třetiny o vytěžování vozidel (příjezd s odpadem, naložení a odvoz tříděné frakce

písku nebo šterkopísku). Hlavními vznikajícími emisemi budou emise obou frakcí polévatého prachu ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ).

Projevy zvýšené prašnosti budou za nepříznivých klimatických podmínek (suché a větrné počasí) v případě potřeby zmírňovány skrácením prostoru terénních úprav a provozních komunikací vodou, čištěním příjezdových komunikací a omezením rychlosti vozidel v prostoru zařízení na 5 km/hod.

### **Liniový zdroj emisí**

Liniovým zdrojem emisí bude doprava využívaných externích odpadů a materiálů z vlastního provozu pískovny po vnitroareálových účelových komunikacích a veřejných komunikacích. Nejvýznamnějšími emisemi, typickými pro automobilovou dopravu, jsou oxidy dusíku ( $NO_x$ ), oxid uhelnatý (CO), uhlovodíky ( $C_xH_y$ ) a polévatý prach ( $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ).

Pro určení závažnosti ovlivnění kvality ovzduší vlivem posuzovaného záměru vypracoval Ing. Pavel Cetl, autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií číslo autorizace 3151/740/03 v červenci 2024 rozptylovou studii, tvořící přílohu č. 1 oznámení.

### **Vstupní údaje pro rozptylovou studii:**

V současné době probíhá těžba v prostoru podetapy II.a, kde jsou v současnosti prováděny následující činnosti - skrývkové práce, těžba a nakládání suroviny, doprava, třídění suroviny. V prostoru I. etapy je dokončována rekultivace. Předmětem záměru je provádění průběžné rekultivace již vytěžených prostor II. etapy. Rekultivace bude prováděna stejným způsobem jako rekultivace vytěženého prostoru I. etapy, tedy zavážením materiálu z vlastního provozu pískovny a odpady externího původu (vybrané inertní odpady, zeminy, kamení, hlušiny a granulometricky upravené vybrané stavební a demoliční odpady). Využívané odpady jsou dopravovány nákladními vozidly dodavatelů až na místo vlastní ukládky, přes váhu u vjezdu do areálu. V prostoru zařízení jsou odpady hutněny, rozhrnovány a urovnávány do požadované figury pomocí těžebních strojů. V zařízení není prováděna mechanická úprava (drcení), ani třídění odpadů, granulometrická úprava využívaných odpadů musí být provedena před jejich přijetím v zařízení, granulometricky neupravené demoliční odpady nejsou do zařízení přijímány.

Ve studii bylo uvažováno s celkovým objemem ukládky  $150\,000\text{ m}^3/\text{rok}$  a průměrnou denní ukládkou cca 600 t. Pro dopravu do prostoru ukládky byly uvažovány průměrné intenzity dopravy 23 osobních aut s vozíky a Pick-upy za den, 30 lehkých nákladních vozidel a 73 těžkých nákladních vozidel za den, tj. celkem 73 vozidel. Při započtení návratu prázdných vozidel (bez zpětného vytěžování) se jedná o 62 jízd osobních aut s vozíky a Pick-upů, 82 jízd lehkých nákladních automobilů a 52 jízd těžkých nákladních automobilů za den. Studie uvádí, že se jedná o prakticky stejnou dopravní intenzitu, která je vyvolávána stávající ukládkou v rámci rekultivace prostoru I. etapy. Po přesunu ukládky do prostoru II. etapy se změna imisní zátěže projeví prodloužením dopravní trasy v prostoru dobývacího prostoru a přesunem místa ukládky materiálu. Pro pohyb dopravy do a v prostoru ukládky byla uvažována pojezdová rychlost 10 km/h. Resuspenze prašných částic z pojezdu po nezpevněných komunikacích a ploše těžebny byly vypočteny dle „Metodiky pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi  $PM_{10}$ “. Pro úpravu povrchu a hutnění byl uvažován 1 buldozer nebo nakladač. Pro resuspenzi z plochy byla aktuální plocha ukládky uvažována ve výši roční kapacity (tedy 0,76 ha). Skladování na mezideponii, ani úprava (drcení či třídění) ukládaného materiálu nebylo uvažováno.

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech  $2200 \times 2000\text{ m}$  s krokem sítě 50 m, orientovaná rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK. Dále byl

výpočet proveden pro 3 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží vybraných obytných a rekreačních objektů v okolí záměru. Jednalo se o rekreační objekt Oblekovice číslo evidenční 6160 (RB 1), rodinný dům Načeratice č.p. 93 (RB2) a rodinný dům Vrbovec č.p. 336 (RB3).

### Hlavní závěry rozptylové studie:

Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje uvnitř vlastního areálu nejvýše 0,02 µg.m<sup>-3</sup>. Toto výpočtové maximum je způsobováno především provozem buldozeru a automobilovou dopravou v areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,05 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>). Mimo vlastní areál, tedy v ostatních částech hodnoceného území, budou hodnoty příspěvku nižší.

Maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>, vyvolané provozem navrhovaného záměru, z výpočtu vycházejí ve výši do 0,54 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do 0,27 % imisního limitu (200 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ukládky. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje ve vlastním areálu do 13,5 µg.m<sup>-3</sup>, tedy do hodnoty 34 % limitu (40 µg.m<sup>-3</sup>), tento příspěvek je však dosahován pouze v prostoru vlastní ukládky (tedy v prostoru, kde nelze uplatňovat imisní limit). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších, mimo areál činí hodnoty příspěvku do 4,4 µg.m<sup>-3</sup> a méně, tedy pod 11% limitu. Maximální příspěvek průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>, vyvolaný provozem navrhovaného záměru vychází v prostoru ukládky ve výši do 180 µg.m<sup>-3</sup>, tedy nad hodnotou imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup (tedy v prostoru, kde nelze uplatňovat imisní limit). Doby trvání této koncentrace jsou však relativně krátké, řádově několik hodin v roce (tedy méně než 1 případ za rok). S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže (36. nejvyšší denní koncentrace je 33 µg.m<sup>-3</sup>) byla vyhodnocena četnost dosažení koncentrace 15 µg.m<sup>-3</sup> (tedy příspěvek bezpečně pod úroveň hodnoty imisního limitu). Četnost dosažení této koncentrace mimo vlastní areál nepřekračuje 21 případů za rok, dosažení či překročení imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>) s nadlimitní četností (35 případů za rok) tedy nepředpokládá.

Průměrné roční koncentrace PM<sub>2,5</sub> v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 1,4 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 7 % limitu (20 µg.m<sup>-3</sup>). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup. Mimo areál pískovny bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších – cca do 0,45 µg.m<sup>-3</sup>. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Průměrné roční koncentrace benzenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,002 µg.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,014 % limitu (5 µg.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše 0,002 ng.m<sup>-3</sup>. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,2 % limitu (1 ng.m<sup>-3</sup>). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech je uveden v tabulce č. B.III.1-1.

**Tabulka č. B.III.1-1:** Nárůst koncentrací sledovaných imisí ve vyhodnocovaných bodech zájmového území

Objekt	NO2		PM10			PM2,5	benzen	BaP
	Roční průměr	Hodinové maximum	Roční průměr	24hodinové maximum*	nad 15 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Roční průměr	Roční průměr	Roční průměr
RB 1 Oblekovice č. ev. 6160	0,00018	<b>0,038</b>	<b>0,083</b>	<b>13,244</b>	0,00	<b>0,008</b>	<b>0,000004</b>	<b>0,000013</b>
RB 2 – Načeratice 93	0,00015	0,025	0,061	7,761	0,00	0,006	0,000003	0,000009
RB 3 – Vrbovec 336	0,00020	0,027	0,074	7,074	0,00	0,008	0,000004	0,000011
Naměřená imisní zátěž 2023	10,70000	56,800	15,500	25,700	-	11,900	0,700000	0,300000
Průměr pětiletí 2018-2022	9,20000		18,900	33,000	-	13,500	0,800000	0,400000
<b>Limit</b>	<b>40,000</b>	<b>200,0</b>	<b>40,000</b>	<b>50,0</b>		<b>20,000</b>	<b>5,00000</b>	<b>1,00000</b>
Jednotka	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	x/rok	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$

\* U naměřených hodnot a u hodnot za aktuální pětiletí je uváděna 36. nejvyšší koncentrace

Nejvyšší příspěvky jsou v tabulce vyznačeny tučně (RB 1). S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže, tedy v součtu se stávající imisní zátěží, neočekává dosažení či překročení hodnot imisního limitu v prostoru s obytnou zástavbou, respektive překročení limitem tolerované doby dosažení limitní koncentrace.

## B. III. 2. Odpadní vody

### Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody nebudou při provozu záměru vznikat. Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení v provozní budově provozovatele pískovny, které bude pracovníkům zařízení k dispozici, budou odstraňovány v rámci provozu pískovny.

### Technologické odpadní vody

Provozem záměru nebudou vznikat technologické odpadní vody.

### Srážkové vody

Srážkové vody budou v prostoru záměru volně vsakovat do terénu.

## B. III. 3. Odpady

Při provozu zařízení mohou při sanaci havarijních úniků ropných látek vzniknout jednorázově i nebezpečné odpady, běžným provozem zařízení bude vznikat i menší množství směšného

komunálního odpadu (obaly od potravin a nápojů atd.). Přehled předpokládaných odpadů a jejich zařazení podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů uvádí tabulka č. B.III.3–1.

**Tabulka č. B.III.3–1:** Odpady vznikající při sanaci úniků RL a běžným provozem zařízení

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Způsob vzniku
13 02 08*	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
15 01 10*	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
15 02 02*	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Běžná údržba strojního zařízení, sanace havarijního úniku RL
17 05 03*	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Sanace havarijního úniku RL-vytěžená kontaminovaná zemina
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Běžný provoz záměru

Množství těchto odpadů nelze blíže specifikovat.

Odpady budou při provozu záměru shromažďovány ve vhodných sběrných nádobách (kontejnerech) a po jejich naplnění budou předávány k dalšímu využití nebo odstranění oprávněným osobám. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a souvisejícími předpisy v platném znění.

### B. III. 4. Hluk

U posuzovaného záměru bude hlavním zdrojem hlukových emisí provoz nakladačů, provádějících úpravy terénu a provoz nákladních automobilů, přivážejících využívané odpady.

Pro určení závažnosti příspěvku hlukové zátěže ve chráněném venkovním prostoru v okolí posuzovaného záměru jeho realizací vypracoval v červenci 2024 Ing. Václav Volejník akustickou/hlukovou studii, tvořící přílohu č. 2 oznámení.

#### Vstupní údaje pro hlukovou studii:

Jako stávající hluková zátěž v prostoru pískovny je ve studii uvažována aktuální těžba písků a provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání v prostoru I. etapy s kapacitou 150 000 t/rok. V těžené podetapě II.a jsou v současnosti prováděny skrývkové práce, těžba a nakládání suroviny, doprava a třídění suroviny. Stávajícími stacionárními zdroji hluku v prostoru aktuálně těžené podetapy II.a jsou při provádění těžebních prací dva kolové nakladače Volvo 150F a 150D a úprava třídění, prováděná na mobilním třídíči MT 100 na frakci 0/4, 4/16 s dieslovým pohonem.

Při realizaci záměru je předpokládána těžba i ukládka využívaných odpadů pouze v prostoru II. etapy pískovny. Využívané odpady budou přiváženy nákladními automobily na určené

místo, kde budou v prostoru ukládky hutněny, rozhrnovány a urovnávány do požadované figury pomocí nakladače. V zařízení nebude prováděna mechanická úprava (drcení), ani třídění odpadů. Maximální množství využívaných odpadů bude i v II. etapě 150 000 t/rok, předpokládaná doba provozu zařízení bude i nadále cca 250 pracovních dní za rok. Provoz zařízení bude probíhat pouze v denní době, stejně tak i těžba a přeprava písku.

Areálová doprava je uvažována v intenzitě 31 osobních vozidel, 40 lehkých nákladních automobilů a 26 těžkých nákladních automobilů za den.

Do výpočtů byl zahrnut i vliv hluku ze sousedícího areálu společnosti Autodoprava Němec s.r.o., ve kterém probíhá skladování odpadů k recyklaci, prodej písku, šterku, recyklátu a přeprava materiálu. Pro výpočet byly zadány parametry hluku pro nakladač a třídič.

Vypočteny byly hodnoty hluku šířeného z areálu Pískovny Oblekovice a sousedního areálu společnosti Autodoprava Němec s.r.o., včetně areálové dopravy.

Výpočty v hlukové studii byly provedeny pro nejbližší chráněné venkovní prostory staveb, uvažovány byly rodinný dům Načeratice č.p. 93 (bod1) a rodinný dům Vrbovec č.p. 336 (bod2).

### Hlavní závěry hlukové studie:

Výsledné výpočtové hodnoty pro nejbližší chráněné venkovní prostory staveb uvádí tabulky B.III.4-1 a B.III.4-2.

**Tabulka č. B.III.4-1:** Vypočítané hodnoty hluku  $L_{Aeq}$  (dB) ze silniční dopravy

Objekt	Výška	Doprava 2024		Hygienický limit		Doprava 2026					
		Bez záměru				Bez záměru		Se záměrem		rozdíl	
		den	noc	den	noc	den	noc	den	noc	den	noc
		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB	
1	1.NP	64,7	56,4	68	58	64,7	56,4	64,7	56,4	0,0	0,0
2	1.NP	29,5	25,9			29,6	26,0	29,6	26,0	0,0	0,0

1 - rodinný dům Načeratice č.p. 93

2 - rodinný dům Vrbovec č.p. 336

Podle výsledků výpočtů hluku šířeného ze silniční dopravy nepřekročí hluk v chráněném venkovním prostoru staveb pro současný stav ani ve výhledu po realizaci záměru limity Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro hluk ze silniční dopravy  $L_{Aeq,16h} = 68$  dB v denní době, v noční době není doprava uvažována. V hodnocených bodech vlivem dopravy vyvolané záměrem nedojde ke zvýšení hlukové zátěže v denní době, v noční době se doprava neuvažuje.

**Tabulka č. B.III.4-2:** Vypočítané hodnoty hluku  $L_{Aeq}$  (dB) ze stacionárních zdrojů záměru a areálové dopravy

Objekt	Výška	Současný stav		Hygienický limit		Výhledový stav					
		Bez záměru				Bez záměru		Se záměrem		rozdíl	
		den	noc	den	noc	den	noc	den	noc	den	noc
		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB		Hodnota v dB	
1	1.NP	30,3	-	50	40	30,3	-	30,6	-	0,3	-
2	1.NP	21,6	-			21,6	-	22,6	-	1,0	-

1 - rodinný dům Načeratice č.p. 93

2 - rodinný dům Vrbovec č.p. 336

Podle výsledků výpočtů hluku šířeného ze stacionárních zdrojů před fasády nejbližších budov v okolí záměru ze stacionárních zdrojů hluk v chráněném venkovním prostoru staveb nepřekročí v žádném posuzovaném stavu limity Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro hluk ze stacionárních zdrojů  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době, v noční době není areál provozován.

### B. III. 5. Vibrace a záření

Při realizaci záměru nebudou kromě vibrací, vznikajících provozem nakladačů při terénních úpravách a vozidel při přepravě využívaných odpadů, vznikat žádné další vibrace. Při provozu zařízení nebudou používány žádné vibrační stroje, které by mohly být zdrojem vibrací.

Při provozu záměru nebudou provozovány otevřené generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Zařízení se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole, překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 291/2015 Sb. Provoz zařízení nebude zdrojem radioaktivního záření.

### B. III. 6. Rizika havárií

Záměr nespadá do režimu zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi ve znění pozdějších předpisů. Vlastní provoz zařízení nevykazuje znaky záměru, který by představoval riziko pro životní prostředí a zdraví obyvatel v důsledku používání závadných látek nebo potenciálně rizikových technologií.

Za běžného provozu zařízení nejsou předpokládány žádné negativní výstupy do okolí. Vlivem nepředvídatelných okolností však může dojít k mimořádným situacím. Hlavní havarijní situací s negativním dopadem na složky životního prostředí v prostoru zařízení a jeho okolí a na zdraví obyvatel, ke které může při provozu dojít, je únik pohonných hmot nebo motorových olejů z mechanizačních prostředků, používaných na terénní úpravy a dopravních prostředků, přivážejících využívané odpady, v důsledku technické poruchy nebo selhání

lidského faktoru. Obě možnosti lze při provozu záměru omezit na minimum technickými i organizačními opatřeními, uvedenými v Provozním řádu zařízení.

Ropné látky jsou podle §39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění látkami nebezpečnými vodám. V zařízení je s nimi nakládáno při navození odpadů, při provádění vlastních terénních uprav a při provozu třídící linky, kdy je manipulováno s mechanizačními a dopravními prostředky, ve kterých jsou tyto látky obsaženy.

Únikem ropných látek/roponou havárií se rozumí každá událost při provozu zařízení, při níž se dostanou ropné látky mimo určená místa a může dojít ke škodám na životním prostředí (znečištění horninového prostředí, povrchové a podzemní vody). O havárii nejde, jestliže je vyloučeno vzhledem k nepatrnému množství uniklých ropných látek poškození životního prostředí a kontaminace vod. Místo úniku se však vždy musí v potřebném rozsahu zbavit ropných produktů.

Preventivním opatření pro vyloučení vzniku ropné havárie bude podle Provozního řádu zařízení pravidelná kontrola technického stavu mechanizačních a dopravních prostředků (zejména těsnosti proti úkapům), kterou budou minimalizovány i drobné úkapy pohonných hmot a mazadel a okamžité hlášení zjištěných závad, zákaz skladování ropných látek v prostoru zařízení, při nezbytné manipulaci s ropnými látkami v zařízení dodržování bezpečnostních opatření (okamžitá likvidace drobných úkapů, umístění použitých obalů od ropných látek a čistících textilií do bezpečných uzavřených nádob a jejich neprodlený odvoz ze zařízení a používání záchytných vaniček u odstavených mechanizačních a dopravních prostředků).

Podle Havarijního plánu vodního hospodářství (Plch, 2018) jsou v areálu pískovny Oblekovice (mimo prostor zařízení) skladovány ze závadných látek nebezpečných vodám motorová nafta a motorové a převodové oleje. Ke skladování a k manipulaci se závadnými látkami dochází v nově postavené montované hale, ve které je umístěn skladovací technologický celek na naftu (nadzemní, dvouplášťová polypropylénová čerpací stanice Harlequin, typ FS 5 000 o objemu 5 000 l nafty, vybavená proti přeplnění systémem detekce úniku do meziprostoru s indikací) a sklad neperzistentních minerálních olejů (oleje jsou skladovány v nádobách o objemu max. 200 l v celkovém množství cca 2400 l, umístěných po 2 ks v ocelových záchytných vanách o objemu vany 200 l, maziva v celkovém množství cca 2x 50 kg jsou uskladněna v záchytných ocelových vanách o objemu vany 200 l).

Pro případ mimořádných situací, kdy by došlo k úniku provozních kapalin z dopravních prostředků, je areál pískovny vybaven základními sanačními prostředky pro likvidaci úniků ropných látek. Tyto prostředky jsou umístěny v provozním objektu provozovatele pískovny.

Postup při likvidaci důsledků úniku škodlivých látek je řešen Provozním řádem zařízení a Havarijním plánem vodního hospodářství. Havarijní situace v souvislosti se selháním lidského faktoru může nastat zejména při dopravní nehodě. Postup při likvidaci důsledků úniku škodlivých látek při dopravní nehodě je obdobný jako při likvidaci úniku ropných látek v prostoru zařízení. Méně pravděpodobnou havarijní situací může být havárie, související s umístěním zařízení v prostoru pískovny. Taková provozní havárie by však svými důsledky nepřesahovala prostor vytěžené části pískovny. Mohlo by se jednat o dílčí sesuv svahu pískovny, nebo dílčí sesuv svahu budovaného tělesa navážky. Postup při řešení takové havarijní situace je uveden v Havarijním řádu pískovny Oblekovice.

Vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, nehrozí při provádění uprav terénu nebezpečí požáru. Postup při likvidaci požáru používaných mechanizačních a dopravních



prostředků řeší Havarijní řád pískovny Oblekovice, prostředky pro likvidaci požáru jsou umístěny v provozním objektu provozovatele pískovny.

Přemnožení obtížných živočichů, šíření zápachu nebo obtížného hmyzu vzhledem k charakteru odpadů, využívaných v zařízení, při provádění úprav terénu nehrozí.

## **ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C. 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

Zařízení je umístěno v okrajové části katastru obce Oblekovice, mimo obydlené území, v izolované poloze.

Zařízení se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. V prostoru zařízení se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni a ani žádné zvláště chráněné území podle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Prostor zařízení není součástí národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky, součástí přírodního parku ani součástí soustavy Natura 2000. Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná přírodní vodní plocha, prameniště či mokřad. Dotčené území neleží v ochranném pásmu vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění. Záměr je umístěn mimo zátopové území.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost záměru. V severovýchodním sousedství záměru se nachází provozovna společnosti AUTODOPRAVA Němec s.r.o., který zde v současné době provádí skladování odpadů k recyklaci, recyklaci odpadů, prodej písku, šterku, recyklátu a přepravu odpadů a stavebních materiálů.

### **C. 2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území**

#### **C. 2. 1. Ovzduší a klima**

Z pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit podle zákona o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., za období 2018-2022, převzatých ze stránek ČHMÚ vyplývá, že u pětiletých průměrných koncentrací znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 1 kalendářní rok, byly průměrné hodnoty za roky 2018-2022 u oxidu dusičitého  $9,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tj. 23 % imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u  $\text{PM}_{10}$   $18,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tj. 47,3 % imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u  $\text{PM}_{2,5}$   $13,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tj. 67,5 % imisního limitu ( $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u benzenu  $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tj. 16 % imisního limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u benzo(a)pyrenu  $0,4 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ , tj. 40 % imisního limitu ( $1 \text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$ ), u arsenu

0,6 ng.m<sup>-3</sup>, tj. 10 % imisního limitu (6 ng.m<sup>-3</sup>), u olova 0,0042 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 0,6 % imisního limitu (0,5 µg.m<sup>-3</sup>), u niklu 0,4 ng.m<sup>-3</sup>, tj. 2 % imisního limitu (20 ng.m<sup>-3</sup>) a u kadmia 0,1 ng.m<sup>-3</sup>, tj. 2 % imisního limitu (5 ng.m<sup>-3</sup>).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu zdraví s dobou průměrování 24 hodin, byly průměrné hodnoty za roky 2018-2022 u 36. maximálního 24 hod průměru PM<sub>10</sub> 33 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 66 % imisního limitu (50 µg.m<sup>-3</sup>) a u 4. maximálního 24 hod průměru SO<sub>2</sub> 7 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 5,6 % imisního limitu (125 µg.m<sup>-3</sup>).

U znečišťujících látek, které mají stanoven imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace, byly průměrné roční hodnoty za roky 2018-2022 u oxidu siřičitého 2,6 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 13 % imisního limitu (20 µg.m<sup>-3</sup>), u oxidu siřičitého v zimním období 2,5 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 12,5 % imisního limitu (20 µg.m<sup>-3</sup>) a u oxidů dusíku 13,4 µg.m<sup>-3</sup>, tj. 44,7 % imisního limitu (30 µg.m<sup>-3</sup>).

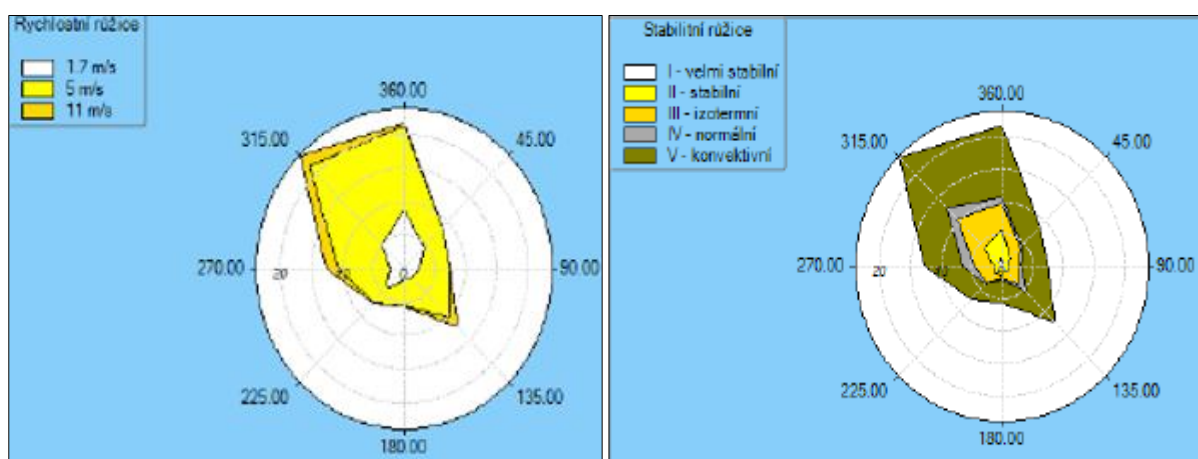
Podle uvedených hodnot lze kvalitu ovzduší v místě zařízení a jeho blízkém okolí v období let 2018–2022 hodnotit jako dobrou.

Důležitým klimatickým údajem (zejména pro stanovení možného znečištění ovzduší provozem záměru) jsou údaje o směrech a rychlosti větru v zájmovém území lokality a stabilitě ovzduší. Údaje se znázorňují pomocí větrné růžice. Odborný odhad větrné růžice, vypracované Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočkou Ostrava pro posuzovaný záměr, převzatý ze zpracované rozptylové studie (Cetl, 2024), uvádí tabulka č. C.2.1-1.

**Tabulka č. C.2.1-1: Odborný odhad větrné růžice**

Celková růžice										
m.s <sup>-1</sup>	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
<b>1,7</b>	8,82	4,59	2,50	1,85	1,77	4,12	2,28	5,03	0,48	31,44
<b>5</b>	12,53	4,16	4,93	8,52	3,76	3,01	8,38	16,72	0,00	62,01
<b>11</b>	0,42	0,00	0,03	1,89	0,11	0,04	2,01	2,05	0,00	6,55
<b>součet</b>	21,77	8,75	7,46	12,26	5,64	7,17	12,67	23,80	0,48	100

Podle větrné růžice vane v zájmovém území nejčastěji vítr severozápadním a severním směrem o rychlosti okolo 5 m.s<sup>-1</sup>. Graficky je větrná růžice zobrazena na obrázku č. 7.



Zdroj: Pískovna Oblekovice, rozptylová studie, Ing. P. Cetl, Brno, červenec 2024

**Obrázek č. 7: Větrná růžice zájmového území**

Zájmové území se podle klimatologického členění Quitta (1971) nachází v teplé oblasti, okrsku T4, který se vyznačuje velmi dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým, velmi krátkým přechodným obdobím, s teplým jarem a podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a suchou až velmi suchou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

## **C. 2. 2. Voda**

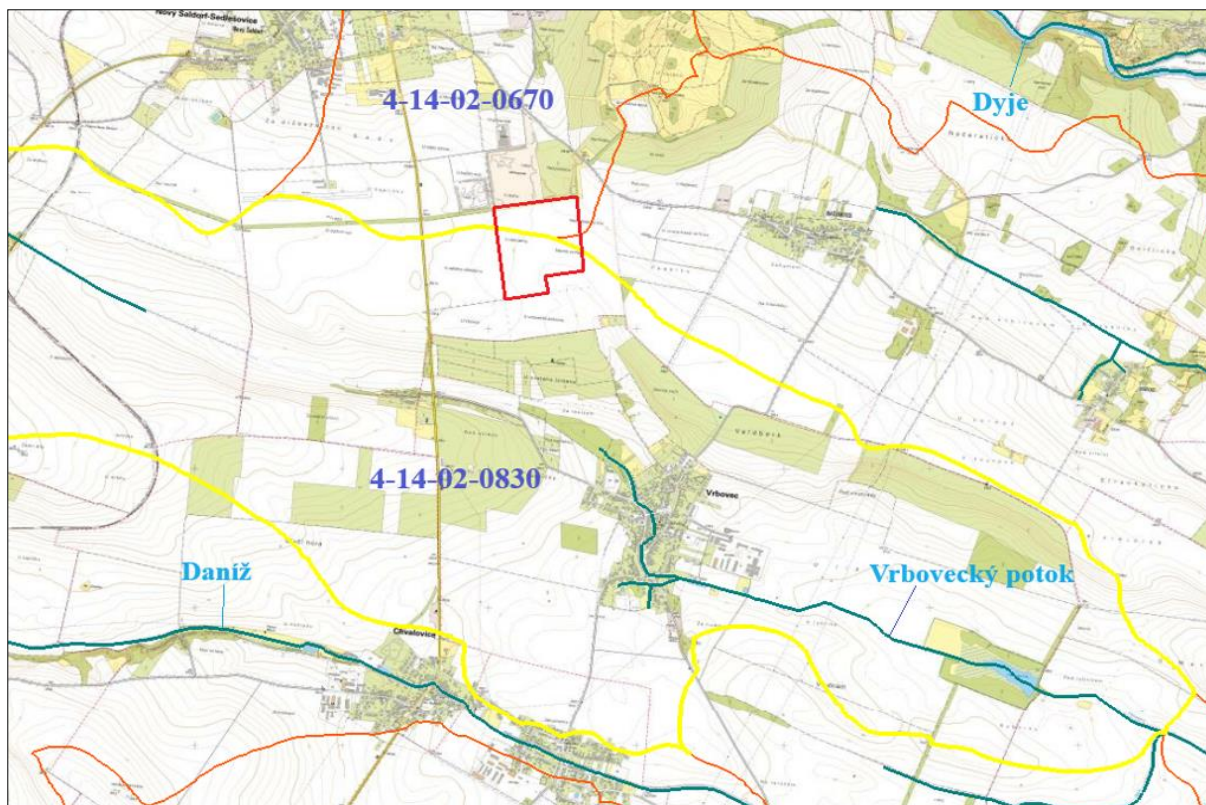
### **C. 2. 2. 1. Povrchová voda**

Zájmové území je součástí hlavního povodí 4-14-02 Dyje od soutoku Moravské a Rakouské Dyje po Jevišovku. Severní polovina prostoru II. etapy leží v drobném povodí s číslem hydrologického pořadí 4-14-02-0670, nazvaném Dyje (v úseku od Lesky po Dobšický potok), jižní polovina v drobném povodí s číslem hydrologického pořadí 4-14-02-0830, nazvaném Vrbovecký potok. Prostor II. etapy pískovny Oblekovice byl před zahájením těžebních prací přirozeně povrchově odvodňován směrem na jihovýchod do suchého bočního údolí, ústícího do údolí Vrboveckého potoka, v aktuálně těžené části je přirozené povrchové odvodňování prostoru pískovny omezeno antropogenním zásahem, srážkové vody zde vsakují do terénu.

Nejbližším vodním tokem je u lokality Vrbovecký potok, protékající nejbliže ve vzdálenosti cca 760 m (občasně protékané koryto), resp. 1,14 km (trvale protékané koryto) na jih od okraje zařízení. Vrbovecký potok tvoří pro prostor zařízení lokální erozní bázi, regionální erozní bázi území tvoří řeka Dyje, protékající ve vzdálenosti cca 2,5 km na sever od okraje zařízení. Vrbovecký potok podle mapy na stránkách HEIS V.Ú.V. TGM pramení v katastru obce Popice na východním úbočí kóty 400 m n.m. (pramenní vývěry Víla Amálka) v nadmořské výšce cca 318 m n.m., v úseku od PP Pustý kopec u Konic po západní okraj obce Vrbovec tvoří občasný vodní tok a dále teče opět jako trvalý tok až po soutok s říčkou Daníž, do níž se na katastru obce Strachotice vlévá jako levostranný přítok v nadmořské výšce cca 205 m n.m. Podle přílohy č. 1 k vyhlášce Ministerstva zemědělství č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků, není Vrbovecký potok významným vodním tokem. Přímou v areálu pískovny Oblekovice ani v její bezprostřední blízkosti v dosahu možného ovlivnění činností v pískovně se nenachází žádná přirozená nebo umělá vodoteč ani přirozená nebo umělá vodní plocha. Vlastní pískovna je suchá, bez výskytu důlních vod.

Prostor pískovny neleží v záplavovém území řeky Dyje, nebyl zaplaven při žádné z evidovaných historických povodní.

Hydrologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 8.



Zdroj: internetová stránka <https://heis.vuv.cz/data/webmap/> ©Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.

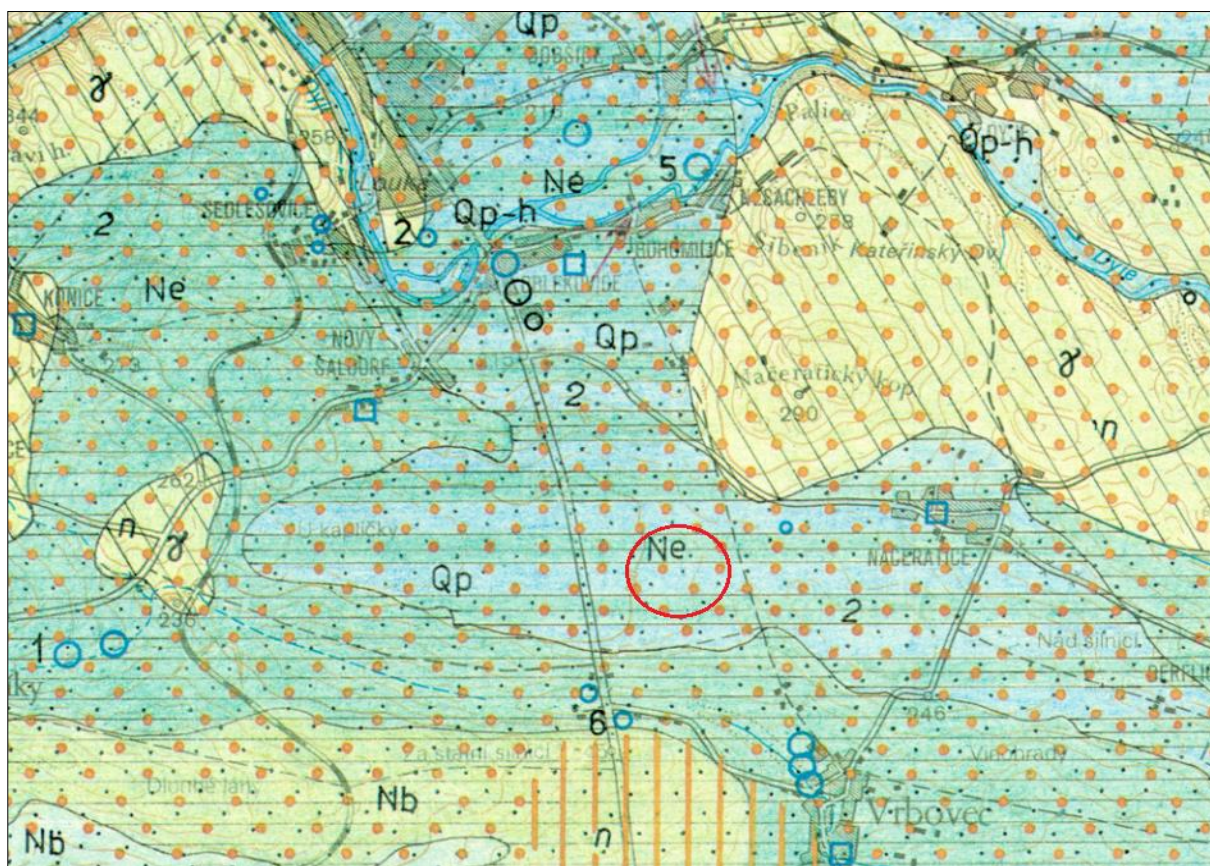
**Obr. č. 8:** Hydrologické poměry zájmového území

### C. 2. 2. 2 Podzemní voda

Lokalita se podle hydrogeologické rajonizace nachází v rajónu 2241 – Dyjsko-svratecký úval. Hydrogeologický rajon má plochu 1460,8 km<sup>2</sup> a zahrnuje neogenní uloženiny (od bazálních štěrků a štěrkopísků až po vápnité jíly a jílovce), náležející sedimentární výplni neogénu karpatské předhlubně, vyplňující tektonicky predisponované příčné i podélné sníženiny v území jižně od Brna. V sedimentární výplni lze vymezit struktury infiltračních oblastí (zejména při západním a severozápadním okraji předhlubně, při Z a SZ okraji byly vymezeny i úseky přímé infiltrace i napájení neogenních hornin z kvartéru Jevišovky) s volným režimem proudění podzemních vod a struktury dílčích artéských pánví s napjatou hladinou podzemní vody. S ohledem na způsob uložení nelze na většině území rajonu předpokládat hydraulickou spojitost kolektorů se zvodněním fluvialních sedimentů v jejich nadloží. V profilu se střídají kolektory a izolátory. Dobře propustné jsou bazální štěrková a písčítá klastika spodního miocénu a klastické uloženiny lanzendorfské série s udávaným koeficientem hydraulické vodivosti  $n \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  a střední transmisivitou kolektorů, s hodnotou koeficientu transmisivity v rozmezí  $1 \cdot 10^{-4}$  až  $1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Podle úložních poměrů se v nich mohou vytvářet lokální, relativně více zvodněné kolektory s volným nebo napjatým režimem proudění podzemních vod. Vápnité jíly a jílovce mnohdy v mocnostech set metrů jsou prakticky nepropustné, mají funkci významných jak počevních, tak především stropních izolátorů. Neogenní sedimenty jsou charakteristické častými litofaciálními změnami v horizontálním i vertikálním směru, vytvářejí z hydrogeologického hlediska systém velmi nepravidelně se střídajících izolátorů (jíly) a průlinových vrstevových kolektorů (písky, štěrky). Chybí často přímá komunikace s povrchem, vody proto mají mnohdy ráz vod stagnujících a bývají silně mineralizovány. Podzemní voda je převážně Ca – Mg – HCO<sub>3</sub> typu s celkovou mineralizací 450 – 600 mg.l<sup>-1</sup>.

