

ENVlprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín
tel. +420 577 006 280, e-mail: office@enviprojekt.cz



Oznámení záměru

zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů

OH NĚMČICE NAD HANOU SKLÁDKA ODPADŮ NĚMČICE NAD HANOU NAVÝŠENÍ KAPACITY: POLE 20 A 21

Oznamovatel, vlastník a provozovatel zařízení:

Recovera Využití zdrojů a.s.
Radlická 364/152
158 00 Praha 5
IČ: 25638955

Zpracovatel oznámení:

ENVlprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín
IČ: 03581853

Datum zpracování oznámení: květen 2026

OBSAH OZNÁMENÍ:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1. Obchodní firma	4
A.2. IČ	4
A.3. Sídlo	4
A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
A.5. Adresa provozovny	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.1 Základní údaje	4
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.	4
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru	4
B.1.3. Umístění záměru	5
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr	8
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu IPPC včetně porovnání s BAT	8
B.1.6.1 Popis technologického a technického řešení záměru	8
B.1.6.2 Porovnání s parametry BAT	13
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	16
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou rozhodnutí vydávat	16
B.2. Údaje o vstupech	16
B.2.1. Půda	16
B.2.2. Voda	17
B.2.3. Ostatní vstupy, energie	17
B.2.3.1 Elektrická energie	17
B.2.3.2 Tepelná energie	17
B.2.3.3 Zemní plyn	17
B.2.3.4 Jiná paliva, pohonné hmoty	17
B.2.3.5 Odpady (skládování)	17
B.2.3.6 Biologická rozmanitost	17
B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	17
B.2.4.1 Příjezd k zařízení	17
B.2.4.2 Nároky na jinou infrastrukturu	17
B.3. Údaje o výstupech	17
B.3.1. Znečištění ovzduší	17
B.3.2. Odpadní vody	19
B.3.3. Odpady	20
B.3.4. Hluk	21
B.3.5. Vibrace	22
B.3.6. Záření	22
B.3.7. Jiné výstupy	22
B.3.8. Rizika havárií	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	24
C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	24
C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání	24
C.1.2. Územní systémy ekologické stability (ÚSES)	25
C.1.3. Systém NATURA 2000	25
C.1.4. Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb.	25
C.1.5. Obecně chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb.	25
C.1.6. Chráněná území dle zákona č. 289/1995 Sb.	26
C.1.7. Chráněná území dle zákona č. 254/2001 Sb.	26
C.1.8. Chráněná území dle zákona č. 164/2001 Sb.	26
C.1.9. Chráněná území dle zákona č. 44/1988 Sb.	26

C.1.10. Krajinný ráz	26
C.1.11. Flóra a fauna	27
C.1.12. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	27
C.1.13. Hustě obydlená území	27
C.1.14. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení včetně starých ekologických zátěží	27
C.2. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	28
C.2.1. Klimatické podmínky	28
C.2.2. Geomorfologie území	28
C.2.3. Geologie území	28
C.2.4. Hydrogeologie území	30
C.2.5. Hydrologie území	31
C.2.6. Pedologie	31
C.2.7. Inundační území	32
C.2.8. Seismicita	32
C.2.9. Poddolovaná území	32
C.2.10. Sesuvy a území ohrožená erozí	32
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	33
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	33
D.1.1. Vlivy na ovzduší	33
D.1.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody	36
D.1.3. Vlivy na půdu a horninové prostředí	37
D.1.4. Vlivy na chráněná území a systémy ekologické stability	37
D.1.5. Vlivy na krajinný ráz	37
D.1.6. Vlivy na faunu a flóru	38
D.1.7. Vlivy na území historického, kulturního nebo archeologického významu	38
D.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení včetně starých ekologických zátěží	38
D.1.9. Vlivy na veřejné zdraví	38
D.1.10. Sociální a ekonomické důsledky	41
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	41
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	41
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací	41
D.4.1. Emise do ovzduší, úlety odpadu	41
D.4.2. Znečištění vody, půdy a horninového prostředí	42
D.4.3. Požár	43
D.4.4. Bezpečnostní opatření související se skládkovým plynem	44
D.4.5. Stabilita skládkového tělesa a rekultivačních vrstev	44
D.4.6. Opatření vzhledem k bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků	44
D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	45
D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	45
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	45
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	46
F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	46
F.2. Další podstatné informace oznamovatele	46
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	46
H. PŘÍLOHY	47
I. ZKRATKY	48

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Recovera Využití zdrojů a.s.

A.2. IČ

25638955

A.3. Sídlo

Radlická 364/152, 158 00 Praha 5

A.4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Martin Bernard, MBA, předseda představenstva

Ing. Reda Rahma, místopředseda představenstva

Ing. Petr Pánek, místopředseda představenstva

Ing. Miluše Poláková, člen představenstva

Maxime Pierre Claude Marsault, MBA, člen představenstva

Společnost zastupují a za společnost podepisují společně vždy minimálně dva členové představenstva. Představenstvo může pověřit jednoho ze členů představenstva, aby v určitém právním jednání zastupoval společnost samostatně.

ID datové schránky: pd2ga22

Zástupce oznamovatele pro věci technické:

Mgr. Vít Hořínek, zástupce technického ředitele

Telefon: 724 057 851

E-mail: vit.horinek@veolia.com

A.5. Adresa provozovny

OH Němčice nad Hanou

Novosady 616

798 27 Němčice nad Hanou

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 Základní údaje

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.

Název záměru: OH Němčice nad Hanou,
Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21

Zařazení záměru: změna záměru podle § 4, odst. 1, písm. b)

Kategorie, bod: kategorie I., bod 53 – Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně-chemickou úpravou nebo skládáním (změna stávajícího zařízení – rozšíření skládky odpadů)

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Základní parametry Skládky odpadů Němčice nad Hanou:

Projektovaná kapacita skládky před rozšířením (stávající skládková pole č. 1 až 19): 1 807 000 m³

Navýšení kapacity skládky (nová skládková pole č. 20 a 21):

373 780 m³, tj. cca 448 536 t (pouze odpady bez vyrovnávací a odplyňovací vrstvy),
z toho:

pole 20: 171 379 m³, pole 21: 202 401 m³

445 876 m³ (vč. vyrovnávací a odplyňovací vrstvy, tj. po horní těsnicí vrstvu), z toho:

pole 20: 204 435 m³, pole 21: 241 441 m³

Celková projektovaná kapacita skládky po plánovaném navýšení:

2 252 876 m³ (včetně vyrovnávací a odplyňovací vrstvy, tj. po horní těsnicí vrstvu),
kapacita skládky se navýší o 19,8 %

Zbývající volná kapacita skládky k 31.12.2025: 46 587 m³, tj. cca 55 904 t

Roční návoz odpadu (rok 2025): 82 218 t/rok

Plocha rozšířené (nové) části skládky (dno tělesa pole 20 a 21): 22 700 m²

Maximální kóta rekultivované skládky (stávající těleso): 276,97 m n.m. (B.p.v.)

Maximální kóta navržené nové části rekultivované skládky: 274,00 m n.m. (B.p.v.)

Rozšíření skládky odpadů o skládková pole č. 20 a 21, tj. změna stávajícího zařízení, je vyvolána potřebou zvýšení kapacity skládky pro další ukládání odpadu.

Intenzita dopravy do/z areálu OH Němčice nad Hanou (obrátkovost):

– těžká nákladní vozidla (TNV): 80 vozidel/24 hod.

– lehká nákladní vozidla (LNV): 24 vozidel/24 hod.

Intenzita dopravy se rozšířením skládky nezvýší, návoz odpadu na skládku bude plynule pokračovat ve stejných parametrech, tj. průjezd 104 nákladních vozidel do/z areálu.

Mechanismy pracující v areálu OH Němčice nad Hanou:

- skládkové nákladní vozidlo,
- pásový dozer,
- kolový nakladač,
- kompaktor,
- cisterna.

Mechanismy, které se využívají v areálu OH Němčice nad Hanou, zůstanou stávající.

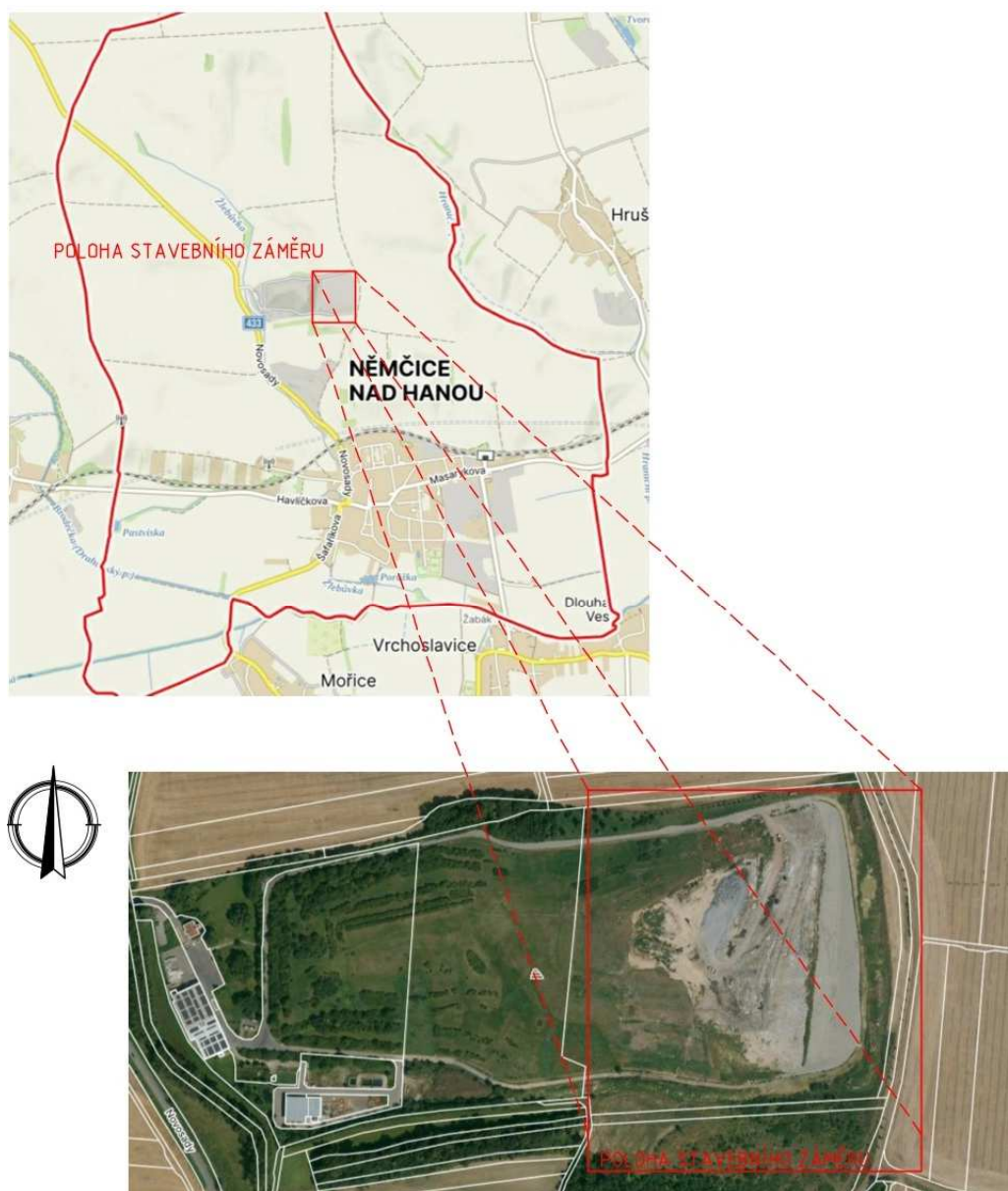
B.1.3. Umístění záměru

Záměr se nachází v Olomouckém kraji, okrese Prostějov, v extravilánu města Němčice nad Hanou. Rozšíření skládky bude umístěno na pozemcích p.č. 5932, 5939, 5954 v k.ú. Němčice nad Hanou. Vlastníkem pozemků je:

Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku – způsob využití
5932	Recovera Využití zdrojů a.s., Radlická 364/152, Radlice, 15800 Praha 5	orná půda ¹⁾
5939	Město Němčice nad Hanou, Palackého nám. 3, 79827 Němčice nad Hanou	ostatní plocha / zeleň
5954	Město Němčice nad Hanou, Palackého nám. 3, 79827 Němčice nad Hanou	ostatní plocha / skládka

¹⁾ Pozemek parc. č. 5932 v k.ú. Němčice nad Hanou, byl v roce 2005 odňat ze zemědělského půdního fondu a je na něm umístěna část stávající skládky odpadů. Po rozšíření skládky bude provedena změna druhu a využití pozemku na katastrálním úřadě dle požadavku § 37 odst. 1 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Umístění záměru v katastrální mapě je uvedeno v příloze č. 3 (projekt) tohoto oznámení.

Obrázek č. 1. Umístění záměru v OH Němčice nad Hanou

Zdroj: Projektová dokumentace

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem je rozšíření stávající Skládky odpadů Němčice nad Hanou, která je součástí areálu OH (odpadové hospodářství) Němčice nad Hanou, pro získání další kapacity pro skládkování odpadů. Záměr se nachází v k.ú. Němčice nad Hanou v extravilánu severně od města Němčice nad Hanou. Areál OH Němčice nad Hanou vlastní a provozuje společnost Recovera Využití zdrojů, a.s. Areál je určen k činnostem prováděným dle zákona o odpadech, tj. k nakládání s odpady.

V areálu OH Němčice se nachází tato zařízení pro nakládání s odpady:

- Skládka odpadů Němčice nad Hanou, první fáze provozu – skládkování, IČZ: CZM00410
- Rekultivace Skládky odpadů Němčice nad Hanou, druhá fáze provozu skládky – rekultivace, IČZ: CZM01391
- Výstavba skládky odpadů Němčice nad Hanou, nultá fáze provozu skládky – využití odpadních pneumatik do stavby skládky, IČZ: CZM01390
- Stabilizace odpadů, IČZ: CZM00964

- Kompostárna Němčice, IČZ: CZM00965
- Dekontaminační plocha na skládce odpadů Němčice (biodegradace a gravitační separace), IČZ: CZM00963
- OH Němčice nad Hanou – Logistika (sběr a úprava odpadu), IČZ: CZM00260 a IČZ: CZM01336

Skládka odpadů Němčice nad Hanou

Skládka odpadu je určena pro odstraňování odpadů kategorie ostatní a nebezpečný odpad. Jedná se o skládku skupiny S-NO a S-OO. Dle přílohy č. 2 zákona o odpadech se jedná o činnost 8.2.0 - Odstraňování nebezpečných odpadů skládkováním a činnost 8.3.0 - Odstraňování ostatních odpadů skládkováním, způsob nakládání s odpady: D1a – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování) a D1b – Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky. V obou částech skládky jsou zřizovány samostatné sektory pro oddělené ukládání odpadů.

Skládka Němčice nad Hanou byla projektována ve dvou částech. 1. část zahrnovala skládková pole č. 1 až 7 o celkovém objemu 505 000 m³ uložených odpadů a výstavbu souvisejících provozních objektů včetně víceúčelové plochy, 2. část zahrnovala pole 8 až 19 o celkovém objemu 1 302 000 m³ uloženého odpadu. Výstavba skládky probíhala po jednotlivých skládkových polích. Skládková pole č. 1 až 4 byla vybudována v letech 1994-95 a skládkování do prvního pole započalo 1.2.1995. V roce 1998 proběhla výstavba 5. a 6. skládkového pole, v letech 2002-2003 7. skládkového pole, v roce 2005 výstavba 8. skládkového pole a v roce 2006 výstavba 9. skládkového pole. V letech 2008–2015 probíhala výstavba polí 10 až 13. Další etapa výstavby skládky proběhla v letech 2017 (pole č. 14), 2019 (pole č. 15), 2020 (pole č. 16), 2021 (pole č. 17) a 2023 (pole č. 18 a 19).

Celková projektovaná kapacita skládky je 1 807 000 m³ uloženého odpadu. Skládka je postupně rekultivována v rámci druhé fáze provozu. Životnost stávající skládky je do konce roku 2026.

Tímto oznámením se žádá o provedení zjišťovacího řízení pro rozšíření stávající skládky odpadu z důvodu prodloužení její životnosti. Nová část skládky bude o projektované kapacitě 445 876 m³ po horní uzavírací těsnící vrstvu, a bude rozdělena na pole č. 20 a 21. Kapacita skládky se navýší o 19,8 %. Nová užitná plocha rozšíření skládky bude 22 700 m² na parcelách p.č. 5932, 5939, 5954 v k.ú. Němčice nad Hanou, které se nachází v areálu OH Němčice, nebo na něj bezprostředně navazují. Výstavba skládky bude probíhat ve dvou etapách výstavby, nejprve skládkové pole č. 20 a později skládkové pole č. 21.

Na skládku jsou ukládány odpady, které jsou povoleny integrovaným povolením, jejich seznam je uveden v příloze č. 7 tohoto oznámení. Seznam přijímaných odpadů bude upřesněn v navazujícím řízení o vydání změny integrovaného povolení pro skládku odpadů. Návoz odpadu na skládku probíhá kontinuálně a nebude nijak přerušen, bude plynule pokračovat po výstavbě a kolaudaci nové části skládky. Podrobný popis nové části skládky je uveden dále v kapitole č. B.1.6.1 toho oznámení.

Další zařízení v areálu OH Němčice nad Hanou

V dalších zařízeních, která jsou provozována v areálu OH Němčice nad Hanou, ke změnám nedochází.

Kumulace vlivů

V areálu OH Němčice nad Hanou jsou v provozu výše uvedená zařízení pro nakládání s odpady. V okolí areálu nejsou provozována žádná další zařízení pro nakládání s odpady. Mezi areálem OH Němčice nad Hanou a městem Němčice nad Hanou se nachází areál zemědělského družstva ZOD Němčice nad Hanou s rostlinnou i živočišnou výrobou. Oznamovateli také není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné další záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování s ohledem na možný kumulativní vliv.

Stávající doprava z/do areálu je hodnocena v kapitolách oznámení, které posuzují vlivy na ovzduší a hlučnost. Doprava se rozšířením skládky odpadů nenavýší, protože bude probíhat kontinuálně stejně jako

doposud. Vlivy tedy zůstávají stávající a byly vyhodnoceny, jak v lokalitě záměru, tak na příjezdové komunikaci, jako nevýznamné.

B.1.5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr

Záměr rozšíření skládky v OH Němčice nad Hanou je předkládán v jedné variantě.

Záměr navýšení kapacity skládky odpadů je plánován ve stávajícím areálu, který je určen pro nakládání s odpady a je ve vlastnictví navrhovatele, a ve kterém je k dispozici veškeré potřebné zázemí pro provoz zařízení pro nakládání s odpady, jako je váha, provozní budova, oplocení, příjezdové komunikace, jímka průsakové vody, kogenerace – zařízení k využití skládkového plynu a další. Lokalita je po dlouhou dobu využívána pro nakládání s odpady, tj. je vhodná pro pokračování této činnosti také z hlediska logistiky svozu odpadů a znalosti pracovníků areálu s nakládáním s odpady. Plocha pro rozšíření skládky je Územním plánem města Němčice nad Hanou určena pro nakládání s odpady.

S dalším provozem skládky počítá i Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Skládka Němčice nad Hanou je jednou ze tří skládek v Olomouckém kraji, které přijímají nebezpečný odpad (další jsou v Rapotíně a v Hradčanech).

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu IPPC včetně porovnání s BAT

B.1.6.1 Popis technologického a technického řešení záměru

SO01 Příprava území

Před zahájení stavby k rozšíření skládky budou provedeny tyto následující úpravy lokality;

- v době vegetačního klidu a před hnízděním ptáků provedeno kácení náletových dřevin;
- bude provedena demontáž stávajícího oplocení v místě nového tělesa a zachytných příkop;
- v místě plánovaného tělesa bude odstraněna část vozovkového souvrství;
- u stávající historické skládky bude provedena skrývka rekultivační vrstvy na úroveň izolace;
- poklopy stávajících šachet průsakových/čistých vod budou ořezány pod úroveň tělesa skládky, horní část bude zabetonována a překryta betonovými silničními panely. Toto se netýká šachet, kde budou napojeny sběrné drény z tělesa skládky;
- bude zrušeno 6 ks stožárů osvětlení vč. kabelového rozvodu;
- nadzemních částí armatur pro napojení hadic průsakových vod včetně hlavního rozvodu budou odpojeny a připraveny pro novou trasu;
- stávající monitorovací vrt KV3 bude zrušen způsobem, že bude vyplněn jílovým těsněním a proveden nový kontrolní vrt viz SO 07.

SO02 Těleso skládky

Zemní pláň, na níž má být uložena konstrukce těsnění, bude připravena v rámci SO 01 Příprava území a HTÚ. Pro možnost kvalitního provedení těsnících a drenážních vrstev dna skládky je bezpodmínečně nutné, aby odpovídala výškám stanoveným projektem. Pokud nebude stanoveno jinak, jsou přípustné odchylky 3 cm od projektované výšky. Výška bude kontrolována nivelací. Přípustné nerovnosti povrchu pláň jsou prohlubně 3 cm hluboké pod 3 m latí. V místech, ve kterých bude nutno upravit povrch pláň násypem, je nutno uvažovat s hutněním po vrstvách tak, aby i na bázi jednotlivých vrstev násypu bylo dosaženo míry zhutnění 96 % Proctor standard.

Požadované parametry zemní pláň (viz SO 01) pro položení kombinovaného těsnění:

- pláň bude hutněna tak, aby splňovala podmínku $k_f \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s,
- nejmenší míra zhutnění $D \geq 96$ %,
- modul přetvárnosti zemní pláň pod těsnící vrstvou $E_{\text{def},1} \geq 15$ MPa a poměr $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} \leq 3$.

V rámci prací na tomto stavebním objektu budou provedeny těsnicí, ochranné a drenážní vrstvy dna skládky a odvodnění tělesa skládky sběrnými drény s napojením ve stávajících šachtách na kanalizaci průsakových vod.

Mezi stávajícími a novými skládkovými poli bude vybudována ochranná hráz dle ČSN 838030, čl. 10.4. v úklonu 1:2,5.

Dispozičně je plocha tělesa skládky rozdělena do 2 nových sekcí s označením pole č. 20 a 21. Dno skládky je upraveno tak, aby umožnilo samostatný gravitační odtok srážkových vod z prostoru rozšířené skládky. Úžlabí v ose jednotlivých sekcí je navrženo v podélném sklonu 1–11 %, příčný sklon je navržen střechovitě do úžlabí tří nových sekcí (cca 4 až 25,5 %). Průsakové vody budou napojeny na stávající systém kanalizace průsakových vod.

Dno skládky je navrženo ve skladbě:

- plošný drén, štěrkodrt' fr. 16–32, $k = 1 \cdot 10^{-4}$, min. tl. 300–500 mm (pokud nebude zajištěn součinitel filtrace, nutno doplnit o trubicí drenáž), plošný drén bude v celé ploše nové užité plochy skládky uložen do rastru z ojetých pneumatik),
- geotextilie 100% PP, MD 35 kN/m, CBR 6,5 kN (800 g/m²)
- technická bariéra – PEHD fólie oboustranně strukturovaná, tl. 2,0 mm
- stabilní geoelektrický kontrolní systém dle ČSN 83 8032, čl. 13.8
- geologická bariéra – bentonitová rohož (v případě, že nebudou splněny požadavky ČSN 83 8030, čl. 7.3.1)
- vyrovnaná, upravená a zhutněná pláň, $edef_2 > 45$ MPa (v případě neúnosného podloží bude potřeba provést úpravu zemní pláň, např. vápenná stabilizace)
- původní terén

V úžlabí kazety bude osazen sběrný drén z materiálu PEHD DN 225, tlakové řady PN 10, perforace 2/3. Sběrný drén bude napojen na stávající šachty kanalizace průsakových vod.

Napojení izolace dna skládky mezi stávajícím tělesem skládky a novým tělesem je řešeno ve výkresové části projektové dokumentace. Z důvodu kontinuity těsnění a zabezpečení proti průsakům bude napojení nové PEHD izolace v místě stávajícího zámku izolace (horní hrany tělesa. Řešení napojení izolační vrstvy po obvodu mezi stávající a novou skládkou bude u horní hrany tělesa skládky provedeno totožným způsobem jako ve výkrese s přesahy stávající/nová izolace min. 1,0 m. Pojistná sekundární izolace u napojení izolační vrstvy bude s přesahem 0,50 m. Přes PEHD izolace bude položena geotextilie a dále budou pokračovat další vrstvy v podobě plošného drénu atd.

Nad prostorem historické skládky bude provedeno nová těsnicí vrstva. Stávající rekultivační vrstvy budou odstraněny. Pokusit se zanechat původní izolační vrstvu.

V rámci tohoto stavebního objektu je navržen stabilní geoelektrický kontrolní systém, pomocí kterého lze zjistit případné porušení celistvosti fólie i malého plošného rozsahu. Pod těsnícím prvkem tělesa skládky budou umístěny měřicí elektrody, sloužící ke kontrolnímu měření a tím k zjišťování případných netěsností. Instalovaný systém lze využívat ke kontrole nepropustnosti fólie po výstavbě skládky i v průběhu provozu skládky.

SO03 Záchytné příkopy

Srážkové vody z povodí přilehlého navrhované skládce a z obslužných ploch budou usměrněny záchytným příkopem a odvedeny do stávajícího systému odvodnění skládky. Nový příkop bude navázán na stávající příkop u severního a jižního obvodu skládky. Záchytný příkop bude v celé délce opevněn betonovými žlabovkami uloženými do betonového lůžka tl. 10 cm z betonu C16/20n, stěny budou ohumusovány v tl. 15 cm. V místech, kde podélný sklon bude prudší budou žlabovky položeny kaskádovitě. Ve východní části bude obvodový příkop spádován do prefabrikované horské vpusti o půdorysných rozměrech 1410/820 mm, hl. 1,50 m, únosnost B125. Z této vpusti pak bude vyvedena dešťová kanalizace z potrubí DN SN12 DN500 s 2 ks revizních šachet DN1000. Tato kanalizace pak bude napojena ve stávající šachtě čistých vod.

Popis stávající nádrže povrchových vod

Čisté povrchové vody odtékají ze záchytných příkop do jímky povrchových vod v areálu a odtud přepadem do vodního toku Žlabůvka. Jímka povrchových vod je otevřená zemní konstrukce, těsněna minerálním těsněním a PEHD fólií). Sledování jakosti povrchové vody je prováděno ve výpustním objektu jímky povrchových vod, kam jsou pomocí žlabů a kanalizace svedeny povrchové vody z dosud neprovozovaných skládkových polí, zrekultivovaných ploch a ostatních neznečištěných ploch v areálu skládky. Sledování jakosti povrchové vody je prováděno v intervalu 2x ročně (III., IX. měsíc) v rozsahu parametrů: rozpuštěné látky, $CHSK_{Mn}$, NH_4^+ , SO_4^{2-} , Al^3 , teplota, elektrolytická konduktivita, pH, redox-potenciál, a v intervalu 1 x ročně (IX. měsíc) v rozsahu parametrů: BSK_5 , NO_3^- , NO_2^- , Cl^- , NEL, AOX.

SO04 Kanalizace průsakových vod

Je řešena v podobě sběrného drénu z materiálu PEHD DN 225, tlakové řady PN 10, perforace 2/3. Tento sběrný drén bude vždy napojen/zaústěn do stávajících šachet průsakových vod vyústěných do stávající jímky průsakových vod. Pro každé nové pole bude vždy samostatné zaústění. Na sběrný drén budou napojena revizní potrubí PE 100 RC bez perforace DN225, která budou sloužit k revizím hlavního sběrného drénu a k čištění. Konec tohoto potrubí bude opatřen zaslepovací přírubou. Výpočet dostatečnosti kapacity stávající jímky průsakových vod je uveden v projektu (příloha č. 3 oznámení).

Popis stávající jímky průsakových vod v areálu:

Jímka průsakových vod je tříkomorová železobetonová, těsněná PEHD fólií tloušťky 2 mm. Celkový objem jímky je 1 150 m³. Jímka slouží k jímání průsakové vody ze skládky a je vybavena čerpadly v jednotlivých komorách, které umožňují pomocí potrubního systému zpětný přívod průsakové vody na korunu skládky (recirkulace průsakové vody). Kvalita průsakové vody v jímce je sledována v intervalu 2 x ročně (III., IX. měsíc) v rozsahu parametrů: $CHSK_{Cr}$, SO_4^{2-} , $N-NH_4^+$, Al^3 , NO_3^- , Cr_{celk} , teplota, elektrolytická konduktivita, pH, redox-potenciál, a v intervalu 1 x ročně (IX. měsíc) v rozsahu parametrů: rozpuštěné látky, BSK_5 , NO_2^- , Cl^- , CN^- , As, Hg, Pb, Cd, Ni, Cu, NEL, fenoly, AOX.

SO05 Výtlak průsakových vod

Tento stavební objekt není předmětem řešení. K rozlivu průsakových vod na aktivní části skládky bude využito stávající výtláčné potrubí průsakových vod, vybudované v rámci předchozích polí skládky.

SO06 Odplynění skládky

Na nové části tělesa skládky bude postupně ve dvou vrstvách pro každé pole samostatně proveden horizontální sběrný systém, kterým bude skládkový plyn čerpán ze skládky do stávajícího systému odvodu skládkového plynu.

První vrstva horizontálních drénů bude provedena v době, kdy navezený odpad dosáhne mocnosti alespoň 8–12 m. Další vrstva bude po cca 5–10 m (co nejbližší pod korunou skládky). Horizontální perforovaný sběrný systém z potrubí DN 160 se připojí na stávající plynosběrné potrubí, které bude vyvedeno na vrchol zrekultivované skládky.

Ve spodní části skládky, kde bude probíhat návoz odpadu, bude perforované potrubí zakopáno. Vývod potrubí od perforované drenáže bude na svah zredukován na potrubí DN 90 a připojen na nový hlavní svod, který bude připojen ke stávajícímu plynosběrnému potrubí. Pro každou vrstvu budou umístěny ovladače DN 80 pro možnost regulace množství čerpaného plynu a rovněž vzorkovací 1/2" ventily pro měření aktuální koncentrace skládkového plynu. Horizontální perforovaná trubka v délce 36 m se navíc osadí třemi kolmými 18 m sběrači pro větší pokrytí skládkové plochy. Celková délka jedné horizontální drenáže bude 90 m a bude umístěna cca 6 m od stávajícího svahu. Vlastní sběrné perforované PEHD potrubí je navrženo o dimenzi \varnothing 160 mm. Toto sběrné potrubí bude připojeno k páteřnímu řádu svodem o dimenzi \varnothing 90 mm na vrcholu svahu tělesa skládky.

Horizontální sběrač bude uložen ve šterkovém loži frakce 32/63, který umožní dobré čerpání a čištění bioplynu do sběrného svodu. Lože bude provedeno nejméně o hloubce min. 1,5 m. Při kladení potrubí do výkopu musí být zamezeno vhodným opatřením vniknutí nečistot a vody do potrubí (svařování potrubí bude

provedeno na volném terénu, pouze tam, kde to není možné, se provede až ve výkopu). Horizontální sběrač a jeho přípojka ke sběrnému potrubí bude provedena a zakopána v tělese skládky tak, aby nedošlo k jejímu poškození přejezdem těžké techniky po povrchu skládkové plochy, kde probíhá návoz odpadu.

Po provedení díla bude vystavena výchozí revize plynového zařízení. Podkladem pro revizi bude zkouška těsnosti a pevnosti. Norma neřeší jednoznačně systémy. Doporučuje se proto celý systém, byť i po částech, zkoušet jako plynovodní systém na nízký tlak.

Popis stávající kogenerační jednotky a monitoringu plynu:

V areálu je instalována kogenerační jednotka typu MAEN 300 SP, kterou provozuje jiný provozovatel (Kogenerace Radim spol. s r.o., U Albrechtova vrchu 1154/34, 155 00 Praha 5). Kogenerační jednotka má tepelný výkon: 422 kW, elektrický výkon: 270 kW a elektrickou účinnost: 32 %.