Z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou se jedná o vody II. kategorie, vyžadující složitější úpravu. V zájmovém území lokality mají největší význam málo propustné písčité sedimenty svrchních partií spodního miocénu stáří eggenburg - ottnang a šterkovité písky údolních niv. Staré pleistocenní terasy, pokud leží nad erozivní bází místních vodotečí, nepatří mezi významnější kolektory podzemních vod. Hladina mělkých podzemních vod v zájmovém území je vázána na neogenní sedimenty, nacházející se v podloží šaldorfské terasy. Štych in Batík, Čtyroký et al. (1982) je řadí na základě poznatků z hydrogeologických vrtů v okolí Vrbovice, Oblekovic a Chvalovic k propustným svrchním partiím eggenbursko-ottnangských kolektorů.

Hydrogeologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 9, obsahujícím výřez hydrogeologické mapy, listu 34 – 13 Dyjákovice s vysvětlivkami.



Zdroj: hydrogeologická mapa 1:50 000, 34-13 Dyjákovice, topografický podklad © ČÚGK 1971, tematický obsah © Český geologický ústav 1986

**Obr. č. 9:** Výřez hydrogeologické mapy (zvětšený), listu 34-13 Dyjákovice s vysvětlivkami

#### Vysvětlivky:

**Qp-h<sub>2</sub>** průlinový kolektor kvartérních fluviálních písků, písčitých šterků a šterkovitých písků údolních niv překryté vrstvou povodňových hlín (Qp-h),  $T=1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

**Qp<sub>2</sub>** průlinový kolektor kvartérních fluviálních písků, šterků a písčitých šterků pleistocenního stáří (Qp),  $T=1 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$

**Nb<sub>n</sub>** průlinový kolektor bazálních a okrajových písků a šterků spodního bádenu (Nb),  $T=1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



**Nb** nepravidelné střídání subhorizontálně uložených průlinových kolektorů a izolátorů spodního bádenu, (Nn), vápnité písky, vápnité jíly,  $T=1.10^{-5}-1.10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$



**Ne** nepravidelné střídání subhorizontálně uložených průlinových kolektorů a izolátorů eggenburgu -ottnangu (Ne), křemenné písky a šterky, křemenné písky s vložkami písčítých jílu ( $T=1.10^{-4}-10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ )



**γ** puklinový kolektor přípovrchové zóny biotitických žul, biotitického granodioritu a křemenného dioritu dyjského masivu ( $\gamma$ ), ( $T=1.10^{-5}-1.10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ )



území s výskytem podzemní vody vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie)



území s výskytem podzemní vody málo vhodné nebo zcela nevhodné (voda II. kategorie)

Hydrogeologické poměry přímo na lokalitě lze popsat na základě průzkumných prací, provedených přímo na lokalitě a jejím nejbližším okolí. Fluviální terasová akumulace šaldorfské terasy na ložisku Oblekovice náleží hydrogeologické struktuře průlinových podzemních vod nad úrovní erozní báze bez hydrogeologické souvislosti s povrchovým tokem. Hladina podzemní vody je dotována výhradně atmosférickými srážkami, které rychle zasakují propustnými vrstvami kvartéru až k nepropustné vrstvě neogenních uloženin, po jejichž povrchu odtékají směrem k místní erozní bázi. Tento fakt se potvrdil i v prostoru pískovny, kde nebylo vrtnými pracemi ani následnou těžbou zvodnění sedimentů šaldorfské terasy zastíženo. Hladina podzemních vod v prostoru pískovny je vázána na neogenní sedimenty, nacházející se v podloží šaldorfské terasy. V rámci neogenních sedimentů představuje jílovitá a písčítá výplň předhlubně vícekolektorový zvodněný systém, tvořený nepravidelným střídáním většího množství kolektorů a izolátorů. Hlubšími vrty HV 1 a V 19 byly ověřeny dva zvodněné kolektory, a to v hloubce 27,0 m a 34,0 m (V 19), respektive 27,0 m a 30,0 m (HV 1). Tyto kolektory představují polohy písčitéjších akumulací mezi izolátory, kterými jsou mocné polohy pískovců s hojnými jílovými vložkami. Velikost koeficientu hydraulické vodivosti pro tuto zvodněnou vrstvu má hodnotu  $n \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , která byla potvrzena čerpacími zkouškami ve vrtech v okolí Oblekovic, Vrbovce a Chvalovic. Hladina těchto kolektorů je mírně napjatá.

V nadloží kolektorů se nachází mocné souvrství pískovců různé zrnitosti (převažují však jemnozrné), s kolísajícím podílem jílovité a prachovité složky. Mezi vrstvami pískovců se často vyskytují vložky jílu, které jsou dokonalým hydrogeologickým izolátorem. Celý tento komplex má na ložisku Oblekovice mocnost 15-20 m. V jeho nadloží byla vrtnými pracemi zjištěna na velké části ložiska minimálně 3-4 m mocná poloha jílovitých písků až písčítých jílu, které lze na základě přiřazených hodnot koeficientu hydraulické vodivosti v rozmezí  $1,0 \cdot 10^{-9}-5,0 \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  označit rovněž za dokonalý hydrogeologický izolátor. Hydrogeologické poměry ložiska jsou velmi jednoduché. Dva zvodnělé kolektory byly zastíženy ve vrtu HV1 v úrovních 214,0 a 211 m n.m., ve vrtu V19 v úrovních 220 a 213 m n.m. Báze těžby, stanovená na kótě 235 m n. m., se nachází 29 m nad místní erozní bázi a 15–22 m nad zjištěnou úrovní hladiny podzemní vody. Vzhledem k hloubce hladiny podzemní vody, velké mocnosti a charakteru izolátorů v nadloží kolektorů lze předpokládat, že při prováděné rekultivaci nedojde k negativnímu ovlivnění kvalitativních ani kvantitativních parametrů podzemních vod.

Nejbližším lokálním zdrojem podzemní vody je vrtná studna HV 1, situovaná u vjezdové brány do areálu pískovny, v severním předpolí prostoru I. etapy, vybudovaná v roce 1994 pro potřeby pískovny Oblekovice, ve vzdálenosti cca 670 m na sever od okraje posuzovaného

záměru. Vrt HV1 je umístěn ve směru odtoku podzemních vod z prostoru I. etapy pískovny. Charakterizuje tak zvodeň na odtoku pod rekultivovaným prostorem I. etapy, od kterého je vzdálen cca 40 m. Na vrtu HV1 probíhá již od roku 1994 sledování jakosti podzemní vody. Podle Provozního řádu monitorovacího systému pískovny Oblekovice, schváleného rozhodnutím odboru výstavby MěÚ Znojmo dne 9.9.1997 pod č.j. 7d8090/97-Hm, je jedenkrát ročně sledována kvalita podzemní vody v parametrech úplný chemický rozbor (ÚCHR), chlorované uhlovodíky (CIU), benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny (BTEX), nepolární extrahovatelné látky (NEL), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) a těžké kovy (TK - Ag, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn). Za celou dobu monitorování nebyly zjištěny zvýšené obsahy sledovaných látek. Analýzy vzorků podzemní vody z vrtu HV 1, využívaného jednak jako monitorovací vrt pro sledování vlivu činností v pískovně na kvalitu podzemní vody, jednak jako lokální zdroj vody pro pískovnu Oblekovice, tedy dokládají, že těžební činnost ani rekultivační práce na ložisku nemají negativní vliv na jakost podzemní vody. Odebrané vzorky vod jsou analyzovány v akreditovaném analytickém centru EMPLA, spol. s r.o. Hradec Králové. Za celou dobu monitorování nebyly zjištěny zvýšené obsahy sledovaných látek. Protokoly s výsledky chemických rozborů vod jsou archivovány u těžební organizace ZEPIKO spol. s r.o.

V blízkém okolí pískovny se nenacházejí žádné další objekty na jímání podzemní vody pro individuální zásobování pitnou vodou, ani objekty pro hromadné zásobování pitnou vodou, na lokalitu ani do jejího okolí nezasahuje žádné ochranné pásmo vodního zdroje.

### C. 2. 3. Půda

Celková plocha pozemků, dotčených posuzovaným záměrem, je 344 036 m<sup>2</sup> (cca 34,4 ha).

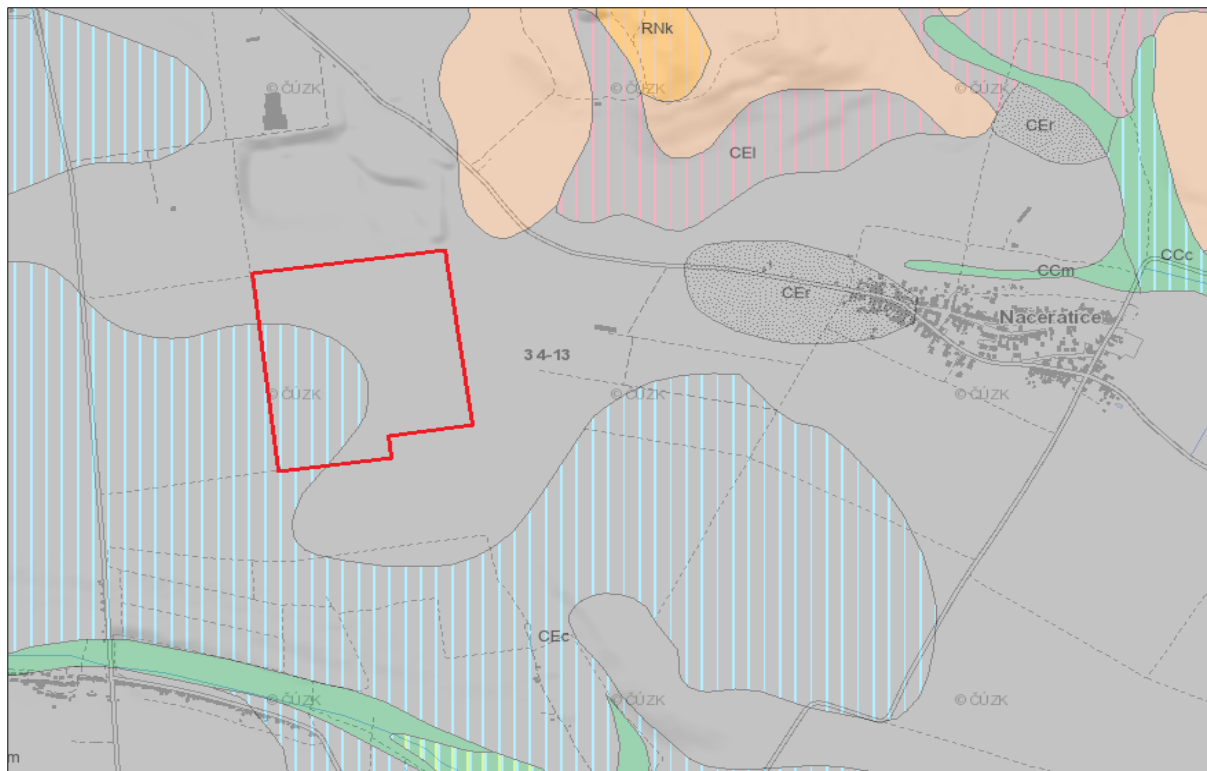
Podle výpisu z KN k datu 17.5.2024 mají pozemky parcelní č. 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070 a 2071 a 2239 zapsán způsob ochrany „ZPF“ a druh pozemku „orná půda“ (pozemek parcelní č. 2239 „ostatní plocha-ostatní komunikace“). Pozemky jsou s výjimkou pozemku parcelní č. 2239 bonitovány, převážná část plochy má číslo BPEJ 00100, menší část číslo BPEJ 00501. Podle přílohy k vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany patří pozemky či jejich části s číslem BPEJ 00100 do I. stupně ochrany ZPF, pozemky s číslem BPEJ 00501 do II. stupně ochrany ZPF.

Podle Společného metodického výkladu odboru adaptace krajiny na klimatickou změnu a odboru legislativního MŽP orgánům ochrany zemědělského půdního fondu k některým ustanovením zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č. ZP10/2022 ze září 2022 (Věstník MŽP, ročník XXXII, září 2022, částka 6, č.j. MZP/2022/050/467) jsou do I. třídy zemědělské půdy zařazeny bonitně nejcenější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro stavby technické a dopravní infrastruktury a do II. třídy ochrany situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Pro I. etapu pískovny Oblekovice vypracovali pedologický průzkum Elznic, Kapoun (1991) na základě vyhodnocení 24 mělkých sond a 19 ložiskových vrtů. V prostoru rozšíření II. etapy a jejího bezprostředního okolí bylo situováno dalších 9 pedologických sond a 4 ložiskové vrty. Z uvedených terénních pedologických průzkumů vyplývá, že půdní pokryv lokality je

tvořen černozemí, v jižní části ložiska erodovanou. Část ložiskového území pokrývá černozem modální (CEm), část černozem karbonátová (CEc). Jako půdotvorný substrát se zde uplatňují hlinité spraše s podložím tvořeným šterkopískovou terasou.









Pedologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 10, obsahujícím výřez pedologické mapy, listu 34 – 13 Dyjákovice s vysvětlivkami.



Zdroj: internetová stránka <https://mapy.geology.cz/pudy/>, © Česká geologická služba

**Obr. č. 10:** Výřez z pedologické mapy, listu 34 - 13 Dyjákovice

#### Vysvětlivky:

 ranker kambický (RNk)	 černice modální (CCmú)
 černice fluvická karbonátová (CCfc)	 černozem modální (CEm)
 černozem luvická (CEl)	 černozem karbonátová (CEc)
 černozem arenická (CEr)	 kambizem modální (KAm)

Na aktuálně těžené ploše zařízení, spadající do podetapy II.a se původní půdní pokryv nevyskytuje, byl v rámci přípravy těžby skryt, na zbývající části plochy, která je ještě zemědělsky obdělávána, zůstal zachován.

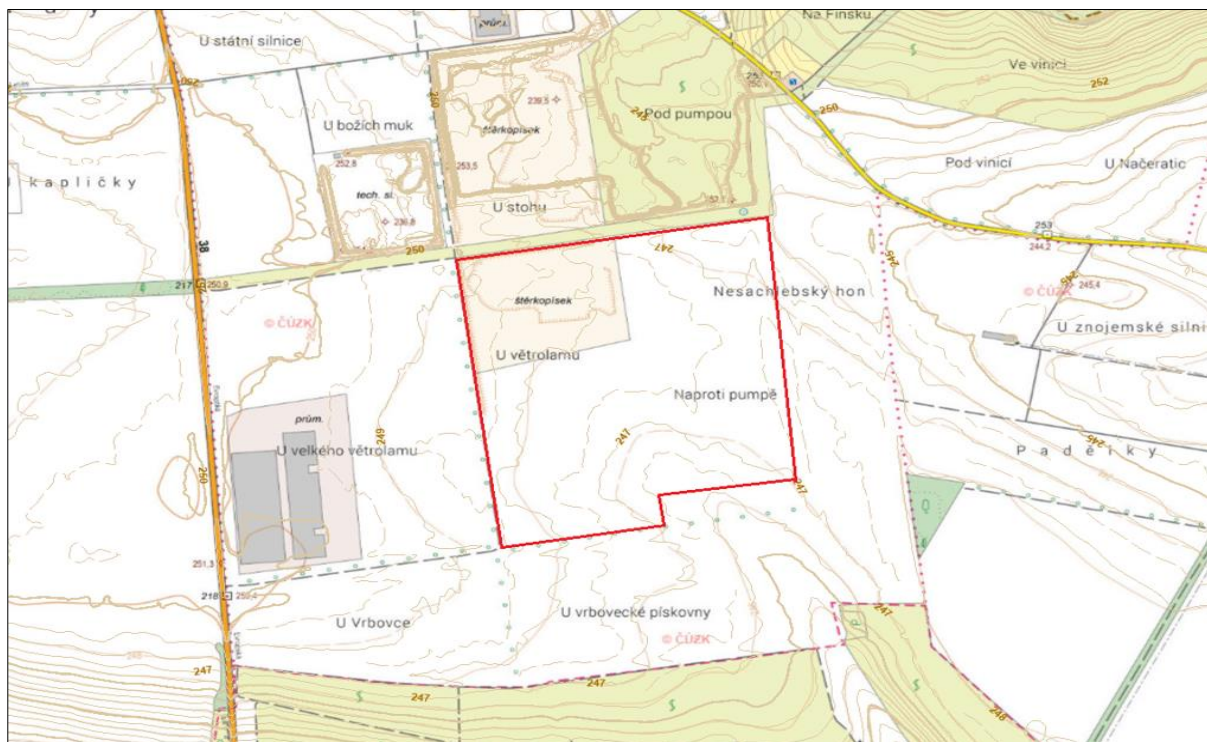


## C. 2. 4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

### C. 2. 4. 1. Geomorfologické poměry

Z hlediska regionálního geomorfologického členění ČR (Demek, Mackovčín a kol., 2006) se zájmové území nachází v geomorfologickém celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Znojemská pahorkatina a okrsku Šatovská pahorkatina. Šatovská pahorkatina je členitá pahorkatina až plochá vrchovina u hranice s Rakouskem, prořezaná hlubokými zaklesnutými meandry Dyje. Je tvořena granodiority až žulami, ve sníženinách se nacházejí neogenní usazeniny. Na rozvodích leží plošiny holoroviny, směrem k hlubokému údolí Dyje značně rozřezané údolními. Základním rysem georeliéfu území je rozdíl mezi plochým zarovnaným povrchem Šatovské pahorkatiny, sklánějící se od západu k východu a zaříznutými údolními Dyje a jejích přítoků s příkrými a skalnatými údolními svahy.

Povrch zájmového území se mírně svažuje od JZ k SV, do údolí Dyje. Nejvyšším bodem v blízkém okolí je vrchol Načeratického kopce s kótou 290 m n.m., vzdálený cca 800 m na severovýchod od okraje lokality. Druhá etapa pískovny Oblekovice je situována na rozvodním hřbetu mezi údolím Vrboveckého potoka a řeky Dyje v nadmořské výšce cca 246-249 m n.m. Rozvodnice probíhá zhruba na rozhraní mezi I. a II. etapou pískovny. Terén v prostoru II. etapy má mírný sklon k jihovýchodu. Jižně od okraje II. etapy terén strmě klesá do údolí Vrboveckého potoka do úrovně cca 225 m n.m., severně od I. etapy pískovny klesá do údolí řeky Dyje do úrovně cca 205 m n.m. V severovýchodním okolí lokality terén strmě stoupá až na kótu 290 m n.m. Načeratický kopec. Aktuální těžbou v dílčí etapě II.a byla v prostoru lokality vytvořena deprese ve tvaru obdélníka o rozměrech cca 340 m x 212 m s hloubkou cca 7 m. Geomorfologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 11.



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

**Obr. č. 11:** Geomorfologické poměry v zájmovém území

## C. 2. 4. 2 Geologické poměry

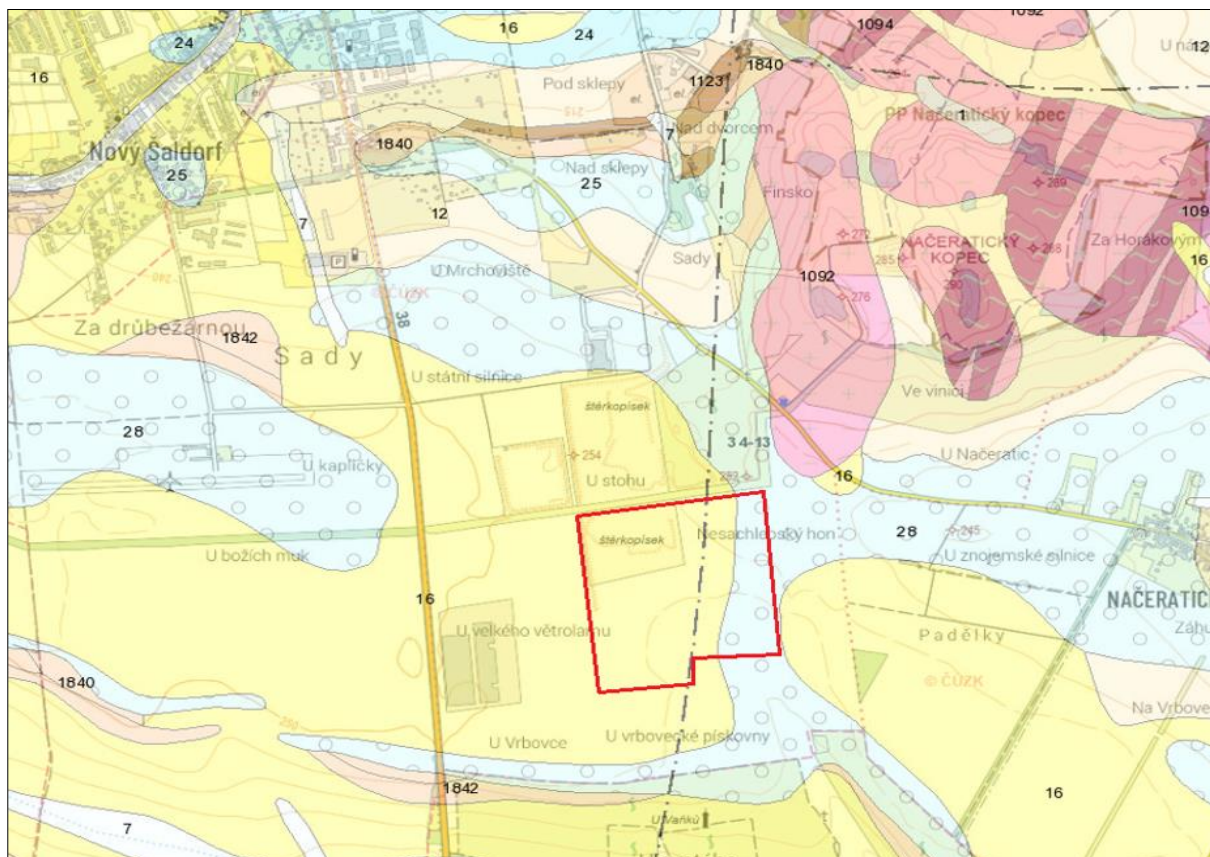
Z regionálně geologického hlediska je zájmové území součástí jižní části neogenní karpatské předhlubně, z níž vystupují izolované ostrůvky podložních skalních hornin, tvořených krystalinikem Českého masivu. Krystalinické horniny jsou součástí brunovistulika, jeho jednotky nazvané Dyjský masiv. Dyjský masiv je v širším zájmovém území tvořen biotitickým granodioritem a granitem, zčásti zbřidličnatělým. Nejbližší je výchoz biotiticko-amfibolického křemenného dioritu a granodioritu dyjského masivu na blízkém Načeratickém kopci. Karpatská soustava je zastoupena neogenními sedimenty, v širším zájmovém území zastoupenými miocenními brakickými a mořskými sedimenty. Litologicky se jedná o komplex šedých, písčitých a slídnatých, vrstevnatých vápnitých jílu až vápnitých jílovců, které zejména na bázi obsahují hojné vložky a tenké vrstvy šedých, jemnozrnných, křemitých písků až vápnitých pískovců. Svrchní nejmladší vrstvy zůstaly uloženy ve vodorovné poloze, jsou však porušeny četnými zlomy. Jejich stáří je eggenburg až eggenburg – ottang.

Po ústupu neogenního moře se v kvartéru v zájmovém území utvářely sedimentární horniny různých genetických typů. V nadloží neogenních sedimentů se ukládaly fluviální sedimenty řek a říček, které ve svých údolních nivách vytvářely terasy písčitého až šterkopísčitého charakteru. Na lokalitě a v jejím okolí se v průběhu pleistocénu ukládaly v nadloží neogenních sedimentů fluviální sedimenty paleotoku Dyje. V bezprostředním okolí ložiska se zachovaly dvě terasy. Báze starší (günz) hodonické terasy kolísá v úrovni mezi 30 až 35 m nad tokem současné Dyje, místy její povrch dosahuje až 45 metrů. O něco níže se nachází mladší, šaldorfská terasa (mindel), jejíž povrch se nachází v úrovni 20 - 25 m nad současným tokem Dyje. Na terasové písky a šterkopísky nasedaly během poslední ledové doby (würmu) plošně rozsáhlé pokryvy spraší a sprašových hlín, které byly naváty generálně z jihovýchodu na svahy terénních vyvýšenin. V průběhu holocénu pak proběhl na spraších černozemní půdotvorný proces. Na úpatích svahů se vytvořily akumulace deluviálních a proluviálních sedimentů, u svahů budovaných neogenními horninami zastoupených zahliněnými písky až šterky, u svahů budovaných krystalickými horninami zastoupených suťovými kužely a osypy, tvořenými kameny až bloky s hrubě písčitou mezerň hmotou.

Geologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 12, obsahujícím výřez geologické mapy, listu list 34 – 13 Dyjákovice s vysvětlivkami.







Geologické poměry přímo na lokalitě lze popsat na základě průzkumných vrtných prací, provedených přímo na lokalitě a jejím nejbližším okolí. Na ložisku Oblekovice tvoří podložní horniny spodnobádenské jílovité písky s plynulými přechody v písčité jíly. Povrch neogenních sedimentů je nerovný, průzkumnými pracemi byl zastížen na úrovni 233–241 m n.m. Svrchní část neogenních sedimentů tvoří jílovité písky o mocnosti do 2 m, jež jsou v pískovně předmětem těžby. Bázi pískovny tvoří šedé, silně navětralé písčité jíly eggenburgu, s vložkami hrubozrnného písku. Směrem do podloží přecházejí v jemnozrnné, slabě jílovité až prachovité pískovce s vložkami a proplásky jílu a jílovců o celkové mocnosti 15-20 m. V nadloží neogenních sedimentů byly na lokalitě zastíženy fluviální sedimenty paleotoku Dyje, zastoupené sedimenty šaldorfské terasy mindelského stáří. Jejich celková mocnost na ložisku klesá směrem na SV. V souvrství fluviálních sedimentů šaldorfské terasy byly vyděleny dva makroskopicky odlišné typy sedimentů. Svrchní vrstvu o mocnosti 1,8–7,8 m (v průměru 5,5 m) tvoří šterkopísek světle žluté barvy, středně zrnitý, s polozaoblenými valouny o průměru 8–16 mm. Spodní vrstvu tvoří jemnozrnný písek, jílovitý, křemitý, s hlavním obsahem zrn do 2 mm. Jeho mocnost se pohybuje od 1,5 do 6,9 m, v průměru činí 3 m. Spraše a sprašové hlíny vytváří na ložisku téměř souvislý pokryv. U severního okraje pískovny je jeho mocnost 1,7-2,0 m, jihozápadním směrem klesá až na 0,6 m, na západě a jihozápadě ložiska mají spraše a sprašové hlíny mocnost 0,6–1,3 m. Ornice

a podorniční vrstvy jsou tvořeny černozezí a jejich mocnost se pohybuje nejčastěji mezi 0,4-0,6 m. Větších mocností dosahují orníční a podorniční vrstvy u západního okraje území. Ložiskový význam mají uloženiny fluvialní šaldorfské terasy (šterkopísek, písek) a neogenní jílovitý písek, které na ložisku představují užitkovou surovinu, využitelnou jako přírodní těžené kamenivo pro stavební účely. Spraše a sprašové hlíny a ornice a podorniční vrstvy tvoří na ložisku skryvku.



Zdroj: internetová stránka <https://mapy.geology.cz/geocr50/>, © Česká geologická služba

**Obr. č. 12:** Výřez geologické mapy 1:50 000, listu 34-13 Dyjákovice s vysvětlivkami

-  kvartér-holocén (1), antropogenní sediment, navážka, halda, výsypka, odval
-  kvartér-holocén (7), deluviofluvialní sediment, smíšený, převážně jemnozrný
-  kvartér (12), deluvialní sediment, písčito-hlinitý až hlinito-písčitý
-  kvartér-pleistocén (16), eolický sediment, spraš a sprašová hlína
-  kvartér-pleistocén-riss nečleněný (24), fluvialní sediment, písek, šterk
-  kvartér-pleistocén-mindel nečleněný (25), fluvialní sediment, písek, šterk



kvartér-pleistocén-mladší štěrkopískový pokryv (28), fluviální sediment, písek, štěrk



proterozoikum-neoproterozoikum-Český masiv-krystalinikum a prevariské paleozoikum-moravskoslezská oblast-brunovistulikum-dyjský masiv (1092), hlubinný magmatit, zbrídlíčnatělý granodiorit



proterozoikum-neoproterozoikum-Český masiv-krystalinikum a prevariské paleozoikum-moravskoslezská oblast-brunovistulikum-dyjský masiv (1094), hlubinný magmatit, biotit amfibolický křemenný diorit



proterozoikum-paleozoikum-Český masiv-krystalinikum a prevariské paleozoikum-moravskoslezská oblast-brunovistulikum-krhovické krystalinikum (1123), metamorfit, jemnozrná biotitická a dvojslídňá pararula s vložkami granátické pararuly



kenozoikum-neogén-miocén-eggenburg-ottnang-Karpaty-karpatská předhlubeň (1840), marinní sediment, vápnitý jíł (šlír)



kenozoikum-neogén-miocén-eggenburg-ottnang-Karpaty-karpatská předhlubeň (1840), marinní sediment, vápnitý jíł (šlír) místy s polohami prachovitých až jemnozrných písků

Z popisu geologických poměrů na lokalitě vyplývá, že na lokalitě a v jejím okolí tvoří potenciální hydrogeologický kolektor jílovité písky eggenburgského stáří a v jejich nadloží ležící souvrství štěrkopísků a písků šaldorfské terasy. Obě tato souvrství jsou však na lokalitě nezvodněná a jsou předmětem těžby, takže se v prostoru využívání odpadů na rekultivaci prakticky nevyskytují. Přírodní ochrannou bariéru proti případnému průniku kontaminace z využívaných odpadů do hlouběji uložených kolektorů v neogenních sedimentech tvoří souvrství písčitých jíłů eggenburgského stáří, které směrem do podloží přecházejí v jemnozrné, slabě jílovité až prachovité pískovce s vložkami a proplásky jíłů a jílovců, o celkové mocnosti 15-20 m.

### C. 2. 4. 3 Nerostné suroviny a přírodní zdroje

Podle databáze ložisek nerostných surovin SURIS České geologické služby – Geofondu Praha je severní část prostoru zařízení (II. etapy pískovny), včetně aktuálně těžené podetapy II.a vedena v databázi ložisek nerostných surovin v subregistru D jako ložisko nevyhrazeného nerostu štěrkopísku pod identifikačním číslem 5234200 a názvem Oblekovice, připsané společnosti ZEPIKO spol. s r.o. se současnou povrchovou těžbou.

Provoz zařízení a těžba v prostoru II. etapy budou vzájemně koordinovány, zasypávání v rámci rekultivace bude probíhat vždy v již vytěženém prostoru. Nevytěžené zásoby suroviny v prostoru ložiska Oblekovice budou mimo prostor zařízení a nebudou provozem zařízení vázány. V prostoru zařízení se nenachází žádné další zdroje nerostných surovin, nevyskytují se zde geologické ani paleontologické památky, vyžadující ochranu.

### C. 2. 5. Fauna a flóra

Zájmové území leží v panonské biogeografické oblasti (ETC/BD, EEA, 2011), podle regionálního biogeografického členění České republiky (Culek et al., 2005) v provincii panonské, podprovincii severopanonské, Lechovickém bioregionu 4.1a, biochoře 1RE,

nazvané plošiny na spraších 1. v. s. Bioregion leží v jihozápadní části jižní Moravy a zasahuje menší částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval, ale bez širokých niv, bez území východně od Židlochovic a Dunajovických vrchů. Na západě zahrnuje nejteplejší okraj Jevišovické pahorkatiny. Bioregion pokračuje na jihozápadě do Rakouska, plocha v ČR je 1123 km<sup>2</sup>.

Horninové podloží bioregionu tvoří nezpevněné sedimenty mořského neogénu – jíly, písky a šterky, které jsou místy pevněji stmelené a v různé míře vápnité. Nejčastějším typem sedimentu u povrchu jsou slíny, u okrajů bioregionu také jemné vápnité písky. Jsou však většinou pohřbeny pod pleistocenními terasovými šterkopísky. Oba typy hornin jsou pak z převážné části překryty zpravidla málo mocnými vrstvami spraše. Starší skalní podloží vystupuje jen okrajově jako různé velké ostrůvky, zejména podél Dyje pod Znojmem a na okraji brněnského masívu. Jsou většinou tvořeny granodiority a příbuznými horninami, západně od Skalice krystalickými vápenci, u Miroslavi vápnitými permskými slepenci a východně od Brna jurskými vápenci a kulmskými sedimenty. Reliéf je z velké části jednotvárný, rovinný, místy, zvláště při okraji vrchovin přecházející do pahorkatiny. Rozsáhlé plošiny jsou rozčleněny širokými a mělkými údolími větších toků. Pouze průlomy toků přes výchozy tvrdých hornin u okrajů bioregionu jsou úzké, skalnaté, až 60 m hluboké (Dyje pod Znojmem). Charakteristickým prvkem jsou malá suchá údolíčka–úpady. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích a v severní části pak 2. bukovo-dubový stupeň. Potenciální vegetaci tvoří dubohabrové háje a teplomilné doubravy. Bioregion je starosídelní oblastí, proto je dnes biodiverzita nízká. V bioregionu dnes dominují pole, travobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, v luzích vrbové a topolové.

Podle regionálního fyto geografického členění ČR leží území v oblasti Termofytika (T), ve východní části fyto geografického okresu 16. Znojensko-brněnská pahorkatina a v severozápadním cípu fyto geografického podokresu 20b. Hustopečská pahorkatina, ve fyto geografickém obvodu Pannonicum (Pannon T). Vegetační stupeň podle Skalického je kolinní, méně planární.

Potenciálně větší část území bioregionu pokrývají dubohabřiny, zejména teplomilné panonské (*Primulo veris-Carpinetum betuli*), okrajově se prolínající i s hercynskými (*Melampyro nemorosi-Carpinetum betuli*). Na extrémnějších vysýchavých stanovištích možno předpokládat teplomilné doubravy, zřejmě i se šipákem. Potenciálně největší plochy zaujímal asi *Quercetum pubescenti-roboreis* ze svazu *Aceri tatarici-Quercion*. Podél větších vodních toků v průlomech je vyvinuto *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*, lemované na březích vegetací svazu *Phalaridion arundinaceae*, ve vodě je typická vegetace svazu *Batrachion fluitantis* (zejména v řece Dyji). Na skalnatých stanovištích je primární bezlesí – komplex xerofilních typů ze svazů *Alyso-Festucion pallentis* a *Festucion valesiaceae*. Skladba flóry je ovlivněna polohou na kontaktu panonské a středoevropské oblasti.

Fauna bioregionu je součástí panonské části Moravy s vyzníváním zástupců pontomediterránního prvku k východním svahům České vysočiny. Pro rozsáhlé lány jihovýchodní části bioregionu byl v minulosti charakteristický výskyt dropa velkého, dále lindušky úhorní a dytika úhorního. Dyje má charakter podhorské řeky, patří do parmového pásma, s prvky pásma cejnového, Jevišovka do lipanového pásma, ostatní drobné vodní toky náležely do pstruhového pásma, dnes jsou však prakticky bez ryb. Region je celkově průměrně chudší než sousedící bioregiony, protože jeho značnou část pokrývá odlesněná zemědělská krajina jen s ostrůvky přírodě blízkých biotopů, drobných stepních lad, mokřadů a lužních porostů. Faunisticky velmi bohaté je hraniční území s Jevišovickým bioregionem (1.23) jihovýchodně od Znojma.

V současné době je stav přírody v bioregionu významně ovlivněn antropogenní činností. Osídlení bioregionu je velmi staré, kontinuální od neolitu. Zejména jižní a jihovýchodní část bioregionu byla souvisle odlesněna již na počátku neolitu. V bioregionu dominují pole, která zde mají největší procentní zastoupení ze všech bioregionů v ČR. Téměř všechny současné lesy vznikly druhotně. Nejhojnější jsou akátiny, které byly ve velkých plochách na písčitéjších půdách vysazeny, na svazích na opuštěných pastvinách vznikly z náletu. Jsou zde jen malé fragmenty doubrav a dubohabřin, většinou na severních svazích skalních pahorků, místy jsou však v polích vysazeny porosty s podobnou skladbou. V úzkých nivách se nacházejí potoční olšiny vzniklé na opuštěných loukách, v nivě Jevišovky i plantáže topolů a vrb a náznaky přechodu do tvrdého luhu. Na suchých a kyselejších substrátech byly většinou až po II. světové válce vysazeny borové plantáže s minimální biologickou hodnotou. Přirozená náhradní vegetace se dnes vyskytuje téměř výhradně jen na tvrdých podkladech, (stepní trávníky, často s kavyly). Charakteristickým jevem jsou celé systémy větrolamů z 50. let 20. stol. Sadů je málo, většinou jsou v okolí vesnic na jižních svazích, u okrajů vrchovin jsou i větší plochy vinic. Vodních ploch bylo vybudováno relativně hodně, protože krajina je extrémně suchá a teplá. Je zde několik závlahových nádrží a celé kaskády menších úzkých rybníků v údolíčkách uprostřed polí. Vzhledem k okolní polní krajině mají vysokou biologickou hodnotu.

Potenciální vegetaci podle geobotanické mapy tvoří na lokalitě dubohabrové háje (*Carpinion betuli*), na jižním okraji i subxerofilní doubravy (*Potentillo-Quercetum*, *P-T pannonicum*, *Lithospermo-Quercetum*). Podle mapy potenciální přirozené vegetace tvoří potenciální vegetaci na většině území lokality sprašová doubrava s *Quercus Petrae*, *Q. pubescens*, *Q. robur* (*Quercetum pubescenti-roboris*), pouze na severovýchodním okraji i prvosenková dubohabřina (*Primulo veris-Carpinetum*).

Posuzovaný záměr je v celém rozsahu situován na orné půdě, na níž byla původní společenstva lidskou činností rozrušena a nahrazena agrokulturami. Plocha pro těžbu je ze tří stran lemována větrolamy, vedenými jako lesní porost (les ochranný). Posuzované zařízení se nachází v prostoru, jehož větší část je dlouhodobě využívána zemědělsky, na jeho severozápadním okraji probíhá aktuální těžba šterkopísku v pískovně Oblekovice v rámci podetapy II.a. V severním sousedství probíhala dlouhodobě těžba šterkopísků v prostoru I. etapy. V současné době je nejstarší část vytěženého prostoru I. etapy na jejím východním okraji biologicky zrekultivována na vinohrad, v západní části je dokončována technická rekultivace. V prostoru podetapy II.a v místě těžby nesou žádná přírodní stanoviště, je bez vegetace. Ruderální travní porost se nachází pouze na hraně aktuálně těženého prostoru a na hromadách skryté zeminy. Celý prostor II. etapy je na západní a jižní straně lemován starými větrolamy. Zbývající dosud netěženou plochu II. etapy pískovny Oblekovice tvoří intenzivně zemědělsky obdělávané pozemky.

Zvláště chráněné druhy rostlin, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nejsou v dostupné literatuře na lokalitě ani v jejím bezprostředním okolí orgány ochrany přírody evidovány.

Z fauny, řazené mezi chráněné a zvláště chráněné druhy živočichů, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je v mapové databázi AOPK ČR zakreslen u lokality areál výskytu sýčka obecného (*Athene noctua*), na severním okraji II. etapy a na celé ploše I. etapy pískovny. V dostupných textových podkladech je výskyt sýčka uváděn v širším okolí lokality (Načeratice, Vrbovec, Derflice, Popice), výskyt v katastru Oblekovic není zmiňován. Jeho výskyt v prostoru pískovny

Oblekovice je nepravděpodobný, nejedná se o pro něho vhodný biotop. V současnosti je populace sýčka obecného u nás koncentrována na zemědělských farmách, hospodářských dvorech a statcích a případně v městských aglomeracích, kde hnízdí v dutinách, ve výklencích zdí, v holubnicích a v instalovaných hnízdních budkách. Z ostatních druhů fauny, zařazených mezi chráněné a zvláště chráněné druhy živočichů se v aktuálně těžené podetapě II.a pískovny Oblekovice hojně vyskytuje břehule říční (*Riparia riparia*), která zde hnízdí a podle ústní informace pracovníka pískovny byl údajně pozorován i výskyt několika jedinců vlhy pestré (*Merops apiaster*).

### **C. 2. 6. Územní systém ekologické stability**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Zájmové území není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES.

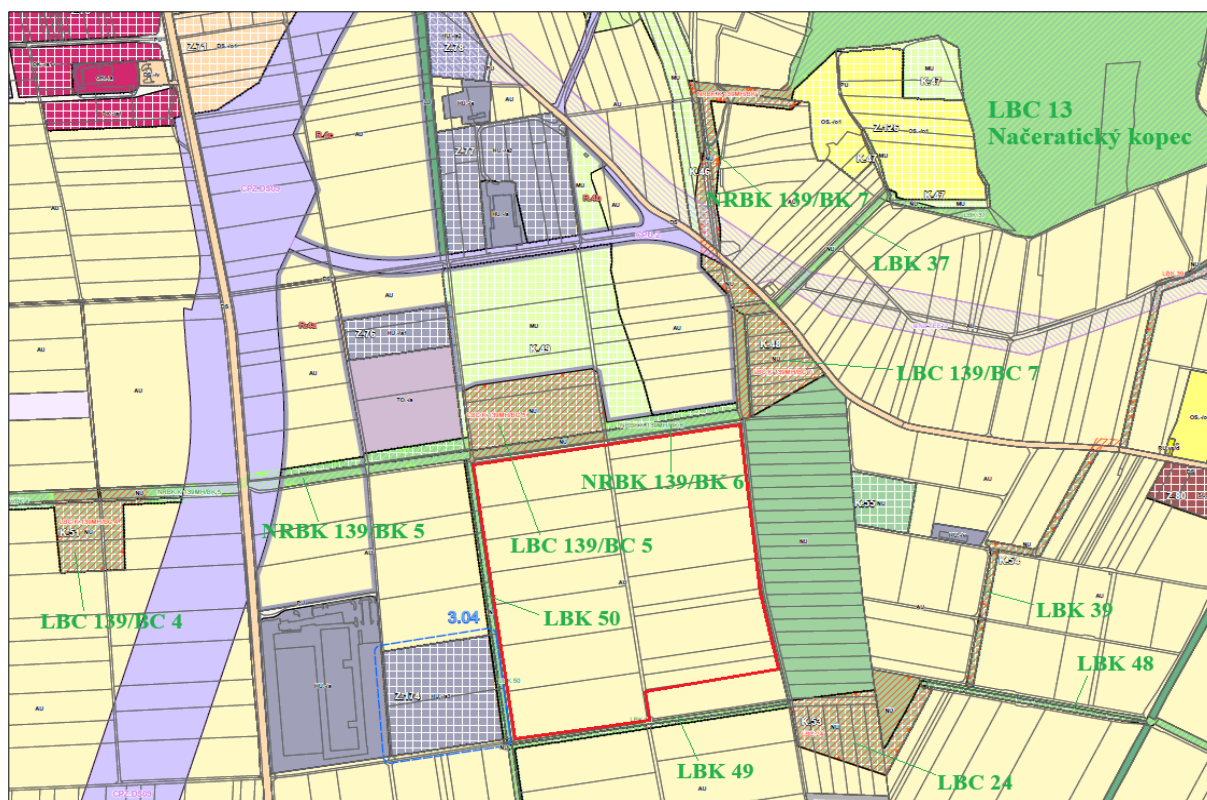
Lokalita není součástí nadregionálního, regionálního ani lokálního prvku ÚSES. Nejbližšími lokálními prvky ÚSES jsou v ÚPD větrolamy, lemující ze tří stran navržený těžební prostor Oblekovice – II. etapa, které jsou vymezeny jako částečně funkční prvky ÚSES.

Podél jižního a východního okraje těžebního prostoru Oblekovice – I. etapa je vedena trasa nadregionálního biokoridoru NRBK K139. Jedná se o dlouhý biokoridor vedený údolím řeky Dyje na území okresů Znojmo a Břeclav s drobnými přesahy do Rakouska, spojující NRBC 28 Údolí Dyje a NRBC 109 Soutok. V zájmovém území je tvořen nespojitým porostem remízků, částečně na orné půdě. Biokoridor v zájmovém území pokračuje k SV přes lokální biocentrum LBC 13 na svazích Načeratického kopce. V zájmovém území je do něho navrženo vložit další 2 lokální biocentra – navrhované lokální biocentrum BC 7 je navrženo na stávající orné půdě, sousedící s jihovýchodním rohem již rekultivovaného prostoru pískovny, navrhované lokální biocentrum BC 5 je navrženo na budoucí rekultivované ploše pískovny o výměře cca 4 ha na jejím jihozápadním okraji. Podle orientačního vyhodnocení stavu ekologické stability vegetace pomocí vzestupné pětistupňové škály, používané při navrhování ÚSES, je možné zařadit plochu těžebního prostoru Oblekovice I (s probíhající těžbou i rekultivací) jako území s velmi nízkou ekologickou stabilitou, větrolamy podél J a V okraje jako území s nízkou až střední ekologickou stabilitou, s porosty s převahou nepůvodních dřevin, částečně na orné půdě. Provedením terénních úprav na lokalitě nebude realizace žádného z navrhovaných prvků lokálního ÚSES znemožněna nebo dotčena. Umístění prvků ÚSES v okolí lokality ukazuje následující obrázek č. 13.

### **C. 2. 7. Zvláště chráněná území, ochranná pásma**

Podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění nebyly na lokalitě ani v jejím blízkém okolí orgánem ochrany přírody zaregistrovány žádné významné krajinné prvky (VKP).

Podle ustanovení § 3 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny jsou významnými krajinnými prvky „ze zákona“ také všechny lesy, vodní toky a rybníky, jezera a údolní nivy. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením dle § 4 odst. (2) citovaného zákona. Nejbližším VKP „ze zákona“ je v okolí lokality lesní porost na Načeratickém kopci. Uvedený VKP nebude provozem zařízení dotčen.



Zdroj: hlavní výkres Územního plánu Znojmo, úplné znění po Změně č. 3, Ing. arch. Vanda Ciznerová a kol., Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., duben 2024

### Obrázek č. 13: Umístění prvků ÚSES v okolí lokality

Evropsky významná lokalita NATURA 2000, ptačí oblast NATURA 2000, přechodně chráněné plochy, národní park včetně zón a ochranného pásma, národní přírodní rezervace včetně ochranného pásma, přírodní rezervace včetně ochranného pásma, národní přírodní památka včetně ochranného pásma, přírodní park, přírodní památka včetně ochranného pásma, památný strom včetně ochranného pásma, biosférická rezervace UNESCO a geopark UNESCO se na lokalitě nevyskytují. Nejbližším chráněným územím je Načeratický kopec, rozkládající na ploše 130 ha ve vzdálenosti 600 m SV od zájmové lokality. Území je zařazeno do soustavy NATURA 2000 jako EVL CZ 0620154. Činností na lokalitě nebude dotčeno. Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí vydal dne 15.2.2007 pod č.j. JMK 11374/2007 stanovisko, že pokračování těžby v II. etapě nemůže mít vliv na evropsky významnou lokalitu vymezenou národním seznamem nebo vymezenou ptačí oblast.

Podle databáze ložisek nerostných surovin SURIS České geologické služby – Geofondu Praha je severní část prostoru zařízení (II. etapy pískovny), včetně aktuálně těžené podetapy II.a vedena v databázi ložisek nerostných surovin v subregistru D jako ložisko nevyhrazeného nerostu šterkopísku pod identifikačním číslem 5234200 a názvem Oblekovice, připsané společnosti ZEPIKO spol. s r.o. se současnou povrchovou těžbou. Provoz zařízení a těžba v prostoru II. etapy budou vzájemně koordinovány, zaspávání v rámci rekultivace bude probíhat vždy v již vytěženém prostoru. Provoz zařízení neohrozí ani neomezí dotěžení zásob ložiskové suroviny v ostatních částech ložiska.

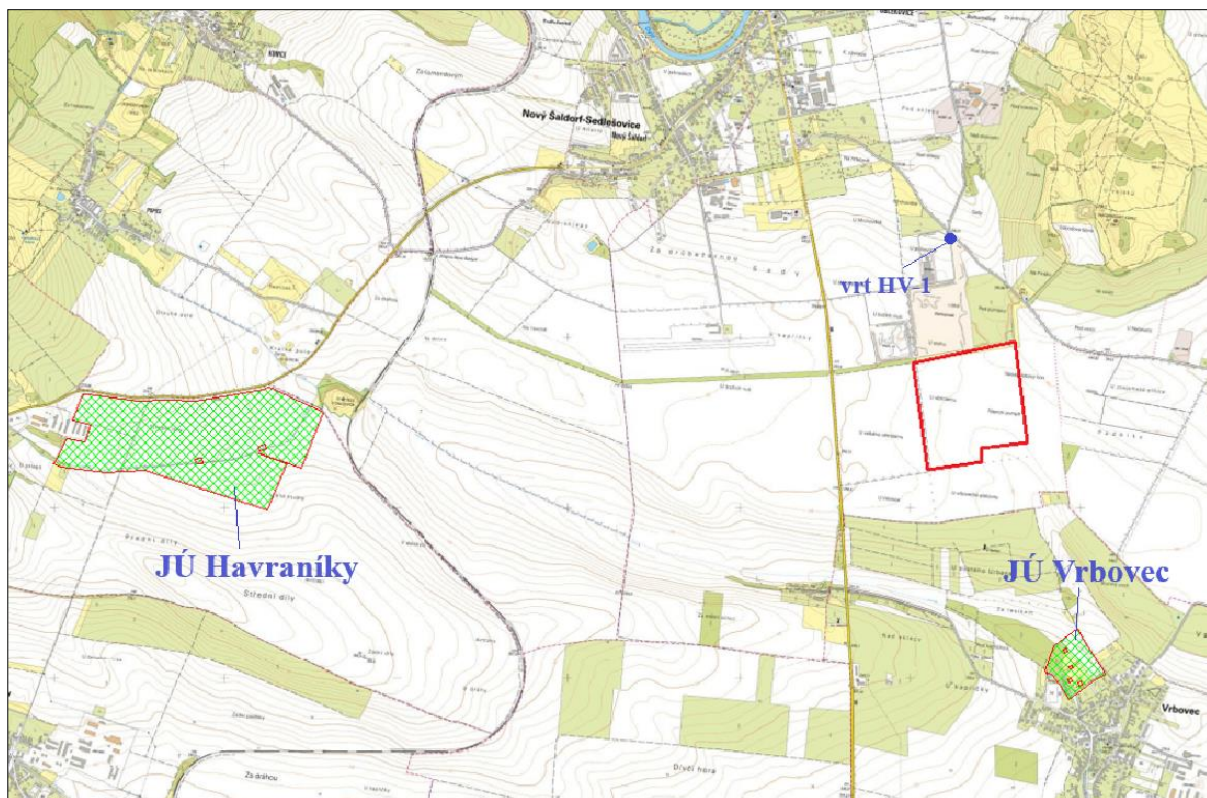
Zájmové území není součástí vodohospodářsky chráněných území ve smyslu ustanovení § 28 (CHOPAV–chráněné oblasti přirozené akumulace vod). Prostor zařízení neleží ani v ochranném pásmu vodních zdrojů dle § 30 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)



v platném znění. Na lokalitě se nenacházejí objekty na jímání podzemní vody pro individuální nebo hromadné zásobování pitnou vodou.

Nejbližším využívaným vodním zdrojem podzemní vody, určeným k zásobování obyvatelstva pitnou vodou, je jímací území Vrbovec na SZ okraji obce Vrbovec, ve vzdálenosti cca 1,1 km na jihovýchod od okraje zařízení. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Vrbovec. Vodní zdroj měl vymezena ochranná pásma 1. a 2. stupně rozhodnutím Okresního národního výboru ve Znojmě, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství vydaným dne 16.8.1985 pod č.j. Vod. 343/235.1/85-Ž/1, aktuálně platný rozsah ochranných pásem byl stanoven opatřením obecné povahy (OOP) Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí č.j. MUZN 12850/2015 ze dne 19.2.2015. Zdrojem pitné vody jsou čtyři vrty HV101, HV102, HV103 a HV 201. V letech 2006-2022 činilo průměrné roční odebírané množství 1,5-2,0 l.s<sup>-1</sup>. Ve vzdálenosti cca 3,5 km na západ od okraje zařízení leží jímací území Havraníky, sloužící jako vodní zdroj skupinového vodovodu Šatov-Havraníky -Hnanice. Vodní zdroj měl vymezena ochranná pásma 1. a 2. stupně rozhodnutím Okresního národního výboru ve Znojmě, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství vydaným dne 11.4.1990 pod č.j. Vod. 575/235.0/90-VH, aktuálně platný rozsah ochranných pásem byl stanoven rozhodnutím Městského úřadu Znojmo, odboru životního prostředí, vydaným dne 9.5.2008 pod č.j. MUZN 40120/2008. Zdrojem pitné vody jsou dva vrty HV5 a HV6. V letech 2006-2022 činilo průměrné roční odebírané množství 1,0-3,7 l.s<sup>-1</sup>.

Nejbližší evidované objekty pro jímání podzemní vody v okolí záměru jsou znázorněny na obr. č. 14.



Zdroj: internetová stránka [www.heis.vuv.cz](http://www.heis.vuv.cz), ©Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, Praha, v. v. i.

**Obr. č. 14:** Umístění jímacích objektů pro odběr podzemní vody v okolí zařízení

Lokalita ani její blízké okolí neleží v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje, zdroje přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňského místa podle zákona č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon).

Podle databáze ČGS Důlní díla a poddolování, není v místě záměru registrováno poddolované území, důlní dílo, ani projevy v důsledku poddolování.

## C. 2. 8. Krajina

Z hlediska typologie krajiny leží lokalita v oblasti Staré sídelní krajiny panonika, typu 2Z1. Z hlediska osídlení je krajina nepřetržitě osídlena od neolitu, zabírá 1. a 2. vegetační stupeň Panonika a Karpatika, sídelní typy vesnic jsou v drtivé většině tvořeny ulicovkami či silnicovkami, pro oblast je typický lidový typ hliněného případně kamenného podunajského domu, běžným reliéfem jsou plošiny a ploché pahorkatiny, převažuje mírná modelace terénu bez výraznějších převýšení, krajina je tvořena převážně zemědělskými krajinami, místně i lesozemědělskými, zemědělské půdy jsou v drtivé většině zorněny. Z hlediska typů využití území se jedná o lidskou kultivaci silně pozměněný typ krajin. Lesy zabírají méně než 10 % plochy, 90 % tvoří zemědělské plochy polí a trvalých travních porostů. Mají pohledově otevřený charakter. Z hlediska typů reliéfu se jedná o krajiny plošin a plochých pahorkatin.

Ložisko Oblekovice leží v zemědělské produkční oblasti jižní části znojemského regionu s relativně řídkým osídlením. V širším okolí dominují plochy zemědělské půdy (orná půda, vinice). Vodní toky a přírodní vodní plochy mají malé zastoupení. Řeka Dyje protéká severně od zájmového území ve vzdálenosti více než 2 km. Z hlediska krajinného rázu představuje území agrární krajinu, intenzivně využívanou a utvářenou člověkem. V severní části se rozprostírá městská aglomerace města Znojma a připojených obcí. Zachované přírodní celky se vyskytují na západě, SV a podél toku řeky Dyje. Nejcennější z nich jsou chráněny zákonem (NP Podyjí). Z přírodních krajinných prvků dominuje v krajině morfologicky výrazný kaňon řeky Dyje, hluboko zaříznutý do skalních hornin dyjského masivu, lemovaný lesními porosty. Krajina jižně a východně od města Znojma je plochá a přehledná. Rozlehlé plochy orné půdy jsou přerušované linií zelení větrolamů, popřípadě izolovaných ostrůvků zeleně (remízků apod.). Charakteristickým prvkem krajiny jsou vinice a ovocné sady.

Těžba šterkopísků na ložisku Oblekovice je umělým zásahem do krajiny, projevujícím se po dobu využívání ložiska rušivě. Po provedení rekultivace a návratu ploch k původnímu využití se stopy po těžební činnosti zahladí. V bezprostředním okolí zařízení se nenachází žádné rekreační objekty, v prostoru zařízení nejsou zachovány žádné kulturní památky, stavby ani jiný hmotný majetek, který by byl jeho provozem ohrožen.

## C. 2. 9. Obyvatelstvo, osídlení, ekologická zátěž v území

Záměr neleží v území hustě zalidněném, je situován v odloučené poloze, mimo intravilán okolních obcí. Nejbližší jednotlivé obytné domy se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km vzdušnou čarou na severovýchod až východ v obci Načeratice, cca 1,6 km na severozápad v Novém Šaldorfu a cca 2 km na sever v Oblekovicích.

Místní část Znojma, obec Oblekovice, se rozkládá na jihovýchodě okresního města Znojmo. Rozloha katastru Oblekovic činí v současnosti 9,53 km<sup>2</sup>. Je zde evidováno 419 adres, trvale zde žije 1103 obyvatel. Bývalá obec je kromě samotných Oblekovic tvořena také blízkými Bohumilicemi a Nesachleby.

V okolí zařízení se nacházejí většinou zemědělské pozemky, ve vzdálenosti cca 330 m vzdušnou čarou na západ od okraje II. etapy pískovny se nachází nově postavené haly společnosti Nevoga s.r.o., vyrábějící různé plastové a kovové výrobky pro stavebnictví (plastové i betonové sloupky, drátěné podložky, výztužné i bednicí systémy a stavební fólie, výztužné napojovací prvky atd.). V severním sousedství se nachází prostor I. etapy pískovny, ve kterém je před dokončením rekultivace.

Za území zatěžované nad míru únosného zatížení je obecně považován prostor, ve kterém jsou překračovány limitní hodnoty např. hlukového či imisního zatížení, případně dalších složek životního prostředí. Hlavní zátěž zájmového území souvisí s automobilovou dopravou po silnici I/38 (E59), probíhající západně od lokality, přímo v prostoru zařízení s probíhající těžbou a rekultivací v sousedícím prostoru I. etapy. Okolí zařízení však není považováno za území zatěžované nad míru únosného zatížení.

Na lokalitě ani v jejím blízkém okolí není evidována prostřednictvím databáze SEKM 3 ekologická zátěž, nejbližší evidovaná lokalita ekologické zátěže je bývalá, dnes již zrehabilitovaná skládka TKO „Znojmo-Oblekovice“ na Načeratickém kopci a dvě menší nelegální skládky komunálního a stavebního odpadu severozápadně od ní.

## **C. 2. 10. Hmotný majetek a kulturní památky**

Lokalita leží mimo intravilán města Znojmo a jeho místní části Oblekovice, v jejím bezprostředním okolí se nenacházejí žádné krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkově chráněné objekty, lokalita není evidována jako území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Podle mapové aplikace Státního archeologického seznamu ČR je plocha záměru zařazena do území UAN III. kategorie, tj. území, které mohlo být osídleno či jinak využíváno člověkem, ale výskyt archeologických nálezů nebyl dosud pozitivně prokázán, pravděpodobnost výskytu je 50 %. Jedná se o celé území ČR, kde není evidována kategorie I. (potvrzené), II. (pravděpodobné) či IV. (území vytěžené). Plochu aktuálně těžené podetapy II.a lze zařadit do kategorie IV. (území vytěžené). Prostor zařízení se bude nacházet ve vytěžené části II. etapy pískovny, výskyt archeologických nálezů zde bude v době jeho provozu již vyloučen, případné archeologické nálezy by byly zjištěny a vyneseny již v průběhu předchozích těžebních prací. Na lokalitě nebudou v rámci provozu zařízení prováděny žádné nové výkopové práce, při kterých by mohly být objeveny archeologické nálezy.

## **C. 2. 11. Dopravní a jiná infrastruktura**

Dopravní trasa do zařízení je vedena přímým odbočením ze silnice III/3978 Nový Šaldorf -Načeratice (v intravilánu ulice Jaroslavická) na účelovou komunikaci, ze které vede odbočka jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy pískovny, tak do aktuálně těženého prostoru II. etapy pískovny. Alternativní trasou je doprava po silnici I/38 Jihlava -Znojmo-hraniční přechod Hatě, ze které se v Novém Šaldorfu odbočí na silnici III/3978.

Stávající intenzita automobilové dopravy po veřejných komunikacích I/38 a III/3978, po kterých bude realizována doprava odpadů do zařízení, je převzata ze sčítání automobilové dopravy Ředitelství silnic a dálnic ČR za rok 2020. Výsledky sčítání dopravy v roce 2020 prováděného ŘSD ČR jsou uvedeny v následujících tabulkách č. C.2.11–1 až č. C.2.11–4.

**Tabulka č. C.2.11–1:** Sčítání dopravy 2020–Roční průměr intenzit dopravy, počet vozidel za všechny dny

Komunikace č.	sčítací úsek	O/24 hod.	TV/24 hod.	SV/24 hod.
I/38, odbočka na III/3978	6-0880	5 692	2 083	7 822

**Tabulka č. C.2.11–2:** Sčítání dopravy 2020–Roční průměr intenzit dopravy, počet vozidel za pracovní dny (Po-Pá)

Komunikace č.	sčítací úsek	O/24 hod.	TV/24 hod.	SV/24 hod.
I/38, odbočka na III/3978	6-0880	5 886	2 671	8 601

**Tabulka č. C.2.11–3:** Sčítání dopravy 2020–Roční průměr intenzit dopravy, počet vozidel za všechny dny

Komunikace č.	sčítací úsek	O/24 hod.	TV/24 hod.	SV/24 hod.
III/3978, odbočka do pískovny	4-0266	2 572	298	2 882

**Tabulka č. C.2.11–4:** Sčítání dopravy 2020–Roční průměr intenzit dopravy, počet vozidel za pracovní dny (Po-Pá)

Komunikace č.	sčítací úsek	O/24 hod.	TV/24 hod.	SV/24 hod.
III/3978, odbočka do pískovny	4-0266	2 799	371	3 183

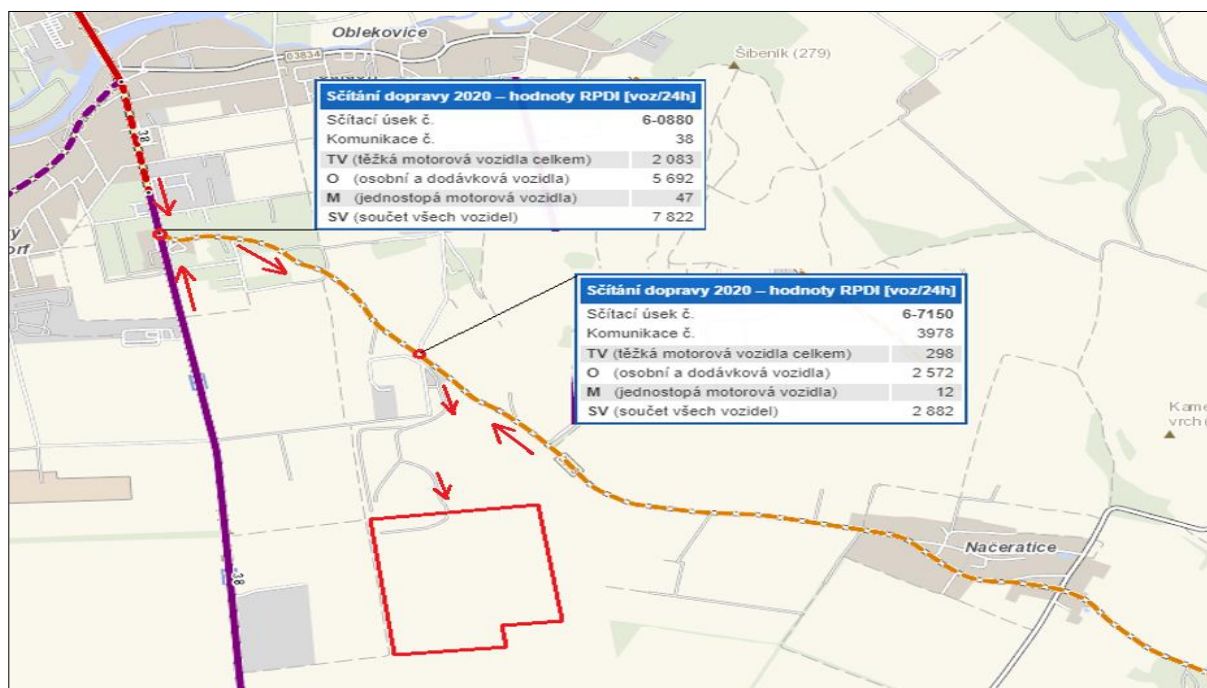
**Vysvětlivky:**

O/24 hodin - intenzita pro osobní a dodávková vozidla za 24 hodin

TV/24 hodin - intenzita pro těžká motorová vozidla za 24 hodin

SV/24 hodin - intenzita pro všechna vozidla za 24 hodin

Přepravní trasy na lokalitu a intenzitu dopravy v uzlových bodech dopravních tras podle sčítání dopravy v roce 2020 ukazuje obrázek č. 15.

Zdroj dat: internetová stránka <http://scitani.rsd.cz>, mapový podklad Celostátní sčítání dopravy 2020, © 2023 Ředitelství silnic a dálnic ČR**Obr. č. 15:** Přepravní trasy na lokalitu a intenzita dopravy v uzlových bodech

## ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D. 1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

#### D. 1. 1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Vlivy posuzovaného záměru na obyvatelstvo lze rozdělit na dvě skupiny populace - na skupinu obyvatel pod přímým vlivem zařízení (zaměstnanci zařízení) a skupinu ostatních obyvatel.

V průběhu provozu zařízení bude na pracovníky při přesunu, hutnění a rozhrnování využívaných odpadů působit hluk pocházející z používání nakladače, případně další techniky na zemní práce. S používáním motorových vozidel a strojů na naftový pohon jsou spojeny také emise škodlivin, kterým budou zaměstnanci vystavováni. V průběhu terénních úprav lze očekávat i zvýšenou prašnost, která bude muset být v případě nepříznivých klimatických podmínek minimalizována vhodnými opatřeními. Všechny uvedené negativní vlivy lze u pracovníků zařízení eliminovat používáním ochranných pracovních prostředků a pomůcek a dodržováním správných technologických postupů. Tato opatření jsou řešena v Provozním řádu zařízení. Povinnost zaměstnavatele sledovat zdravotní stav zaměstnanců a zajistit pracovníkům odpovídající podmínky a ochranu při práci v rizikových, špinavých, hlučných nebo jinak stresujících provozech vyplývá zaměstnavateli z právních a jiných předpisů v oblasti hygieny a bezpečnosti práce.

Ve vztahu k obyvatelstvu v širším okolí zařízení lze obecně z hlediska vlivů na obyvatelstvo považovat za relevantní rizika, která mohou být spojena se znečištěním ovzduší, se zvýšenou hlukovou zátěží, se znečištěním vody a půdy, se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů) a s rizikem přímého kontaktu se škodlivinami.

**Znečištění ovzduší:** Nejbližší jednotlivé obytné domy se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km vzdušnou čarou na severovýchod až východ v obci Načeratice, cca 1,6 km na severozápad v Novém Šaldorfu a cca 2 km na sever v Oblekovicích. Přímý vliv realizace vlastních terénních úprav na kvalitu ovzduší, překračující limity podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, proto nepředpokládám. Určitý vliv na kvalitu ovzduší nelze vyloučit podél příjezdových tras dovozu odpadů do zařízení, vedených po veřejných komunikacích. Dopravní trasa do zařízení je vedena po silnici III/3978, alternativní trasou po silnici I/38, ze které v Novém Šaldorfu odbočuje na silnici III/3978. Podíl dopravy vyvolané provozem zařízení na silnici I/38 je vzhledem k intenzitě dopravy na této komunikaci spíše zanedbatelný, na silnici III/3978 je významnější. V každém případě se však bude jednat o negativní vlivy dočasné (trvajících pouze po dobu provozu zařízení) a přerušované (provoz zařízení by měl být pouze ve všední dny a v denní době).

Negativní vlivy provozu zařízení, spojené se znečištěním ovzduší, lze částečně eliminovat technologií jeho provozu (skrápění materiálu v době sucha a za větrného počasí, používání strojů v dobrém technickém stavu, přerušovaný pracovní cyklus atd.), očištěním vozidel a stavebních strojů před výjezdem na veřejnou komunikaci, průběžným čištěním veřejné komunikace při jejím znečištění a zaplachtování ložné plochy automobilů při přepravě jemnozrnnějšího odpadu se zvýšeným rizikem prašení.

Pro určení závažnosti ovlivnění kvality ovzduší vlivem posuzovaného záměru vypracoval Ing. Pavel Cetl, autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií číslo autorizace 3151/740/03 v červenci 2024 rozptylovou studii, tvořící přílohu č. 1 oznámení. V závěru rozptylové studie je uvedeno, že realizaci navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k nadlimitnímu nárůstu imisní zátěže, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace, z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná.

**Vliv hluku:** Hlavním zdrojem hlukových emisí budou při provozu záměru stavební stroje, provádějících vlastní úpravy terénu a provoz nákladních automobilů, přivážejících využívané odpady. K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav bude docházet pouze v období provozu zařízení, v denních hodinách. I v případě hlukových emisí nelze vyloučit určitý vliv na hlukovou situaci podél příjezdových tras dovozu odpadů do zařízení vedených po veřejných komunikacích.

Negativní vlivy provozu zařízení, spojené se zvýšenou hlukovou zátěží, je možné v prostoru zařízení do určité míry snížit prováděním opatření na jejich snížení (vypínání strojů a motorů vozidel při přerušování prací a v přestávkách, používáním strojů a vozidel v dobrém technickém stavu, omezením provozu strojů pouze na nezbytně nutný rozsah atd.).

Pro určení závažnosti příspěvku hlukové zátěže ve chráněném venkovním prostoru v okolí posuzovaného záměru jeho realizaci vypracoval v červenci 2024 Ing. Václav Volejník akustickou/hlukovou studii, tvořící přílohu č. 2 oznámení. V závěru hlukové studie je uvedeno, že hluk ze stacionárních zdrojů ani hluk šířený ze silniční dopravy v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližších budov v okolí záměru nepřekročí limitní hodnoty pro denní dobu, v noční době není provoz zařízení ani doprava uvažována.

**Nebezpečí kontaminace využívaných zdrojů podzemní vody** pro hromadné zásobování obyvatel lze podle hydrogeologických poměrů vyloučit. Podzemní vody v prostoru lokality a jejím blízkém okolí nejsou pro zásobování pitnou vodou využívány. Při dodržení požadavků, uvedených ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady lze vyloučit zhoršení stávající kvality podzemní vody na lokalitě a využívání odpadů nebude představovat zvýšené riziko pro podzemní vody. Zdroje podzemní vody v širším okolí nemohou být činností na lokalitě ohroženy. Při provozu zařízení nejsou produkovány žádné škodliviny, které by mohly být zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod, nebo půdy. Dlouholetý monitoring vlivu využívání odpadů při rekultivaci vytěžených prostorů pískovny Oblekovice do současné doby neprokázal zvýšení sledovaných parametrů.

**Doprava** odpadů bude probíhat pouze v denní době a v pracovních dnech. Vzhledem k vysoké intenzitě dopravy na komunikaci I/38 má doprava v důsledku provozu zařízení pouze zanedbatelný vliv na zvýšení rizika úrazů. Doprava po silnici III/3978 je v okolí zařízení z větší části vedena mimo obývané území, bez nutnosti průjezdu obytnou zónou města Znojma, což významně snižuje riziko možných úrazů. Oproti stávajícímu stavu při rekultivaci v prostoru I. etapy nedojde při provozu zařízení v rámci rekultivace II. etapy ke zvýšení objemu dovážených odpadů a nedojde ani k navýšení těžby, lze proto konstatovat, že při rekultivaci II. etapy pískovny Oblekovice nedojde k nárůstu nákladní dopravy na přepravních trasách a tedy ani ke zvýšení rizika dopravních nehod oproti současnému stavu.

**Riziko z přímého kontaktu s využívanými odpady** ze strany obyvatelstva je prakticky vyloučeno. Využívané odpady nesmí mít nebezpečné vlastnosti, jejich kvalitativní parametry musí být při terénních úpravách důsledně průběžně kontrolovány. Ani při náhodném kontaktu nepovolných osob s využívanými odpady proto nemůže dojít k ohrožení zdraví obyvatel.

Na základě výše uvedených skutečností lze považovat možné negativní vlivy provozu zařízení na obyvatelstvo za přijatelné.

Sociálně ekonomické vlivy nejsou uvažovány, provoz zařízení bude zajišťován stávajícími pracovníky provozovatele pískovny, nedojde tedy ani ke zvýšení, ani ke snížení počtu pracovníků.