Sledování skládkového plynu je prováděno v aktivním odplyňovacím systému, tj. v kogenerační jednotce, kde je sledován rozsah parametrů: CH₄, O₂, množství plynu v m³, průtok plynu v m³/hod., ukazatele výroby elektrické energie, účinnost apod. V místech, která nejsou zatím napojena na aktivní odplyňovací systém, je monitoring plynu prováděn v intervalu 2 x ročně zárazkami do tělesa skládky.

SO07 Monitorovací vrt

Monitorovací vrt KV-3 nad skládkou je umístěn v místě plánovaného rozšíření skládky. Tento vrt bude zrušen a místo něj bude vybudován nový vrt nad rozšířenou skládkou.

Nový monitorovací vrt bude proveden v souladu s požadavky ČSN 83 8036 Skládání odpadů-Monitorování skládek a technické řešení objektu bude provedeno dle ČSN 75 5115 Studny individuálního zásobování vodou jako vrtaná trubní studna. Před vystrojením samotného vrtu bude proveden průzkumný vrt pro ověření hloubky zvodnělého kolektoru podzemních vod pro určení přesné hloubky monitorovacího vrtu vč. specifikování konkrétního vystrojení. Plášť vrtu bude tvořen PVC pažnicí (alt. z jiného materiálu např. ocel) o vnitřním průměru 250 mm. Vrt bude v intervalu 0,0 až 0,8 m pod terénem utěsněn bentonitovou směsí. V hloubce od 0,8 m až 25,0 m (předpoklad) budou pažnice obsypány praným štěrkem frakce 4-8 mm. Pažnice budou perforované v intervalu zastižené zvodněné vrstvy. Od úrovně 1,0 m ode dna objektu budou pažnice opět plné a budou tvořit 1,0 m hluboký kalník.

Souřadnice nového monitorovacího vrtu: X=-553151.0193; Y=-1147572.7762

Popis stávajícího monitorovacího systému podzemních vod:

Sledování podzemních vod je na lokalitě prováděno odebráním vzorků z kontrolních vrtů nad skládkou KV-3 a pod skládkou KV-1, KV-2 v intervalu 2 x ročně (III., IX. měsíc) v rozsahu parametrů: rozpuštěné látky, CHSK_{Mn}, NO₃⁻, N-NH₄⁺, SO₄²⁻, Al³⁺, teplota, elektrolytická konduktivita, pH, redox-potenciál a v intervalu 1 x ročně (IX. měsíc) v rozsahu parametrů: PO₄³⁺, NO₂⁻, Cl⁻, NEL, AOX. Dále je zaměřována výška hladiny ve vrtech. Mapa s vyznačením míst monitoringu je v příloze č. 8 (monitoring skládky) tohoto oznámení.

SO08 Rekultivace skládky

Technická rekultivace bude realizována na koruně skládkového tělesa po dosažení projektované kóty ukládaných odpadů. Nejprve bude povrch svahů skládkového tělesa upraven do předepsaného sklonu 1:3 – 1:4 a bude urovnán stavebními mechanismy. Terénní nerovnosti budou vyplněny vyrovnávací vrstvou v tl. 1000 mm. Vyrovnávací vrstva bude hutněna na 95 % PS.

Na povrch vyrovnávací vrstvy bude provedena plošná plynová drenáž – odplyňovací vrstva. Plošná plynová drenáž může být provedena buď jako vrstva štěrkovité zeminy v tl. 300 mm nebo z geokompozitního materiálu (geodrán), na svahu bude provedena v pružích na cca 1/3 plochy svahu, na temeni skládky v celé ploše.

Technickou rekultivaci tvoří soubor vrstev, které zatěsní povrch skládky a umožní zatravnění povrchu skládky. Podrobně bude skladba rekultivačních vrstev navržena v realizační dokumentaci, jejíž součástí bude také statické posouzení stability navržené skladby technické rekultivace jako celku a také jednotlivých vrstev. V jednotlivých stavebních rekultivace (rekultivace skládky může být prováděna po etapách) mohou být použity různé kombinace rekultivačních vrstev. Příslušná realizační dokumentace musí řešit detailně jejich

vzájemné propojení. Návrh provedení konstrukce technické rekultivace skládky je následující:

- zatravnění,
- biologicky aktivní zemina tl. 200 mm (min. tl. 100 mm),
- podorniční zemina
 - 2×300 mm (hutnit na 80 % PS) – v případě, že bude použita drenážní vrstva ze syntetického geokompozitu,
 - v případě drenážní vrstvy ze štěrkodrti alt. drceného kameniva v max. tl. 300 mm, lze podorniční zeminu provést v souladu dle 9.1 ČSN 83 8035 v tl. 2×250 mm, popř. větší v závislosti na tloušťce biologicky aktivní zeminy a tl. drenážní vrstvy tak, aby mocnost vrstvy nad těsněním byla v rozmezí 80–90 cm (vč. drenážní vrstvy),
- drenážní odvodňovací vrstva
 - štěrkodrt' alt. drcené kamenivo fr. 8/16–16/32, max. tl. 300 mm, se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s,
 - alt. lze použít geosyntetický drenážní prvek se součinitelem filtrace $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$ m/s,
- ochranná geotextilie 400 g/m²,
- těsnicí vrstva
 - horní těsnicí vrstva – fólie PEHD tl. >1 mm, oboustranně zdrsňená,
 - spodní těsnicí vrstva
 - hutněná jílovitá zemina tl. 500 mm, kdy součinitel filtrace musí být $k \leq 1 \cdot 10^{-8}$ m/s,
 - alt. bentonitová rohož s odpovídajícím součinitelem filtrace,
- geotextilie 400 g/m²,
- odplyňovací vrstva – štěrk alt. drcený beton, tl. 200 mm,
- vyrovnávací vrstva tl. 500, max. 1000 mm,
- uložený odpad.

Odtok srážkových vod z povrchu skládky zajistí zemní záchytné příkopy po obvodu skládky realizované souběžně s její výstavbou.

Plošná drenáž navržená pod vrstvami technické rekultivace musí být vyvedena až k patě svahu po celém obvodu skládky. Při realizaci musí být zabráněno, aby v těchto místech drenáž překryla zemina z následných vrstev technické rekultivace.

Vrstvy technické rekultivace jsou v koruně svahu ukotveny 1 metr za hranou svahu. Geotextilie, fólie a geokompozitní materiály budou kotveny v kotevním zámku.

V rámci biologické rekultivace bude provedena kultivace (ošetření a hnojení) svrchní vrstvy technické rekultivace a zatravnění povrchu skládky.

SO09 Konečné terénní úpravy

Práce navržené v rámci tohoto stavebního objektu obsahují zatravnění povrchu svahu obvodového příkopu a povrchu vnějšího svahu obvodové hrázky rozšířené skládky.

Výsev travního semene se navrhuje formou hydroosevu přímo na upravené plochy. Okraje nově upravených ploch musí být úhledně napojeny na okolní plochy.

Při návrhu travního porostu jsou upřednostňovány traviny, které mají schopnost vyprodukovat v co nejkratší době po výsevu dostatečné množství nadzemní hmoty. Dále se požaduje, aby odolaly suchu, mrazu, chorobám a plísním. Použitý travní porost musí vytvořit dostatečně hustý kořenový systém, plošně koncentrovaný v povrchové půdní zóně. S ohledem na uvedené požadavky se navrhuje travní směs s následujícím složením: lipnice smáčkutá (30%), kostřava červená výběžkatá (35%) a kostřava červená trsnatá (15%), kostřava luční (20%).

První kosení je vhodné provést při výšce trávníku 6-10 cm, kosit na výšku 4-6 cm a průběžně sbírat kameny a hroudy. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být odstraněny.

SO10 Oplocení

V trase, která ohraničuje rozšířený prostor areálu skládky, bude provedeno nové oplocení, které naváže na stávající oplocení areálu skládky. Nové oplocení kolem areálu bude klasické oplocení drátěné, poplastované, výška pletiva 2000 mm. Ocelové sloupky z trubek dl. 2700 mm s povrchovou úpravou např. komaxit (nebo poplastované), které budou kotveny do betonových patek z betonu C 16/20, průměr patky je 250 mm. Pletivo pozinkované poplastované bude barvy jedlová zeleň RAL 6005 s rozměry ok 60 x 60 mm. Délka nového oplocení bude 673 m.

SO11 Osvětlení

V rámci skládky z důvodu zabezpečení budou instalovány 3 stožáry s osvětlením. Nové osvětlení bude napojeno na stávající rozvod areálového svítidla. Kabelové vedení bude uloženo v zemi. Navrhovaná svítidla jsou se zdroji s technologií LED. Krytí svítidla je IP66. Lze ho osadit na dřík stožáru, nebo na výložník. V řešeném případě budou svítidla namontována na jednoramenný výložník dl. 1,0 m na ocelovém stožáru bezpaticové B dl. 8,0 m.

Celkem bude instalováno 3 ks osvětlovacích bodů. Napájecí kabely typu CYKY – J 4*16 pro nové osvětlovací stožáry povedou v zemi a budou po celé délce chráněny kabelovými chráničkami ohebnými DVK Ø 75 mm. Souběžně se uloží uzemnění FeZn Ø 10 mm (případně FeZn 30x4 mm) mimo kabelové lože. Trasa bude po celé délce uložena v kabelových chráničkách.

B.1.6.2 Porovnání s parametry BAT

Podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování, a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci) spadá skládka odpadů pod bod: 5.4. - Skládky, které přijímají více než 10 t denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, s výjimkou skládek inertního odpadu.

Pro technologii skládkování nejsou v referenčních dokumentech BREF stanoveny BAT, resp. nejsou uvedeny ve Směrnici o průmyslových emisích 2010/75/EU z roku 2018, ani v Prováděcím rozhodnutí komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu (C(2018)5070).

Vzhledem k neexistenci BREF pro skládkování odpadů je určujícím BAT pro výstavbu a provoz skládek odpadů platná legislativa ČR, především české státní normy řady 83 v aktuálním znění.

Hodnocený ukazatel	Parametr BAT dle ČSN	Parametr zařízení (rozšíření skládky Němčice n/H)	Zdůvodnění rozdílů
umístění skládky	<ul style="list-style-type: none"> - nejvyšší úroveň hladiny podzemní vody musí být min. 1 m pod úrovní nejnižšího těsnícího prvku skládky (ČSN 83 8030, čl. 4.3) - umístění skládky musí být v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací (ČSN 83 8030, čl. 6.1 - skládka musí být umístěna mimo (ČSN 83 8030, čl. 6.2, 6.3, 6.4): <ul style="list-style-type: none"> • ochranná pásma 1. a 2. stupně podzemních a povrchových zdrojů pitné vody, • ochranná pásma 1. a 2. stupně přírodních léčivých zdrojů a minerálních vod, • vyhlášená hygienická ochranná pásma, • území NPR, NPP, příp. CHOPAV, NP, 	<p>Umístění skládky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podzemní voda se dle pravidelného monitoringu podzemní vody v místě plánovaného rozšíření skládky nachází v hloubce cca 13 m od horního okraje zhlaví vrtu KV-3 - záměr je v souladu s ÚP Němčice nad Hanou - skládka se nenachází v žádném ochranném pásmu ani v území vylučující zřízení skládky podle bodů č. 6.2, 6.3 a 6.4 ČSN 83 8030 	rozdíly nejsou

Hodnocený ukazatel	Parametr BAT dle ČSN	Parametr zařízení (rozšíření skládky Němčice n/H)	Zdůvodnění rozdílů
	CHKO, CHLNS <ul style="list-style-type: none"> záplavová území, ochranných pásem letišť, dálkových produktovodů, telekomunikačních sítí, území s výskytem aktivních svahových pohybů, území nadměrných deformací podloží, území vyčleněná pro speciální státní zájmy území, kde cestovní ruch a rekreace jsou dominantním nebo podstatným faktorem využití území s nepříznivými IG podmínkami (svahové pohyby, poddolování) 		
těsnění skládky	- ČSN 838030, bod 7.3, ČSN 838032 <ul style="list-style-type: none"> skládka skupiny S-NO musí mít dvě bariéry – geologickou a technickou, za geologickou se považuje podloží o mocnosti nejméně 5 m z hornin se součinitelem filtrace $k_f \leq 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, není-li splněno, pak umělá bariéra min. tl. 0,5 m s parametrem teoreticky proteklého množství $2.10^{-9} \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ na 1 m^2 plochy, z materiálů bentonit, beton nebo jiných materiálů vhodných vlastností, jako technická bariéra musí být použito fóliové těsnění min. tl. 2 mm 	Těsnění skládky: <ul style="list-style-type: none"> skládka bude izolována kombinovaným těsnícím systémem (bentonitová rohož požadovaných vlastností a fólie PEHD tl. 2 mm) 	rozdíly nejsou
nakládání s průsakovými i vodami	- ČSN 83 8030, čl. 8, ČSN 83 8033 <ul style="list-style-type: none"> vnitřní drenážní systém skládky – plošný drén z materiálu o propustnosti $k_f \geq 1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, nejméně 0,3 m, svodný trubní drén vodotěsná jímka průsakových vod s umožněním přístupu a kontroly, návrh objemu jímky podle přívalových srážek konečné zneškodnění průsakových vod, popř. jejich úprava, rozliv nebo zasakování do skládky 	Nakládání s průsakovými vodami: <ul style="list-style-type: none"> průsakové vody budou odvedeny systémem plošné drenáže a svodného potrubí do stávající jímky průsakových vod drenážní odvodňovací vrstva bude ze štěrkodrtě fr. 16–32 mm, k_f min. = $1.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, tl. min. 0,3 m průsakové vody budou využívány na zkrápění odpadů ukládaných do skládky, přebytky mohou být odvázeny na příslušnou ČOV 	rozdíly nejsou
nakládání s povrchovými i vodami	- ČSN 83 8030, bod. 8.1 do skládky nesmí přitékat povrchová voda z okolí, záchytné příkopy na 100-letý průtok z příslušného povodí – odvedení povrchových vod mimo těleso skládky	Nakládání s povrchovými vodami: <ul style="list-style-type: none"> odtok povrchových vod kolem rozšíření skládky budou zajišťovat betonové odvodňovací příkopy napojené na stávající odvodňovací příkopy v areálu s odvodem do jímky povrchových vod a dále do recipientu 	rozdíly nejsou
nakládání se skládkovým plynem	- ČSN 83 8034 aktivní nebo pasivní nebo kombinované odplynění s koncovým zařízením pro využití nebo likvidaci skládkového plynu	Nakládání se skládkovým plynem: <ul style="list-style-type: none"> Skládka je odplyněna aktivním odplyňovacím systémem s využitím plynu v kogenerační jednotce, na tento systém bude napojena i rozšířená část skládky 	rozdíly nejsou

Hodnocený ukazatel	Parametr BAT dle ČSN	Parametr zařízení (rozšíření skládky Němčice n/H)	Zdůvodnění rozdílů
vybavení skládek a zjišťování hmotnosti odpadů	- ČSN 83 8030, čl. 9 – vybavení skládek skládka musí být vybavena doprovodnými zařízeními, zařízením pro zjišťování hmotnosti, monitorovacím systémem, opatřeními zabraňujícími přístupu nepovolaných osob, informační tabulí, manipulačním prostorem, provozním a sociálním objektem, zařízením na čištění svozových vozidel (nemusí být, pokud se svozová vozidla nepohybují po uložených odpadech)	Skládka je vybavena: - provozním objektem, - váhou, - monitorovacím systémem, - manipulačním prostorem, - oplocením, - roštem pro očistu vozidel, - informační tabulí.	rozdíly nejsou
monitoring skládky	- ČSN 83 8036	Monitoring skládky probíhá dle platného IP a zůstane zachován: - jakost průsakové vody, - jakost podzemní vody a výška hladiny v monitorovacích vrtech, - jakost povrchové vody, - monitoring skládkového plynu, - sledování stability tělesa skládky, sesedání a zaplněnost kapacity skládky odpadem, - kontrola nepropustnosti jímky průsakových vod, - kontrola plnění podmínek integrovaného povolení.	rozdíly nejsou
rekultivace skládky	- ČSN 83 8035, uzavírací a rekultivační vrstvy pro skládky S-NO: <ul style="list-style-type: none"> vyrovnávací vrstva max. 0,5 m, v odůvodněných případech max. 1,5 m, odplynění dle ČSN 83 8034, dvouvrstvé těsnění (těsnicí vrstvy. zemní těsnění, fólie, bentonit), drenážní odvodňovací vrstva tl. min. 0,3 m s propustností $k_f \geq 1 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ nebo geosyntetické materiály s odpovídajícími vlastnostmi, rekultivační vrstva nad těsněním skládky tl. min. 0,8 m, max. 3 m (včetně drenážní vrstvy), z toho svrchní vrstva pro ozelenění min. 0,1 m (ornice nebo jiná biologicky aktivní zemina), ozelenění autochtonními druhy, mělce kořenící dřeviny. 	Navržené rekultivační vrstvy: - vyrovnávací vrstva tl. 500, max. 1000 mm, - odplyňovací vrstva – štěrk alt. drcený beton, tl. 200 mm, - geotextilie 400 g/m ² , - těsnicí vrstva: <ul style="list-style-type: none"> horní těsnicí vrstva – fólie PEHD tl. >1 mm, oboustranně zdrsňená, spodní těsnicí vrstva – hutněná jílovitá zemina tl. 500 mm, $k \leq 1 \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$, alt. bentonitová rohož, - ochranná geotextilie 400 g/m ² , - drenážní odvodňovací vrstva: <ul style="list-style-type: none"> štěrkodrt' alt. drcené kamenivo fr. 8/16–16/32, max. tl. 300 mm, $k \geq 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$, alt. geosyntetický drenážní prvek, $k \geq 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$, - podorniční zemina: <ul style="list-style-type: none"> 2×300 mm v případě, že bude použita drenážní vrstva ze syntetického geokompozitu, v případě drenážní vrstvy ze štěrkodrti alt. drceného kameniva v max. tl. 300 mm, lze podorniční zeminu provést 	rozdíly nejsou

Hodnocený ukazatel	Parametr BAT dle ČSN	Parametr zařízení (rozšíření skládky Němčice n/H)	Zdůvodnění rozdílů
		v tl. 2×250 mm (mocnost vrstvy nad těsněním musí 80–90 cm vč. drenážní vrstvy), - biologicky aktivní zemina tl. 200 mm (min. tl. 100 mm), - zatravnění.	