## **D. 1. 2. Vlivy na ovzduší a klima**

### **Vlivy na kvalitu ovzduší**

Podrobný popis vlivů záměru na kvalitu ovzduší je popsán rozptylové studii, vypracované v červenci 2024 Ing. Pavlem Cetlem. Rozptylová studie tvoří přílohu č. 1 oznámení. V závěru rozptylové studie je uvedeno, že z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná, neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže dochází studie k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k nadlimitnímu nárůstu imisní zátěže, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru. V rámci celkového vyhodnocení je zmíněna skutečnost, že rekultivace formou ukládky inertních odpadů v prostoru ložiska Oblekovice již probíhá řadu let, posuzovaný záměr znamená pouze změnu prostoru ukládky, kapacitně ani technickým vybavením se provoz dosud souběžně probíhající těžby ani úpravy nemění. S ohledem na výsledky výpočtu v rozptylové studii je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu záměru nedojde v jeho důsledku k nepřijatelné zátěži obyvatel. Limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), benzen ani PM<sub>10</sub> či PM<sub>2,5</sub> není v oblasti vlivu hodnoceného zdroje dosahována a není proto třeba ukládat kompenzační opatření.

### **Zápach**

Hodnocený záměr nebude zdrojem zápachu.

### **Vlivy na klima**

S ohledem na dispoziční řešení areálu zařízení a stávající konfiguraci terénu lze vyloučit, že by hodnocený záměr ovlivňoval makroklimatické jevy nebo jinak ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

## **D. 1. 3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Podrobný popis vlivů záměru na hlukovou situaci v jeho okolí je popsán v akustické/hlukové studii, vypracované v červenci 2024 Ing. Václavem Volejníkem. Hluková studie tvoří přílohu č. 2 oznámení.

Stávající hluková zátěž v místě posuzované nejbližší obytné zástavby je dána zejména hlukem z provozu na pozemních komunikacích. Podle provedených výpočtů příspěvkových hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku ze stacionárních zdrojů v prostoru zařízení (příjem, úprava, ukládka využívaných odpadů) nedojde v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližších budov v okolí záměru k překročení hygienického limitu hluku, stanoveného v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro denní dobu, v noční době nebude zařízení provozováno. K překročení hygienického limitu hluku, stanoveného v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro denní dobu nedojde ani u hluku šířeného ze silniční dopravy.

Při přepravě materiálů a u strojních zařízení, ve kterých dochází k rotačnímu nebo posuvnému pohybu, vznikají v jejich okolí seismické projevy. Jejich velikost a charakter je dán hmotou, rychlostí a zrychlením pohybujícího se vozidla, geometrií dráhy vozidla a kvalitou povrchu dráhy, konstrukčním uspořádáním vozidla a geologickými poměry v místě dráhy vozidla. V prostoru zařízení nelze předpokládat vznik vibrací v intenzitě, která by způsobovala poškození objektů v jeho okolí nebo měla negativní důsledky na zdraví obyvatel.

Při provozu záměru nebudou provozována zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Provoz zařízení nebude zdrojem radioaktivního záření.

## **D. 1. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

### **Vlivy na odvodnění území**

Prostor záměru je odvodňován výhradně infiltrací srážek do podzemí a podzemním odtokem. Povrchové toky se v blízkém okolí zařízení nevyskytují. Těžební činnost se bude nadále provádět za sucha vysoko nad hladinou podzemní vody. Způsob odvodnění území se realizací těžební činnosti a ukládáním využívaných odpadů v rámci rekultivace nezmění.

### **Vliv na kvalitu povrchových vod**

Při provozu zařízení nebudou vypouštěny žádné technologické a splaškové odpadní vody. V prostoru zařízení se nenacházejí žádné povrchové vodní toky, přírodní vodní plochy, nádrže nebo mokřady. Vlivem provozu zařízení nedojde k ovlivnění kvality povrchových vod.

### **Vlivy na kvalitu podzemní vody**

Z látek, ohrožujících jakost vod, jsou v provozu pískovny používány ropné látky (PHM a oleje), které jsou skladovány mimo prostor aktuální těžby a posuzovaného zařízení. Výsledky dlouholetého monitorování podzemní vody z monitorovacího vrtu HV 1, umístěného v areálu ložiska Oblekovice ve směru odtoku podzemní vody dokládají, že ke kontaminaci podzemních vod vlivem těžební činnosti a rekultivace v prostoru I. etapy nedochází. Monitorování kvality podzemní vody v monitorovacím vrtu bude probíhat ve stávajícím rozsahu 1 x ročně i v průběhu posuzovaného záměru.

Podzemní voda na lokalitě a v jejím okolí má podle hydrogeologické mapy pro případné využití pro pitné účely horší kvalitu (voda II. kategorie, vyžadující složitější úpravu). Předpokládaný směr proudění podzemní vody z prostoru II. etapy je jihovýchodním směrem k Vrboveckému potoku, který v předmětném území tvoří místní erozní bázi. K tvorbě případných výluhů z využívaných odpadů bude docházet pouze atmosférickými srážkami, spadlými na plochu zařízení, přičemž konečná úprava rekultivovaného povrchu po dokončení terénních úprav a jeho ozelenění mohou omezit vsakování srážkových vod do využívaných odpadů a případnou tvorbu výluhů.

Na základě komplexního hodnocení hydrogeologických poměrů na lokalitě ve vztahu k provozu zařízení lze tyto poměry označit za vhodné. Svrchní hydrogeologický kolektor v kvartérních fluviálních sedimentech šaldorfské terasy na lokalitě je nezvodněný, hladina podzemní vody byla zastižena až v hloubce 15-22 m pod bází pískovny v kolektorech, tvořených písčitymi vložkami v neogenních sedimentech. Před možnou kontaminací z využívaných odpadů jsou chráněny souvrstvím pískovců s kolísajícím podílem jílovité a prachovité složky s vložkami jílu o celkové mocnosti 15 - 20 m, v jejichž nadloží se nachází minimálně 3 - 4 m mocná poloha téměř nepropustných jílovitých písků až písčitych jílu. Obě



souvrství tvoří uvedeným kolektorům dokonalý hydrogeologický izolátor. Horninové prostředí na lokalitě lze na základě zjištěných hydrogeologických poměrů označit z hlediska ohrožení stávajících zdrojů podzemních vod za málo zranitelné. Provoz záměru při využití navržených odpadů nepředstavuje z hlediska hydrogeologických poměrů ohrožení podzemní vody.

## D. 1. 5. Vlivy na půdu

Vlastní provoz záměru nevyvolá potřebu vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, protože bude probíhat v již vytěženém prostoru pískovny. Nároky na vynětí půdy ze ZPF byly vyvolány v souvislosti s těžbou písků na ložisku.

Aby mohl probíhat provoz zařízení, bude nutné v rámci předcházející těžební činnosti realizovat postupný (podle etap těžby) dočasný zábor zemědělské půdy v celkovém rozsahu cca 34,4 ha. Protože se ložisko nachází vysoko nad hladinou podzemní vody, nepředpokládá se po vytěžení zásob vznik vodní plochy. Vytěžený prostor bude zavezen na původní úroveň terénu a poté budou plochy rekultivovány na zemědělskou půdu a navraceny zpět do ZPF. Při dodržení schváleného postupu rekultivačních prací se produkční schopnost půdy nesníží a stopy po těžební činnosti budou zahlazeny. Povolení k dočasnému odnětí aktuálně těžené podetapy IIa plochy II. etapy bylo vydáno rozhodnutím Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy VII č.j. 560/738/09-Šk ze dne 16.4.2009, kterým byl udělen společnosti ZEPIKO, spol. s r.o. souhlas k dočasnému odnětí 16,003 ha zemědělské půdy ze ZPF pro těžbu štěrkopísků v podetapě IIa-rozšíření pískovny Oblekovice a současně schválen „Plán rekultivace pískovny – II.a etapa“.

Celková plocha pozemků, dotčených provozem zařízení, bude 344 036 m<sup>2</sup> (cca 34,4 ha). Podle výpisu z KN k datu 17.5.2024 mají pozemky (s výjimkou pozemku parcelní č. 2239) zapsán způsob ochrany „ZPF“ a druh pozemku „orná půda“ (pozemek parcelní č. 2239 „ostatní plocha-ostatní komunikace“). Pozemky jsou s výjimkou pozemku parcelní č. 2239 bonitovány, převážná část plochy má číslo BPEJ 00100, menší část číslo BPEJ 00501. Podle přílohy k vyhlášce MŽP č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany patří pozemky či jejich části s číslem BPEJ 00100 do I. stupně ochrany ZPF, pozemky s číslem BPEJ 00501 do II. stupně ochrany ZPF. Podle Společného metodického výkladu odboru adaptace krajiny na klimatickou změnu a odboru legislativního MŽP orgánům ochrany zemědělského půdního fondu k některým ustanovením zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu č. ZP10/2022 ze září 2022 (Věstník MŽP, ročník XXXII, září 2022, částka 6, č.j. MZP/2022/050/467) jsou do I. třídy zemědělské půdy zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro stavby technické a dopravní infrastruktury a do II. třídy ochrany situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost, ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

Před zahájením těžby v prostoru II. etapy pískovny byly kulturní vrstvy půdy postupně skryty a deponovány na určeném místě. Po skončení technické rekultivace budou skrývky využity v rámci biologické rekultivace.

Zařízení se nenachází na pozemcích vedených jako PUFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa), chráněných orgánem státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích.

Původní morfologie terénu na části prostoru záměru již byla zásadně narušena v důsledku probíhající těžby štěrkopísků v rámci podetapy II.a, na jejíž ploše vznikla odtěžením ložiskové suroviny deprese. Tato deprese bude provozem zařízení zaplněna vybranými inertními odpady do úrovně okolního terénu, čímž dojde k obnovení původní morfologie terénu. Terénní úpravy nebudou mít žádný vliv na stabilitu a erozi půdy v okolí zařízení.

Únik nebezpečných látek z využívaných odpadů do půdy je vyloučen, neboť v zařízení budou využívány pouze odpady, které musí splňovat kvalitativní požadavky, definované v platných právních předpisech, nemají nebezpečné vlastnosti a neobsahují nebezpečné látky.

### **D. 1. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Provoz záměru bude probíhat ve vytěženém prostoru nevýhradního ložiska štěrkopísků Oblekovice II. etapa. V prostoru zařízení budou zásoby ložiskové suroviny již dotěženy, bez perspektivy dalšího pokračování. Provoz zařízení nebude překážkou pro dotěžení zásob ložiskové suroviny ve zbývající části ložiska. Nevytěžené zásoby suroviny na ložisku Oblekovice II. etapa mimo prostor zařízení nebudou provozem zařízení vázány.

Provozem zařízení nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

### **D. 1. 7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je umístěn do aktuálně těženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice, bude provozován v jeho již vytěžených částech.

Podle rekognoskace terénu nejsou v současné době v prostoru II. etapy v místě těžby žádná přírodní stanoviště, prostor je bez vegetace. Ruderální travní porost, charakteristický pro obdobná stanoviště ovlivňovaná lidskou činností, se nachází pouze na hraně aktuálně těženého prostoru a na hromadách skryté zeminy. Celý prostor II. etapy je na západní a jižní straně lemován starými větrolamy. V prostoru lokality ani v navazujícím blízkém okolí není v dostupné literatuře uváděn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin ani druhů rostlin zařazených v červeném seznamu. Přirozené biotopy, které se obvykle vyznačují vyšším zastoupením ochranných významných taxonů, nejsou na lokalitě zastoupeny.

Z výše uvedených důvodů není předpokládán významný negativní vliv provozu zařízení na flóru. Jedním z možných vlivů na flóru při rekultivaci vytěženého prostoru pískovny dovozem externích výkopových zemin může být riziko zavlečení invazních rostlinných druhů. Pro omezení rizika ruderalizace pískovny bude prováděna v rámci údržby rekultivovaných ploch likvidace nežádoucích invazních rostlinných druhů, které se mohou na lokalitu dostat s využívanou výkopovou zeminou. Při vlastním provozu zařízení bude rozšíření invazních rostlin do jisté míry zabráněno způsobem vytváření násypu, při kterém se budou střídát vrstvy jemnozrnných materiálů (výkopové hlíny) s hrubozrnnějším materiálem (kamenivo, granulometricky upravené stavební a demoliční odpady) s následným hutněním. Největší pozornost bude proto nutné věnovat nejsvrchnější vrstvě navážek.

Při rekognoskaci terénu byl v těžebních stěnách v aktuálně těžené části II. etapy pískovny pozorován výskyt břehule říční (*Riparia riparia*), zvláště chráněného živočicha v kategorii ohrožený druh, která v pískovně pravidelně hnízdí. Při návštěvě dne 7.6.2024 byla populace odhadována v řádu vyšších desítek jedinců, pozorován byl přelet několika jedinců vlhy pestré (*Merops apiaster*). Vliv plánované rekultivace nepřímo spočívá v úplné destrukci hnízdních stanovišť. Ukončení těžby v aktuálně těžené části prostoru (a s ní spojené pravidelné vytváření nových stěn) je negativní vliv, kvůli kterému populace břehulí v dotčené části

pískovny přestane hnízdit. Pokud se v úseku pískovny, kde bude aktuálně plánovaná rekultivace, budou nacházet obsazené hnízdní nory břehulí, bude nutné rekultivační práce v tomto úseku pískovny dočasně přesunout do jiných částí pískovny a v období hnízdění břehulí (cca 1.5. až 15.9.) rekultivační práce v tomto prostoru neprovádět. Vzhledem k pokračování těžby v dalších částech prostoru II. etapy lze předpokládat postupný přesun hnízdní kolonie do nově těžného prostoru, takže jejich populace na lokalitě by neměla být ohrožena. Vzhledem k mobilitě ptactva není předpokládáno přímé usmrcování během provozu zařízení.

Pro zvláště chráněné druhy je nutné požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje o udělení výjimky ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Provozem zařízení nebudou přímo ohrožena lokální ani regionální biocentra nebo biokoridory, provoz zařízení není v rozporu s navrženými zásadami lokálního ÚSES ÚP Znojmo.

Záměr nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území nebo památné stromy, nebude rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

### **D. 1. 8. Vliv na krajinu**

Realizace záměru nebude z hlediska vlivů na krajinu rušivým prvkem. Zařízení zajistí řádnou rekultivaci území postiženého těžbou. Jeho vliv na celkové panorama zájmového území bude, vzhledem k výslednému napojení na okolní terén, zanedbatelný až žádný.

Z hlediska vlivů na krajinný ráz nebude mít provoz zařízení negativní dopady. Vzhledem k tomu, že se jedná o zasypávání deprese, vzniklé těžbou šterkopísku, do původní úrovně terénu, lze konstatovat, že provozem zařízení nedojde k narušení krajinného rázu a nebude mít trvalý vliv na celkové panorama zájmového území. Na lokalitě nejsou estetické a přírodní hodnoty, určující krajinný ráz, které by byly konečným tvarem upraveného terénu negativně dotčeny.

Zájmy ochrany přírody a krajiny nebudou provozem zařízení ohroženy. Záměr se nachází mimo významné oblasti cestovního ruchu a je silně poznamenáno lidskou činností. V bezprostředním okolí lokality se nenachází žádná sportovní a rekreační zařízení.

### **D. 1. 9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Na lokalitě se nevyskytují architektonické, ani jiné lidské výtvořky, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by mohly být provozem zařízení ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně. Provozem zařízení nebudou dotčena území, využívaná k rekreaci, nedojde ani k omezení existující infrastruktury v jeho okolí.

### **D. 1. 10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu**

Pískovna Oblekovice je přístupná ze silnice III/3978 Nový Šaldorf-Načeratice, ze které vede odbočka jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy pískovny, tak do aktuálně těžného prostoru II.a etapy pískovny. Alternativní trasou je doprava po silnici I/38 Jihlava-Znojmo-hraniční přechod Hatě, ze které se v Novém Šaldorfu odbočí na silnici III/3978.

Maximální projektovaná denní kapacita zařízení při činnosti 5.7.0 je 625 t. Při použití nákladních souprav s nosností 25 t to představuje cca 25 návozu denně, což odpovídá cca 50 jízdám nákladních automobilů v pracovní den tam a zpět, při použití nejběžnějších nákladních automobilů s nosností cca 15 t to představuje cca 41 návozu denně, což odpovídá cca 82 jízdám nákladních automobilů v pracovní den tam a zpět. Lze předpokládat, že příjezd ze směru od Načeratic bude minimální, hlavní příjezd bude po silnici I/38 s následným odbočením na silnici III/3978.

Doprava těžkých nákladních vozidel na komunikaci I/38 v souvislosti s provozem zařízení činí v porovnání s intenzitami dopravy na této komunikaci, zjištěnými ŘSD ČR v roce 2020, v pracovních dnech cca 1,9 % z intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 0,6 % z celkové intenzity dopravy při použití nákladních souprav s nosností cca 25 t. Při použití nejběžnějších nákladních automobilů s nosností cca 15 t. činí doprava v souvislosti s provozem záměru cca 3,1 % z intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 1 % z celkové intenzity dopravy. Doprava těžkých nákladních vozidel na komunikaci III/3978 v souvislosti s provozem zařízení činí v porovnání s intenzitami dopravy na této komunikaci, zjištěnými ŘSD ČR, v pracovních dnech cca 13,5 % z intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 1,6 % z celkové intenzity dopravy při použití nákladních souprav s nosností cca 25 t a cca 22,1 % z intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 2,6 % z celkové intenzity dopravy při použití nejběžnějších nákladních automobilů s nosností cca 15 t.

Do stávající intenzity dopravy na obou komunikacích byla při sčítání dopravy ŘSD v roce 2020 již zahrnuta nákladní doprava v souvislosti s těžbou v prostoru II. etapy a s rekultivací v prostoru I. etapy. Vzhledem k tomu, že při provozu zařízení v rámci rekultivace II. etapy nedojde ke zvýšení objemu dovážených odpadů oproti rekultivaci v prostoru I. etapy a nedojde ani k navýšení objemu těžby oproti stávajícímu stavu, lze konstatovat, že při rekultivaci II. etapy pískovny Oblekovice nedojde k nárůstu nákladní dopravy na přepravních trasách. Nebude tedy dotčena kapacita stávajících komunikací ani žádné další dopravní parametry. V souvislosti se záměrem nebude nutné budovat žádné nové veřejné nebo neveřejné provozní komunikace, doprava bude vedena po stávajících komunikacích.

Ke vlivům na jinou infrastrukturu nedojde, vlivem záměru nedojde k rozvoji ani k omezení existující infrastruktury.

## **D. 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za málo významné

Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem.

Realizací záměru nedojde ke znečištění ovzduší ani ke zvýšení hlukové zátěže, které by přesahovalo platné limitní či hraniční hodnoty.

## **D. 3 Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice**

Negativní vlivy na jednotlivé složky a faktory životního prostředí i sociální sféru v rozsahu přesahujícím státní hranice jsou vyloučeny.

## D. 4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. Nad tento rámec jsou navržena následující dodatečná opatření.

### Opatření pro fázi přípravy

V rámci přípravné fáze již bylo realizováno:

- V září 2009 byl RNDr. M. Plchem vypracován Plán rekultivace pískovny „Pískovna Oblekovice-etapa II.a“. Plán rekultivace byl schválen Územním rozhodnutím MÚ Znojmo, odborem výstavby čj. MUZN 97637/2009 ze dne 23.11.2009.
- V červenci 2024 vypracoval Ing. Pavel Cetl rozptylovou studii „Pískovna Oblekovice, navýšení ukládky odpadů“
- V červenci 2024 vypracoval Ing. Václav Volejník akustickou/hlukovou studii „Pískovna Oblekovice - navýšení ukládky odpadů“.
- V červenci 2024 vypracoval Ing. Pavel Benkovič hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání v zařízení „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“.

Před započítáním realizační fáze záměru je ještě třeba:

- Vypracovat pro zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“ provozní řád.
- Požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o souhlas k provozování zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“ a s jeho provozním řádem.
- Požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o rozhodnutí o výjimce ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v prostoru záměru - břehule říční (*Riparia riparia*) a vlhy pestré (*Merops apiaster*).

### Opatření pro fázi realizace

V souvislosti s provozem záměru nebudou budovány žádné provozní objekty, bude využíváno provozní a sociální zázemí provozovatele pískovny Oblekovice. Pro fázi realizace záměru před zahájením jeho provozu jsou navržena následující opatření:

- Pro případ havarijního úniku ropných látek z používaných vozidel a mechanismů mít v areálu k dispozici dostatečné množství prostředků pro zvládnutí případných úniků ropných látek (sorbenty, sběrné nádoby, ruční nářadí atd.).
- Před zahájením prací realizovat případná opatření na ochranu zvláště chráněných druhů živočichů, zjištěných v prostoru záměru - břehule říční (*Riparia riparia*) a vlhy pestré (*Merops apiaster*), stanovená v rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, Odboru životního prostředí.

### Opatření pro fázi provozu

Pro fázi provozu zařízení jsou navrhována následující opatření:

- V zařízení využívat pouze vybrané odpady, splňující požadavky přílohy č. 5, tabulek č. 5.1-5.3, vyhlášky č. 273/2021 Sb. Provádět důslednou selekci využívaných odpadů jak z hlediska jejich kvalitativních parametrů, tak z hlediska jejich původu.
- Do zařízení nepřijímat odpady, pocházející z potenciálně rizikových lokalit, tj. z lokalit a objektů, ve kterých byly skladovány nebo používány ve větším množství látky škodlivé vodám. Nepřijímat odpady, vzniklé při sanačních pracích na odstranění ekologických zátěží a pocházející z lokalit s prokázanou kontaminací.
- Stavební a demoliční odpady v zařízení ukládat pouze předepsaným způsobem upravené. Úpravou se rozumí úprava velikosti jejich složek (drcení) a třídění (fyzikální úprava), včetně vyřídění nebezpečných, využitelných a balastních složek (dřevo, sklo, kovy, plasty atd.).
- Používané stroje udržovat v řádném technickém stavu, vylučujícím úkapy provozních kapalin a pohonných hmot na terén. Technický stav pravidelně kontrolovat a prohlídky zaznamenávat v Knize prohlídek. Zjištěné závady neprodleně odstraňovat. Mimo pracovní dobu odstavené stroje zajistit proti únikům olejů a nafty záchytnými vaničkami.
- V zařízení zakázat kromě běžné údržby opravy vozidel a strojů, skladování a doplňování pohonných hmot a provozních kapalin a mytí vozidel. Doplňování paliva a provozních kapalin provádět mimo prostor využívání odpadů.
- Provádět namátkovou kontrolu externích vozidel, přivázejících využívané odpady. Do zařízení nepouštět vozidla, u kterých bude zjevně docházet k únikům ropných látek.
- Negativní vliv zvýšené prašnosti při provozu záměru korigovat technickými a organizačními opatřeními. Příjezdovou komunikaci a provozní komunikace v prostoru záměru a plochy manipulace s využívanými odpady v případě potřeby za nepříznivých klimatických podmínek (suché a větrné počasí) skrápět. Používanou techniku před výjezdem z prostoru záměru v případě potřeby očistit, provozní komunikace a manipulační plochy pravidelně udržovat a v případě potřeby uklízet. Při znečištění veřejné komunikace provádět její průběžné čištění. V případě mimořádně špatných klimatických podmínek provoz záměru přerušit.
- Negativní vliv hluku omezovat vypínáním strojů v době přestávek, nebo čekání a používáním vozidel a strojů v dobrém technickém stavu.
- Při provozu zařízení monitorovat výskyt invazních druhů rostlin, průběžně provádět jejich likvidaci.

## **D. 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů**

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly identifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace byly pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Stejně tak území, do kterého je záměr umístován (vytěžený prostor pískovny), není citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor na absorbování případných neurčitostí.

Pro účely zpracování oznámení byla zpracována rozptylová studie a hluková studie, aby byly vyloučeny, případně kvantifikovány, případné negativní vlivy hluku a znečištění ovzduší

vlivem provozu zařízení a související dopravy. Z důvodu absence vegetace a vhodného biotopu pro výskyt živočichů v aktuálně těžženém prostoru podetapy II.a a intenzivní zemědělské obhospodařování zbývající plochy II. etapy nevyžadovaly vypracování biologického hodnocení flóry a fauny.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě, což je dáno jeho situováním do vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice a návazností na již provedené terénní úpravy na sousedních parcelách I. etapy. Nulová varianta (tj. ponechání prostoru bývalé pískovny bez terénních úprav) by neumožnila jeho následné využití v souladu s územně plánovací dokumentací (vrácení pozemků do ZPF). Představovala by rovněž nezanedbatelné riziko neřízeného ukládání odpadů v opuštěném prostoru bývalé pískovny.

## **F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“. Posuzovaný záměr zahrnuje celou plochu II. etapy pískovny Oblekovice, včetně aktuálně těžžených prostor podetapy II.a. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 541/2020 Sb. o odpadech se jedná o činnost, zařazenou pod kód 5.7.0 (využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky) a pod kód 12.1.0 (skladování ostatních odpadů). Jedná se o terénní úpravy v rámci rekultivace vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice pomocí odpadů charakteru výkopových zemin, hlušin, odpadů z výroby keramického zboží, cihel, tašek a staviva a granulometricky upravených stavebních odpadů. V rámci provozu zařízení bude přijímán i odpad od drobných původců, který bude dočasně skladován na mezideponii, situované mimo aktuálně zavážený prostor.

Provozovatelem zařízení na využívání a skladování bude společnost ZEPIKO spol. s r.o., IČ: 46971360, se sídlem Slovanské náměstí 9, 612 00 Brno-Královo Pole. Předpokládaný termín zahájení provozu záměru je rok 2025, termín ukončení provozu zařízení je závislý na termínu ukončení těžby v prostoru II. etapy pískovny Oblekovice, která probíhá již od roku 2015. Kvalifikovaný odhad doby do ukončení těžby je cca 35 let, předpokládaná doba provozu zařízení bude v přesahu 5 roků po ukončení těžby, tj. cca 40 let.

Posuzovaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě, což je dáno jeho situováním do vytěženého prostoru II. etapy pískovny Oblekovice a návazností na již provedené terénní úpravy na sousedních parcelách I. etapy. Nulová varianta (tj. ponechání prostoru bývalé pískovny bez terénních úprav) by neumožnila jeho následné využití v souladu s územně plánovací dokumentací (vrácení pozemků do ZPF). Představovala by rovněž nezanedbatelné riziko neřízeného ukládání odpadů v opuštěném prostoru bývalé pískovny.

Hodnocený záměr se nachází v Jihomoravském kraji, v okrese Znojmo, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností a pověřené obce Znojmo, na katastrálním území obce Oblekovice, na pozemcích parcelní číslo 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071 a 2239. Prostor II. etapy je na severu ohraničen aktuálně rekultivovaným prostorem I. etapy, na západě, jihu a východě polní cestou, u které jsou na západním a jižním okraji vysázeny větrolamy.

Nejbližšími budovami jsou nově postavené haly společnosti Nevoga s.r.o. ve vzdálenosti cca 330 m vzdušnou čarou na západ od okraje II. etapy pískovny, v severovýchodním sousedství se nachází areál společnosti AUTODOPRAVA Němec s.r.o. Nejbližší jednotlivé obytné domy se nachází ve vzdálenosti cca 1,1 km vzdušnou čarou na severovýchod až východ v obci Načeratice, cca 1,6 km na severozápad v Novém Šaldorfu a cca 2 km na sever v Oblekovicích. Pískovna Oblekovice je přístupná ze silnice III/3978 Nový Šaldorf -Načeratice, ze které vede odbočka jak do zařízení na využívání odpadů v rámci rekultivace I. etapy pískovny, tak do aktuálně těženého prostoru II. etapy pískovny. Alternativní trasou je doprava po silnici I/38 Jihlava-Znojmo-hraniční přechod Hatě, ze které se v Novém Šaldorfu odbočí na silnici III/3978.

Celková plocha zařízení na využívání odpadů je cca 34, 4036 ha. Celkový objem využívaných odpadů na rekultivaci je cca 1 616 054 m<sup>3</sup> (2 908 897 t při uvažované průměrné objemové hmotnosti využívaných odpadů cca 1 800 kg/m<sup>3</sup>). Maximální roční kapacita zařízení při činnosti 5.7.0 bude 150 000 t, při činnosti 12.1.0 30 000 t. Maximální denní kapacita zařízení při činnosti 5.7.0 bude cca 600 t (při provozu cca 240 dnů/rok), při činnosti 12.1.0 cca 125 t. Denní kapacita je teoretická, při provozu zařízení se může reálná kapacita od vypočtené lišit v jednotlivých měsících zejména podle vlivů počasí, sjízdnosti a aktuálního množství vhodných odpadů ve svozové oblasti.

Vjezd do zařízení bude přes vjezd provozovatele pískovny a provozovatele zařízení na využívání odpadů, kterým je společnost ZEPIKO spol. s r. o. Zařízení bude provozováno ve všední dny v pracovní době pískovny. Provoz zařízení bude podle potřeby zajišťován pracovníky pískovny s potřebnou technikou. Přejímka odpadů bude prováděna u vjezdu do pískovny, kde budou odpady zváženy na silniční váze ve vlastnictví provozovatele zařízení. Po převzetí a kontrole dokladů k využívaným odpadům a jejich senzorické kontrole bude odpad v případě, že vyhoví požadavkům pro využití v zařízení, následně podle pokynů pověřeného pracovníka zařízení (obsluhy) dopraven na místo konečného uložení. Odpad od drobných původců bude přijímán na základě čestné prohlášení dodavatele odpadu a dočasně ukládán na mezideponii. Po nashromáždění maximálně 2 500 t odpadu, zajistí provozovatel zařízení odběr vzorku a rozbor v rozsahu přílohy č. 5 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Při splnění limitů budou odpady využity v zařízení, pokud odpad limitům nevyhoví, bude ovzorkován na stanovení třídy vyluhovatelnosti a odvezen k odstranění na skládku příslušné kategorie podle výsledků chemických analýz.

Po technické stránce bude provoz záměru navazovat na stávající provoz zařízení ve vytěženém prostoru I. etapy pískovny Oblekovice s přiděleným IČZ CZB00769 a probíhat obdobným způsobem. Odpad, využívaný pro terénní úpravy, bude nákladními vozidly převezen na místo konečného uložení, určené pracovníkem zařízení a vyklápen na hromady. Po nashromáždění potřebného množství přijede mechanizace a provede vlastní terénní úpravy (rozhrnutí do požadované figury). Ukládání odpadů bude probíhat ve vytěženém prostoru shora za průběžného hutnění pojezdy nakladačů a vozidel přivázejících odpady. Do paty svahu bude navážen odpad, tvořící větší kusy, který bude překrýván odpadem obsahujícím jemnější sypké části. Finální upravený povrch technické rekultivace vytvoří rovinnou plochu, která bude následně překryta vrstvou ornice s podorničím o mocnosti cca 0,8 m. Konečným výsledkem rekultivačního procesu bude postupné navrácení pozemků v původní konfiguraci terénu do zemědělského půdního fondu. Na parcele č. 2239 bude obnovena původní polní cesta.

Po dobu provozu záměru bude využíváno stávající zařízení pískovny, které tvoří provozní budova expedice, budova pro odpočinek personálu, sociálního zařízení, sklad a zabezpečení



vjezdu do areálu a mostová váha. Expedice pískovny je pravidelně zásobována balenou pitnou vodou, jednak pro pitné účely, jednak pro účely první pomoci v případě úrazu. Kolem tělesa pískovny je nahrnut val ze skryté zeminy a v intervalech cca 50 m jsou osazeny výstražné tabule se zákazem vstupu. Veškeré provozní činnosti, prováděné v zařízení, budou probíhat v bezpečné vzdálenosti od prostoru aktivní těžby v II. etapě pískovny Oblekovice. Provoz zařízení bude s těžební činností koordinován, provoz vozidel, přivázejících odpad, bude veden po účelových komunikacích v prostoru pískovny, vedoucích mimo aktuálně využívané dopravní trasy v ostatních částech areálu pískovny s probíhající těžbou.

Podle rozptylové studie, zpracované v červenci 2024 Ing. Pavlem Cetlem, realizací záměru nedojde v okolí stavby k nadlimitnímu nárůstu imisní zátěže, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace. Podle hlukové studie, zpracované v červenci 2024 Ing. Václavem Volejníkem, realizací záměru nedojde v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližších budov v okolí záměru k překročení hygienického limitu hluku pro hluk ze stacionárních zdrojů ani hluku ze silniční dopravy, stanoveného v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro denní dobu, v noční době nebude zařízení provozováno.

Záměr nebude mít vliv na povrchové odvodňování dotčené plochy, nedojde k ovlivnění kvality povrchových vod. Na základě komplexního hodnocení hydrogeologických poměrů lze horninové prostředí na lokalitě označit z hlediska ohrožení podzemních vod za málo zranitelné, provoz záměru při využití navržených odpadů nepředstavuje z hlediska hydrogeologických poměrů ohrožení podzemní vody. Stávající zdroje podzemní vody pro zásobování obyvatel v okolí záměru nebudou jeho provozem ohroženy. Vlastní provoz záměru nevyvolá potřebu vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu, protože bude probíhat v již vytěženém prostoru pískovny. Nároky na vynětí půdy ze ZPF budou vyvolány v souvislosti s těžbou písků na ložisku. Před zahájením těžby v prostoru II. etapy pískovny byly kulturní vrstvy půdy postupně skryty a deponovány na určeném místě. Po skončení technické rekultivace budou skrývky využity v rámci biologické rekultivace. Zařízení se nenachází na pozemcích vedených jako PUFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa), chráněných orgánem státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb. o lesích. Terénní úpravy nebudou mít žádný vliv na stabilitu a erozi půdy v okolí zařízení. Provoz zařízení nebude překážkou pro dotěžení zásob ložiskové suroviny ve zbývající části ložiska, nevytěžené zásoby suroviny na ložisku Oblekovice II. etapa mimo prostor zařízení nebudou provozem zařízení vázány. Provozem zařízení nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

V současné době nejsou v prostoru II. etapy v místě těžby žádná přírodní stanoviště, prostor je bez vegetace, není proto předpokládán významný negativní vliv záměru na flóru. V těžebních stěnách aktuálně těžené podetapy II.a pískovny jsou hnízdní nory břehule říční (*Riparia riparia*), pozorován byl přelet několika jedinců vlhy pestré (*Merops apiaster*). Před zahájením provozu zařízení je nutné požádat Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí o rozhodnutí o výjimce ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů a realizovat případná opatření na jejich ochranu, stanovená v rozhodnutí KÚ JMK, OŽP. Provozem zařízení nebudou přímo ohrožena lokální ani regionální biocentra nebo biokoridory, provoz zařízení není v rozporu s navrženými zásadami lokálního ÚSES ÚP Znojmo. Záměr nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území nebo památné stromy, nebude rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Realizace záměru nebude z hlediska vlivů na krajinu rušivým prvkem, jeho vliv na celkové panorama zájmového území bude, vzhledem k výslednému napojení na okolní terén,

zanedbatelný až žádný. Na lokalitě nejsou estetické a přírodní hodnoty, určující krajinný ráz, které by byly konečným tvarem upraveného terénu negativně dotčeny. Záměr se nachází mimo významné oblasti cestovního ruchu, v bezprostředním okolí se nenachází žádná sportovní a rekreační zařízení. Na lokalitě se nevyskytují architektonické, ani jiné lidské výtvořiny, budovy, kulturní památky či jiné stavby, které by mohly být provozem zařízení ovlivněny. K lokalitě nejsou vázány kulturní hodnoty nehmotné povahy, jako jsou místní tradice, dějiště významné události, vazba lokality na významnou osobnost a podobně. Provozem zařízení nebudou dotčena území, využívaná k rekreaci, nedojde ani k omezení existující infrastruktury v jeho okolí.

Při maximální projektované denní kapacitě zařízení při činnosti 5.7.0 625 t bude při použití nákladních souprav s nosností 25 t intenzita dopravy odpadů do zařízení cca 25 návozu denně, což odpovídá cca 50 jízdám nákladních automobilů v pracovní den tam a zpět. V porovnání s intenzitami dopravy na komunikaci I/38, zjištěnými ŘSD ČR v roce 2020, činí intenzita dopravy odpadů do zařízení v pracovních dnech cca 1,9 % intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 0,6 % z celkové intenzity dopravy. Na komunikaci III/3978 činí intenzita dopravy odpadů do zařízení v porovnání s intenzitami dopravy, zjištěnými ŘSD ČR, v pracovních dnech cca 13,5 % z intenzity pro těžká motorová vozidla a cca 1,6 % z celkové intenzity dopravy. Vzhledem k tomu, že při provozu zařízení v rámci rekultivace II. etapy nedojde ke zvýšení objemu dovážených odpadů oproti rekultivaci v prostoru I. etapy a nedojde ani k navýšení objemu těžby oproti stávajícímu stavu, lze konstatovat, že při provozu záměru nedojde k nárůstu nákladní dopravy na přepravních trasách.