B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Realizace záměru – výstavba nových polí skládky bude probíhat ve dvou etapách – v první etapě výstavby skládkové pole č. 20, v druhé etapě výstavby skládkové pole č. 21.

Předpokládané zahájení realizace stavby rozšíření skládky (pole č. 20): r. 2026

Předpokládané dokončení realizace stavby (pole č. 20): r. 2026

Předpokládané zahájení realizace stavby rozšíření skládky (pole č. 21): r. 2028

Předpokládané dokončení realizace stavby (pole č. 21): r. 2028

B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčenými územně samosprávnými celky jsou:

- Olomoucký kraj, Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc
- Město Němčice nad Hanou, Palackého nám. 3, 798 27 Němčice nad Hanou

B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou rozhodnutí vydávat

- Rozhodnutí o povolení stavby podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (vydává Městský úřad Němčice nad Hanou, odbor stavebního úřadu a životního prostředí).
- Změna integrovaného povolení provozu pro areál OH Němčice nad Hanou, včetně schválení aktualizace provozních řádů skládky dle zákona o odpadech a zákona o ochraně ovzduší, a schválení aktualizace havarijního plánu dle zákona o vodách, podle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování (vydává Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství).

B.2. Údaje o vstupech**B.2.1. Půda**

Pozemek parc. č. 5932, k.ú. Němčice nad Hanou, na kterém je zčásti záměr umístěn, je v katastru nemovitostí zapsán jako orná půda. V minulosti došlo k úpravě přechíslování/sloučení pozemků, kdy původní parcely č. 1605, 1606, 1607, 1608/1, 1612, 1613, 1614, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1624, 1625, 1626, 1627, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1638, 1639, 1640, 1641, 1644, 1645, 1646, 1647, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664/1, 1664/2, 1665/1, 1665/2, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673/1, 1673/2, 1674, 1675, 1677 jenž byly předmětem odnětí ZPF, byly sloučeny do parcely č. 5932. Souhlas k odnětí půdy ze ZPF vydalo dne 30.5.2005 pod č.j. 570 /1206 / 05-MY Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy. Výši odvodů pak následně stanovil Městský úřad Němčice nad Hanou, odbor stavební a životního prostředí ze dne 28.11.2005 pod č.j. 337/05 ŽP-odv.

Po rozšíření skládky bude provedena změna druhu a využití pozemku na katastrálním úřadě dle požadavku § 37 odst. 1 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

B.2.2. Voda

Areál OH Němčice nad Hanou je napojen na vodovodní řad vedoucí od vedlejšího zemědělského družstva. Spotřeba vody se po rozšíření skládky odpadů nenavýší.

B.2.3. Ostatní vstupy, energie

B.2.3.1 Elektrická energie

Areál OH Němčice n/H. je zásobován elektrickou energií stávající přípojkou a elektrickou energii vyrábí také instalovaná kogenerační jednotka. Spotřeba el energie se po rozšíření skládky odpadů nenavýší.

B.2.3.2 Tepelná energie

Bez vstupu.

B.2.3.3 Zemní plyn

Bez vstupu.

B.2.3.4 Jiná paliva, pohonné hmoty

Mechanismy pracující v areálu jsou zásobovány pohonnými hmotami, které se do areálu dováží – nejsou v areálu skladovány.

B.2.3.5 Odpady (skládání)

Příjem odpadu na skládku je v množství cca 80 000 tun ročně. Druhy odpadů, které jsou v současné době povoleny k příjmu na skládku, budou shodně uvedeny v žádosti o změnu integrovaného povolení a schválení aktualizovaného provozního řádu skládky. Seznam odpadů, povolených k příjmu na skládku je uveden v příloze č. 11 tohoto oznámení.

B.2.3.6 Biologická rozmanitost

Záměr neklade nároky na vstupy biologické rozmanitosti. Následná biologická rekultivace skládky bude zahrnovat autochtonní druhy travin pro zapojení tělesa do lokální biodiverzity.

B.2.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

B.2.4.1 Příklad k zařízení

V současné době probíhá doprava odpadů do areálu po státní silnici II. třídy č. 433 a odbočením do areálu po asfaltové účelové komunikaci. Doprava do/z areálu bude probíhat stejným způsobem jako doposud.

B.2.4.2 Nároky na jinou infrastrukturu

Nejsou

B.3. Údaje o výstupech

B.3.1. Znečištění ovzduší

Období výstavby zařízení

Výstavba nové části skládky bude mít minimální a krátkodobý dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě. Jedná se pouze o přechodné a nevýznamné zvýšení zátěže z dopravy v průběhu stavby.

Období provozu zařízení▪ **Liniové zdroje emisí do ovzduší**

Doprava do/ze zařízení zůstane na stejné úrovni, návoz odpadu na skládku bude probíhat kontinuálně. Vliv na ovzduší vyvolanou dopravou bude stejný. V současné době je obrátkovost vozidel následující:

- těžká nákladní vozidla (TNV): 80 vozidel/24 hod.
- lehká nákladní vozidla (LNV): 24 vozidel/24 hod.

▪ **Stacionární zdroje emisí do ovzduší**

V současném provozu skládky jsou uplatňována opatření k minimalizaci vlivu skládkování na kvalitu ovzduší. Tato opatření budou prováděna i nadále, vliv skládkování na ovzduší zůstává stejný. Jedná se především o:

- dodržování technologického postupu skládkování dle schváleného provozního řádu skládky,
- používání technických opatření zabraňujících nadměrnému vnášení tuhých znečišťujících látek a pachových látek do ovzduší, a to především překryvem a hutněním odpadů, zkrápěním skládkovaných odpadů průsakovou vodou, postupnou rekultivací skládky,
- aktivním odplyněním skládky s koncovým využitím skládkového plynu v kogeneraci.

Mechanismy pracující v areálu OH Němčice n/H. zůstávají stejné, jedná se o skládkové nákladní vozidlo, pásový dozer, kolový nakladač, kompaktor a cisterna. Vliv provozu mechanismů na ovzduší bude stejný.

▪ **Rozptylová studie a odborný posudek**

Pro záměr byla vypracována rozptylová studie a odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší – přílohy č. 4 a 5 tohoto oznámení.

Předpokládané hodnoty emisí znečišťujících látek z plochy skládky:

Legislativa ČR nestanovuje emisní faktory pro skládky odpadu. K výpočtu produkce emisí bylo proto použito emisních faktorů US EPA – dokument AP-42 uvádějící koncentrace sloučenin, které obsahuje skládkový plyn a které byly stanoveny na základě měření na skládkách komunálního odpadu po celém území USA: CH₄ 50 – 70 %, CO₂ 27 – 47 % a N₂ do 5 %, ostatní plynné složky ve zlomcích %. Produkce skládkového plynu u skládek komunálního odpadu se podle jejich složení a technických parametrů pohybuje v rozmezí od 100 – 250 m³ skládkového plynu na 1 t uloženého odpadu.

Z výše uvedeného lze odvodit celkovou očekávanou průměrnou produkci skládkového plynu z nové části skládky v úrovni asi 20 mil. m³, což představuje celkovou průměrnou produkci znečišťujících látek za dobu životnosti této etapy skládky v úrovni, kterou uvádí následující tabulka.

Rámcově očekávané roční emise z tělesa skládky po dobu její životnosti:

Emitovaná látka	Průměrný podíl ve skládkovém plynu (%)	Měrná hmotnost (kg/m ³)*	Emise celkem (tis. t)
CH ₄	55	0,7168	7,88
CO ₂	40	1,9768	15,81
N ₂	5	1,2267	1,23

* Pozn.: hmotnost normálního křehlového metru plynu (suchý, 0°C, 101,32 kPa)

Očekávaná produkce pachových látek po dobu provozu skládky byla stanovena pomocí programu Landfill Gas Emission Model (LandGEM verze 3.021). Vzhledem k vysokému počtu sloučenin byly vybrány látky, u nichž je nejvyšší poměr koncentrace ve skládkovém plynu k čichovému prahu člověka.

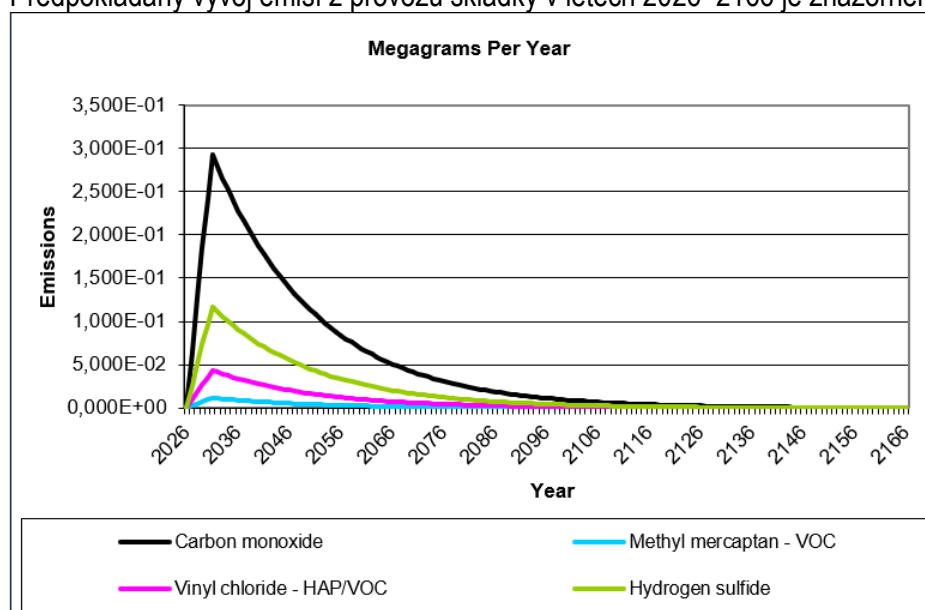
Emise z tělesa skládky za dobu jejího aktivního provozu

Emitovaná znečišťující látka	Průměrná emise (2026-2031) t/rok	Celková emise (2026-2031) (t)
Oxid uhelnatý (CO)	0,1817	0,908
Sirovodík (H ₂ S)	0,0724	0,3617
Vinylchlorid (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C=CHCl)	0,0269	0,1345
Methylmerkaptan (CH ₃ SH)	0,00709	0,0355

Emise z tělesa skládky za dobu její působnosti

Emitovaná znečišťující látka	Průměrná emise (2026-2166) (t/rok)	Celková emise (2026-2166) (t)
Oxid uhelnatý (CO)	0,0473	6,617
Sirovodík (H ₂ S)	0,0188	2,635
Vinylchlorid (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C=CHCl)	0,0070	0,980
Methylmerkaptan (CH ₃ SH)	0,0185	0,258

Předpokládaný vývoj emisí z provozu skládky v letech 2026–2166 je znázorněn na následujícím grafu:



B.3.2. Odpadní vody

Období výstavby zařízení

Produkce odpadních vod se v období výstavby nové části skládky nepředpokládá

Období provozu zařízení

Ze sociálního zázemí v provozní budově vznikají splaškové vody. Z provozu skládky odpadů vznikají průsakové vody.

1) Splaškové vody z provozní budovy

Množství splaškových vod vznikajících v sociálním zázemí pro zaměstnance v provozním objektu se nezmění (nemění se počet zaměstnanců). Splašky odtékají do bezodtoké jímky u provozní budovy, ta je dle potřeby vyvážena.

2) Průsakové vody ze skládky odpadů

Průsaková voda ze skládky odtéká do tříkomorové izolované jímky průsakových vod o objemu 1 150 m³. Průsaková voda z nově rozšířené části skládky bude rovněž odtékat do této stávající jímky. Z jímky je průsaková voda využívána ke zpětnému zavlažování ukládaných odpadů, přebytky mohou být odváženy na příslušnou ČOV. Tento způsob jímání průsakové vody a nakládání s ní se po navýšení kapacity skládky nezmění. Při postupné rekultivaci tělesa skládky by se mělo množství průsakových vod ze skládky snižovat.

Projektant provedl posouzení užité kapacity jímky průsakových vod po rozšíření skládky:

Při posouzení stávající užité kapacity jímky se vychází ze stavu, kdy je užitná plocha navrženého rozšíření skládky zaplněná odpadem v tl. min. 1,0 m. Předpokládá se, že uložený odpad během ročních srážek zachytí 1/4 vody, přičemž dojde až k 10 % odparu. Dále se vychází ze stávajícího stavu rekultivace skládky, nyní provozované pole č. 19 bude v době realizace nových polí zčásti rekultivováno. Jímka je

kapacitně posuzována pro zachycení 15-denních srážek a 15 min. přívalového deště s pravděpodobností opakování 1 x ročně. Předpokládá se, že během 15 min. přívalového deště se v uloženém odpadu zachytí 1/4 vody.

Odtok do jímky z rozšířené plochy skládky za 15 dní se vypočte dle vzorce

Sb - sběrná plocha	22 700,00 m ²
PRS průměrné roční srážky	0,70 m/m ²
ZV zachycená voda ve figuře odpadu (1/4)	0,75 -
Odpar 10%	0,90
Celkový odtok do jímky za rok z plochy zaplněné odpadem	10 725,75 m ³
Celkový odtok do jímky za 1 měsíc	893,81 m ³
Celkový odtok do jímky za 1 den	29,79 m ³
Celkový odtok do jímky za 15 dní	446,91 m ³

15 min. přívalový déšť se vypočítává podle vzorce

r - nezredukováná intenzita 15 minutového přívalového deště	0,02 l.s ⁻¹ . m ²⁻¹
E - součinitel odtok z ploch	1,00 -
Q - Odtok přívalového deště ze zaplněné plochy	291,13 m ³
(Q = 0,9 . E . Sb . r . 0,75)	

Posouzení: Objem přívalového deště je tedy 291,13 m³ a potřebná kapacita jímky je 738,04 m³. Maximální hladina vody v jímce musí být signalizována na objem bez přívalového deště, tj. na 446,91 m³ (odtok do jímky za 15 dní). Stávající užitný objem jímky průsakových vod ze skládky je 1 150 m³ což je dostatečná kapacita pro zachycení přívalových i průsakových vod ze skládky na 15 dní. Po 15 dnech je zachycená voda v jímce odvážena k likvidaci na ČOV případně přečerpávána na plochu aktivní skládky.

B.3.3. Odpady

Období výstavby zařízení

Odpad vznikající při realizaci stavby překladiště bude předán na základě smluvního vztahu s investorem nebo zhotovitelem stavby k odstranění nebo využití osobám oprávněným podle zákona o odpadech. O množství a druzích odpadů bude investorem nebo zhotovitelem stavby vedena evidence v souladu s platnou legislativou. Investor předloží při kolaudaci stavby doklady o jejich předání oprávněné osobě.

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě rozšířené skládky:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Barvy obsahující organická rozpouštědla nebo nebezpečné látky	N
15 01 01	Papírové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo nebo ocel	O

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedeny pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O = kategorie odpadu „ostatní odpad“

N = kategorie odpadu „nebezpečný odpad“

Období provozu zařízení

Při provozu skládky může vznikat malé množství odpadů zejména z provozu mechanizace, údržby areálu a odpady produkované zaměstnanci, stejně jako v dosavadním provozu areálu. Odpady budou buď uloženy na vlastní skládce nebo předány do jiného zařízení pro nakládání s odpady.

Odpady, které mohou vznikat při provozu areálu:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 01 01	Kompozitní a nápojové kartony	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

O = kategorie odpadu „ostatní odpad“

N = kategorie odpadu „nebezpečný odpad“

B.3.4. Hluk

Období výstavby zařízení

Příjezd na stavbu bude zajišťovat stejná příjezdová komunikace, která slouží pro provoz stávající skládky. Výstavba nové části skládky bude mít minimální a krátkodobý dopad na hlučnost v lokalitě. Jedná se pouze o přechodné a nevýznamné zvýšení hlučnosti z dopravy v průběhu stavby. Doprava bude po dobu výstavby rozšíření skládky navýšena jen minimálně, a to pouze v denní dobu.

Období provozu zařízení

▪ Liniové zdroje emisí hluku

Liniovými zdroji hlukových emisí jsou vozidla přivážející odpad na skládku a do dalších zařízení v areálu v denní dobu a v pracovní dny. V současné době je obrátkovost vozidel následující:

- těžká nákladní vozidla (TNV): 80 vozidel/24 hod.
- lehká nákladní vozidla (LNV): 24 vozidel/24 hod.

V souvislosti s rozšířením skládky nedojde ke změně stávajícího provozu, tedy ani ke změně hlukové zátěže. Doprava do/ze zařízení zůstane na stejné úrovni, návoz odpadu na skládku bude probíhat kontinuálně. Vliv na hlukovou situaci vyvolanou dopravou bude stejný.

▪ **Stacionární zdroje emisí hluku**

V areálu OH Němčice nad Hanou trvale pracuje skládkové nákladní vozidlo ($L_W = 95$ dB), pásový dozer ($L_W = 100$ dB), kolový nakladač ($L_W = 100$ dB), kompaktor ($L_W = 100$ dB) a cisterna. Všechny tyto vozidla a mechanismy zůstanou v provozu i po rozšíření skládky. Vliv na hlukovou situaci vyvolanou prací mechanismů a pohybem vozidel v areálu bude stejný.

▪ **Hluková studie**

Pro areál OH Němčice nad Hanou byla zpracována hluková studie, která je přílohou č. 6 tohoto oznámení.

Ve zpracované hlukové studii byly zvoleny tři nejbližší referenční body obytné zástavby. U těchto referenčních bodů byl vypočítán vliv hluku ze stávající dopravy a provozu skládky odpadů. Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu záměru včetně vnitroareálové dopravy je $L_{Aeq} = 50$ dB(A) v denní době, přípustnou hodnotou pro hluk z provozu na pozemních komunikacích je $L_{Aeq} = 68$ dB(A) v denní době.

Nejvyšší vypočtená hodnota z provozu stacionárních zdrojů hluku z provozu areálu včetně areálové dopravy za běžného provozu v denní době byla maximálně 32,8 dB(A). Nejvyšší vypočtená hodnota z dopravy související s provozem areálu na silnici II. třídy byla 57 dB(A) v denní době. V noční době nebude doprava, ani činnost v areálu provozována.

Vlivem provozu posuzovaného zdroje, při dodržení výše uvedených akustických parametrů zařízení, nebudou překročeny hygienické limity u nejbližší obytné zástavby a tím ani ve vzdálenějších lokalitách u chráněných staveb.

B.3.5 Vibrace

Provoz zařízení nebude zdrojem vibrací.

B.3.6 Záření

Zařízení nebude zdrojem záření.

B.3.7 Jiné výstupy

Jiné výstupy ovlivňující významně životní prostředí nejsou známy.

B.3.8 Rizika havárií

Rizika havárií jsou u skládky odpadů následující:

- požár a s ním spojené emise do ovzduší,
- znečištění vody (podzemní, povrchové) a horninového prostředí únikem znečišťujících látek z odpadů ukládaných do skládky nebo únikem průsakové vody,
- porušení stability skládkového tělesa.

Všechna tato rizika jsou řešena v provozních řádech skládky a havarijním plánem areálu. Provozní dokumenty skládky budou aktualizovány v rámci řízení o změnu integrovaného povolení OH Němčice nad Hanou.

Prevence požáru: V celém areálu, mimo k tomu vyhrazená místa, platí zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Provádí se kontrola odpadu před uložením se zaměřením na odpady, u kterých lze předpokládat, že mohou být zdrojem zahoření. Ukládaný odpad je zvlhčován recirkulací průsakové vody, hutněn a překrýván odpadem vhodným k technickému zabezpečení skládky. Od 1.1.2027 budou u aktivní části skládky instalovány IR kamery pro včasné zjištění případného zahoření skládky.

Prevence znečištění vod a horninového prostředí: Těleso skládky je izolováno kombinovaným těsněním pro skupinu skládky S-NO (nebezpečné odpady). Jímka průsakových vod je izolovaná, vodotěsná a těsnost je pravidelně zkoušena podle zákona o vodách min. 1 x za 5 let. Technický stav jímky je pravidelně kontrolován v rámci provozu areálu. Množství vody v jímce průsakových vod je pravidelně kontrolováno. Je prováděn pravidelný monitoring podzemních a povrchových vod v okolí skládky.

Prevence porušení stability tělesa skládky: Na okrajích skládky nejsou ukládány nestabilní nebo sypké odpady. Ukládaný odpad je řádně hutněn. Je dodržován projektovaný tvar skládkového tělesa, jeho maximální výška a projektované sklony svahů. Pravidelně probíhá kontrola stability tělesa geodetickým zaměřením 1 x ročně. K návrhu skladby rekultivačních vrstev a jejich sklonu je vypracováno stabilizní posouzení odbornou osobou.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

▪ Stávající využívání území

Areál OH Němčice nad Hanou je situován mimo zastavěná území obcí do poměrně členitého terénu trati „Přední hruška“ s generelním sklonem k západu. Terén je mírně zvlněný a svažité s nadmořskými výškami 210-264 m. Západně a jihozápadně od areálu protéká vodoteč Žlebůvka. Jihovýchodně od areálu se nachází historická městská skládka komunálního odpadu, která je rekultivována. Jinak jsou okolní pozemky zemědělsky využívány.

Stávající prostor ve východní části areálu OH Němčice nad Hanou, ve kterém je projektováno rozšíření skládky, je v současné době nevyužívaný a zčásti funguje jako mezideponie zemin. Jižní část rozšířené skládky je projektována jako zaplnění klínu mezi stávající provozovanou skládkou a historickou městskou skládkou tak, že část nově rozšířené části překryje část historické skládky.

Stávající historická městská skládka je shora rekultivována – zatěsněna izolační fólií a vrstvou zeminy v tloušťce cca 1 m, a je z cca 25-30 % zarostena keřovou zelení s roztroušenými menšími stromy. Na lokalitě byl proveden dendrologický průzkum, který je doložen v příloze č. 10 tohoto oznámení. Před vybudováním druhé části navrhovaného rozšíření skládky (pole č. 21) bude zažádáno o kácení dřevin. Dále byl v lokalitě rozšíření skládky proveden biologický průzkum, který je popsán dále v oznámení a doložen jako příloha č. 9.

Situace celého areálu se zakreslením záměru rozšíření skládky je doložena do přílohy č. 3 (projekt – výkres C.4) tohoto oznámení.

▪ Územní plán města Němčice nad Hanou

Podle územně plánovací dokumentace města Němčice nad Hanou, vč. změny č. 1 a 2, je projektovaný záměr navržen v plánované ploše TO – nakládání s odpady Z.30.

Obrázek č. 2. Územní plán města Němčice nad Hanou – lokalita OH Němčice nad Hanou



Zdroj: Územní plán města Němčice nad Hanou po změně č. 2

Pro tuto plochu je podle textové části ÚP stanoveno:

Hlavní využití: samostatně vyčleněné plochy areálů technické infrastruktury, zahrnující plochy na ukládání, likvidaci a recyklaci odpadu. Součástí ploch mohou být dále nezbytné pozemky dopravní a technické infrastruktury, zeleně a malých vodních ploch a toků pro uspokojování potřeb území vymezeného danou

funkcí.

Přípustné využití: stavby související s hlavním využitím a jeho provozem a technické a hospodářské zázemí, související dopravní a technická infrastruktura a zařízení pro přímou obsluhu území, pozemky sídelní zeleně, oplocení.

Podmíněně přípustné využití: související vybavenost, jako nezbytné úložné prostory Podmínka využití: doplňkové využití k hlavnímu využití

Nepřípustné využití: výstavba staveb mimo výše uvedené přípustné a podmíněně přípustné nebo nesouvisející s hlavním využitím, výstavba nových technologických provozů pro zpracování opadů.

Specifické podmínky: V zastavitelné ploše Z.30 nebude realizována výstavba budov, zastavitelná plocha Z.30 bude po ukončení skládkování rekultivována.

C.1.2. Územní systémy ekologické stability (ÚSES)

Areál OH Němčice nad Hanou, ani pozemky pro plánované rozšíření skládky neleží v územním systému ekologické stability (ÚSES).

Lokalitou neprochází žádný nadregionální či regionální prvek ÚSES. Dle územního plánu je k plánovanému záměru nejbližším lokálním prvkem ÚSES lokální biokoridor, který zahrnuje koryto potoka Žlebůvka a jeho pravý břeh.

V rámci provozu areálu OH Němčice nad Hanou nebude tento lokální biokoridor nijak ovlivněn. Do vodoteče je z areálu vypouštěna čistá srážková voda z obvodových příkop a zpevněných ploch. Kvalita této vody je na odtoku z odvodňovacích prvků areálu do nádrže povrchových vod pravidelně monitorována, z nádrže povrchových vod pak voda odtéká do vodoteče.

Skládka odpadu bude po dovršení projektované kapacity rekultivována. Povrch skládky bude v rámci biologické rekultivace zatravněn. Podél obvodu skládky mimo prostor historické skládky bude provedena výsadba ochranné zeleně jako interakční plošný prvek podle návrhu ve změně územního plánu. Vysazeny budou tři roky staré stromy o obvodu kmene 6–8 cm, druhové zastoupení: *Salix alba* (vrba), *Fraxinus excelsior* (jasan), *Alnus glutinosa* (olše), *Quercus robur* (dub).

C.1.3. Systém NATURA 2000

Zájmové území neleží v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (NATURA 2000) a ani se v jeho blízkosti takové území nenachází.

Dle stanoviska Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, č.j. KUOK 39760/2026 ze dne 20.3.2026, nemůže mít záměr samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy Natura 2000.

C.1.4. Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb.

Lokalita neleží ve zvláště chráněných územích ve smyslu ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky), ani se poblíž lokality takové území nenachází.

C.1.5. Obecně chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb.

▪ Významné krajinné prvky

V místě záměru stavby není registrován žádný významný krajinný prvek (VKP) dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. Kromě registrovaných VKP jsou dle zákona jako významný krajinný prvek posuzovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k

udržení její stability. Takovými významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy.

V okolí areálu OH Němčice nad Hanou jsou takovými prvky vodní tok Žlebůvka protékající při západní/jihozápadní hranici areálu a drobné lesíky v jinak zemědělsky využívané krajině. Jiné VKP se v blízkosti areálu nenachází. Tyto prvky nebudou záměrem nijak narušeny.

▪ Přírodní parky

V lokalitě ani v nejbližším okolí se nenachází přírodní parky.

▪ Dřeviny rostoucí mimo les

V říjnu 2025 byl v lokalitě záměru rozšíření skládky proveden dendrologický průzkum s inventarizací zeleně. V místech rozšíření skládky mimo areál OH Němčice nad Hanou se v případě výstavby pole č. 21 (druhá etapa výstavby) bude žádat o povolení kácení zeleně. Předmětná plocha se nachází na jižním okraji skládky, jedná se o vyvýšenou plošinu, silně antropogenní území, které klesá prudkým svahem do tělesa skládky. Jedná se o plochu porostlou ruderní vegetací z cca 25-30% keří, které místy tvoří neprostupný porost. Jedná se především o zástupce rodu Prunus, Cornus, Ligustrum, Crataegus, Rosa a Euonymus. Mezi keří rostou roztroušeně menší stromy především Populus x canadensis, Robinia pseudoacacia, Fraxinus excelsior, Prunus spinosa, Picea pungens. Až na jeden strom, trojkmen Acer pseudoplatanus, jsou všechny stromy malých průměrů, do cca 20 cm. Celkem bujně se zde rozrůstá porost trnovníku akátu (Robinia pseudoacacia), který je považován za velmi agresivní invazivní rostlinu a je doporučeno jej likvidovat, proto vykácení a likvidace zdejšího porostu je žádoucí a potřebné. Zpráva z dendrologického průzkumu je doložena do přílohy č. 10 tohoto oznámení.

C.1.6. Chráněná území dle zákona č. 289/1995 Sb.

Pozemky v lokalitě záměru nejsou určeny k plnění funkcí lesa a chráněny dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

C.1.7. Chráněná území dle zákona č. 254/2001 Sb.

Lokalita neleží na území chráněném ve smyslu vodohospodářském (CHOPAV) podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

C.1.8. Chráněná území dle zákona č. 164/2001 Sb.

Lokalita neleží na území chráněném podle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a změně některých souvisejících zákonů.

C.1.9. Chráněná území dle zákona č. 44/1988 Sb.

Lokalita se nenachází na území chráněném podle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).

C.1.10. Krajinný ráz

Areál OH Němčice nad Hanou je situován do poměrně členitého terénu v oblasti Kojetínské pahorkatiny s generálním sklonem k západu, kde protéká vodoteč Žlebůvka. Terén je mírně zvlněný a svažité s nadmořskými výškami 210-264 m. Jihovýchodně od areálu se nachází historická městská rekultivovaná skládka částečně zarostená zelení. Krajina je zemědělsky intenzivně využívaná, přírodní prvky v krajině tvoří malé lesíky a zeleň kolem vodního toku a silnic.

Nakládání s odpady je v lokalitě provozováno již dlouhou dobu. Maximální nadmořská výška stávajícího tělesa skládky včetně rekultivace je povolena na kótě 276,97 m (B.p.v.). Nově navržené rozšíření skládky po rekultivaci bude na maximální kótě 274,00 m n.m. (B.p.v.), tzn. nová část skládky nepřevyší stávající těleso skládky a neovlivní krajinný ráz lokality.

Při tvarování tělesa skládky musí být dodrženy sklony svahů skládky a výšková kóta stanovená projektem a schválená stavebním úřadem. Povrch skládky je již nyní postupně rekultivován, po ukončení skládkování bude celá skládka rekultivována a začleněna do krajiny. Na rekultivaci skládky provozovatel vytváří povinnou finanční rezervu na vázaném účtu.

C.1.11. Flóra a fauna

V lokalitě záměru rozšíření skládky byl v průběhu dubna až září 2025 proveden biologický průzkum, který je doložen do přílohy č. 9 tohoto oznámení.