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem. Na základě výše zjištěných skutečností lze považovat možné negativní vlivy provozu záměru na obyvatelstvo a životní prostředí v jeho okolí za přijatelné. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí je možno souhrnně vyhodnotit následujícím způsobem:

***1. Nevýznamné vlivy realizace záměru (případně bez negativního vlivu), vlivy, které se realizací záměru nezmění:***

- vlivy na veřejné zdraví,
- vlivy na povrchové vody a charakter odvodňování území,
- vlivy na klimatické poměry území,
- vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje,
- vlivy na ekosystémy, zvláště chráněná území přírody, systém ÚSES,
- vlivy na ZPF
- vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek,
- přeshraniční vlivy,
- možnost vzniku závažného havarijního stavu podzemních vod, možnost požáru.

***2. Možné negativní vlivy realizace záměru (významně nezhoršující stávající parametry životního prostředí, popř. vlivy dočasné a vlivy, které je možno odstranit nebo zmírnit přijatými technickými, organizačními nebo kompenzačními opatřeními):***

- vlivy na chráněné druhy fauny a flóry,
- hluková zátěž,

- imisní zátěž,
- vznik odpadů, nakládání s odpady.

### **3. Kladné vlivy realizace záměru:**

- možnost vrácení plochy zpět do ZPF,
- částečné odstranění negativního zásahu do krajiny.

## **Souhrnné zhodnocení**

Na základě údajů, uvedených v předchozích kapitolách oznámení, lze prověřovaný záměr (provoz zařízení na využívání odpadů k zasypávání při rekultivaci II. etapy pískovny Oblekovice) označit pro dané území za únosný. Území je narušeno lidskou aktivitou a nepoživá zvýšené ochrany; plánovaný záměr nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr není v rozporu s platnými územně plánovacími podklady.

## **H. PŘÍLOHY**

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

### **Seznam příloh:**

1. Rozptylová studie
2. Hluková studie
3. Přehledná situace zájmového území v měřítku 1: 50 000
4. Fotodokumentace

## **POUŽITÉ PODKLADY**

- 1) „Pískovna Oblekovice – etapa II. a - plán rekultivace pískovny“, RNDr. Milan Plch – důlní projektant, Brno, září 2009
- 2) „OBLEKOVICE – II. etapa, pokračování těžby nevýhradního ložiska šterkopísku“, oznámení podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, RNDr. Hana Drobníčková, Rousínov, březen 2007
- 3) „Provozní řád zařízení k využívání odpadů k zasypávání pískovna Oblekovice“, Ing. Miroslav Konopáč, Brno, únor 2023
- 4) Rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, vydané dne 4.8.2023 pod č. j. JMK 118323/2023, kterým bylo uděleno společnosti ZEPIKO, spol. s r.o. povolení provozu zařízení ke skladování odpadů před jejich využitím a k využití odpadů „Rekultivace pískovny Oblekovice – zařízení k využití odpadů zasypáváním“
- 5) Hodnocení rizika využívání odpadů k zasypávání v zařízení „Rekultivace pískovny Oblekovice II. etapa“, Ing. Pavel Benkovič, Brno, červenec 2024
- 6) Rozptylová studie „Pískovna Oblekovice-navýšení ukládky odpadů“, Ing. Pavel Cetl, Brno, červenec 2024
- 7) Akustická studie „Pískovna Oblekovice-navýšení ukládky odpadů“, Ing. Václav Volejník, Brno, červenec 2024

- 8) „Hydrogeologické posouzení objektu HV-1 pro jeho využití k nakládání s podzemními vodami v pískovně Oblekovice“, hydrogeologický posudek k povolení nakládání s podzemními vodami, RNDr. M. Plich, Ing. M. Suchna, ZEPIKO, spol. s r.o., září 2007
- 9) Protokoly chemických analýz vzorků podzemní vody z vrtu HV-1 za roky 2006, 2007, 2011 a 2013 až 2023
- 10) Územního plánu Znojmo, úplné znění po Změně č. 3, Ing. arch. Vanda Ciznerová a kol., Urbanistické středisko Brno spol. s r.o., duben 2024
- 11) Výsledky geologického průzkumu kvartérní štěrkové terasy na jihovýchodě od Nového Šaldorfu, A. Elznic, M. Kapoun, 1991, archiv společnosti ZEPIKO spol. s r.o.
- 12) Plán využívání ložiska – pískovna Oblekovice. M. Kapoun, 1992, archiv společnosti ZEPIKO spol. s r.o.
- 13) Oblekovice – následná rekultivace těžebního prostoru pískovny. V. Legát, 1992, archiv společnosti ZEPIKO spol. s r.o.
- 14) Plán rekultivace a likvidace pískovny Oblekovice. V- Legát, 1997, archiv společnosti ZEPIKO spol. s r.o.
- 15) Rozhodnutí Ministerstva životního prostředí, odboru výkonu státní správy VII č.j. 560/738/09-Šk ze dne 16.4.2009, kterým byl udělen společnosti ZEPIKO, spol. s r.o. souhlas k dočasnému odnětí 16,003 ha zemědělské půdy ze ZPF pro těžbu štěrkopísků v etapě IIa-rozšíření pískovny Oblekovice a současně schválen „Plán rekultivace pískovny – II.a etapa“, vypracovaný v září 2008 (*jedná se o aktuálně roztěženou část II. etapy*)
- 16) „Závěrečný hydrogeologický posudek pro odrůdovou zkušebnu v Načeraticích, okr. Znojmo“, J. Malý, Agroprojekt Brno, 1958, archivní číslo GEOFONDU Praha GF V 067571
- 17) „Závěrečná zpráva - nerudy Jih III. kámen. Oblast Znojemsko“, D. Dvořák, K. Grunt, J. Novotný, UNIGEO Ostrava, závod Brno, 1971, archivní číslo GEOFONDU Praha GF P 024201
- 18) „Oblekovice - terénní průzkum cihlářských hlín“, P. Krmíček, A. Prutká a kol., UNIGEO Ostrava, závod Brno, 1973, archivní číslo GEOFONDU Praha GF P 023276
- 19) „Znojmo – zpráva o provedení hydrogeologického průzkumu pro STS Znojmo – Oblekovice“, p.g. K. Kuklová, Geologický průzkum n.p. Brno, prosinec 1964
- 20) Internetové stránky:
  - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, dostupné na: <http://www.ochranaprirody.cz/>
  - Biogeografie, Mgr. Jan Divíšek, RNDr. Martin Culek, Ph.D., Mgr. Martin Jiroušek, Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, dostupné na: <https://is.muni.cz/>
  - Česká geologická služba, dostupné na: <http://www.geology.cz>
  - Český hydrometeorologický ústav, dostupné na: <http://hydro.chmi.cz>
  - Český úřad zeměměřičský a katastrální, dostupné na: <http://www.cuzk.cz>
  - Český statistický úřad, dostupné na: <https://www.czso.cz/>
  - Ministerstvo životního prostředí, databáze „Systém evidence kontaminovaných míst“, dostupné na: <https://www.sekm.cz>

- Ministerstvo zdravotnictví, Hlukové mapy, dostupné na: <https://geoportal.mzcr.cz>
- Národní geoportál INSPIRE, dostupné na: <http://geoportal.gov.cz>
- Národní památkový ústav-SAS ČR, dostupné na: <http://isad.npu.cz>
- Ředitelství silnic a dálnic ČR – celostátní sčítání dopravy 2020, dostupné na: <http://scitani.rsd.cz>
- Výzkumný ústav vodohospodářský, dostupné na: <http://heis.vuv.cz>

## Údaje o zpracovateli oznámení

**Datum zpracování oznámení:** srpen 2024

**Zpracovatel oznámení:**

Ing. Pavel Benkovič, Sadovského 10, 612 00 Brno, IČ: 16326270, Tel.: 602785612,  
e-mail: [pavel@benkovic.cz](mailto:pavel@benkovic.cz), ID datové schránky: hfyc686



.....  
Ing. Pavel Benkovič

## **Rozptylová studie**



## **Pískovna Oblekovice navýšení ukládky odpadů**

### **ROZPTYLOVÁ STUDIE**

**Zpracováno dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15  
k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97**

Zpracoval: ing. Pavel Cetl

Brno, červenec 2024

**Ing. Pavel Cetl, Demlova 24, 613 00 Brno, IČ: 70434395, DIČ: CZ6404301926**

**tel.: 608 968 368, e-mail: cetl@post.cz**

## Obsah

<b>OBSAH</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>2. POPIS METODIKY</b> .....	<b>4</b>
<b>3. VSTUPNÍ ÚDAJE</b> .....	<b>7</b>
3.1. ÚDAJE O ZDROJÍCH.....	7
3.2. METEOROLOGICKÉ PODKLADY .....	8
3.3. ÚDAJE O TOPOGRAFICKÉM ROZLOŽENÍ REFERENČNÍCH BODŮ .....	9
3.4. ÚDAJE O IMISNÍCH LIMITECH A PŘÍPUSTNÝCH KONCENTRACÍCH ZNEČIŠTŮJÍCÍCH LÁTEK .....	10
<b>4. VÝSLEDKY VÝPOČTU</b> .....	<b>11</b>
4.1. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI NO <sub>2</sub> .....	11
4.2. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>10</sub> .....	12
4.3. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI PM <sub>2,5</sub> .....	13
4.4. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BENZENU .....	14
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI BAP .....	15
4.5. PŘÍSPĚVEK NAVRHOVANÉHO ZÁMĚRU KE STÁVAJÍCÍ IMISNÍ ZÁTĚŽI VE VYBRANÝCH BODECH .....	15
<b>5. STÁVAJÍCÍ A CELKOVÁ ÚROVEŇ IMISNÍ ZÁTĚŽE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ</b> .....	<b>16</b>
<b>6. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>20</b>
<b>7. ZÁVĚRY</b> .....	<b>20</b>
<b>8. PŘÍLOHY</b> .....	<b>21</b>
8.1. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ POLOHY VÝPOČTOVÝCH BODŮ .....	21
8.2. VÝPOČTOVÉ BODY MIMO PRAVIDELNOU SÍŤ .....	22
8.3. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	23
8.4. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ HODINOVÉ KONCENTRACE NO <sub>2</sub> .....	24
8.5. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	25
8.6. PŘÍSPĚVEK MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> .....	26
8.7. ČETNOST DOSAŽENÍ PŘÍSPĚVKU MAXIMÁLNÍ DENNÍ KONCENTRACE PM <sub>10</sub> 15 μG.M <sup>-3</sup> .....	27
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM <sub>2,5</sub> .....	28
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZENU.....	29
8.8. PŘÍSPĚVEK PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE BENZO(A)PYRENU.....	30



## 1. Úvod

Tato rozptylová studie byla zpracována na základě objednávky fy. ZEPIKO, s.r.o. Rozptylová studie vyhodnocuje imisní zátěž vyvolanou provozem záměru "Pískovna Oblekovice – navýšení ukládky odpadů" a byla vytvořena jako příloha oznámení záměru ve smyslu §6 zákona 100/2001 Sb. Výsledkem výpočtu je příspěvek ke stávající imisní zátěži hodnoceného území. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž tuhými látkami ( $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ ), benzenem, benzo(a)pyrenem (BaP) a oxidem dusičitým ( $NO_2$ ).

S ohledem na princip předběžné opatrnosti byl záměr hodnocen jako nový imisní příspěvek v lokalitě, přesto, že těžba písku i rekultivace vytěžených prostor navážením inertního odpadu v této lokalitě již probíhá a posuzovaný záměr spočívá pouze v přemístění prostoru těžby a ukládky.

Jako zdrojová data pro výpočet byly použity hodnoty předané projektantem stavby a údaje Českého hydrometeorologického ústavu Praha (ČHMÚ).

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v roce 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Rozptylová studie je zpracována dle zákona č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15. k vyhlášce k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

## 2. Popis metodiky

Metodika SYMOS 97 pro výpočet znečištění ovzduší vychází z nejnovějších dostupných poznatků získaných domácím i zahraničním výzkumem, navazuje na dříve používanou metodiku (Metodika výpočtu znečištění ovzduší pro stanovení a kontrolu technických parametrů zdrojů) vydanou Ministerstvem lesního a vodního hospodářství ČSR v roce 1979 a podstatným způsobem ji rozšiřuje.

### Metodika SYMOS 97 umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podkladu pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztážené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětří a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu

### Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru
- roční průměrné koncentrace
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité, předem zadané, hodnoty (např. imisní limity)

### Jako doplňkové charakteristiky je podle metodiky možno:

- stanovit výšku komína s ohledem na splnění imisních limitů
- stanovit podíl zdrojů znečištění ovzduší na celkovém znečištění do vzdálenosti 100 km od zdrojů
- stanovit doby překročení zvolených koncentrací pro zdroj se sezónně proměnnou emisí
- vypočítat spad prachu
- vyhodnotit rozptyl exhalací vypouštěných chladícími věžemi

### Programové vybavení

Pro vlastní provedení výpočtu byl použit počítačový program firmy IDEA-ENVI. Program vychází z výše zmíněné metodiky SYMOS'97.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisejí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky.

Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech, protože v řadě případů je nutné vypočítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje. Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte.

V programu je zahrnuto i zeslabení vlivu nízkých zdrojů na znečištění ovzduší na horách, protože v atmosféře existují zadržující vrstvy, nad které se znečištění z nízkých zdrojů nemůže dostat. Model obsahuje vztahy vyjadřující statistickou četnost výskytu horní hranice inverze, které jsou odvozeny z aerologických měření teplotního zvrstvení ovzduší a hladinou 850 hPa na meteorologické stanici Praha-Libuš.

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

V případě, kdy mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru a použije se korekce efektivní výšky komínu.

### **Fyzikální a chemické procesy**

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž příčiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu jakým jsou příměsi odstraňovány.

- Suchá depozice: je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu.
- Mokrú depozice: je vychytávání těchto látek padajícími srážkami.

### **Kategorie znečišťujících látek**

Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky jsou rozděleny do kategorií podle průměrné doby setrvání v atmosféře.

- Kat. I - 20 hodin
- Kat. II - 6 dní
- Kat. III - 2 roky

### **Výpočet průměrných ročních koncentrací**

Pro výpočet průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability.

Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1°(předvolená hodnota), ale i v rozsahu od 0.5° do 5°.

### **Klimatické vstupní údaje**

Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických údajů.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry.

### **Rychlost větru**

se dělí do tří tříd rychlosti:

- slabý vítr 1.7 m/s
- střední vítr 5 m/s
- silný vítr 11 m/s

Poznámka: Rychlostí větru se rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

### **Teplotní stabilita atmosféry**

její mírou je vertikální teplotní gradient popisující její teplotní zvrstvení. Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

- superstabilní - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
- stabilní - běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
- izotermní - slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
- normální - indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
- labilní - labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek.

Ne všechny třídy stability atmosféry se vyskytují za všech rychlostí větru. V praxi dochází k výskytu 11 kombinací tříd stability a tříd rychlosti větru. Větrná růžice, která je vstupem pro výpočet znečištění ovzduší, tedy obsahuje relativní četnosti směru větru z 8 základních směrů pro těchto 11 různých rozptylových podmínek a kromě toho četnost bezvětří pro každou třídu stability atmosféry.

### 3. Vstupní údaje

V prostoru Oblekovic je vymezeno ložisko nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku a těžba tohoto ložiska již probíhá cca od roku 1993. V současné době je těžba prováděna v prostoru II. etapy, kde jsou v současnosti prováděny následující činnosti: skrývkové práce, těžba a nakládání suroviny, doprava, třídění suroviny. V prostoru I. etapy je dokončována rekultivace.

Předmětem záměru je provádění průběžné rekultivace již vytěžených prostor II. etapy. Rekultivace bude prováděna totožným způsobem jako je dosud rekultivován vytěžený prostor I. etapy, tedy zavážením inertním materiálem odebíraným od jiných subjektů v režimu definovaném zákonem o odpadech. Úpravy terénu probíhají navážením odpadů charakteru zemin, kamení, hlušín a granulometricky upravených vybraných stavebních a demoličních odpadů. Navážené materiály jsou dopravovány nákladními vozidly dodavatelů až na místo vlastní ukládky, přes váhu u vjezdu do areálu.

V prostoru zařízení jsou odpady hutněny, rozhrnovány a urovnávány do požadované figury pomocí těžebních či stavebních strojů. V zařízení není prováděna mechanická úprava (drcení), ani třídění odpadů, granulometrická úprava využívaných odpadů musí být provedena před jejich přijetím v zařízení, granulometricky neupravené demoliční odpady nejsou do zařízení přijímány.

#### 3.1. Údaje o zdrojích

##### doprava

Celkový objem ukládky 150 000 m<sup>3</sup> za rok, tedy průměrná denní ukládka 600 t za den. Pro dopravu do prostoru ukládky byl uvažován následující průměrné intenzity dopravy:

Osobní auta s vozíky a PicUpy	23
Lehké nákladní vozidla	30
Těžká nákladní vozidla	20
celkem	73

(vozidel za den)

Při započtení návratu prázdných vozidel (bez zpětného vytěžování) se tedy jedná o následující počet pohybů:

	příjezd			odjezd			příjezdy+odjezdy		
	osobní	lehké	těžké	osobní	lehké	těžké	osobní	lehké	těžké
doprava do areálu	31	40	26	31	40	26	62	80	52

Pro upřesnění uvádíme, že se jedná o prakticky stejnou dopravní intenzitu, která je vyvolávána stávající ukládkou v rámci rekultivace prostoru I. etapy. Po přesunu ukládky do prostoru II. etapy se tedy změna imisní zátěže projeví prodloužením dopravní trasy v prostoru dobývacího prostoru a přesunem místa ukládky materiálu.

Pro pohyb dopravy do a v prostoru ukládky byla uvažována pojezdová rychlost 10 km/h. Pro výpočet byly emisí byly využity emisní faktory stanovené výpočtovým programem MEFA13, emisní úroveň EURO3 a plynulost 1.

Uvažované emise z pohonných jednotek vozidel jsou uvedeny v následující tabulce:

	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	benzen	BaP
emise v g na 1 km a den	153.5	25.3	24.1	0.56	1.83) <sup>1</sup>

Resuspenze prašných částic z pojezdu po nezpevněných komunikacích a ploše těžebny byly vypočteny dle „Metodiky pro stanovení opatření ke snížení vlivů stavební činnosti na imisní zatížení částicemi PM<sub>10</sub>“ podle vzorce:  $E = 1,5 \times (s/12)^{0,9} \times (Wt \times 1,1023/3)^{0,45} \times (S/30) \times 0,2819$

Uvažované víceemise PM<sub>10</sub> z pojezdu jsou uvedeny v následující tabulce:

<sup>1</sup> emise v µg

Vstupy	Symbol	osobní vozidla	lehká nákladní vozidla	těžká nákladní vozidla
Podíl jemných částic <sup>2</sup> (%)	s	3	3	3
Průměrná hmotnost vozidel (t)	Wt	1	3,5	25
Průměrná rychlost vozidel (km/h)	S	10	10	10
Obousměrné intenzity (ks)	Int.	62	80	52
resuspenze PM <sub>10</sub> z pojezdu 1 m (g/den)	E	1.6	3.6	5.7

### vykládka

Celkový objem ukládky 150 000 t za rok, denní průměrná ukládka 600 t. Ukládka bude probíhat vyklopením korby či kontejneru na místo konečného uložení.

Činnost	Emisní faktor (PM <sub>10</sub> )	Vstupy	Hodnota	Symbol	Celkové emise [kg za den]
Vykládka materiálu	0,00056x(Uv/2,2) <sup>1,3</sup> /(M/2) <sup>1,4</sup>	Průměrná rychlost větru (m/s)	4.4	U <sub>v</sub>	0.067
		Vlhkost materiálu (%)	12	M	
		Hmotnost materiálu (t)	600	m	

### úprava povrchu

Celkový objem ukládky 150 000 t za rok, denní průměrná ukládka 600 t. Pro úpravu povrchu a hutnění byl uvažován 1 buldozer nebo nakladač.

Činnost	Emisní faktor (PM <sub>10</sub> )	Vstupy	Hodnota	symbol	Celkové emise [kg za den]
Buldozerování	0,34x(s) <sup>1,5</sup> / M <sup>1,4</sup>	Počet strojů	1	-	0.283
		Pracovní doba stroje (h/den)	1	-	
		Podíl jemných částic <sup>3</sup> (%)	9	s	
		Vlhkost materiálu (%)	12	M	

Uvažované emise z pohonné jednotky buldozeru jsou uvedeny v následující tabulce:

	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	benzen	BaP
emise v g na 1 h provozu	14.62	3.25	2.56	0.26	0.09) <sup>4</sup>

### resuspenze

Aktuální plocha ukládky byla uvažována ve výši roční kapacity (tedy 0,76 ha). Skladování na mezideponii, ani úprava (drcení či třídění) ukládaného materiálu se nepředpokládá.

Uvažované emise jsou uvedeny v následující tabulce:

	množství za rok		emisní faktor			provoz	emise (kg/rok)		g/h	
		jednotka	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	jednotka		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
resuspenze z plochy	4.0	ha	0.82	0.082	t/ha/rok	8760	623.2	62.3	71.1	7.1

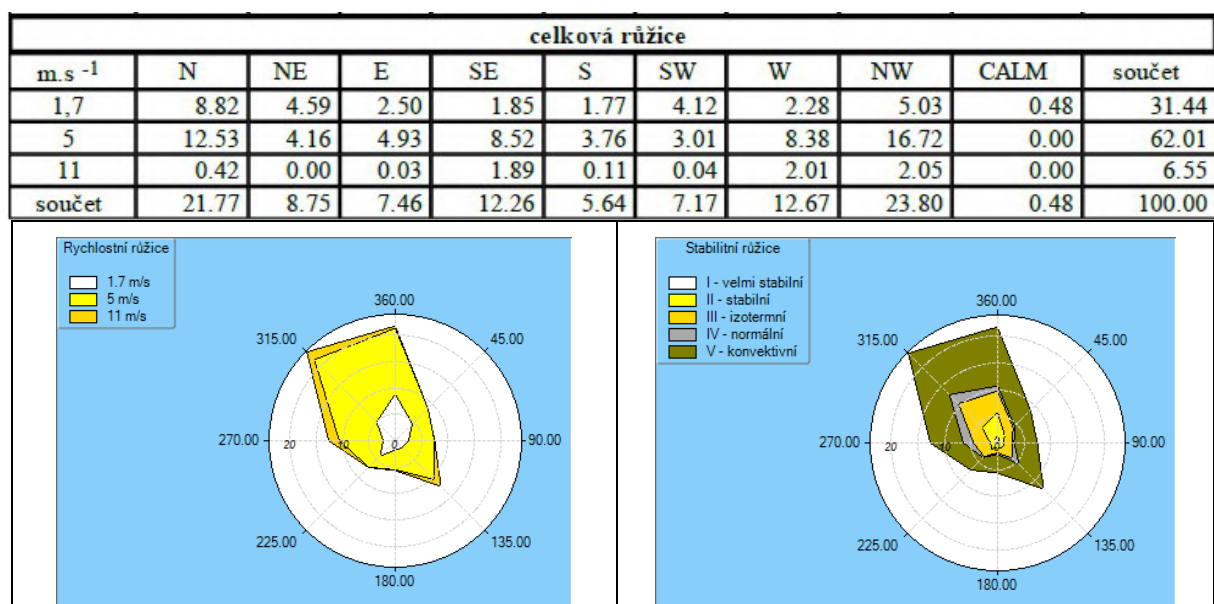
## 3.2. Meteorologické podklady

Pro výpočet byl využit odborný odhad větrné růžice, zpracovanou ČHMÚ pobočka Ostrava:

<sup>2</sup> Podíl jemných částic v těžené surovině je 3% (PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 501/23)

<sup>3</sup> Podíl jemných částic v ukládaném materiálu bude proměnlivý, ve výpočtu je uvažován horní odhad

<sup>4</sup> emise v µg



### 3.3. Údaje o topografickém rozložení referenčních bodů

Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena pravidelná síť referenčních bodů o rozměrech 2200x2000 m s krokem sítě 50 m, orientovaní rovnoběžně se souřadnou sítí JTSK.

Dále byl výpočet proveden pro 3 vybrané výpočtové body umístěné do prostoru oken v nejvyšším podlaží vybraných obytných a rekreačních objektů v okolí záměru:



RB 1 – Oblekovice č.ev. 6160



RB 2 – Načeratice 93



RB 3 – Vrbovec 336

Rozmístění jednotlivých bodů je zřejmé z grafické přílohy této studie. Pro všechny referenční body byl výpočtovým programem SYMOS vygenerován výškopis.

### 3.4. Údaje o imisních limitech a přípustných koncentracích znečišťujících látek

Pro vyhodnocení výsledků výpočtu byly použity imisní limity uvedené v příloze č. 1 k zákonu 201/2012 Sb.:

znečišťující látka	doba průměrování	imisní limit	přípustná četnost překročení za kalendářní rok
<b>oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)</b>	1 hodina	<b>200 µg.m<sup>-3</sup></b>	18
	1 rok	<b>40 µg.m<sup>-3</sup></b>	-
<b>tuhé látky frakce PM<sub>10</sub></b>	24 hodin	<b>50 µg.m<sup>-3</sup></b>	35
	1 rok	<b>40 µg.m<sup>-3</sup></b>	-
<b>benzen</b>	1 rok	<b>5 µg.m<sup>-3</sup></b>	-
<b>benzo(a)pyren (BaP)</b>	1 rok	<b>1 µg.m<sup>-3</sup></b>	-

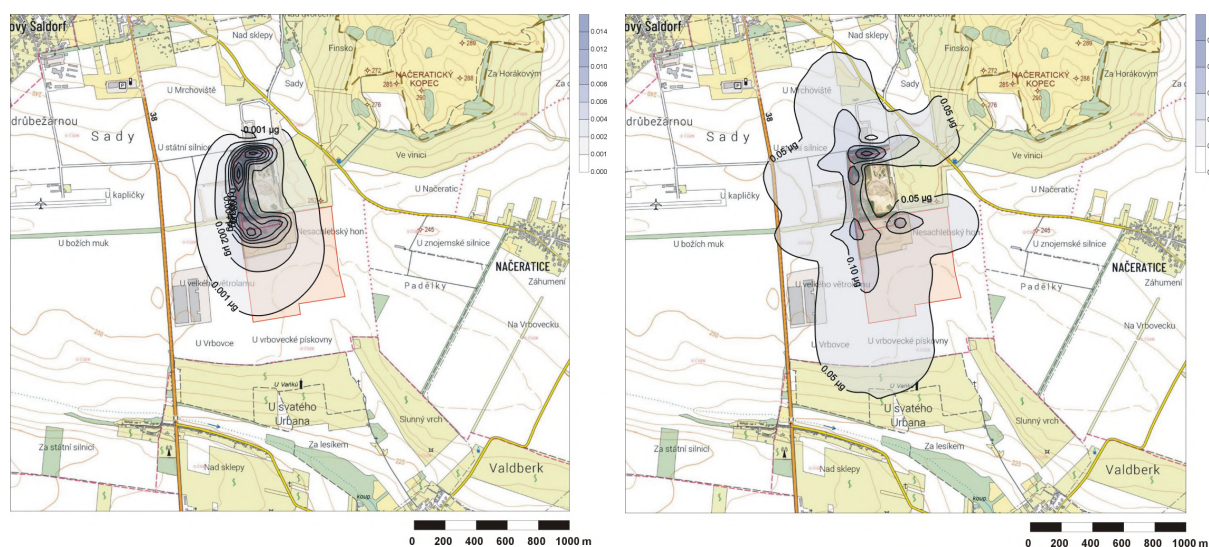
## 4. Výsledky výpočtu

### 4.1. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži $\text{NO}_2$

**Průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$**  v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru (pohonné jednotky buldozeru a dopravy uvnitř areálu), dosahuje nejvýše  $0.02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0.05 % limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území budou hodnoty příspěvku nižší.

**Maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$** , vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do  $0.54 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0.27 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ukládky. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace  $\text{NO}_2$

maximální hodinové koncentrace  $\text{NO}_2$

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.



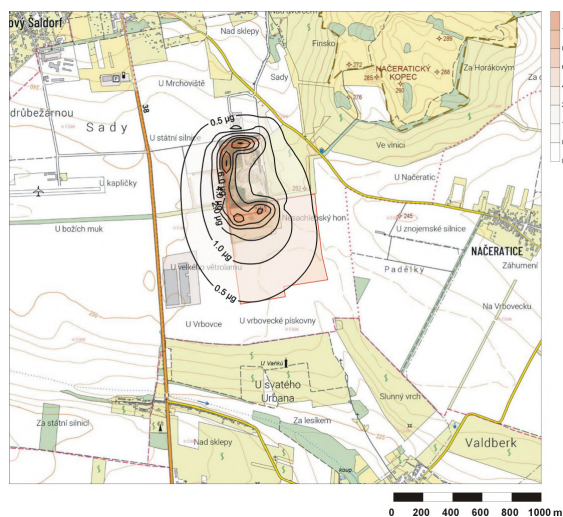
#### 4.2. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži PM<sub>10</sub>

**Průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje ve vlastním areálu do 13.5  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do hodnoty 34% limitu (40  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), tento příspěvek je však dosahován pouze v prostoru vlastní ukládky (tedy v prostoru kde nelze uplatňovat imisní limit). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších, mimo areál činí hodnoty příspěvku do 4.4  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a méně, tedy pod 11% limitu.

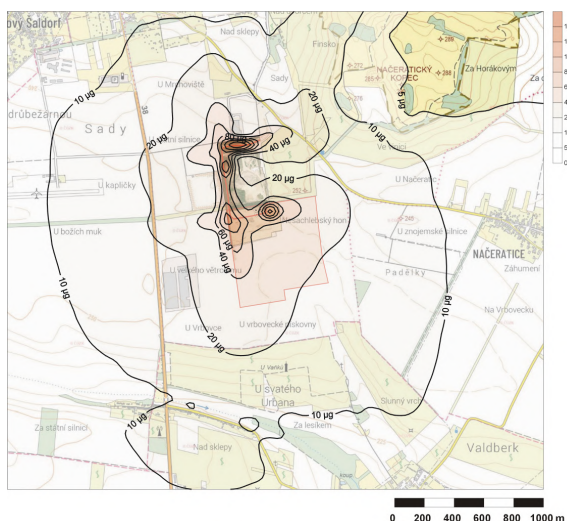
**Maximální příspěvek průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>**, vyvolaný provozem navrhovaného záměru vychází v prostoru ukládky výši do 180  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy nad hodnotou imisního limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup (tedy v prostoru kde nelze uplatňovat imisní limit). Doby trvání této koncentrace jsou však relativně krátké, řádově několik hodin v roce (tedy méně než 1 případ za rok).

S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže (36. nejvyšší denní koncentrace = 33  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) byla vyhodnocena četnost dosažení koncentrace 15  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (tedy příspěvek bezpečně pod úrovní hodnoty imisního limitu). Četnost dosažení této koncentrace mimo vlastní areál nepřekračuje 21 případů za rok, dosažení či překročení imisního limitu (50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) s nadlimitní četností (35 případů za rok) tedy nepředpokládáme.

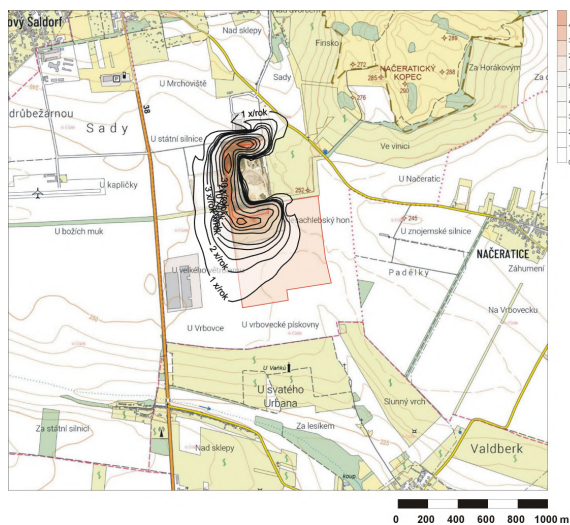
Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub>



maximální 24hodinové koncentrace PM<sub>10</sub>



četnost dosažení koncentrace 15  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

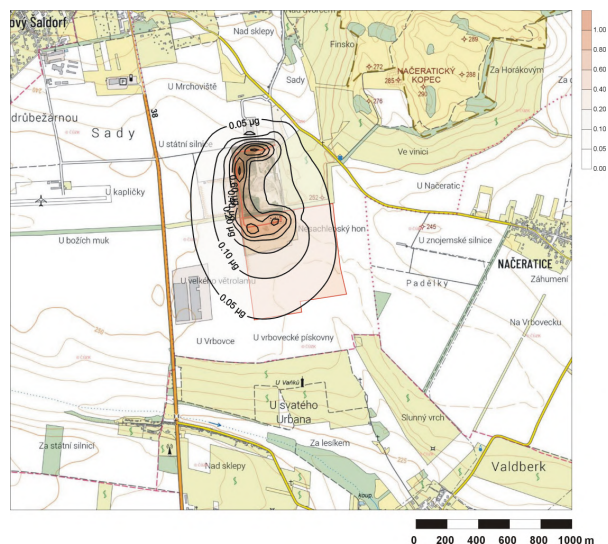
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

### 4.3. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži $PM_{2,5}$

**Průměrné roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $1.4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 7% limitu ( $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup. Mimo areál pískovny bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších – cca do  $0.45 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

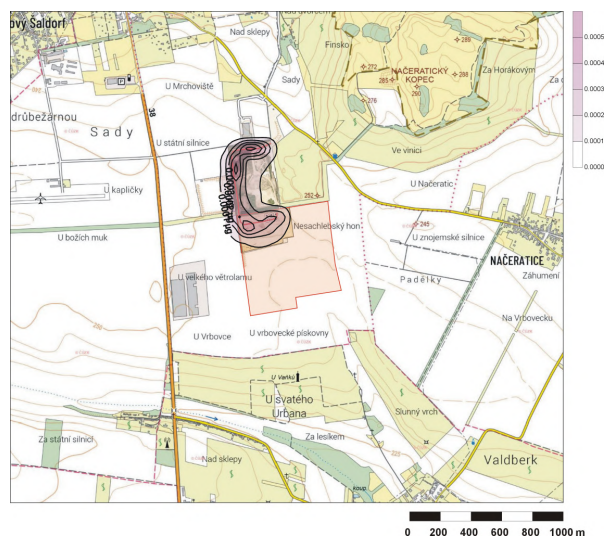
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.4. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži benzenu

**Průměrné roční koncentrace benzenu** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $0.002 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0.014% limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastní areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot ještě nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeni na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

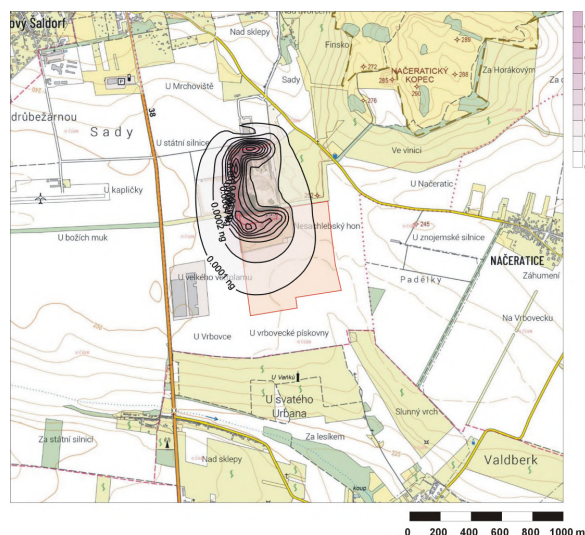
Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži BaP

**Průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje nejvýše  $0.002 \text{ ng.m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0.2% limitu ( $1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

Orientační grafické znázornění je uvedeno na následujících obrázcích:



průměrné roční koncentrace benzenu

Podrobněji je úroveň rozložení imisní zátěže zřejmé z grafické přílohy této studie.