Předmětem biologického průzkumu bylo zjištění druhové skladby potenciálně dotčené biocenózy v území, které bude začleněno do areálu OH Němčice nad Hanou, a posouzení její biologické hodnoty, odhad vlivu předpokládaného zásahu do ekologických poměrů lokality a navazujícího okolí, včetně návrhu na opatření k minimalizaci dopadu záměru na chráněné zájmy ochrany přírody a krajiny.

Biotopy na většině plochy pozemků určených pro rozšíření skládky byly v minulosti silně antropogenně ovlivněné, takže aktuálně disponují malou přírodní hodnotou. Z pohledu ochrany přírody je nejhodnotnější lem dřevin kolem západní a jižní hranice pozemku parc. č. 5954 (těleso bývalé městské skládky). Tyto porosty budou zachovány a doplněny výsadbou dalších dřevin.

V zájmové lokalitě byla během opakovaných průzkumů v roce 2025 zaznamenána společenstva křovin, ruderální vegetace a rekultivační výsadby dřevin. Porosty se vyznačují standardní druhovou skladbou s malou druhovou pestrostí, danou skladbou a typem biotopů. Zvláště chráněné druhy nebyly zaznamenány.

Z hlediska zoologického je případná ztráta zájmové lokality poměrně snadno akceptovatelná. Její význam pro místní biocenózu je relativně malý, neboť značná část jihozápadně se vyskytujícího území s identickými biotopovými charakteristikami zůstane i po realizaci záměru nedotčena. Současně je zřejmé, že silné a dlouhodobé antropogenní ovlivnění lokality již dříve provozovanou skládkou a sousedstvím s intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou vedlo již v minulosti k významnému snížení biodiverzity zájmového prostoru do té míry, že v něm nebyl zaznamenán trvalý nebo dlouhodobý výskyt zvláště chráněných, ale ani jinak biologicky cenných nebo vzácných druhů.

Na základě výsledků průzkumu a zvážení situace na místě samém se ukázalo, že v případě rozhodnutí o realizaci posuzovaného záměru, není nutné, aby investor žádal pro ZCHD vegetace ani fauny o výjimku ze zákazu podle § 50 zákona č. 114/1992 Sb. Posuzovaný záměr, bude-li realizován za dodržení navržených opatření, nebude v přímém rozporu se zájmy ochrany přírody a krajiny a lze jej z hlediska biologického i ekologického posoudit jako akceptovatelný.

C.1.12. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Území katastru obce Němčice nad Hanou je klasifikováno jako území s potencionálními archeologickými nálezy dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V roce 2005 při zatím posledním rozšíření skládky byl na lokalitě prováděn archeologický dohled s negativním výsledkem. Vzhledem k této zkušenosti se v místech rozšíření skládky ve stávajícím areálu nepředpokládají žádné archeologické nálezy, ale při výkopových pracích bude archeologický dohled zajištěn. V části rozšíření skládky zasahující na staré těleso rekultivované skládky (pole č. 21) je provádění archeologického dohledu nerelevantní.

C.1.13. Hustě obydlená území

Záměr není situován v hustě obydlené oblasti.

C.1.14. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení včetně starých ekologických zátěží

Přímo v lokalitě nejsou registrovány staré ekologické zátěže ani území zatěžovaná nad míru únosného zatížení. Historická městská skládka, kterou bude nová část skládky částečně překrývat, je rekultivována a není dle databáze SEKM zařazena do starých ekologických zátěží.

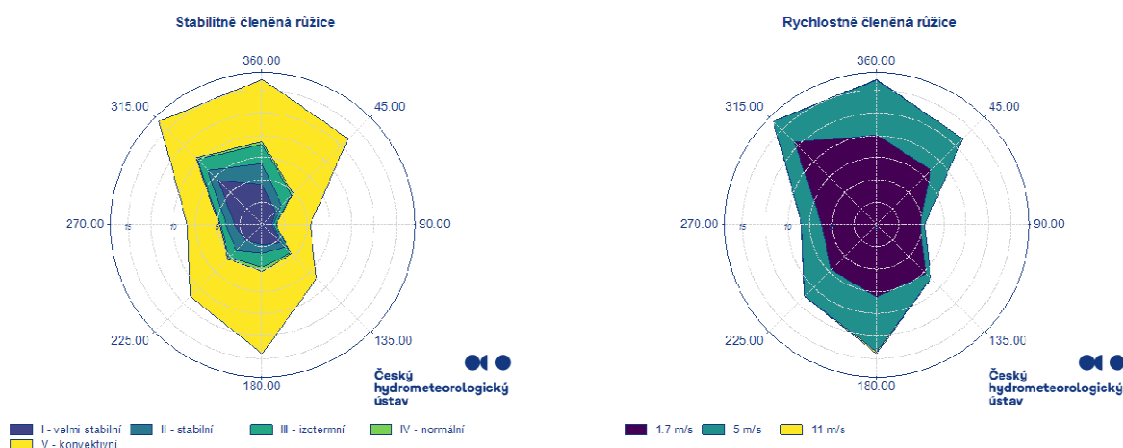
C.2. Charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Klimatické podmínky

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti teplé T2, která je charakterizována dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou, suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Převažující směr větrů je dle větrné růžice sever (16,27 %) – severozápad (16,36 %) – severovýchod (13,6 %) a jih (14,51 %).

Stabilitní a rychlostní větrná růžice pro lokalitu v katastrálním území Němčice nad Hanou, okres Prostějov, N 49° 21,28246', E 17° 12,16472':



Hodnoty větrné růžice

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	10.05	8.61	4.85	7.84	8.17	7.19	6.16	13.01	5.48	71.36
5	6.16	4.99	0.53	0.74	6.12	4.22	2.20	3.34	0.00	28.30
11	0.06	0.00	0.00	0.01	0.22	0.01	0.03	0.01	0.00	0.34
součet	16.27	13.60	5.38	8.59	14.51	11.42	8.39	16.36	5.48	100.00

Zdroj: Rozptylová studie č. E/7414/2026/RS, TESO - Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026

C.2.2. Geomorfologie území

Podle geomorfologického členění patří zájmové území do provincie Západní Karpaty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny Západní, podsoustavy Vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina a okrsku Kojetínská pahorkatina.

Okrsek Kojetínská pahorkatina je nížinná pahorkatina s povrchem skloněným od severozápadu k jihovýchodu s rozlohou 185,84 km². Je tvořena neogenními a kvartérními sedimenty, mendipy z kulmských hornin. Východní okraj je lemován terasami řeky Moravy. Nejvyšším bodem je Předina (312,6 m).

Těleso skládky Němčice nad Hanou je budováno v příčné depresi levého údolního svahu vodního toku Žlebůvka s nadmořskými výškami 210-264 m.

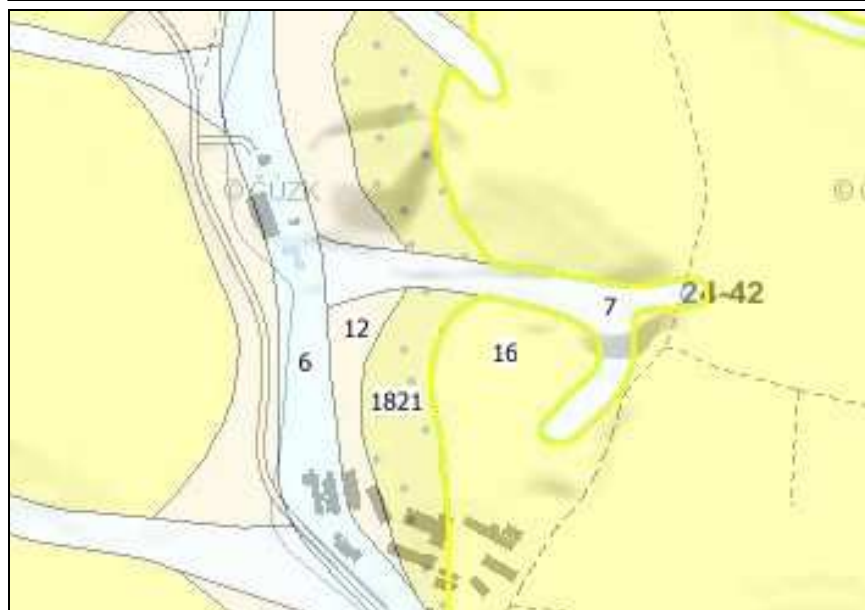
C.2.3. Geologie území

Z regionálně geologického hlediska je území součástí karpatské předhlubně, vyplněné neogenními sedimenty miocenního stáří. Miocén je v oblasti zastoupen sedimenty spodního badenu. Během mořské transgrese sedimentovaly na podkladním kulmu Drahanské vysočiny bazální štěrky a písky, které dosahují mocnosti až 50 m. Nadložní souvrství, které dosahuje až několika stovek metrů, je tvořeno převážně vápnitými jíly až slíny a jílovci s vložkami jemně zrnitých písků v malých mocnostech (od poprašků na

vrstevních plochách do 1 m). Kvartérní sedimenty jsou v širším okolí zájmového území zastoupeny převážně sprašemi a sprašovými hlínami, dále deluviálními a deluviofluviálními sedimenty a fluviálními sedimenty zejména v údolí řeky Hané.

V zájmovém území se dle geologické mapy 1:50 000, číslo mapového listu 2442 Kojetín vyskytuje několik geologických jednotek, které lze charakterizovat následovně:

Legenda ID	6	12	7	1821	16
Geneze	fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží	deluviální	deluviofluviální	marinní	eolická
Horninový typ	sediment neznečištěný				
Hornina	nivní sediment	píščito-hlinitý až hlinito-píščitý sediment	smíšený sediment	vápnný jíl (tég), místy s polohami písků	spraš a sprašová hlína
Soustava	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity	Karpaty	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast	kvartér	kvartér	kvartér	karpatská předhlubeň	kvartér
Éra	KENOZOIKUM				
Útvar	KVARTÉR				
Oddělení	holocén		holocén	miocén	pleistocén
Stupeň				baden	
Podstupeň				baden spodní (morav)	
Textura horniny					celistvá
Mineralní složení		pestré			křemen + příměsi + CaCO ₃
Zrnitost horniny	hlína, písek, šterk	píščito-hlinitá až hlinito-píščitá	jemnozrnná převážně		
Barva horniny		různá			okrová



Geologické poměry na lokalitě byly ověřeny archivními průzkumy (Drobníčková 1992, Prokop 1993). Povrch neogénu byl v prostoru areálu skládky zastižen v hloubkách od 1,4 m (PJ10) do 7,2 m (J9) na úrovních od 209,5 do 243,6 m n.m. (kolísání zejména v závislosti od polohy vrtu na údolním svahu Žlebůvky). Kvartérní pokryv je na lokalitě tvořen prachovitými a sprašovými hlínami.

▪ Inženýrskogeologický průzkum v r. 2025

Při přípravě záměru rozšíření skládky byl v dubnu 2025 společností ENVIprojekt CZECH s.r.o. v lokalitě proveden základní inženýrskogeologický průzkum a zhodnoceny stability nově vzniklých svahů. Cílem průzkumných prací bylo shromáždění co nejúplnějších údajů o inženýrskogeologických, geotechnických a hydrogeologických poměrech zájmového území a jejich zhodnocení ve vztahu k projektované stavbě. Cílem bylo rovněž vyhodnocení stability tělesa skládky pro jednotlivé varianty rozšíření kapacity skládky.

Inženýrskogeologický průzkum byl proveden v místě uvažovaného rozšíření skládky odpadů (pozemek 5932, 5939, 5954, k.ú. Němčice nad Hanou) v následujícím rozsahu:

- realizace 4 ks sond dynamickou penetrací (DPT) do hloubky 10,0 m p.t. v místě historické uzavřené skládky (označené DP),
- realizace 6 ks sond statickou penetrací (CPT) do hloubky 10,0 m p.t., mimo historické skládkové těleso (označené SP)

Navážky:

Navážky byly zastiženy sondami SP1a, SP2a, DP7a, DP8a a DP9a. V místech sond SP1a a SP2a je jejich mocnost 0,4 až 0,8 metru a jedná se o návoz kolem obslužné komunikace. Navážky mají charakter jílovitého štěrku (kamenivo) G5-GCY a štěrkovité hlíny F1-MGY. V místech sond DP7a, DP8a a DP9a se jedná o překryvnou vrstvu starého skládkového tělesa a mají charakter prachovitých hlín F5.

Navážky, odpad:

V sondách DP7a, DP8a a DP9a, v místě staré skládky, se nacházejí antropogenní sedimenty – odpad charakteru tuhého komunálního odpadu a odpad charakteru stavební sutě G5-Y. Tyto odpady tvoří souvrství složené z různě mocných vrstev jednotlivých odpadů.

Kvartér:

V místech sond SP1a až SP6a a sondy DP10a se nachází souvrství kvarterních jemnozrnných zemin různé konzistence. Uvnitř souvrství byly ověřeny polohy písčitých jílu F4 CS, jílu s nízkou a střední plasticitou F6 CL, F6 CI, hlín s vysokou plasticitou F7 MH a jílu s vysokou plasticitou F8 CH.

Neogén:

Předkvarterní podklad tvoří pevný jíl s vysokou plasticitou F8 CH. Jen v sondě SP3a, podle parametrů, řadíme k neogénu ještě pevné písčité jílly. V téže sondě byly v hloubce 9,6 m.p.t. zastiženy zvětřalé jílovce R6. Průzkumné práce byly v těchto zeminách v různých hloubkách ukončeny. Báze vrstvy nebyly zastiženy.

Souřadnice umístění realizovaných sond a další podrobná dokumentace jsou uvedeny ve zprávě z IGP, která je doložena do přílohy č. 2 tohoto oznámení.

C.2.4. Hydrogeologie území

Dle hydrogeologického rájónování ČR (Olmer a kol., 2005; hydroekologický informační systém VÚV T.G.M.) spadá zájmová oblast do rájónu základní vrstvy 2230 – Vyškovská brána. Vyškovská brána je tektonická sníženina orientovaná ve směru JZ-SV, která spojuje Dyjskosvratecký a Hornomoravský úval. Pro rájón je charakteristická značná členitost předneogenního podkladu a z ní vyplývající časté změny v mocnostech i litologii neogenních hornin. Zvodnění neogenního kolektoru je vázáno především na průlinově propustné písky a štěrky, které jsou charakterizovány koeficientem filtrace v řádu 10^{-6} až 10^{-4} . U silně diageneticky zpevněných pískovců a slepenců ve velkých hloubkách se projevuje i propustnost puklinová. V neogénu Vyškovské brány výrazně převažuje pelitická sedimentace. Jíly a jílovce pak tvoří bazální i stropní izolátory zvodnělých poloh. Zvodnění má převážně artézský charakter. V případech, kdy propustné polohy tvoří přímé podloží kvartéru je zvodnění dotováno převážně atmosférickou vodou, hlubší polohy pak po tektonických liniích, jimiž je voda po vsaku v okolních kulmských horninách při severozápadním okraji Vyškovské brány drénována do spodnobadenských kolektorů (Michlíček 1986).

Hydrogeologické poměry lokality jsou závislé na geologických a klimatických podmínkách území. Svah je odvodňován do potoka Žlebůvka, který tvoří erozní bázi. Specifický odtok podzemní vody je stanoven na 0,5 - 1 l/s na km². Neogenní sedimenty (jíly) působí jako izolátor s velmi malou propustností. Nadložní sprašové hlíny jsou špatně propustné majíce funkci vodícího kolektoru, prostřednictvím kterého jsou srážkové vody, infiltruující po úroveň nepropustného neogenního povrchu, odváděny po směru sklonu k ose deprese a následně k místní erozní bázi potoka Žlebůvka.

Žádnou z penetračních sond v rámci IGP provedeného v roce 2025 nebyla zastižena hladina podzemní vody. V jedné sondě (SP3a) byla naražena voda v hloubce 7,4 m.p.t., ale je předpoklad, že se jedná pouze o pseudozvodeň.

V monitorovacích vrtech KV-1, KV-2 a KV-3 je hladina podzemní vody pravidelně sledována. V následující tabulce jsou uvedeny souřadnice těchto vrtů, HPV v m.p.t. a HPV v m.n.m.