#### 4.5. Příspěvek navrhovaného záměru ke stávající imisní zátěži ve vybraných bodech

Nárůst koncentrace ve vyhodnocovaných bodech je uveden v následující tabulce:

objekt	NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>			PM <sub>2,5</sub>	benzen	BaP
	roční průměr	hodinové maximum	roční průměr	24hodinové maximum <sup>5</sup>	nad 15 μg.m <sup>-3</sup>	roční průměr	roční průměr	roční průměr
RB 1 – Oblekovice č.ev. 6160	0.00018	<b>0.038</b>	<b>0.083</b>	<b>13.244</b>	0.00	<b>0.008</b>	<b>0.000004</b>	<b>0.000013</b>
RB 2 – Načeratice 93	0.00015	0.025	0.061	7.761	0.00	0.006	0.000003	0.000009
RB 3 – Vrbovec 336	<b>0.00020</b>	0.027	0.074	7.074	0.00	0.008	0.000004	0.000011
naměřená imisní zátěž 2023	10.70000	56.800	15.500	25.700	-	11.900	0.700000	0.300000
průměrné pětiletí 2018-2022	9.20000	20.000	18.900	33.000	-	13.500	0.800000	0.400000
<b>limit</b>	<b>40.000</b>	<b>200.0</b>	<b>40.000</b>	<b>50.000</b>		<b>20.000</b>	<b>5.000</b>	<b>1.0000</b>
	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(x/rok)	(μg.m <sup>-3</sup> )	(μg.m <sup>-3</sup> )	(ng.m <sup>-3</sup> )

Nejvyšší příspěvky jsou v tabulce vyznačeny tučně (RB 1). S ohledem na předpokládanou úroveň stávající imisní zátěže (viz kap. 5), tedy v součtu se stávající imisní zátěží, neočekáváme dosažení či překročení hodnot imisního limitu v prostoru s obytnou zástavbou, respektive překročení limitem tolerované doby dosažení limitní koncentrace.

<sup>5</sup> U naměřených hodnot a u hodnot za aktuální pětiletí je uváděna 36. nejvyšší koncentrace.

## 5. Stávající a celková úroveň imisní zátěže zájmového území

Stanice imisního monitoringu ležící nejbližše hodnoceného záměru jsou následující:

kód	název	vzdálenost (km)	měřítka	representativnost
BZNO	Znojmo	3.7	oblastní	4 – 50 km
BKUC	Kuchařovice	7.3	oblastní	4 – 50 km
BMIS	Mikulov-Sedlec	46.8	oblastní	4 – 50 km
JTRE	Třebíč	48.2	oblastní	4 – 50 km

Z uvedeného výčtu je zřejmé, že s ohledem na uváděnou representativnost a vzdálenost jednotlivých stanic od záměru je možno použít především stanici Znojmo a Kuchařovice.

Pro popis stávajícího stavu přímo v lokalitě využíváme údaje o průměrné imisní zátěži za aktuální pětiletí poskytované ČHMÚ.

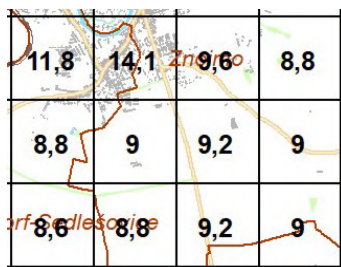
### Oxid dusičitý ( $NO_2$ )

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			Max. Datum	19 MV Datum	Vol. 50% Kv VoM 98% Kv	4,4 Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
BKUCA	ČHMÚ (1132) Kuchařovice	Automatizovaný měřicí program CHLM	35,0 19.12.	25,1 11.12.	0	4,4 16,1	15,8 08.12.	~	10,1	4,6	6,3	4,1	4,2	6,1	5,2	2,50	342
BZNOA	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program CHLM	56,8 02.03.	47,1 03.12.	0	8,4 33,9	29,4 01.12.	~	20,6	9,7	12,7	8,4	8,5	13,0	10,7	5,15	354
								~	23,9	9,0	9,0	8,2	9,2	9,5	1,68	10	

V roce 2023 byla **průměrná roční koncentrace  $NO_2$**  na stanici Znojmo  $10,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Což činí cca 27% imisního limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální hodinové koncentrace  $NO_2$**  se na této stanici dosáhla  $56,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  což činí cca 28% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace ( $LV_{1h}=200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018 až 2022 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $NO_2$ :



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $NO_2$**  hodnoty do  $9,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace  $NO_2$**  vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje nejvýše  $0,02 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu a je způsobováno především provozem pohonných jednotek mechanismů a vnitro areálové dopravy. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0,05 % limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). V ostatních částech hodnoceného území budou hodnoty příspěvku nižší.

**Maximální hodinové koncentrace  $NO_2$** , vyvolané provozem navrhovaných záměrů z výpočtu vycházejí ve výši do  $0,54 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do 0,27 % imisního limitu ( $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru ukládky. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

	AIM 2022	2018-2022	v areálu	mimo areál	limit
roční průměr	10.700	9.200	0.020	0.007	<b>40</b>
hodinové maximum	56.800		0.539	0.192	<b>200</b>

Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nepůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

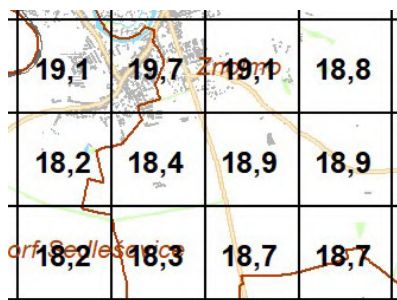
### Tuhé látky frakce $PM_{10}$

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
				Max. Datum	95% Kv 99.9% Kv	50% Kv 98% Kv	Max. Datum	36 MV Datum	VoL VoM	50% Kv 98% Kv	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv	
BKUCM	ČHMÚ (639)	Kuchařovice	Manuální měřicí program GRV	~	~	~	~	42,4	24,2	0	13,6	13,7	15,9	15,1	12,5	14,3	7,44	349
				~	~	~	~	02.03.	11.07.	0	32,8	83	82	92	92	12,3	1,78	8
BZNOA	ČHMÚ (1478)	Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	400,7	~	35,7	13,1	93,3	25,7	2	14,0	18,0	15,1	13,7	15,2	15,5	9,02	351
				01.01.	~	01.01.	45,2	01.01.	28.02.	2	36,7	90	91	86	84	13,4	1,74	3

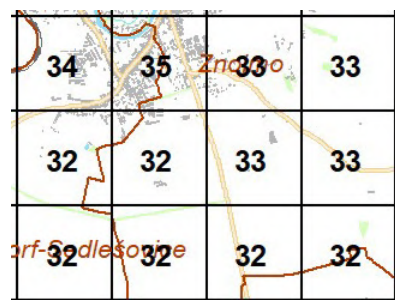
V roce 2023 byla **průměrná roční koncentrace  $PM_{10}$**  na stanici Znojmo  $15,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Což činí 38% imisního limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

**Maximální denní koncentrace  $PM_{10}$**  se na citované stanici pohybovala do  $93,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  což je nad hodnotou imisního limitu ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), četnost překročení limitní hodnoty zde byla 2 případy za rok, což je méně než limitem tolerovaná četnost (35 případů za rok). Nejvyšší 36. dosažená koncentrace zde byla  $25,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Předpokládáme tedy, že imisní limit této škodliviny je dodržován.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018 až 2022 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{10}$ :



průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$



36. nejvyšší 24hodinové koncentrace  $PM_{10}$

Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  hodnoty do  $18,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu. Nejvyšší **průměrná denní koncentrace** (po odečtení 35 nejvyšších hodnot za rok) zde dosahuje  $33 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$**  vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje ve vlastním areálu do  $13,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy do hodnoty 34% limitu ( $40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), tento příspěvek je však dosahován pouze v prostoru vlastní ukládky (tedy v prostoru kde nelze uplatňovat imisní limit). V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších, mimo areál činí hodnoty příspěvku do  $4,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  a méně, tedy pod 11% limitu.

**Maximální příspěvek průměrné denní koncentrace  $PM_{10}$** , vyvolaný provozem navrhovaného záměru vychází v prostoru ukládky výši do  $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy nad hodnotou imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup (tedy v prostoru kde nelze uplatňovat imisní limit). Doby trvání této koncentrace jsou však relativně krátké, řádově několik hodin v roce (tedy méně než 1 případ za rok).

S ohledem na stávající úroveň imisní zátěže (36. nejvyšší denní koncentrace =  $33 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) byla vyhodnocena četnost dosažení koncentrace  $15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (tedy příspěvek bezpečně pod úrovní hodnoty imisního limitu). Četnost dosažení této koncentrace mimo vlastní areál nepřekračuje 21 případů za rok, dosažení či překročení imisního limitu ( $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) s nadlimitní četností (35 případů za rok) tedy nepředpokládáme.

	AIM 2022	2018-2022	v areálu	mimo areál	limit
roční průměr	15,5	18,9	13,6	4,4	40
24hodinové maximum	25,7	33,0	187,5	86,2	50

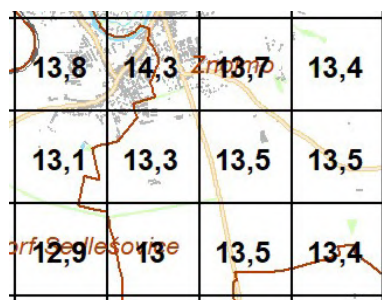
Vzhledem k tomu, že pro drcení a třídění bude používáno stávající technologické zařízení lomu, nelze předpokládat souběh emise škodlivin z úpravy kameniva se zpracováním stavebního odpadu.

### Tuhé látky frakce $PM_{2,5}$

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda		Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X	S
BKUCA ☐	ČHMÚ (1132) Kuchařovice	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	9,5	12,7	12,0	10,0	9,6	9,6	9,7	8,7	11,2	9,4	6,7		37,6	20,4	8,8	10,0	5,52	344
			mc	28	27	31	26	31	30	31	31	29	31	29	20	03.03.		25,1	8,4	1,78	6
BZNOA ☐	ČHMÚ (1478) Znojmo	Automatizovaný měřicí program RADIO	Xm	14,3	16,8		12,7	10,8	10,7	9,0	9,6	11,9	11,1	9,4	15,8	74,3	22,9	10,6	11,9	7,50	335
			mc	31	23	10	28	31	30	29	31	30	31	30	31	01.01.		32,1	10,0	1,83	15

V roce 2023 byla **průměrná roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  na stanici Znojmo  $11,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $LV_r=20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ), což činí 72% imisního limitu. Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018 až 2022 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{2,5}$ :



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  hodnoty do  $13,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Imisní limit je  $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného ani budoucího imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace  $PM_{2,5}$**  vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje nejvýše  $1,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 7% limitu ( $20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Tyto koncentrace jsou však dosahovány pouze ve vlastním areálu kde není veřejný přístup. Mimo areál pískovny bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších – cca do  $0,45 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ .

	AIM 2022	2018-2022	v areálu	mimo areál	limit
roční průměr	11.900	13.500	1.382	0.447	20

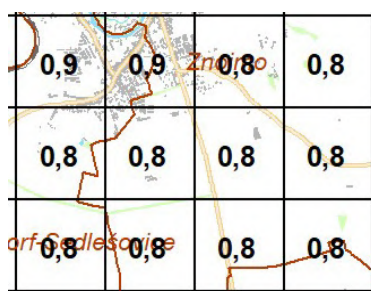
V rámci celkového vyhodnocení je třeba zdůraznit skutečnost, že těžba i úprava písku v tomto prostoru již probíhá, posuzovaný záměr znamená pouze změnu prostoru těžby a změnu polohy úpravny (aby byla blíže prostoru těžby). Kapacitně ani technickým vybavením se provoz těžby ani úpravy nemění. V součtu se stávající imisní zátěži tedy nepředpokládáme dosažení hodnot imisního limitu.

### Benzen

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty		Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty						
			Max. Datum	95% Kv	50% Kv	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N		
BKUCD ☐	ČHMÚ (1585) Kuchařovice	Měření aktivními samplery GC-FID	~	~	~	~	~					0,9	0,5	0,5	0,9	0,7	0,31	26
			~	~	~	~	~					7	6	7	6	0,7	1,49	1

V roce 2023 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na citované stanici  $0,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což činí 14% imisního limitu ( $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018 až 2022 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace benzenu** hodnoty do  $0.8 \mu\text{g.m}^{-3}$ . Imisní limit je  $5 \mu\text{g.m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje nejvýše  $0.002 \text{ ng.m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0.2% limitu ( $1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

	AIM 2023	2018-2022	v areálu	mimo areál	limit
roční průměr	0.700	0.800	0.0007	0.0002	5

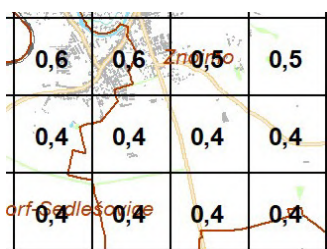
Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.

### Benzo(a)pyren

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% Kv	50% Kv	98% Kv	X	S	N
BKUCP	ČHMÚ (1884)	Kuchařovice	Měření PAHs GC-MS	Xm 0.54	0.50	0.41	0.16	0.10	0.03	0.01	0.02	0.04	0.19	0.43	0.62					0.3	0.31	122
			mc	11	9	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10					0.1	3.94	0

V roce 2016 byla **průměrná roční koncentrace benzenu** na stanicích v Kuchařovicích  $0.3 \text{ ng.m}^{-3}$ . Což je pod úrovní imisního limitu ( $1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Stávající hodnoty tedy nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích za období 2018 až 2022 (dle údajů ČHMÚ) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace BaP:



Z výše uvedených obrázků vyplývá, že stávající imisní zátěž v prostoru hodnoceného záměru dosahuje u **průměrné roční koncentrace benzenu** hodnoty do  $0.4 \text{ ng.m}^{-3}$ . Imisní limit je  $1 \text{ ng.m}^{-3}$ . Tedy stávající hodnoty nepřesahují hranici platného imisního limitu.

Příspěvek **průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu** vyvolaný hodnoceným záměrem v zájmovém území dosahuje nejvýše  $0.002 \text{ ng.m}^{-3}$ . V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 0.2% limitu ( $1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu. V ostatních částech hodnoceného území bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot nižších.

	AIM 2023	2018-2022	v areálu	mimo areál	limit
roční průměr	0.300	0.400	0.0023	0.0007	1

Vzhledem k výše uváděným hodnotám stávající imisní zátěže tedy konstatujeme, že provoz významným způsobem neovlivňuje kvalitu ovzduší ve svém okolí a nezpůsobuje navýšení imisní zátěže nad hodnotu imisního limitu.



## 6. Kompenzační opatření

Povinnost uložení kompenzačních opatření vyplývá z §11, odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.:

"Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem."

Jak je dokladováno v kapitole 5 za stávajícího stavu **limitní hodnota imisní zátěže pro oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>), benzen ani PM<sub>10</sub> či PM<sub>2,5</sub> v oblasti vlivu hodnoceného zdroje není dosahována a kompenzační opatření tedy není třeba ukládat.**

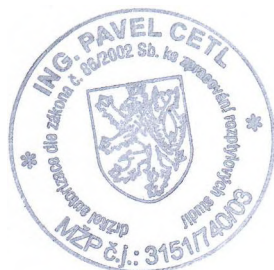
## 7. Závěry

Z hlediska stávající imisní zátěže je realizace záměru přípustná, neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže docházíme k závěru, že realizací navrhovaných zdrojů nedojde v okolí stavby k přeslimitnímu nárůstu imisní zátěže, tedy k dosažení či překročení hodnot imisního limitu pro průměrné roční ani maximální hodinové či denní koncentrace vlivem záměru.

V rámci celkového vyhodnocení je třeba zdůraznit skutečnost, že rekultivace formou ukládky inertních odpadů v tomto prostoru již probíhá, posuzovaný záměr znamená pouze změnu prostoru ukládky. Kapacitně ani technickým vybavením se provoz dosud souběžně probíhající těžby ani úpravy nemění. V součtu se stávající imisní zátěží tedy nepředpokládáme dosažení hodnot imisního limitu.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného záměru nedojde, v důsledku jejich činnosti, k nepřijatelné zátěži obyvatel.

V Brně 26.7.2024

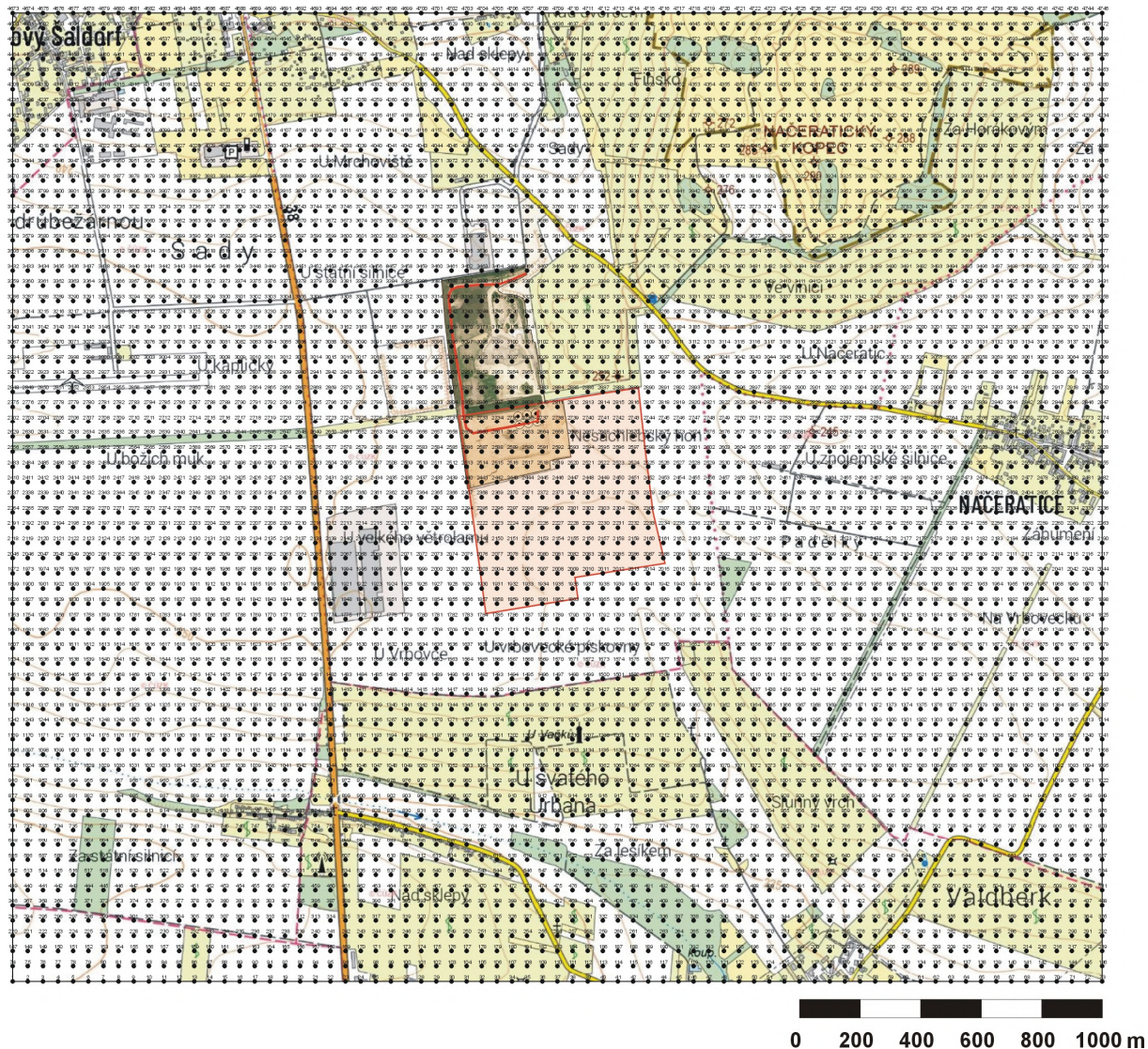


.....  
ing. Pavel Cetl

autorizovaná osoba  
pro výpočet rozptylových studií  
číslo autorizace 3151/740/03

## 8. Přílohy

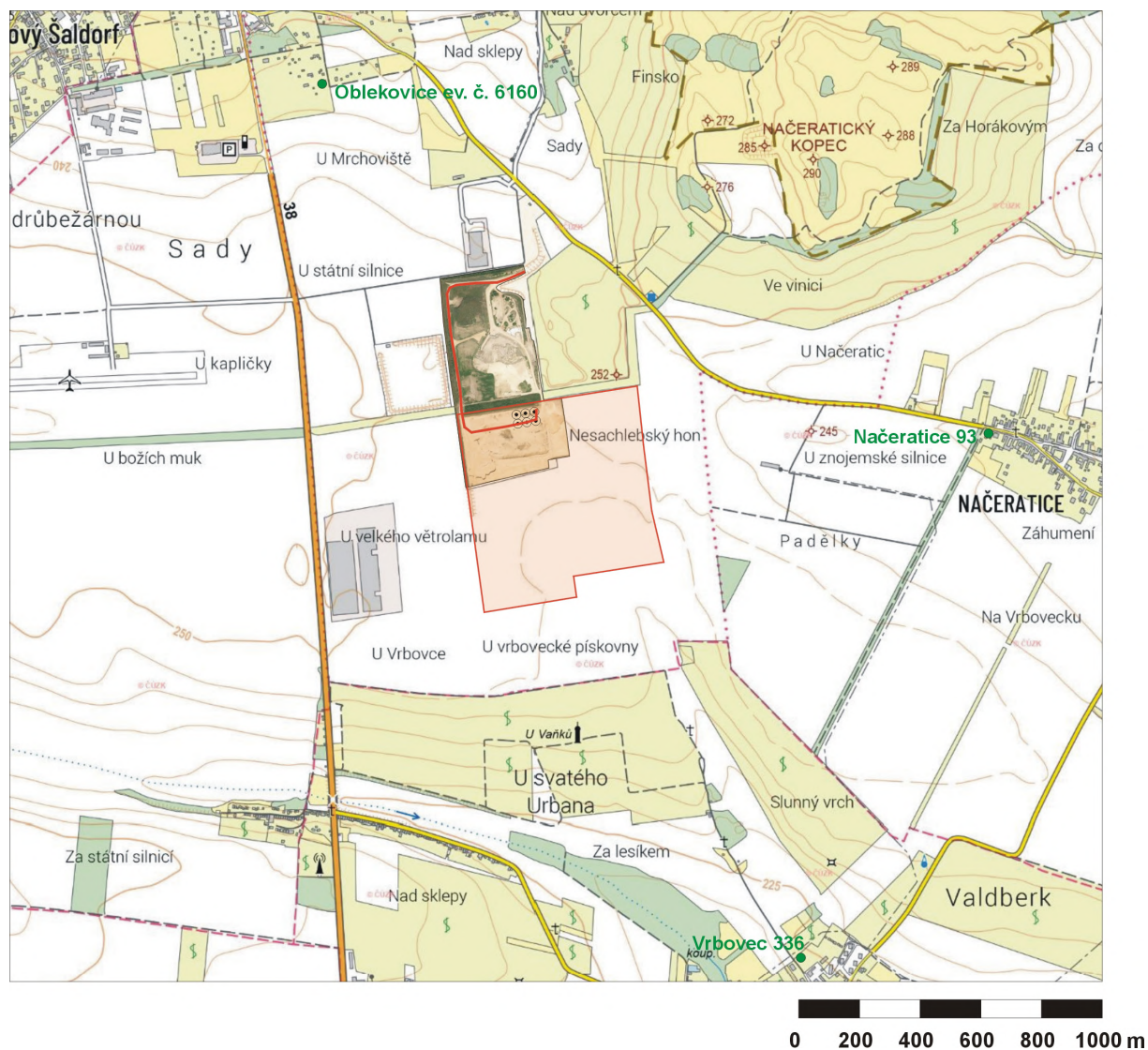
### 8.1. Grafické znázornění polohy výpočtových bodů



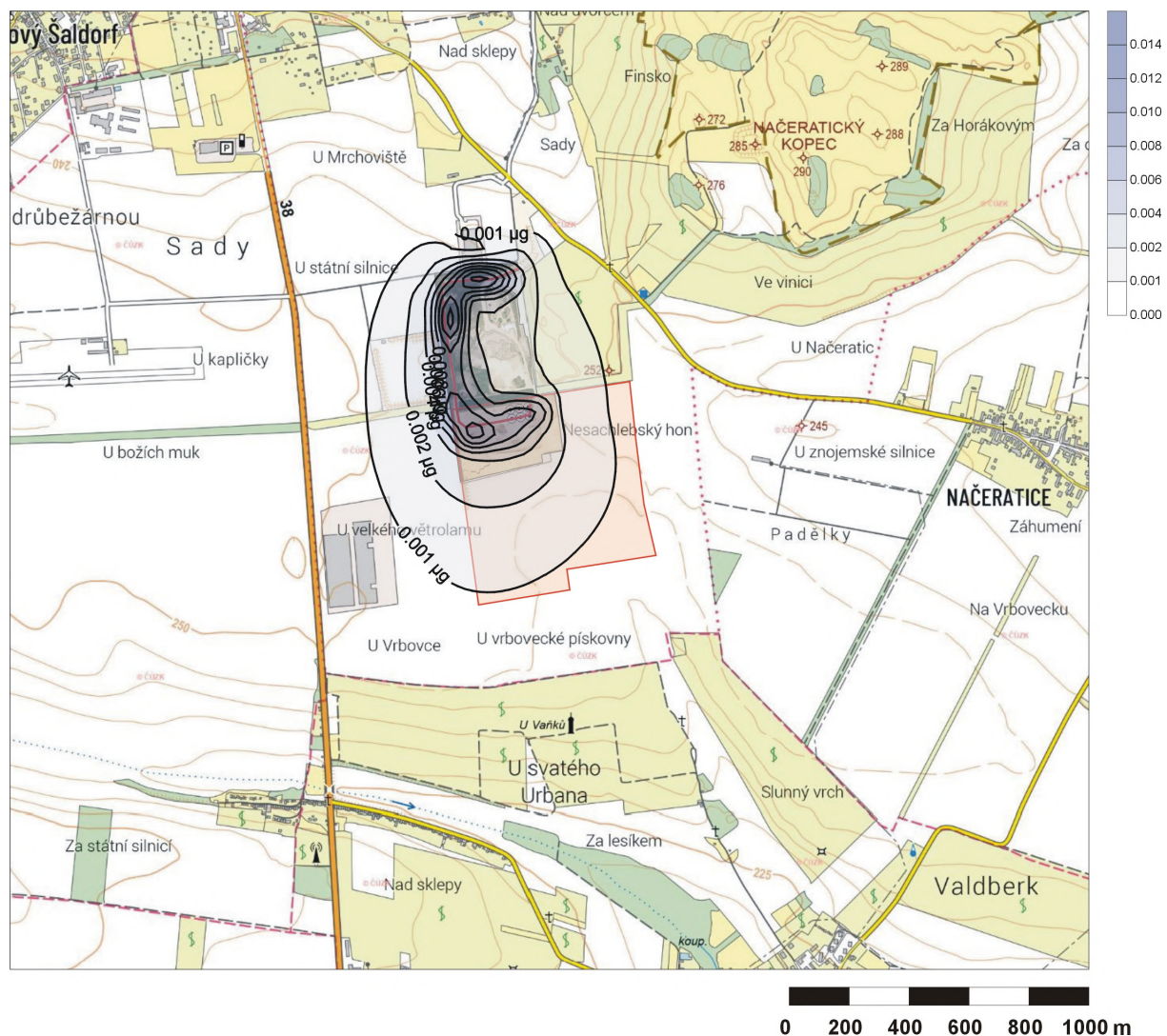
#### Poznámka:

- vzdálenost referenčních bodů pravidelné sítě činí 50m

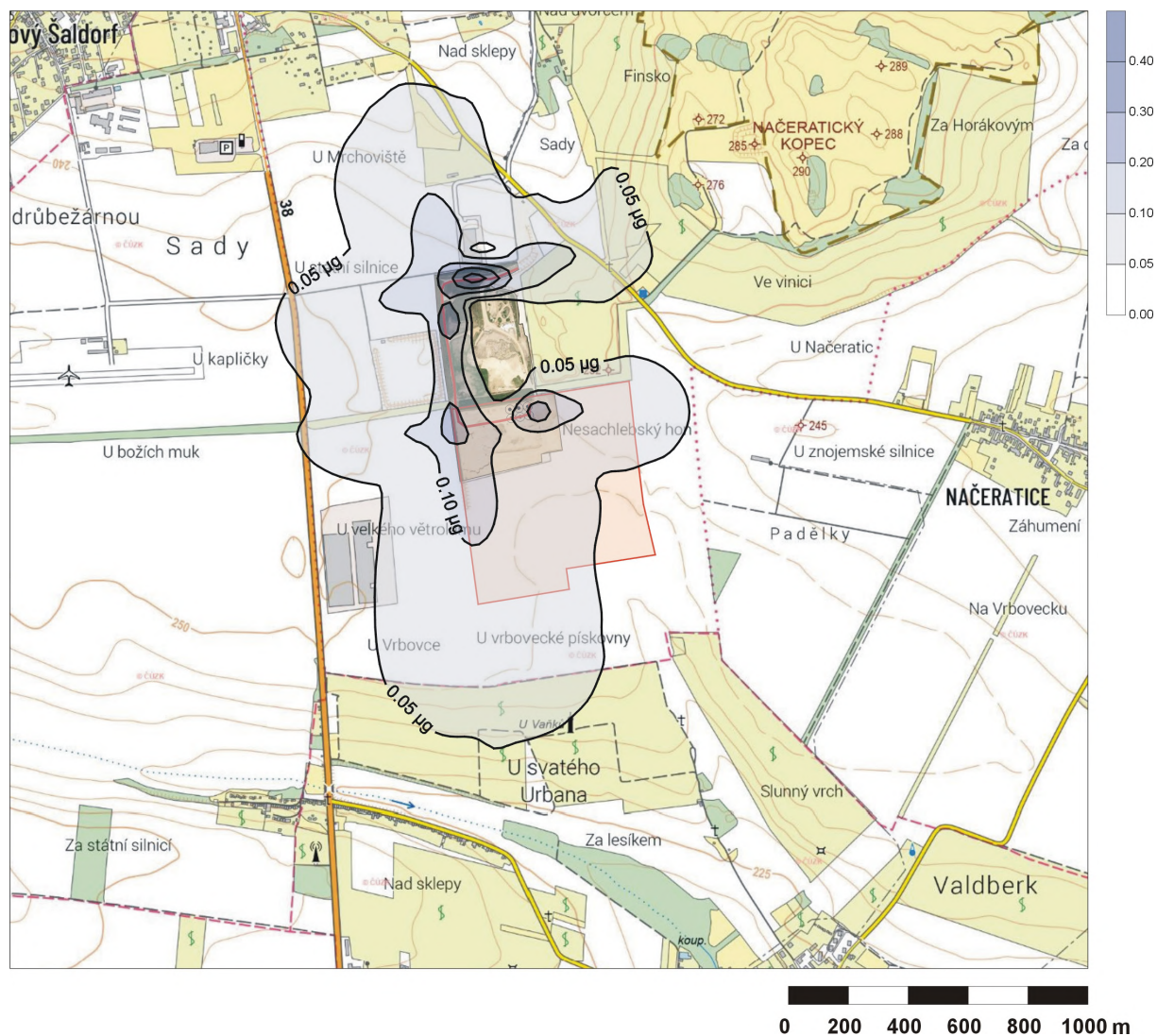
## 8.2. Výpočtové body mimo pravidelnou síť



### 8.3. Příspěvek průměrné roční koncentrace $\text{NO}_2$



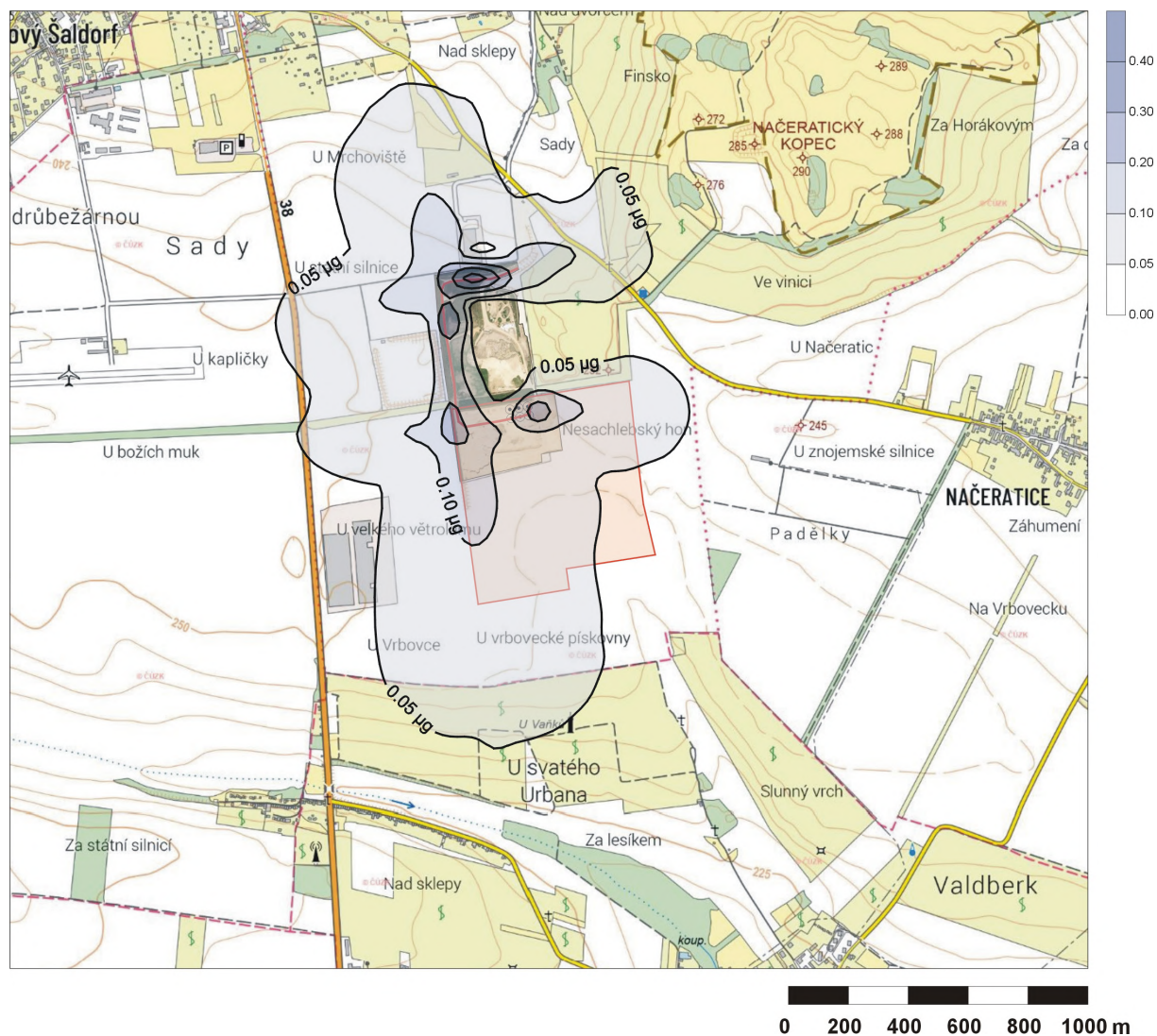
### 8.4. Příspěvek maximální hodinové koncentrace NO<sub>2</sub>



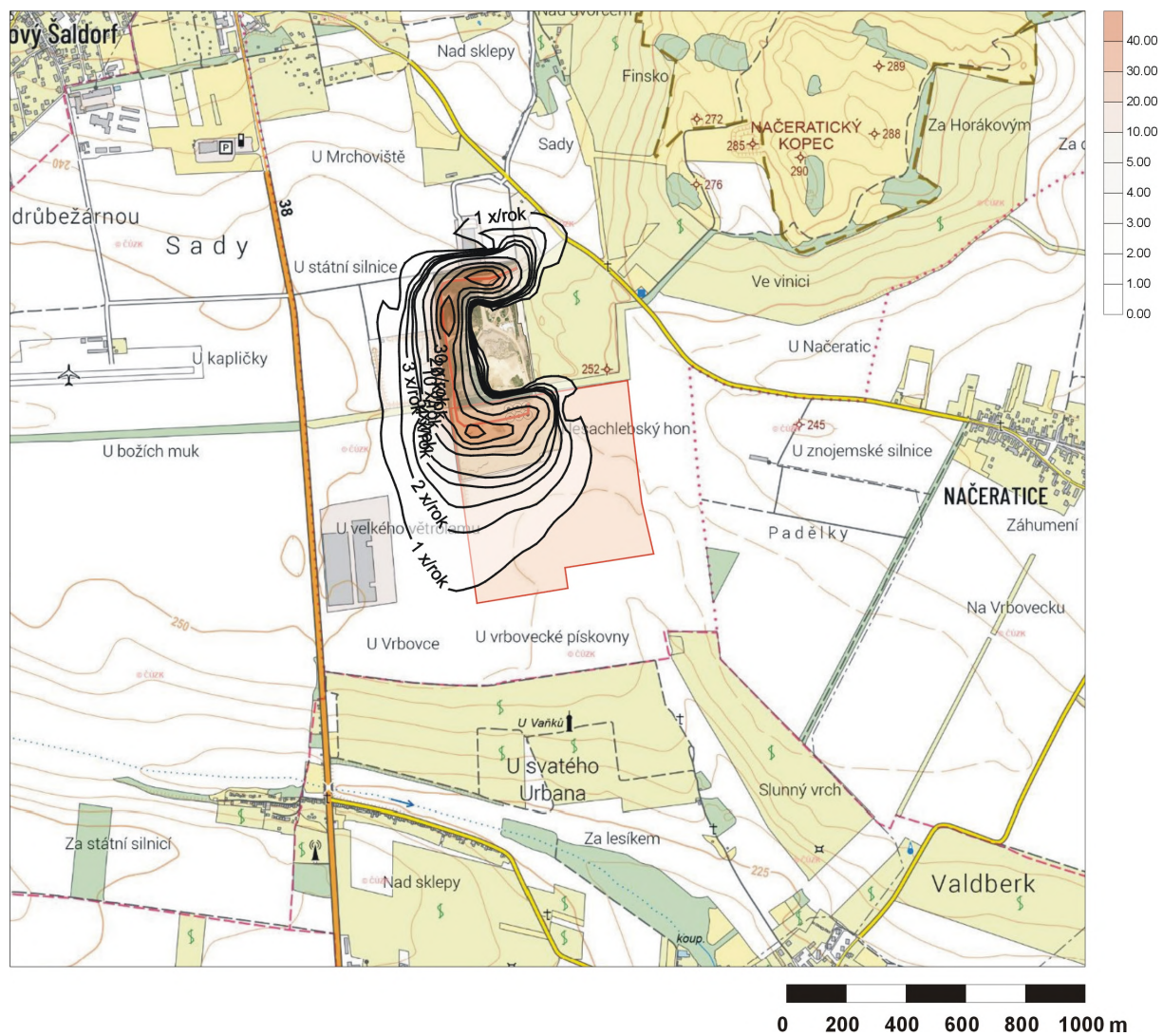
### 8.5. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{10}$