Vrt	X	Y	HPV (m n.m.)	HPV (m p.t.)
KV-1	-553881	-1147586	210,10	3,1
KV-2	-553788	-1147684	211,86	2,75
KV-3	-553182	-1147581	225,32	14,55

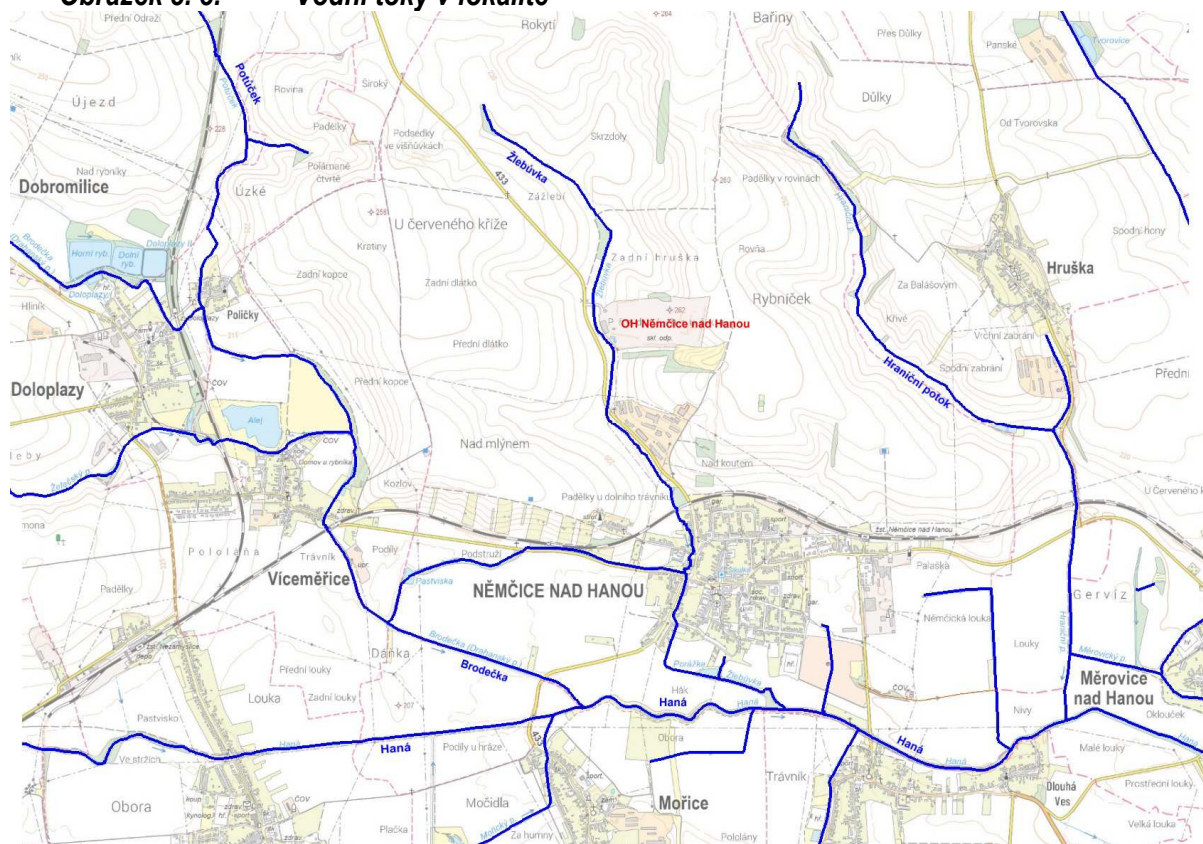
C.2.5. Hydrologie území

Území záměru náleží hlavnímu povodí č. 4-12-02 Haná a Morava od Hané po Dřevnici, dílčímu povodí Žlebůvky, č. 4-12-02-056. Žlebůvka je drobný vodní tok, který pramení cca 3 km severozápadně od Němčic nad Hanou a ústí zleva do řeky Hané jižně od Němčic nad Hanou na úrovni ř.km 12 Hané. Plocha povodí Žlebůvky je cca 11,07 km², délka toku činí cca 4,2 km. Žlebůvka protéká podél západního okraje areálu OH Němčice nad Hané.

Haná je významným pravostranným přítokem Moravy. Řeka vzniká soutokem Velké a Malé Hané v Dědicích u Vyškova. Plocha povodí činí 607,8 km², délka toku 57,1 km a průměrný průtok u ústí činí 1,7 m³.s⁻¹. Haná protéká cca 2 km jižně od lokality záměru, ve směru západ-východ. Haná je vodohospodářsky významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ č. 470/2001 Sb.

Správcem toků Žlebůvka a Haná je Povodí Moravy s.p.

Obrázek č. 3. Vodní toky v lokalitě



Zdroj: www.heis.vuv.cz

C.2.6 Pedologie

Pozemek p.č. 5932 v k.ú. Němčice nad Hanou byl původně ornou půdou se stanovenými BPEJ podle

vyhlášky č. 48/2011 Sb. v třídě ochrany II. až V. Jednalo se převážně o černozemě, v menší míře redziny a pararedziny, s malým podílem skeletu. Pozemek byl v roce 2005 odňat ze ZPF. Na jeho převážné části je dnes umístěna stávající skládka odpadů. Ve východní zbývající části pozemku, který je součástí oploceného areálu OH Němčice nad Hanou, je navrženo rozšíření skládky o nové skládkové pole č. 20.

Dle IGP provedeného na této části pozemku v roce 2025, bylo sondáží ověřeno složení podloží. Ornice v mocnosti 0,2 m byla ověřena pouze u jedné sondy ze šesti. Ornice bude před výstavbou nové části skládky skryta, deponována v areálu a následně využita při terénních úpravách stavby.

Na části, kde bude nová část skládky překrývat rekultivovanou historickou městskou skládku, bude skryta rekultivační krycí zeminová vrstva v tl. cca 1 m. Tato zemina bude deponována v areálu a následně využita při terénních úpravách stavby.

C.2.7. Inundační území

Záměr neleží v záplavovém území.

C.2.8. Seizmická

Nejedná se o oblast se zvýšenou seismickou aktivitou.

C.2.9. Poddolovaná území

Lokalita se nenachází na poddolovaném území.

C.2.10. Sesuvy a území ohrožená erozí

V místě realizace záměru již nejsou evidována aktivní ani potenciální místa sesuvů a místa ohrožená erozí.

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

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

D.1.1. Vlivy na ovzduší

Pro vyhodnocení vlivu na imisní situaci byla pro tento záměr vypracována rozptylová studie, která je doložena v příloze č. 4 tohoto oznámení.

Výsledkem výpočtu matematického modelu v rozptylové studii je soubor hodnot koncentrací jednotlivých látek v daných referenčních bodech v posuzované lokalitě. Do výpočtu modelu znečišťování byly zahrnuty předpokládané emise látek s pachovým vjemem z plochy skládky (plynné emise) a dále doprava související s provozem skládky:

- oxid uhelnatý (CO) – ze skládkování,
- sirovodík (H₂S) – ze skládkování,
- vinylchlorid – ze skládkování,
- methylmerkaptan – ze skládkování,
- tuhé znečišťující látky (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) – z dopravy,
- oxidy dusíku (NO_x) – z dopravy,
- benzen – z dopravy,
- benzo(a)pyren – z dopravy.

V následující tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot doplňkové imisní zátěže posuzované lokality s platným imisním limitem a imisním pozadím, pokud je známo. Maximální příspěvky jsou vypočteny přímo v areálu skládky. V lokalitách mimo areál, tj. vzdálenějších od zdroje emisí, jsou vypočtené příspěvky výrazně nižší.

Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – skládkování

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočtená koncentrace [μg/m ³]	Imisní limit [μg/m ³]	% imisního limitu	Imisní pozadí [μg/m ³]	% imisního pozadí
CO	8 hod. průměr	2,31	10 000	<0,1	---	---
H ₂ S	1 kalendářní rok	0,277	---	---	---	---
	1 hodina	1,24	---	---	---	---
Vinylchlorid	1 kalendářní rok	0,027	---	---	---	---
	1 hodina	0,121	---	---	---	---
Methylmerkaptan	1 kalendářní rok	0,050	---	---	---	---
	1 hodina	0,223	---	---	---	---

Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – doprava

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočtená koncentrace [μg/m ³]	Imisní limit [μg/m ³]	% imisního limitu	Imisní pozadí [μg/m ³]	% imisního pozadí
PM ₁₀	1 kalendářní rok	4,68	40	11,7	18,7	25,0
	24 hodin	32,0	50	64	---	---
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	1,14	20	5,7	13,2	8,6
NO ₂	1 kalendářní rok	0,034	40	0,1	12	0,3
	1 hodina	0,882	200	0,4	---	---
Benzen	1 kalendářní rok	0,0016	5	0,03	1,1	0,1
B(a)P	1 kalendářní rok	0,0085 ng/m ³	1 ng/m ³	0,9	0,8 ng/m ³	1,1

Maximální příspěvky jsou vypočteny přímo u areálu skládky pro skládkování a na posuzovaných komunikacích pro dopravu. V lokalitách mimo areál skládky a s rostoucí vzdáleností od komunikací, tj. vzdálenějších od zdrojů emisí, jsou vypočtené příspěvky výrazně nižší.

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty koncentrací, vypočtené ve vybraných referenčních bodech, a to u nejbližší zástavby v okolí záměru.

Vybrané referenční body

Číslo ref. bodu	Popis	
1	Němčice nad Hanou	doprava, skládka
2	Víceměřice	skládka
3	Poličky	skládka
4	Tvorovice	skládka
5	Hruška	skládka

Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – skládkování

Ref. bod	Průměrné roční koncentrace		
	H ₂ S [μg/m ³]	Vinylchlorid [μg/m ³]	Methylmerkaptan [μg/m ³]
1	0,00245	0,000239	0,000444
2	0,00052	0,000051	0,000095
3	0,00035	0,000034	0,000065
4	0,00093	0,000091	0,000171
5	0,00180	0,000176	0,000327

Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – skládkování

Ref. bod	Max. denní 8hodinová koncentrace	Maximální hodinové koncentrace		
	CO [μg/m ³]	H ₂ S [μg/m ³]	Vinylchlorid [μg/m ³]	Methylmerkaptan [μg/m ³]
1	0,236	0,092	0,0090	0,0167
2	0,137	0,072	0,0070	0,0132
3	0,125	0,073	0,0071	0,0134
4	0,157	0,106	0,0104	0,0195
5	0,256	0,146	0,0142	0,0266

Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – doprava

Ref. bod	Průměrné roční koncentrace				
	PM ₁₀ [μg/m ³]	PM _{2,5} [μg/m ³]	NO ₂ [μg/m ³]	benzen [μg/m ³]	benzo[a]pyren [ng/m ³]
	IL: 40 μg/m ³	IL: 20 μg/m ³	IL: 40 μg/m ³	IL: 5 μg/m ³	IL: 1 ng/m ³
1	1,10	0,269	0,0088	0,00048	0,0040

Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – doprava

Ref. bod	Max. denní koncentrace	Maximální hodinová koncentrace
	PM ₁₀ [μg/m ³]	NO ₂ [μg/m ³]
	IL: 50 μg/m ³	IL: 200 μg/m ³
1	14,0	0,350

Vypočtené hodnoty imisí z provozu skládky:

Imise CO

Maximální vypočtená koncentrace osmihodinových průměrů koncentrací CO činí mimo areál skládky 2,31

$\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu ($10\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). V zastavěných lokalitách mimo areál skládky jsou vypočteny příspěvky 8hodinových imisí CO menší než $0,3\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit nebude překročen.

Imise methylmerkaptanu a sirovodíku

Krátkodobé imise methylmerkaptanu byly vypočteny nejvýše $0,223\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (u plochy skládky), v zastavěných lokalitách byla maxima vypočtena maximálně $0,0266\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 20 % hodnoty čichového prahu ($0,13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). Nemělo by tedy dojít k obtěžování zápachem ani při krátkodobém výskytu špičkových koncentrací (pro vzdálený plošný zdroj cca dvojnásobek hodinové koncentrace).

Krátkodobé imise H_2S byly vypočteny nejvýše $1,24\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, v zastavěných lokalitách byla maxima vypočtena od $0,072\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0,146\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. pod hodnotou čichového prahu ($0,57\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). Při provozu skládky by při ojedinělém výskytu špičkových hodnot imisí H_2S (s velmi nízkou délkou trvání v řádu desítek sekund) teoreticky mohlo dojít k identifikaci pachové zátěže, avšak vzhledem k vypočteným hodnotám a reálnému provozu skládky s odplyněním by k tomu mělo docházet pouze velmi nahodile bez delšího konstantního vlivu.

Imise vinylchloridu

Pro vinylchlorid platí referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídající úrovni rizika 1×10^{-6} , tato je stanovena na úrovni $1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ve venkovním ovzduší pro interval rok. V zastavěných lokalitách byly vypočteny roční průměry vinylchloridu do $0,000239\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. výrazně pod výše uvedenou referenční koncentrací (<0,01 %). Riziko ohrožení zdraví je tedy výrazně nižší, než stanovuje Státní zdravotní ústav.

Vypočtené hodnoty imisí z dopravy

PM₁₀

Maximální příspěvek denních koncentrací PM₁₀ z dopravy vč. sekundární prašnosti z komunikací byl vypočten $32\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 64 % imisního limitu. Maxima jsou vypočtena na posuzovaných komunikacích a s rostoucí vzdáleností významně klesají. Ve vybraném referenčním bodě č. 1 u obytné zástavby v blízkosti nejvíce exponované komunikace je vypočten příspěvek denních koncentrací max. $14\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Při stávajícím imisním pozadí (maxima ročních imisí PM₁₀ do $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) nebude docházet k překročení imisního limitu.

Maximální vypočtený příspěvek průměrné roční koncentrace PM₁₀ je $4,68\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 11,7 % limitu. U nejbližší obytné zástavby je vypočten příspěvek ročních koncentrací do $1,1\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 2,8 % hodnoty imisního limitu ($40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) a cca 5,8 % hodnoty imisního pozadí (do $19\ \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vliv dopravy spojené se záměrem na imise PM₁₀ je zcela minimální, imisní limity nejsou překročeny.

PM_{2,5}

Maximální vypočtený příspěvek průměrné roční koncentrace PM_{2,5} je $1,14\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 5,7 % limitu. U nejbližší obytné zástavby je vypočten příspěvek ročních koncentrací do $0,269\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 1,4 % hodnoty imisního limitu ($20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) a 2 % imisního pozadí ($13,2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). Vliv dopravy spojené se záměrem na imise PM_{2,5} je zcela minimální, imisní limity nejsou překročeny.

NO₂

Maximální příspěvky hodinových koncentrací NO₂ z dopravy v celé lokalitě jsou vypočteny na posuzovaných komunikacích a v jejich okolí, nejvýše $0,882\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, což představuje <0,5 % limitní hodnoty $200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ve vybraném referenčním bodě č. 1 v blízkosti nejvíce exponované komunikace byl vypočten příspěvek max. $0,35\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,2 % limitu. Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂ byl vypočten $0,034\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % limitu. Ve vybraném referenčním bodě je vypočten příspěvek roční koncentrace NO₂ cca $0,0088\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,02 % limitu).

Pokud tedy uvažujeme s imisním pozadím NO₂ kolem $12\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, nedochází a ani nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit $200\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace (limit $40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Benzen

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace benzenu byl vypočten $0,0016\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % limitu), u obydleného objektu v obci Němčice je vypočten příspěvek $0,00048\ \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % hodnoty

imisního limitu ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Při uvažovaném imisním pozadí kolem $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je zřejmé, že nedochází a nedojde k překročení imisního limitu pro roční koncentrace benzenu.

Benzo[a]pyren

Maximální příspěvek průměrné roční koncentrace benzo[a]pyrenu byl vypočten $0,0085 \text{ ng}/\text{m}^3$ (0,9 % limitu), a to na posuzovaných komunikacích. Ve vybraném nejbližším obydleném objektu s největší expozicí dopravy je vypočten příspěvek $0,004 \text{ ng}/\text{m}^3$, tj. cca 0,4 % limitu.