### 8.6. Příspěvek maximální denní koncentrace $PM_{10}$

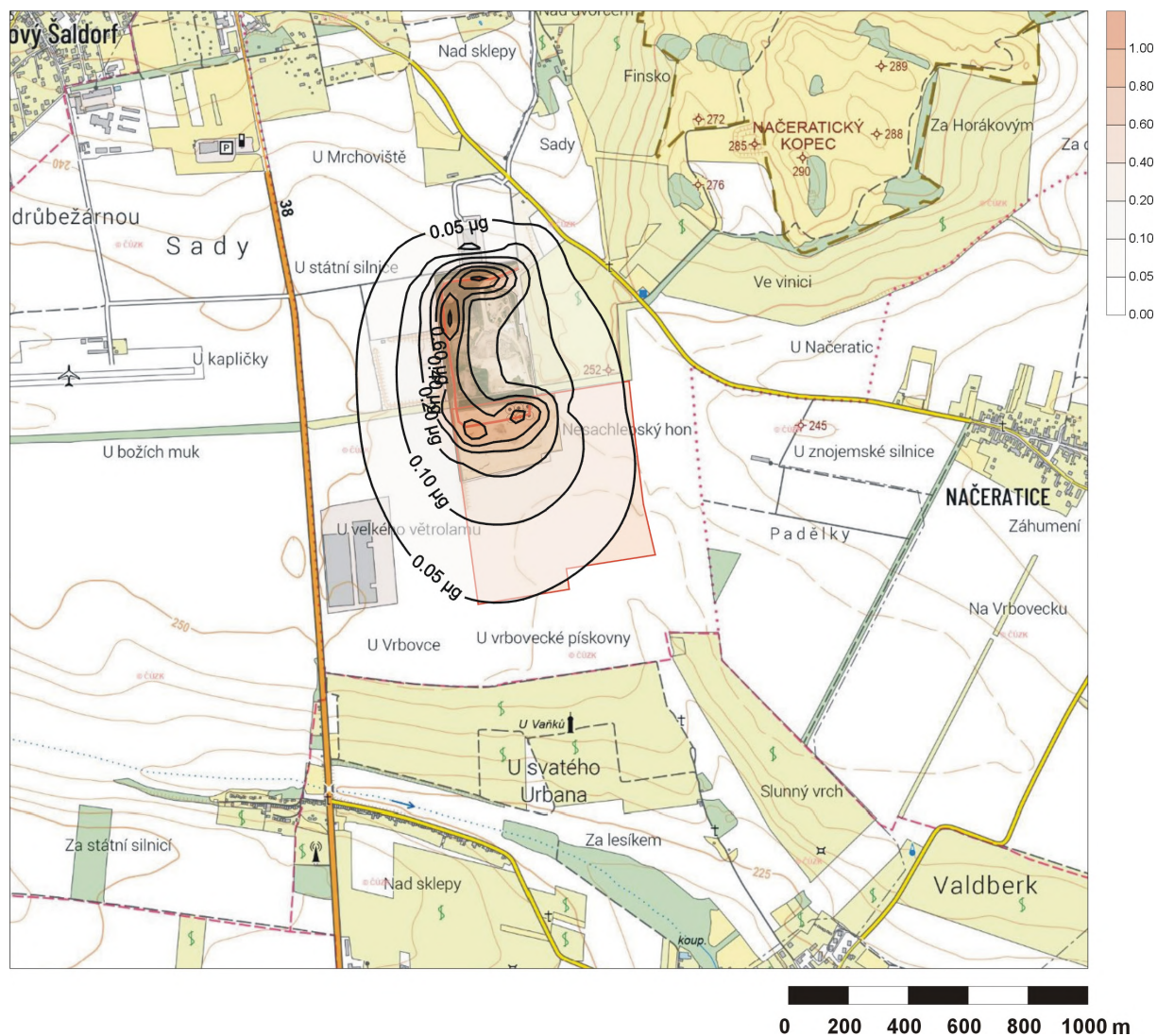


### 8.7. Četnost dosažení příspěvku maximální denní koncentrace $PM_{10}$ $15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

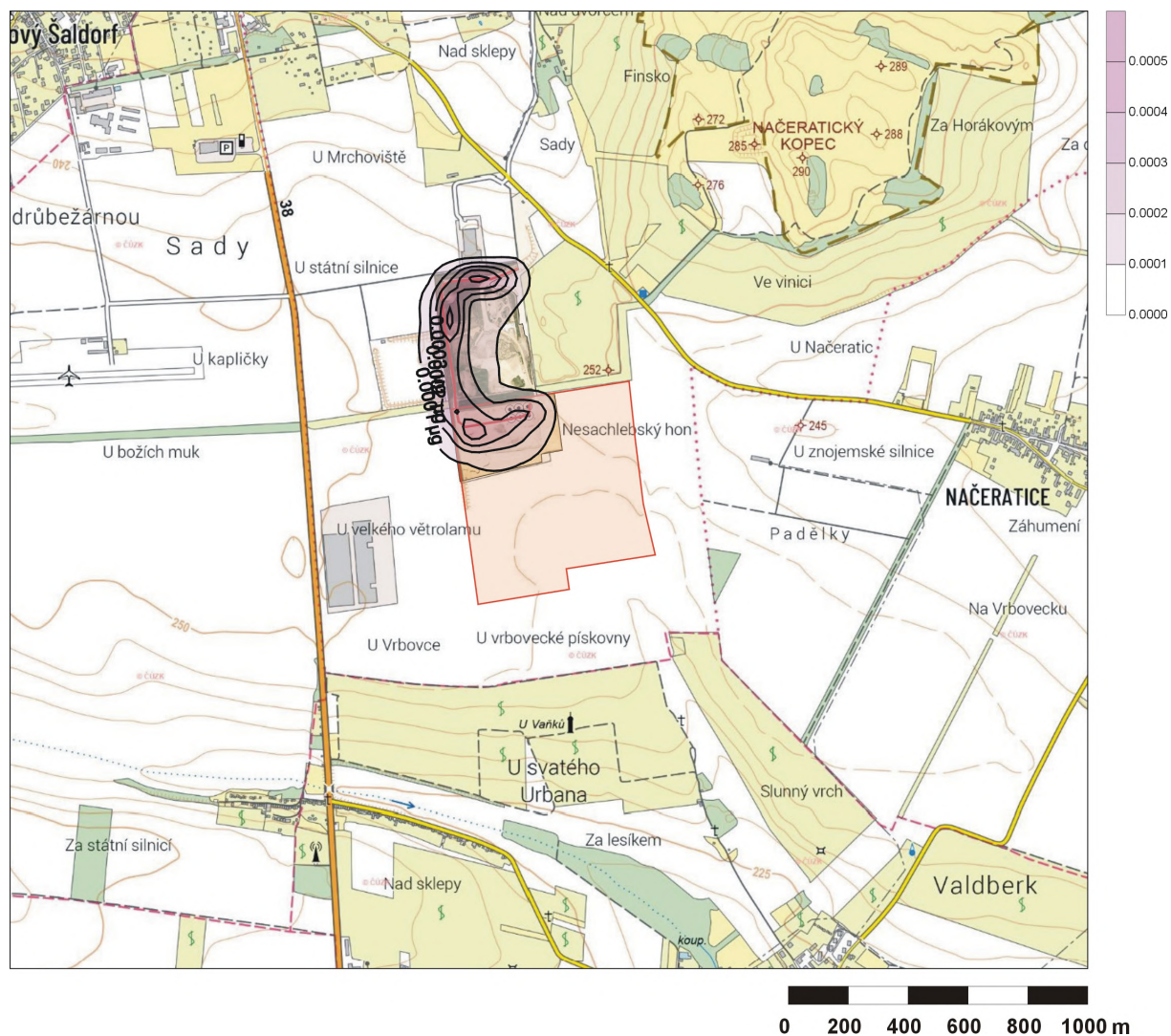




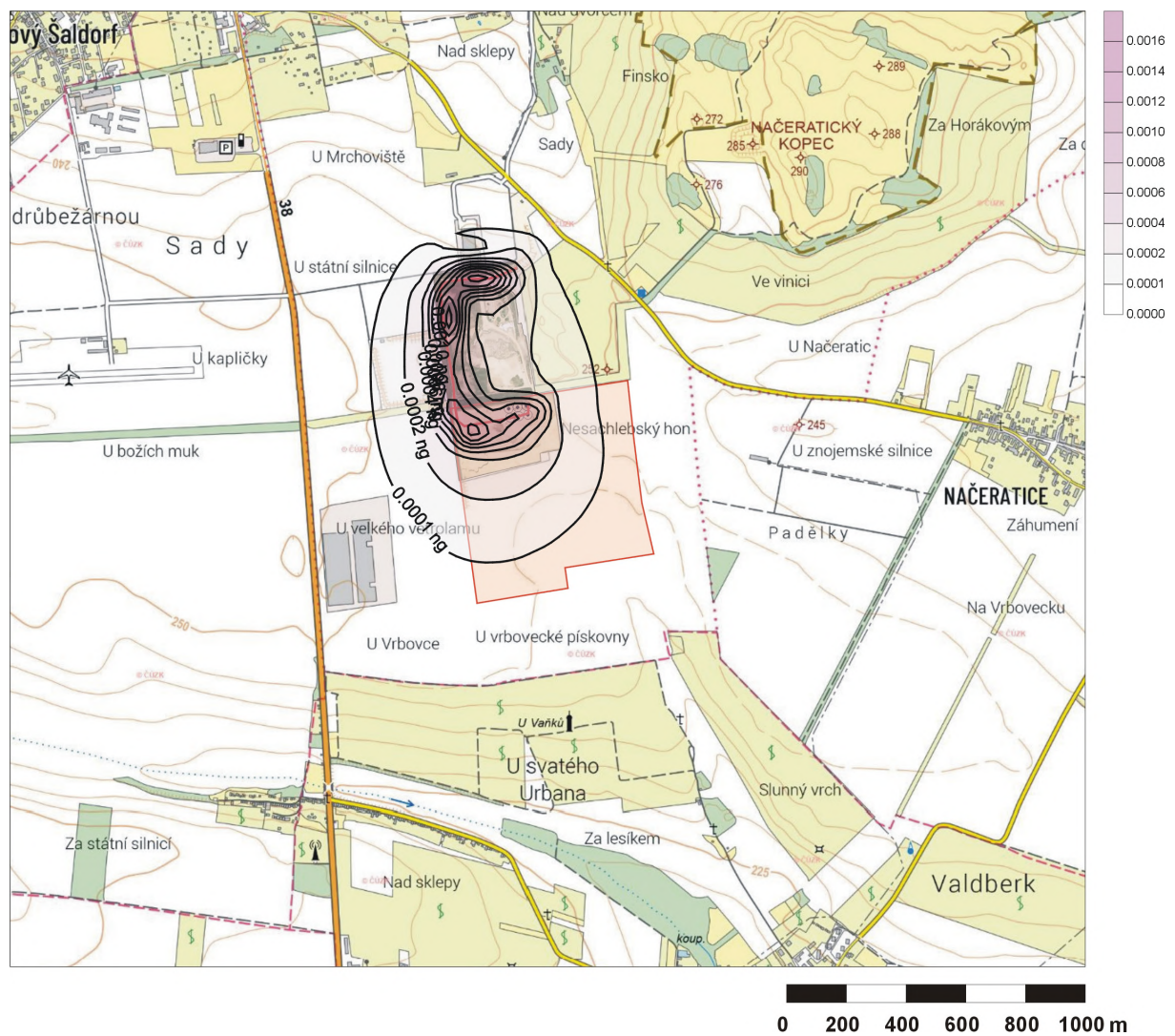
### 8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$



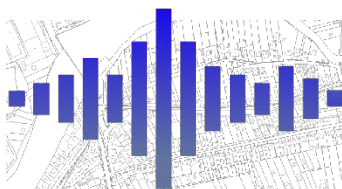
### 8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu



### 8.8. Příspěvek průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu



## **Hluková studie**



**Ing. Václav Volejník**

Hlukové studie a poradenství v oblasti hluku  
Studie pro EIA, ÚR, DSP  
Průkazy SHZ, podklady pro ČOP

**Akustická studie pro akci  
„Pískovna Oblekovice – navýšení ukládky odpadů“  
v k. ú. Oblekovice [708615]**

**Objednatel**

Ing. Pavel Cetl  
držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí  
IČ: 70434395

**Investor**

ZEPIKO spol. s r.o.

**Datum zpracování**

29. 7. 2024

**Zpracoval**

Ing. Václav Volejník  
IČ: 08125546

**Zpráva**

Č. 24.364

ING. VÁCLAV VOLEJNÍK  
tel: 733 693 157  
mobil: 733 693 157  
e-mail: vaclav.volejnik@gmail.com  
www.noHluk.cz  
Hlukové studie a poradenství v oblasti hluku  
Studie pro EIA, ÚR, DSP  
Průkazy SHZ, podklady pro ČOP



Ing. Václav Volejník  
Kancelář: Bayerova 23, Brno  
Mobil: 733 693 157  
Email: vaclav.volejnik@gmail.com  
web: www.noHluk.cz  
IČ: 08125546

Akustická studie pro akci  
„Pískovna Oblekvice – navýšení ukládky odpadů“  
v k. ú. Oblekvice

Obsah

1. Zadání práce	3
2. Limity hluku	3
3. Popis	3
4. Okolní areál, Provozovna společnosti Autodoprava Němec s.r.o.	5
5. Stacionární zdroje hluku - záměr	6
5.1 Stacionární zdroje hluku a areálová doprava, současný stav	6
5.2 Stacionární zdroje hluku a areálová doprava, stav se záměrem	6
5.3 Metodika výpočtu	7
6. Silniční doprava	8
6.1 Intenzita dopravy	8
6.2 Doprava vyvolaná záměrem	9
6.3 Metodika výpočtu	9
6.4 Stanovení korekcí hygienického limitu	9
7. Závěry	11
7.1 Hluk šířený ze stacionárních zdrojů	11
7.2 Hluk šířený ze silniční dopravy	11
Příloha 1 .....	12
Příloha 2 .....	13
Příloha 3 .....	14
Příloha 4 .....	15
Příloha 5 .....	20



## 1. Zadání práce

Tato studie byla vypracována na objednávku zpracovatele oznámení „Pískovna Oblekvice – navýšení ukládky odpadů“ v k. ú. Oblekvice [708615]“, Ing. Pavla Cetla, IČ: 70434395.

Podkladem pro studii byly informace o záměru včetně stacionárních zdrojů a vyvolané dopravy.

## 2. Limity hluku

Hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb, chráněný venkovní prostor a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (nařízení vlády č. 433/2022 Sb., nařízení vlády č. 241/2018 Sb...).

Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 část A k tomuto nařízení.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000, je dána korekce +10 dB. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001, je dána korekce +18 dB.

Dle § 2 písm. p) jde o činnost údržbou, rekonstrukcí, modernizací nebo optimalizací dráhy činnost související s výměnou nebo obnovou kolejového svršku, spodku a souvisejících zařízení, podbíjení a broušení kolejí, případně přidání koleje, predelektrizační úpravy, elektrizace dráhy nebo jiná související úprava.

Dle § 2 písm. q) jde o činnost údržbou, rekonstrukcí, modernizací nebo zkapacitněním pozemní komunikace činnost související s položením nového povrchu vozovky nebo rozšířením vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo jiná související úprava, včetně související krátkodobé objízdné trasy.

## 3. Popis

V prostoru Oblekovic je vymezeno ložisko nevyhrazeného nerostu – štěrkopísku a těžba tohoto ložiska již probíhá cca od roku 1993. V současné době je těžba prováděna v prostoru II. etapy, kde jsou v současnosti prováděny následující činnosti: skryvkové práce, těžba a nakládání suroviny, doprava, třídění suroviny. V prostoru I. etapy je dokončována rekultivace.



Předmětem záměru je provádění průběžné rekultivace již vytěžených prostor II. etapy. Rekultivace bude prováděna totožným způsobem jako je dosud rekultivován vytěžený prostor I. etapy, tedy zavážením inertním materiálem odebíraným od jiných subjektů v režimu definovaném zákonem o odpadech. Úpravy terénu probíhají navážením odpadů charakteru zemin, kamení, hlušin a granulometricky upravených vybraných stavebních a demoličních odpadů. Navážené materiály jsou dopravovány nákladními vozidly dodavatelů až na místo vlastní ukládky, přes váhu u vjezdu do areálu.

V prostoru zařízení jsou odpady hutněny, rozhrnovány a urovnávány do požadované figury pomocí těžebních či stavebních strojů. V zařízení není prováděna mechanická úprava (drcení), ani třídění odpadů, granulometrická úprava využívaných odpadů musí být provedena před jejich přijetím v zařízení, granulometricky neupravené demoliční odpady nejsou do zařízení přijímány.



Obr. 1 Pískovna Oblekvice – navýšení ukládky odpadů



#### 4. Okolní areál, Provozovna společnosti Autodoprava Němec s.r.o.

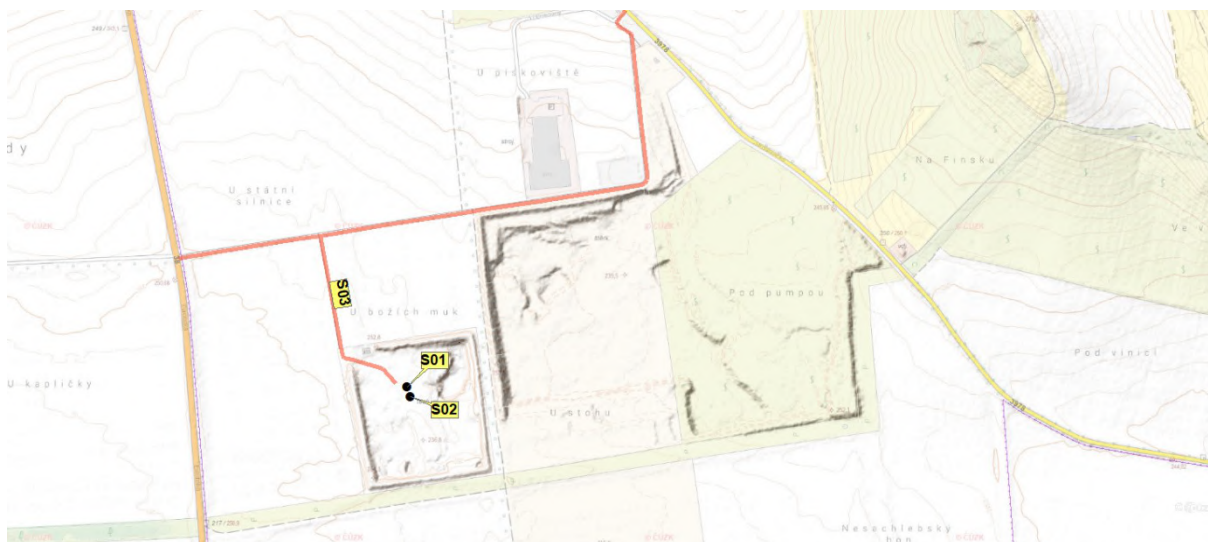
V blízkosti záměru je zdrojem hluku provozovna společnosti Autodoprava Němec s.r.o.

V provozovně probíhá ukládání odpadů k recyklaci, prodej písku, šterku, recyklátu a přeprava materiálu.

Pro výpočet byly zadány parametry hluku pro nakladač a třídíč z obdobných zdrojů.

Tabulka 1 **Emise hluku stacionárních zdrojů, Autodoprava Němec s.r.o.**

ID	Zdroj	Popis	Emise hluku Akustický výkon (dB)	
			Denní doba	Noční doba
S01	Nakladač	Nakladač	$L_w = 105$ dB	-
S02	Třídíč	Třídíč	$L_w = 103$ dB	-
S03	Areálová doprava	Osobní vozy Těžké nákladní vozy	10 vozidel v denní době 10 vozidel v denní době	



Obr. 2 **Stacionární zdroje, Provozovna společnosti Autodoprava Němec s.r.o.**



## 5. Stacionární zdroje hluku - záměr

### 5.1 Stacionární zdroje hluku a areálová doprava, současný stav

V současné době probíhá těžba písku v II. etapě a ukládka materiálu v I. etapě. Areál je napojen na silnici III. třídy č. 3978 mezi obcemi Oblekovice a Načeradice.

V těžebně II. etapy jsou v současnosti prováděny následující činnosti: skryvkové práce, těžba a nakládání suroviny, doprava, třídění suroviny. Na základě geomechanických vlastností těženého materiálu se pro provádění těžebních prací používají dva kolové nakladače Volvo 150F a 150D. Úprava tříděním se provádí na mobilním třídíči MT 100 na frakci 0/4, 4/16 s diesellovým pohonem.

Materiál pro ukládku je přivážen nákladními automobily vjezdem pískovny na určené místo. V prostoru zařízení jsou odpady hutněny, rozhrnovány a urovnávány do požadované figury pomocí nakladače. V zařízení není prováděna mechanická úprava (drcení), ani třídění odpadů, granulometrická úprava využívaných odpadů musí být provedena před jejich přijetím v zařízení, granulometricky neupravené demoliční odpady nejsou do zařízení přijímány.

V současné době probíhá provoz v areálu pouze v denní době, stejně i doprava písku a materiálu k uložení.

Tabulka 2 **Emise hluku stacionárních zdrojů, současný stav**

ID	Zdroj	Popis	Emise hluku Akustický výkon (dB)	
			Denní doba	Noční doba
Z01	Nakladač	Nakladač Volvo	$L_w = 103$ dB	-
Z02	Nakladač		$L_w = 103$ dB	-
Z03	Třídíč	Mobilní třídíč (MT 100)	$L_w = 105$ dB	-
Z04	Areálová doprava	Osobní vozy	31 vozidel v denní době	
		Lehké nákladní vozy	40 vozidel v denní době	
		Těžké nákladní vozy	26 vozidel v denní době	

### 5.2 Stacionární zdroje hluku a areálová doprava, stav se záměrem

Po realizaci záměru se předpokládá pokračování v těžbě pouze v lokalitě II. zároveň s ukládkou materiálu.

Použité stroje, dva nakladače a třídící linka, zůstanou stejné.

Provoz areálu bude pouze v denní době, stejně i doprava písku a materiálu k uložení.

Tabulka 3 **Emise hluku stacionárních zdrojů, současný stav**

ID	Zdroj	Popis	Emise hluku Akustický výkon (dB)	
			Denní doba	Noční doba
Z11	Nakladač	Nakladač Volvo	$L_w = 103$ dB	-
Z12	Nakladač		$L_w = 103$ dB	-
Z13	Třídíč	Mobilní třídíč (MT 100)	$L_w = 105$ dB	-
Z14	Areálová doprava	Osobní vozy	31 vozidel v denní době	
		Lehké nákladní vozy	40 vozidel v denní době	
		Těžké nákladní vozy	26 vozidel v denní době	



### 5.3 Metodika výpočtu

K výpočtům hluku byl použit software LimA 7810, verze 2023. Šíření hluku ze silniční dopravy a stacionárních zdrojů hluku je modelováno podle metodiky CNOSSOS-EU (uvedené ve směrnici komise EU 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES, 1. 7. 2015). Metodika je určena k výpočtu hluku, v oktávových pásmech, způsobeného zdroji hluku při jejich šíření venkovním prostorem pro různé atmosférické podmínky.

Vypočteny byly hodnoty hluku šířeného z areálu Pískovny Oblekvice a okolního areálu (Provozovna společnosti Autodoprava Němec s.r.o.) včetně areálové dopravy.

Výpočet byl proveden pro současný stav Pískovny a výhled se záměrem, v obou variantách je uvažován stejný provoz sousedního areálu provozovny Autodoprava Němec s.r.o. (viz kapitolu 4).

Parametry zdrojů jsou uvedeny pro současný stav v tabulce 1 a 2, pro výhledový stav v tabulce 1 a 3, pro denní dobu, v noční době nejsou areály v provozu.

#### Parametry výpočtu

- činitel zvukové pohltivosti země G v blízkosti zdrojů hluku 0,1, jinde 0,25;
- koeficient zvukové pohltivosti fasád všech objektů byl zadán 0,21.

Vypočteny byly hodnoty hluku šířeného ze stacionárních zdrojů a vyvolané dopravy mimo veřejné komunikace, před fasády chráněných budov viz tabulku 4.

Do výpočetního modelu byly zadány vrstevnice po 1 m, budovy s příslušnými výškami a zdroje hluku pro jednotlivé posuzované varianty.

Tabulka 4 **Bod výpočtu**

Označení	Využití	Adresa	Podlaží
1	Rodinný dům	Načeratice 93	1. NP
2	Rodinný dům	Vrbovec 336	1. NP

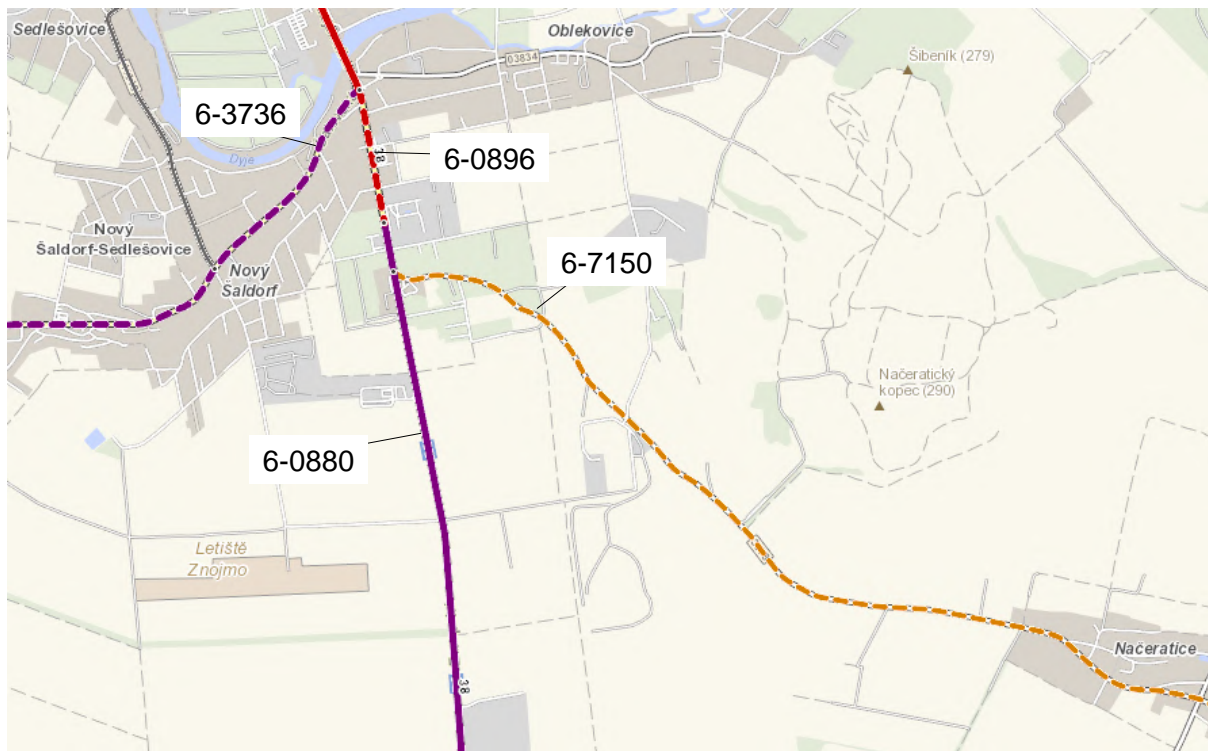
Umístění bodů je patrné z přílohy 1, umístění stacionárních zdrojů je v příloze 2 a kapitole 4 pro okolní areál, v tabulkách 2 a 3 pro Pískovnu Oblekvice. Vypočtené hodnoty jsou v tabulce přílohy 3. Hodnoty hluku jsou vypočítány jako hodnoty hluku dopadajícího na fasádu posuzované stavby, tj. bez odrazu hluku od posuzované fasády.

Pro názornost byly vypočítány hlukové mapy ve výšce 4 m nad zemí, hlukové mapy zobrazují celkovou situaci imise hluku a jsou proto prezentovány včetně odrazů hluku od všech budov, viz přílohu 4. Hlukové mapy nejsou určeny pro hodnocení shody imise hluku s limity hluku.



## 6. Silniční doprava

Areál je napojen na silnici III. třídy č. 3978 mezi obcemi Oblekovice a Načeradice.



Obr. 3 Silniční síť, úseky

### 6.1 Intenzita dopravy

Dopravně inženýrské podklady byly převzaty z celostátního sčítání dopravy provedené v roce 2021 (CSD2020) Ředitelstvím silnic a dálnic ČR (viz přílohu 5).

V následující tabulce 4 jsou uvedeny intenzity dopravy použité v modelu pro současný stav rok 2024 a rok 2026. Intenzity dopravy pro rok 2024 a rok 2026 byly přepočtené na základě prognóz intenzit automobilové dopravy (TP 225, Prognóza intenzit automobilové dopravy III, vydání, EDIP s.r.o. 2018).

Tabulka 5 Intenzity dopravy (RPDI), rok 2024 a 2026

Komunikace	Sčítací úsek	Rok 2024			Rok 2026		
		Vozidla celkem	Osobní vozidla	Nákladní vozidla	Vozidla celkem	Osobní vozidla	Nákladní vozidla
38	6-0880	8 283	6 368	1 914	8 390	6 436	1 954
38	6-0896	14 908	12 483	2 425	15 094	12 617	2 477
3978	6-7150	3 052	2 816	236	3 086	2 844	242
413	6-3736	5 451	5 176	275	5 510	5 229	282

Průměrné jízdní rychlosti a podíly noční dopravy jsou uvedeny v tabulce 9. Podíly noční dopravy byly vypočteny pomocí Technických podmínek Dopravně inženýrská data pro kvantifikaci vlivů dopravy na životní prostředí (TP 219, EDIP s.r.o. 2019).

Tabulka 6 Průměrné jízdní rychlosti a podíly noční dopravy

Komunikace	Sčítací úsek	Podíl noční dopravy		Průměrné jízdní rychlosti (km.h <sup>-1</sup> )	
		Rok 2024/2026		Rok 2024/2026	
		Osobní vozidla	Nákladní vozidla	Denní doba	Noční doba
38	6-0880	9 %	20 %	85	90
38	6-0896	8 %	17 %	85	90
3978	6-7150	6 %	7 %	85	90
413	6-3736	6 %	7 %	85	90

## 6.2 Doprava vyvolaná záměrem

Nárůst dopravy záměrem se nepředpokládá.

## 6.3 Metodika výpočtu

K výpočtům hluku byl použit software LimA 7810, verze 2023. Šíření hluku ze silniční dopravy a stacionárních zdrojů hluku je modelováno podle metodiky CNOSSOS-EU (uvedené ve směrnici komise EU 2015/996 ze dne 19. května 2015 o stanovení společných metod hodnocení hluku podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES, 1. 7. 2015). Metodika je určena k výpočtu hluku, v oktávových pásmech, způsobeného zdroji hluku při jejich šíření venkovním prostorem pro různé atmosférické podmínky.

### Parametry výpočtu

- činitel zvukové pohltivosti země G v blízkosti zdrojů hluku 0,1, jinde 0,3;
- koeficient zvukové pohltivosti fasád všech objektů byl zadán 0,21.
- povrchy vozovek byly zadány živice.

Do výpočetního modelu byly přidány komunikace s parametry dle tabulek 5 a 6. Parametry komunikace – rychlost a povrch, byly zadány stejné pro všechny hodnocené stavy.

Umístění bodů výpočtu u chráněných staveb je patrné z přílohy 1, vypočtené hodnoty jsou v tabulce přílohy 3. Hodnoty hluku jsou vypočítány jako hodnoty hluku dopadajícího na fasádu posuzované stavby, tj. bez odrazu hluku od posuzované fasády.

Pro názornost byly vypočítány hlukové mapy ze silniční dopravy pro 2024 a pro výhledový stav rok 2026 bez záměru a se záměrem. Hlukové mapy jsou vypočteny ve výšce 4 m nad zemí, zobrazují celkovou situaci imise hluku a jsou proto prezentovány včetně odrazů hluku od všech budov, viz přílohu 4. Hlukové mapy nejsou určeny pro hodnocení shody imise hluku s limity hluku.

## 6.4 Stanovení korekcí hygienického limitu

Na obrázku 3 je zakreslena komunikační síť s uvedením tříd komunikací.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001 je dána korekce +18 dB.

Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000 je dána korekce +10 dB.

Dominantním zdrojem hluku u posuzovaných chráněných staveb v okolí záměru je silnice III. třídy č. 3978 na kterou bude areál napojen a další okolní komunikace I. třídy



č. 38, tyto komunikace byly v provozu před 1. 1. 2001, viz obrázek 4. Pro tyto komunikace lze použít korekci +18 dB a hygienický limit pro hluk z dopravy je v denní době  $L_{Aeq,16h} = 68$  dB a v noční době  $L_{Aeq,8h} = 58$  dB.



Zdroje dat: Národní archiv leteckých měřických snímků <https://lms.cuzk.cz>, © ČÚZK

Obr. 4 Letecké snímky, rok 2000 a 2023



## 7. Závěry

### 7.1 Hluk šířený ze stacionárních zdrojů

Výsledky výpočtů hluku šířeného před fasády nejbližších budov v okolí záměru ze stacionárních zdrojů jsou uvedeny v tabulce přílohy 3.

Hluk v chráněném venkovním prostoru staveb nepřekročí v žádném posuzovaném stavu limity pro hluk ze stacionárních zdrojů  $L_{Aeq,8h} = 50$  dB v denní době, v noční době není areál provozován.

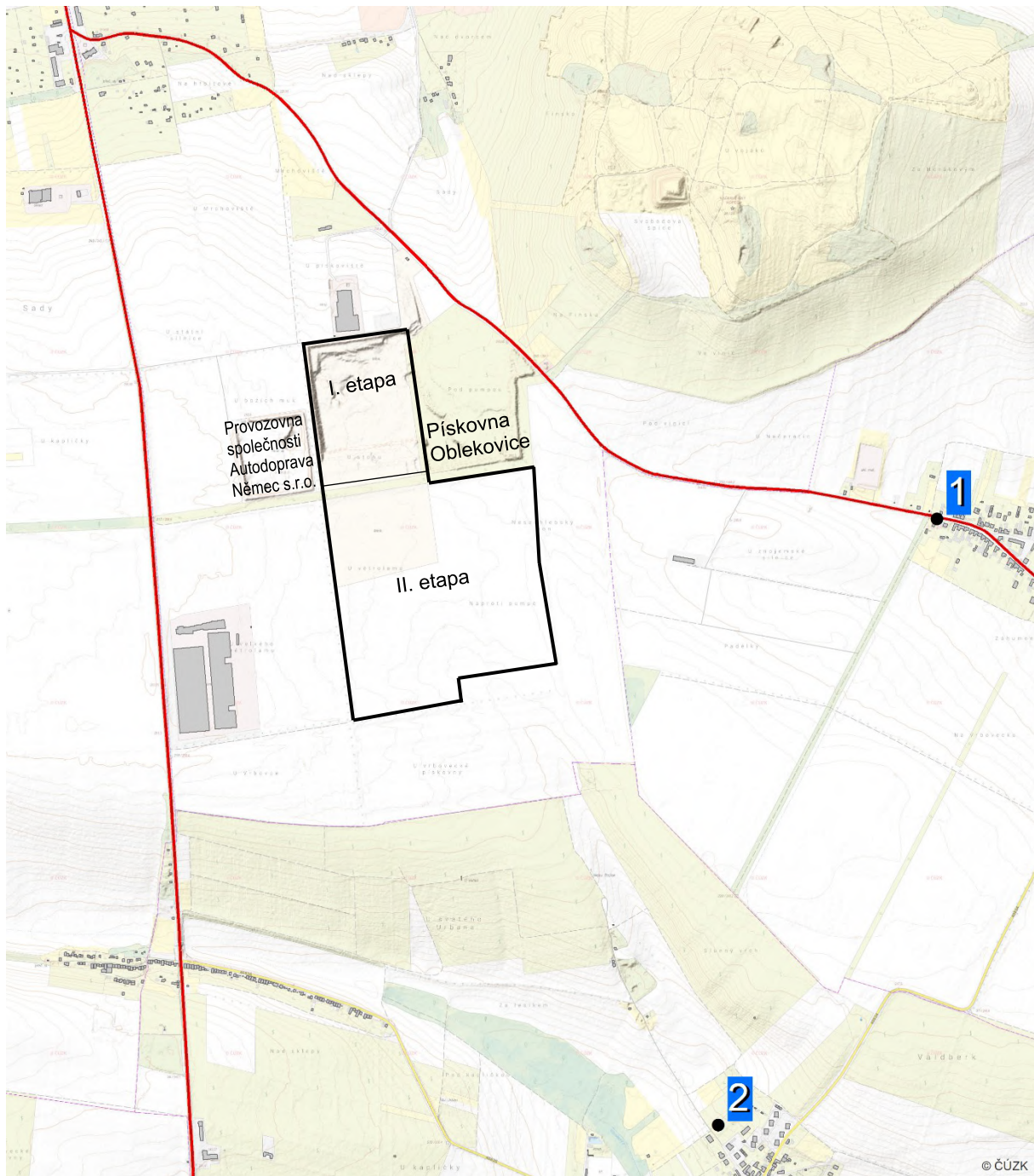
### 7.2 Hluk šířený ze silniční dopravy

Výsledky výpočtů hluku šířeného ze silniční dopravy jsou uvedeny v tabulce přílohy 3. Pro současný stav ani ve výhledu po realizaci záměru „Pískovna Oblekvice – navýšení ukládky odpadů“, nepřekročí hluk v chráněném venkovním prostoru staveb limity pro hluk ze silniční dopravy  $L_{Aeq,16h} = 68$  dB v denní době, v noční době není doprava uvažována.

V hodnocených bodech vlivem vyvolané dopravy záměru nedojde ke zvýšení hlukové zátěže v denní době, v noční době se doprava neuvažuje.



# Příloha 1

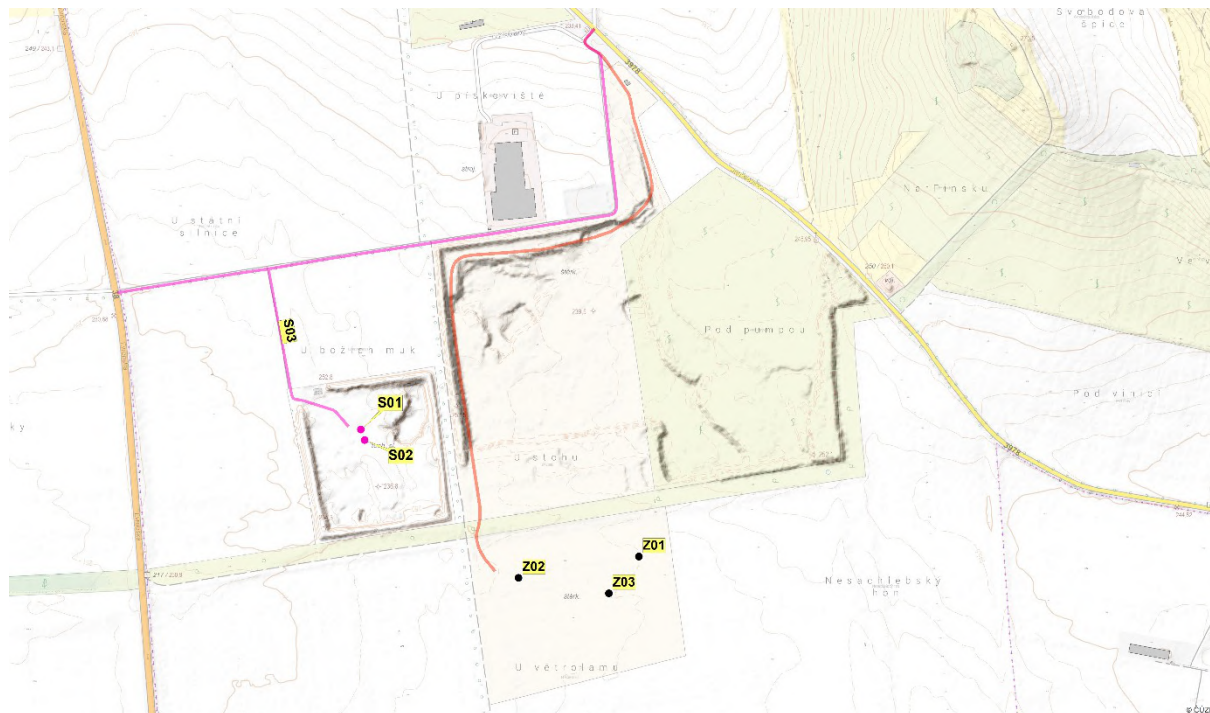
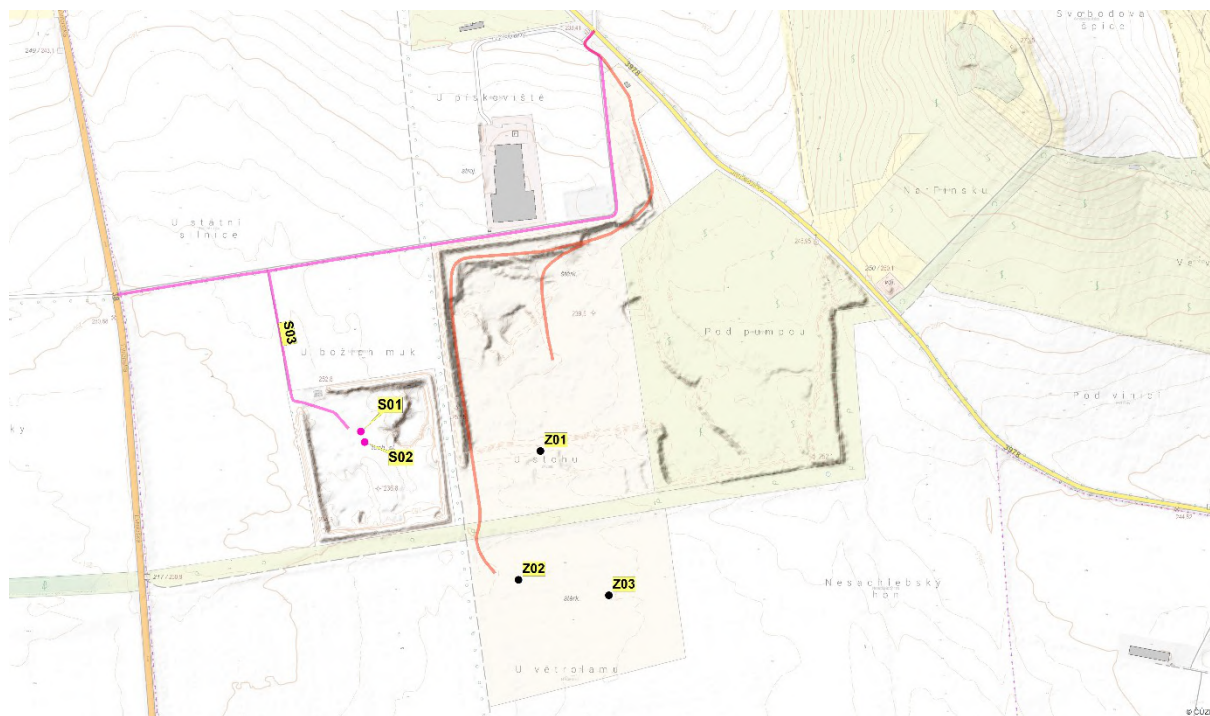


Situace stav





## Příloha 2



Situace s umístěním záměru a stacionárních zdrojů areálu Pískovny Oblekvice

**Příloha 3**

Vypočítané hodnoty hluku  $L_{Aeq}$  (dB), silniční doprava

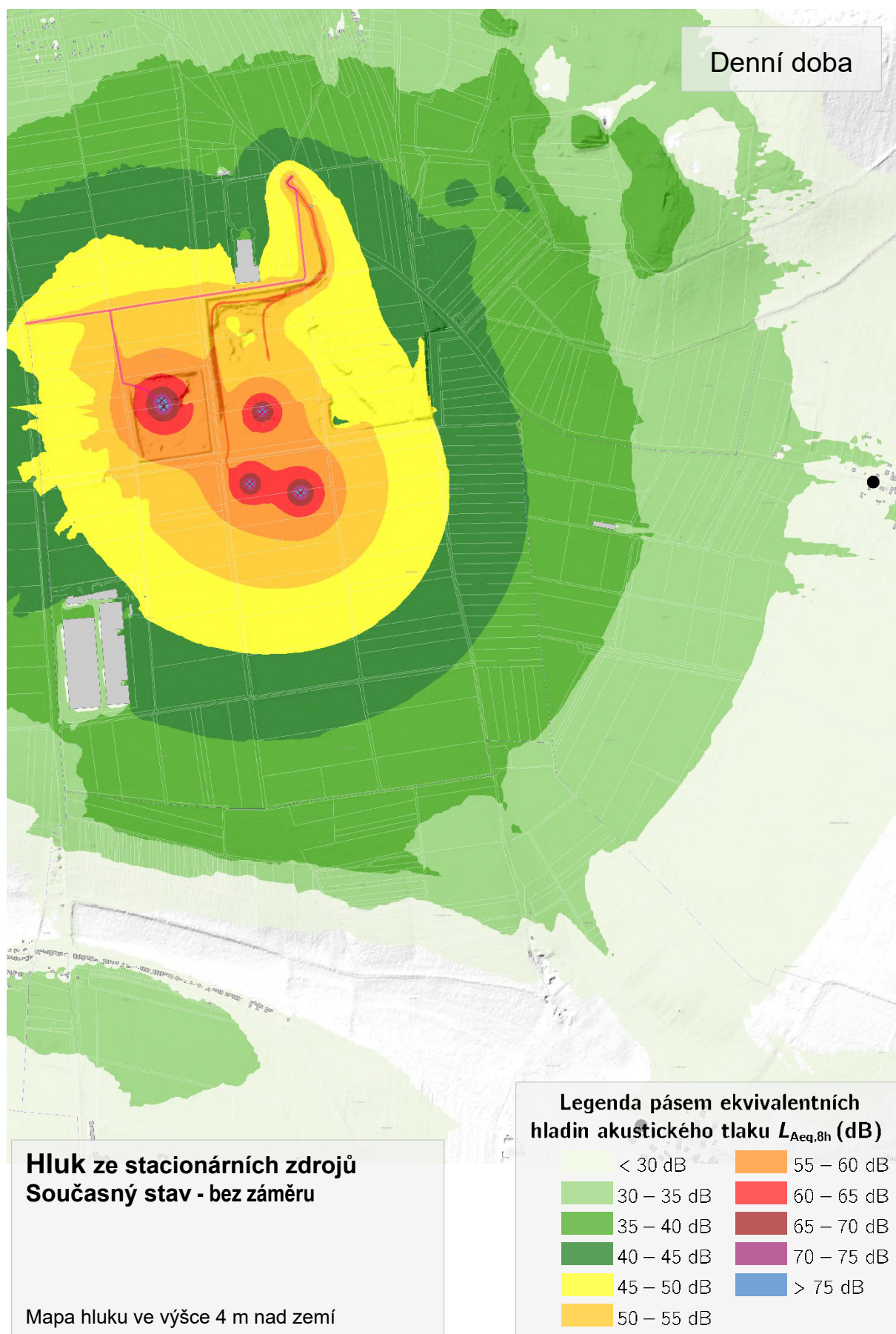
		Silniční doprava, rok 2024		Hygienický limit hluku		Silniční doprava, rok 2026					
		Bez záměru				Bez záměru		Se záměrem		Rozdíl Se záměrem - bez záměru	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
1	1. NP	64,7	56,4	68 dB	58 dB	64,7	56,4	64,7	56,4	0,0	0,0
2	1. NP	29,5	25,9			29,6	26,0	29,6	26,0	0,0	0,0

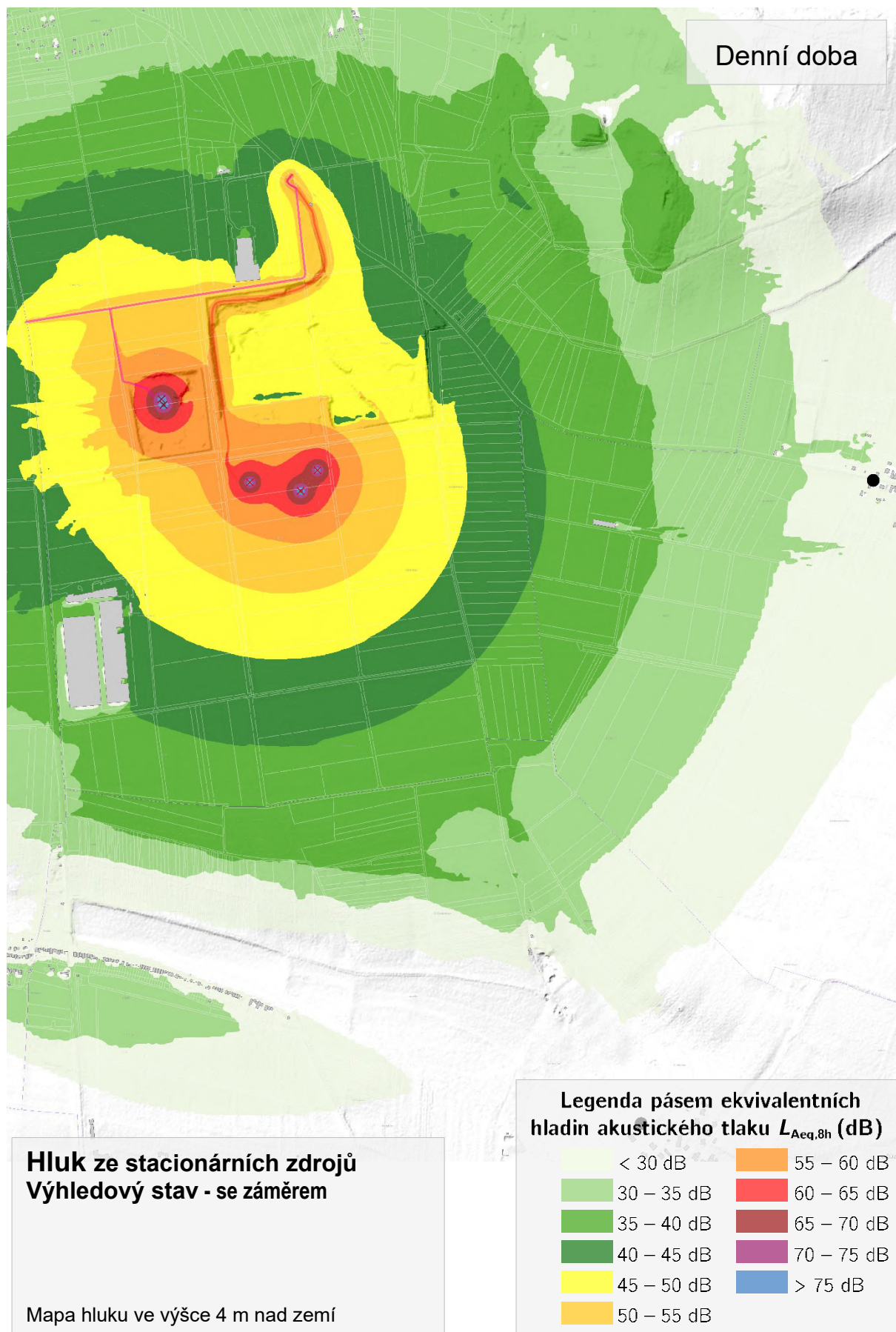
Vypočítané hodnoty hluku  $L_{Aeq}$  (dB), stacionární zdroje záměru a areálová doprava

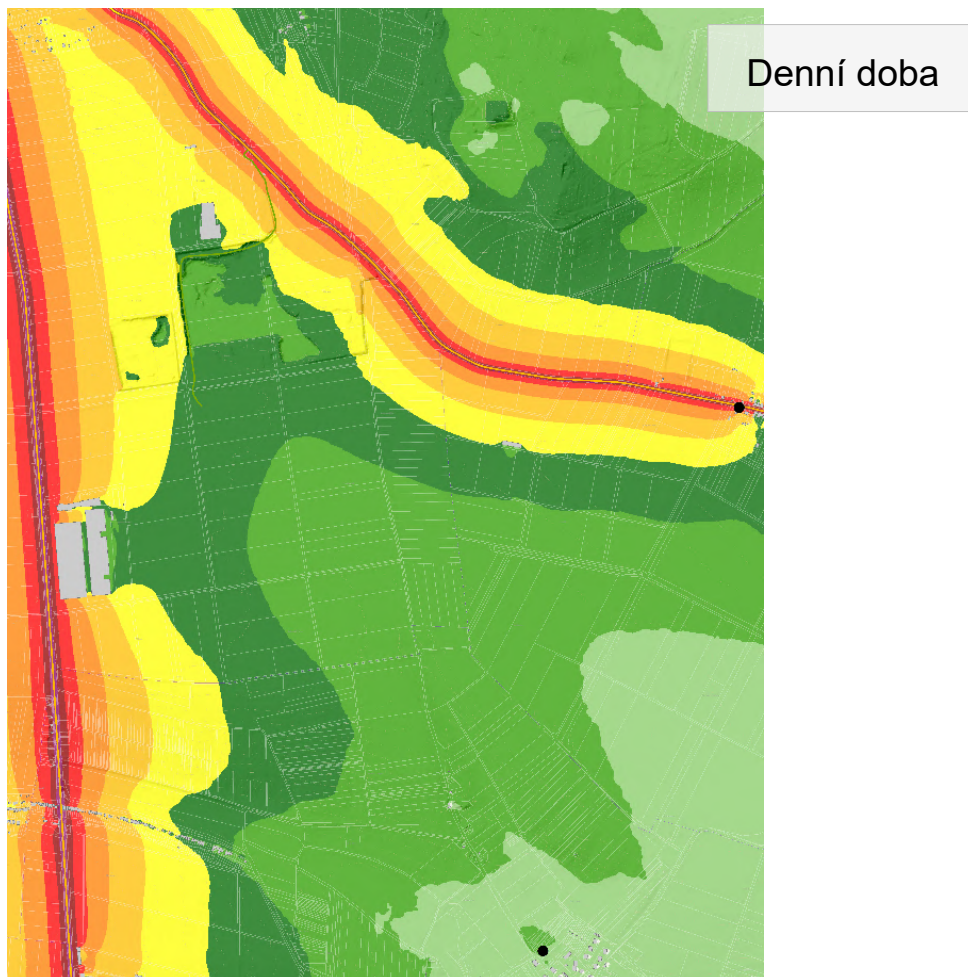
		Současný stav		Hygienický limit hluku		Výhledový stav					
		Bez záměru				Bez záměru		Se záměrem		Rozdíl Se záměrem - bez záměru	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
1	1. NP	30,3	-	50 dB	40 dB	30,3	-	30,6	-	0,3	-
2	1. NP	21,6	-			21,6	-	22,6	-	1,0	-



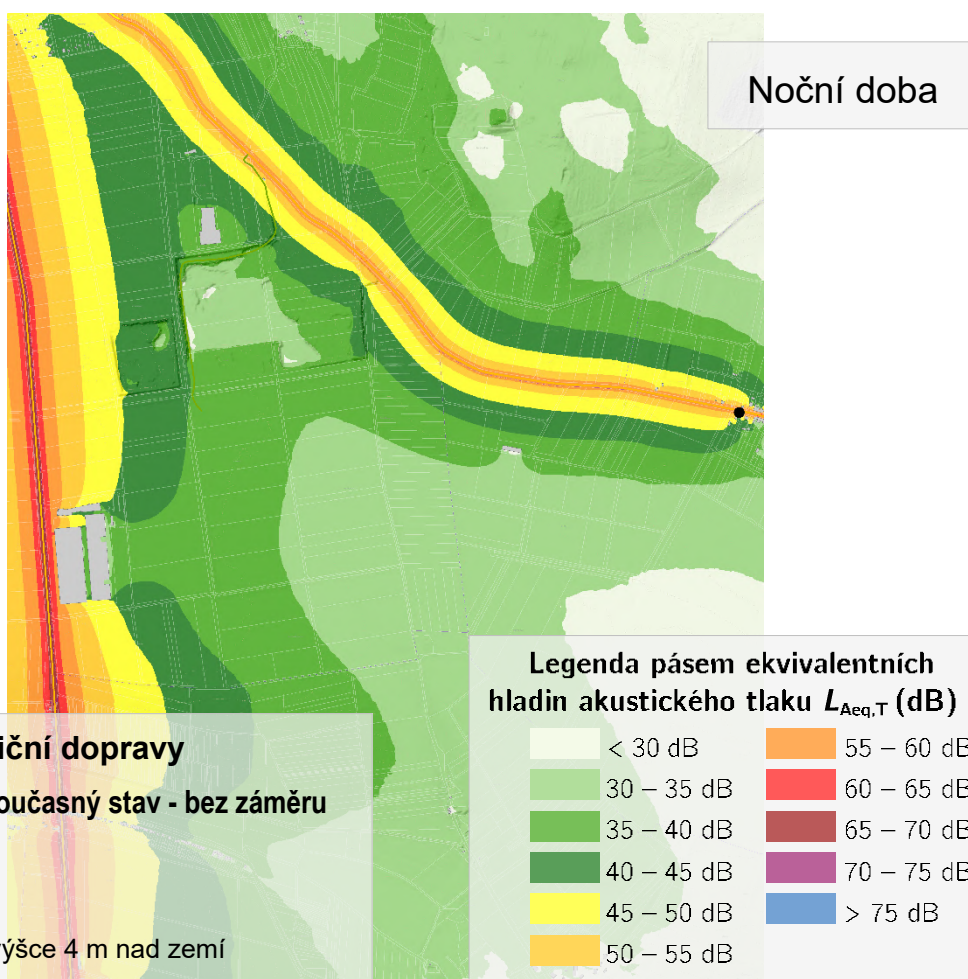
Příloha 4







Denní doba



Noční doba

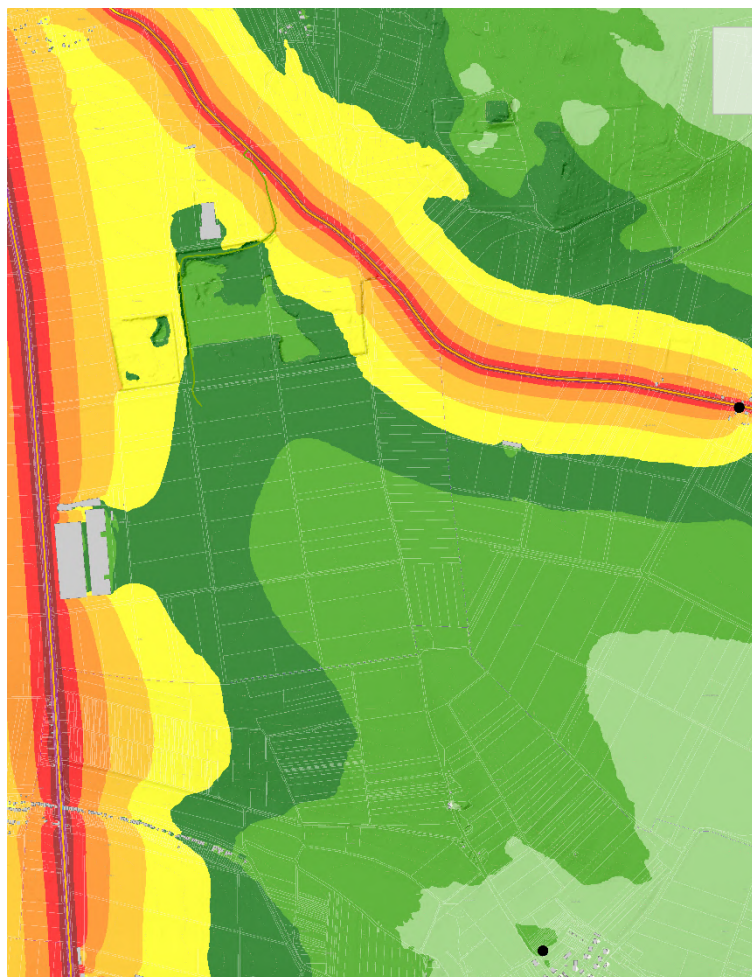
**Hluk ze silniční dopravy**  
**Rok 2024 – Současný stav - bez záměru**

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

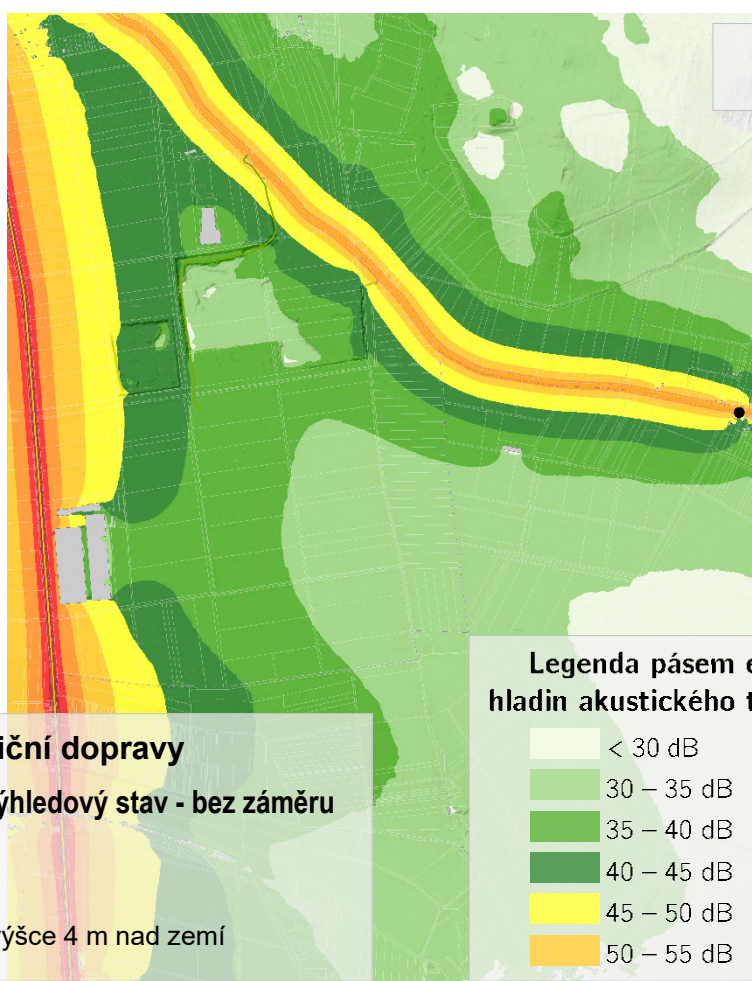
**Legenda pásem ekvivalentních  
 hladin akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  (dB)**

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	





Denní doba



Noční doba

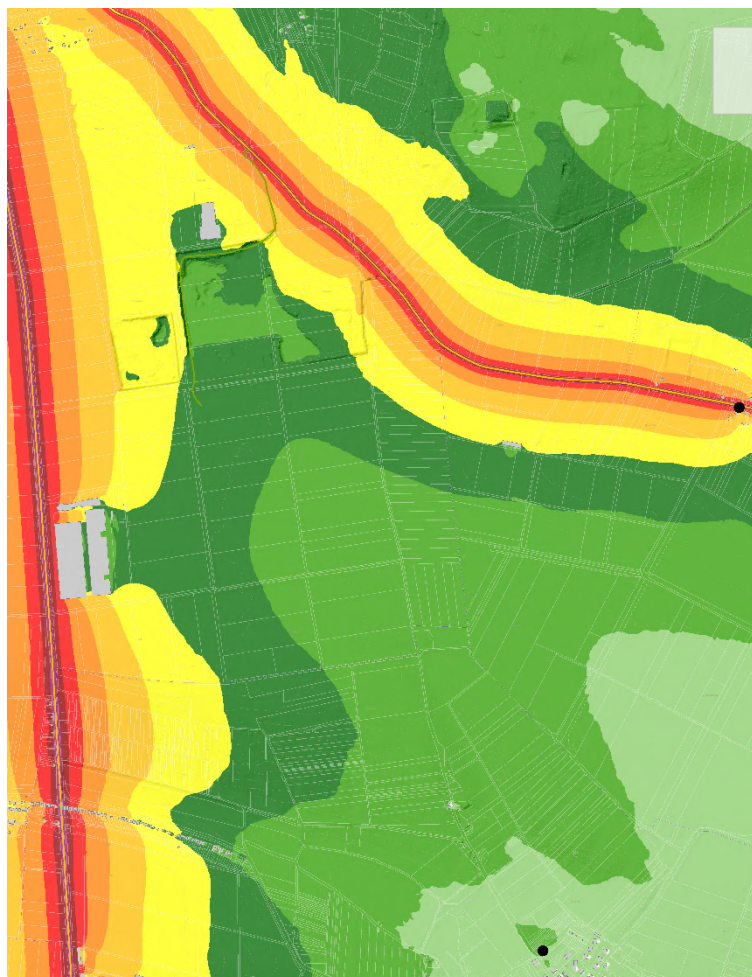
**Hluk ze silniční dopravy**  
**Rok 2026 – Výhledový stav - bez záměru**

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

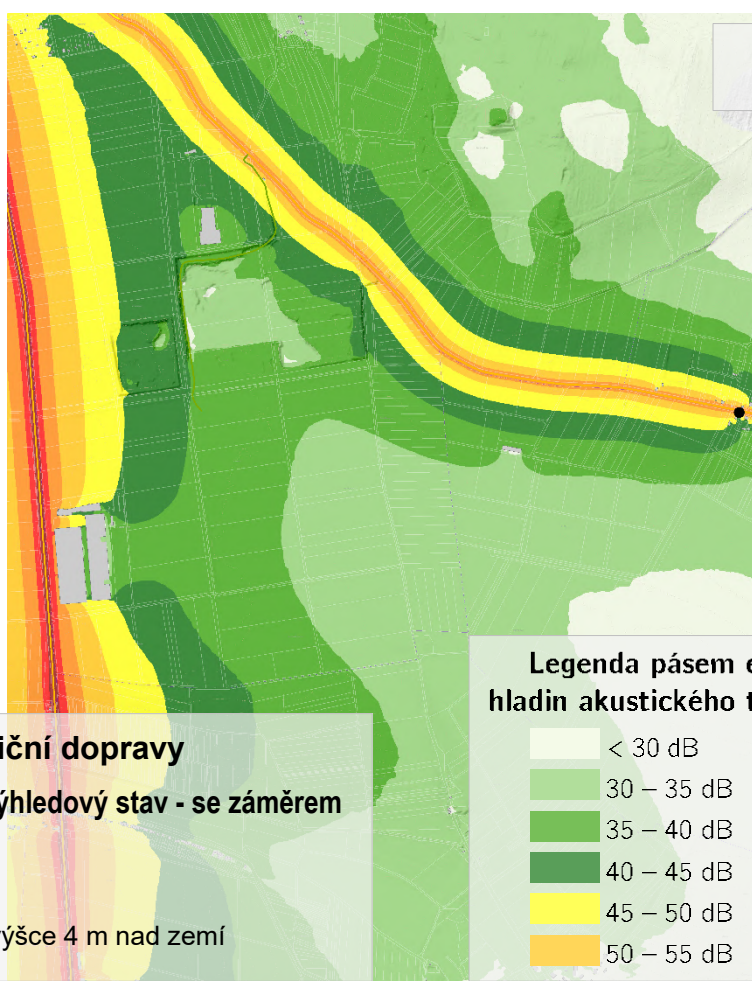
**Legenda pásem ekvivalentních  
hladin akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  (dB)**

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	





Denní doba



Noční doba

**Hluk ze silniční dopravy**  
**Rok 2026 – Výhledový stav - se záměrem**

Mapa hluku ve výšce 4 m nad zemí

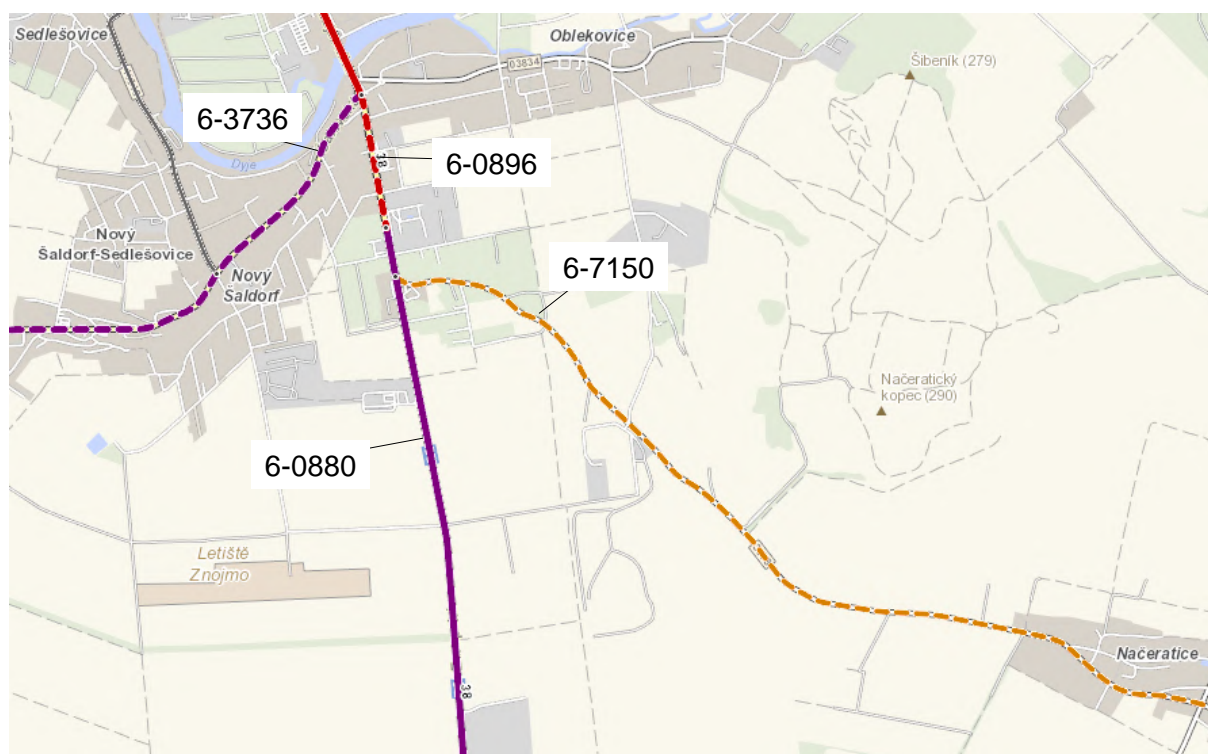
**Legenda pásem ekvivalentních  
hladin akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  (dB)**

< 30 dB	55 – 60 dB
30 – 35 dB	60 – 65 dB
35 – 40 dB	65 – 70 dB
40 – 45 dB	70 – 75 dB
45 – 50 dB	> 75 dB
50 – 55 dB	



**Příloha 5**

**Celostátní sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR**



**(CSD2020) Rok 2020**

SIL	USEK	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
38	6-0880	406	171	51	28	63	1 336	16	1	7	4	2 083	5 692	47	7 822
38	6-0896	824	304	23	121	33	1 422	84	1	18	7	2 837	11 136	95	14 068
3978	6-7150	143	68	4	24	6	25	16	0	4	8	298	2 572	12	2 882
413	6-3736	224	93	0	37	8	4	22	0	5	2	395	4 717	29	5 141

Význam použitých zkratk:

- LN Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
- SN Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
- SNP Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
- TN Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
- TNP Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
- NSN Návěsové soupravy nákladních vozidel
- A Autobusy
- AK Autobusy kloubové
- TR Traktory bez přívěsů
- TRP Traktory s přívěsy
- TV Těžká motorová vozidla celkem
- O Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
- M Jednostopá motorová vozidla
- SV Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)





## **Přehledná situace zájmového území**



Zdroj: internetová stránka [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), © Český úřad zeměměřičský a katastrální

## **Fotodokumentace**



**Obr. č. 1:** Pohled na příjezdovou cestu do zařízení z prostoru I. etapy



**Obr. č. 2:** Pohled na severní část prostoru zařízení



**Obr. č. 3:** Pohled na jižní část prostoru zařízení



**Obr. č. 4:** Pohled na západní okraj prostoru zařízení



**Obr. č. 5:** Pohled na východní okraj prostoru zařízení



**Obr. č. 6:** Detailní pohled na stěnu pískovny s hnízdními norami břehule říční