Při uvažovaném imisním pozadí kolem $0,8 \text{ ng}/\text{m}^3$ je vliv záměru neměřitelný a provoz záměru nezpůsobí překročení imisního limitu pro roční koncentrace benzo[a]pyrenu – vyvolaná doprava nemůže svým příspěvkem tuto skutečnost ovlivnit.

Závěr rozptylové studie:

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že provoz záměru rozšíření skládky v dané lokalitě nezpůsobí překračování imisních limitů a v zastavěných lokalitách by nemělo docházet k obtěžování zápachem. Podrobné výsledky s grafickou prezentací jsou uvedeny v rozptylové studii – Příloha č. 4 tohoto oznámení.

Rozšíření skládkového tělesa bude dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší znamenat změnu stávajícího zdroje znečišťování ovzduší:

Zdroj	OH Němčice nad Hanou – skládka odpadů
Prováděcí předpis	Zákon č. 201/2012 Sb., příloha č. 2, bod 2.2.
Zařazení zdrojů	2.2. Sklárky, které přijímají 10 t odpadu denně a více nebo mají celkovou projektovanou kapacitu 25 000 t a více

D.1.2. Vlivy na povrchové a podzemní vody

▪ Odtokové poměry oblasti

Čisté dešťové vody jsou z obvodu skládky sváděny obvodovými příkopy do nádrže povrchových vod a následně do bezejmenné vodoteče. Dešťové vody, které zasakují do ukládaných odpadů, tvoří průsakovou vodu, která je akumulována v bezodtoké izolované jímce průsakových vod. Po celkové rekultivaci skládky budou dešťové vody zasakovat do svrchních zeminových rekultivačních vrstev skládky a částečně stékat po rekultivované ploše do obvodových příkop a odváděny do recipientu tak, jak je popsáno výše. Vliv rozšíření skládky na stávající odtokové poměry nebude žádný.

▪ Jakost podzemní a povrchové vody

Těleso skládky je zatěsněno dvojitým těsněním jako skládka skupiny S-NO, stejně budou zabezpečena i nová skládková pole. Kontrola neporušenosti těsnicí fólie bude kontrolována geoelektrickým systémem, který je součástí konstrukčních vrstev dna skládky. Průsaková voda ze skládky je akumulována ve stávající izolované bezodtoké jímce, která je pravidelně zkoušena na těsnost, a není vypouštěna do recipientu.

V areálu skládky je provozován monitorovací systém podzemních a povrchových vod. Tento monitorovací systém slouží pro hodnocení kvality povrchové i podzemní vody v celé lokalitě. Stávající monitorovací systém je dostačující i pro navrhované navýšení skládky. Pod tělesem skládky jsou ve směru odtoku podzemní vody umístěny dva monitorovací vrty. Nad skládkou je umístěn jeden referenční monitorovací vrt, který je v ploše, kam je záměr skládku rozšířit o nové pole č. 20. Tento vrt bude zrušen a nad novou částí bude realizován vrt nový. Vliv záměru rozšíření skládky na kvalitu podzemní a povrchové vody nebude žádný. Povrchové vody jsou monitorovány na odtoku z odvodňovacího obvodového systému skládky, tento systém zůstane zachován.

▪ Odběr vody

Záměr rozšíření skládky nebude mít vliv na zvýšenou potřebu vody. Počet zaměstnanců zůstává stejný. Zdroj vody (veřejný vodovod) zůstane stejný. Vliv záměru na odběr vody není žádný.

- **Záplavová území**

Areál neleží v inundačním území vodního toku.

D.1.3. Vlivy na půdu a horninové prostředí

- **Zábor půdy a způsob jejího užívání**

Nedochází k novému záboru ZPF. Vliv záměru na zábor půdy nebude žádný. Po rozšíření skládky bude provedena změna druhu a využití pozemku na katastrálním úřadě dle požadavku § 37 odst. 1 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Dle IGP provedeného na této části pozemku v roce 2025, bylo sondáží ověřeno složení podloží. Ornice v mocnosti 0,2 m byla ověřena pouze u jedné sondy ze šesti. Ornice bude před výstavbou nové části skládky skryta, deponována v areálu a následně využita při terénních úpravách stavby.

Na části, kde bude nová část skládky překrývat rekultivovanou historickou městskou skládku, bude skryta rekultivační krycí zeminová vrstva v tl. cca 1 m. Tato zemina bude deponována v areálu a následně využita při terénních úpravách stavby.

- **Znečištění půdy a horninového podloží**

Těleso skládky je zatěsněno dvojitým těsněním jako skládka skupiny S-NO, stejně budou zabezpečena i nová skládková pole. Kontrola neporušenosti těsnicí fólie bude kontrolována geoelektrickým systémem, který je součástí konstrukčních vrstev dna skládky. Průsaková voda ze skládky je akumulována ve stávající izolované bezodtoké jímce, která je pravidelně zkoušena na těsnost. Vliv záměru rozšíření skládky na kvalitu půdy a horninového prostředí nebude žádný.

- **Sesuvy a území ohrožená erozí**

V místě realizace záměru nejsou evidována aktivní ani potenciální místa sesuvů a místa ohrožená erozí.

D.1.4. Vlivy na chráněná území a systémy ekologické stability

- **Chráněná území**

Lokalita se nenachází ve zvláště chráněném ani obecně chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a ani se takové území v těsném okolí areálu nenachází. Vliv záměru nebude žádný.

Lokalita se nenachází v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (NATURA 2 000) a ani v jeho přímé blízkosti. Vliv záměru nebude žádný.

Lokalita neleží na území chráněném ve smyslu vodohospodářském (CHOPAV) podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a ani se takové území v těsném okolí areálu nenachází. Vliv záměru nebude žádný.

Lokalita neleží na území chráněném podle zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a změně některých souvisejících zákonů. Vliv záměru nebude žádný.

Lokalita se nenachází na území chráněném podle zákona č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon). Vliv záměru nebude žádný.

- **Územní systém ekologické stability**

Záměr neleží v územním systému ekologické stability (ÚSES). V blízkosti areálu se nachází lokální biokoridor v okolí vodního toku Žlebůvka zakreslený v platném Územním plánu města Němčice nad Hanou. Lokální biokoridor nebude záměrem nijak ovlivněn.

D.1.5. Vlivy na krajinný ráz

Nakládání s odpady je v lokalitě provozováno již dlouhou dobu. Maximální nadmořská výška stávajícího tělesa skládky včetně rekultivace je povolena na kótě 276,97 m (B.p.v.). Nově navržené rozšíření skládky

po rekultivaci bude na maximální kótě 274,00 m n.m. (B.p.v.), tzn. nová část skládky nepřevyší stávající těleso skládky a neovlivní krajinný ráz lokality. Při tvarování tělesa skládky musí být dodrženy sklony svahů skládky a výšková kóta stanovená projektem a schválená stavebním úřadem. Povrch skládky je již nyní postupně rekultivován, po ukončení skládkování bude celá skládka rekultivována a začleněna do krajiny. Na rekultivaci skládky provozovatel vytváří povinnou finanční rezervu na vázaném účtu. Vliv záměru na krajinný ráz bude stejný jako doposud.

D.1.6. Vlivy na faunu a flóru

V lokalitě záměru rozšíření skládky byl v průběhu dubna až září 2025 proveden biologický průzkum jehož předmětem bylo zjištění druhové skladby potenciálně dotčené biocenózy v území, které bude začleněno do areálu OH Němčice nad Hanou, a posouzení její biologické hodnoty, odhad vlivu předpokládaného zásahu do ekologických poměrů lokality a navazujícího okolí.

Biotopy na většině plochy pozemků určených pro rozšíření skládky byly v minulosti silně antropogenně ovlivněné, takže aktuálně disponují malou přírodní hodnotou. Z pohledu ochrany přírody je nejhodnotnější lem dřevin kolem západní a jižní hranice pozemku parc. č. 5954 (těleso bývalé městské skládky). Tyto porosty budou zachovány a doplněny výsadbou dalších dřevin.

Z hlediska zoologického je případná ztráta zájmové lokality poměrně snadno akceptovatelná. Její význam pro místní biocenózu je relativně malý, neboť značná část jihozápadně se vyskytujícího území s identickými biotopovými charakteristikami zůstane i po realizaci záměru nedotčena. Současně je zřejmé, že silné a dlouhodobé antropogenní ovlivnění lokality již dříve provozovanou skládkou a sousedstvím s intenzivně zemědělsky obhospodařovanou krajinou vedlo již v minulosti k významnému snížení biodiverzity zájmového prostoru do té míry, že v něm nebyl zaznamenán trvalý nebo dlouhodobý výskyt zvláště chráněných, ale ani jinak biologicky cenných nebo vzácných druhů.

Posuzovaný záměr, bude-li realizován za dodržení navržených opatření, nebude v přímém rozporu se zájmy ochrany přírody a krajiny a lze jej z hlediska biologického i ekologického posoudit jako akceptovatelný.

D.1.7. Vlivy na území historického, kulturního nebo archeologického významu

Celé území katastru obce Němčice nad Hanou je klasifikováno jako území s potencionálními archeologickými nálezy dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. Stavebník je povinen záměr zasahující do půdy oznámen Archeologickému ústavu AV ČR a zajistit při realizaci záměru archeologický dohled oprávněnou osobou.

D.1.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení včetně starých ekologických zátěží

V dotčené lokalitě nejsou registrovány staré ekologické zátěže ani území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.

D.1.9. Vlivy na veřejné zdraví

Pro záměr bylo vypracováno hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví (příloha č. 6). Závěr (shrnutí) z posouzení je následující:

Předmětem záměru je navýšení skládkové kapacity stávající skládky Němčice nad Hanou. Změna je vyvolána potřebou zvýšení kapacity skládky. Odpady budou ukládány dále na skládku odpadů ve stejném režimu jako doposud, skládka se rozšíří východním směrem, tj. nedojde k navýšení návozu odpadu.

Podkladem pro hodnocení možné inhalační expozice v dané lokalitě byl výpočet rozptylu znečišťujících látek v ovzduší. V modelových výpočtech rozptylové studie byly vyhodnoceny příspěvky provozu záměru k imisním koncentracím suspendovaných částic frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxidu dusičitého (NO₂), oxidu uhelnatého (CO), sirovodíku, methylmerkaptanu, vinylchloridu, benzenu a benzo(a)pyrenu.

Nejvíce ovlivněnou je lokalita Němčice nad Hanou, kde se bude uplatňovat, jak vliv zdrojů znečišťujících

látek přímo ze skládkování, tak i vliv provozu navazující obslužné dopravy. Imisní příspěvky jsou vyhodnoceny na severním okraji Němčic. Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků prашného aerosolu jsou předpokládány v úrovni $1,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ u frakce PM_{10} , resp. $0,269 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro frakci $\text{PM}_{2,5}$.

Samotné roční imisní příspěvky PM_{10} ze záměru nepřekračují doporučené hodnoty AQG dle WHO (směrná roční koncentrace činí $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro PM_{10} a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pro $\text{PM}_{2,5}$)

Nejvyšší příspěvek k denní imisní koncentraci PM_{10} může dosahovat hodnoty v úrovni $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočítané denní příspěvky představují maximální zjištěné hodnoty v rámci provedených výpočtů, které by mohly být teoreticky dosaženy za nepříznivých klimatických podmínek. Ve skutečnosti se maximální hodnoty koncentrací vyskytují pouze několik hodin/dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě.

Doporučená cílová směrná 24hodinová koncentrace pro PM_{10} je $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována. Podle map úrovní znečištění lze v případě PM_{10} předpokládat dlouhodobou roční průměrnou koncentraci $18,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a u frakce $\text{PM}_{2,5}$ $13,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 36. nejvyšší hodnota 24-hodinové průměrné koncentrace PM_{10} v kalendářním roce dosahovala $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Výše uvedené dlouhodobé imisní koncentrace prашného aerosolu v dotčeném území se v případě 24hodinových koncentrací PM_{10} pohybují pod doporučenými směrnými hodnotami dle WHO. U průměrných ročních imisních koncentrací dochází, obdobně jako na většině území České republiky, k překračování doporučených hladin WHO. Vypočtené roční imisní příspěvky suspendovaných částic významně negativně neovlivní stávající průměrnou míru znečištění ovzduší prашným aerosolem v zájmové lokalitě a ani s tím související úroveň účinků na zdraví obyvatel demonstrovanou teoretickým výpočtem výskytu vybraných zdravotních ukazatelů a odhadem počtu předčasných úmrtí.

Roční imisní příspěvky oxidu dusičitého z posuzovaného záměru byly nejbližší u obytné zástavby vypočteny v úrovni $0,0088 \mu\text{g}/\text{m}^3$. WHO v září 2021 směrnou hodnotu pro roční průměrnou koncentraci aktualizovala, a to z dříve platných $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na úroveň $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Průměrné roční příspěvky provozu záměru v obytné zástavbě se pohybují maximálně v úrovni tisícín $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. jsou o tři řády nižší než směrná koncentrace podle WHO. Stávající imisní úroveň se u hodnocené obytné zástavby se v dané lokalitě ($12 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pohybuje nad směrnou cílovou hodnotou podle WHO ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$), resp. mezi směrnou cílovou hodnotou a 3. průběžným cílem ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Předpokládané příspěvky k hodinové imisní koncentraci byly vypočteny v úrovni $0,350 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Doporučená hodnota pro hodinový průměr je $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. S ohledem na vypočtené hodnoty imisních příspěvků, nebude provozem záměru významně ovlivněna stávající úroveň zdravotních rizik v zájmovém území.

Vypočtené imisní příspěvky k 8-hodinovým koncentracím oxidu uhelnatého se podle rozptylové studie budou pohybovat v obytné zástavbě v rozmezí $0,125$ až $0,256 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Hodnoty imisních příspěvků jsou o 5 řádů nižší než doporučená směrná koncentrace podle WHO ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Příspěvky k ročním imisním koncentracím sirovodíku budou dosahovat dle výpočtů hodnot do $0,00245 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené hodinové příspěvky k imisním koncentracím sirovodíku se v době nepříznivých rozptylových podmínek předpokládají v rozmezí $0,072$ až $0,146 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Předpokládané hodnoty hodinových koncentrací sirovodíku jsou o tři řády nižší než doporučené denní referenční koncentrace dle Ministerstva zdravotnictví ČR ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$), resp. pro krátkodobou expozici 1–14 dnů dle WHO ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

V případě methylmerkaptanu nebyly nalezeny žádné limitní ani doporučené hodnoty týkající se dlouhodobého působení nízkých koncentrací ve venkovním ovzduší. Strukturně podobnou látkou je buthylmerkaptan, pro který jsou stanoveny hygienické limity pro hodnocení pracovního prostředí (PEL = $1,5 \text{ mg}/\text{m}^3$; NPK-P = $3 \text{ mg}/\text{m}^3$). Vypočítané roční imisní příspěvky methylmerkaptanu (v úrovni max. $0,00044 \mu\text{g}/\text{m}^3$) jsou o sedm řádů nižší než stanovený přípustný expoziční limit pro buthylmerkaptan, který je z alkymerkaptanů nejtoxičtější. Tedy i při zohlednění rozdílné doby expozice obyvatelstva, věkového složení a citlivých skupin v exponované populaci se neočekává zdravotní riziko toxických účinků methylmerkaptanu v souvislosti s provozem záměru.

Hodnoty průměrných ročních imisních příspěvků vinylchloridu z provozu záměru byly zjištěny u obytné zástavby nejvýše v úrovni do $0,00024 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Příspěvky záměru k hodinové imisní koncentraci lze očekávat v rozmezí $0,007$ až $0,014 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vypočtené roční imisní příspěvky jsou o pět řádů nižší než hodnoty doporučené imisní koncentrace v obytné zóně. Vinylchlorid je podle IARC řazen mezi prokázané lidské karcinogeny. Ministerstvo zdravotnictví uvádí referenční roční koncentraci pro karcinogenní látky KR-6 = $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (odpovídající úrovni rizika $1 \cdot 10^{-6}$). Zjištěné roční imisní příspěvky jsou o čtyři řády nižší než výše uvedená referenční koncentrace pro karcinogenní působení.

Benzen a benzo(a)pyren je řazen mezi prokázané lidské karcinogeny, je proto proveden odhad možných rizik vyplývajících z jejich karcinogenních účinků. Hodnoty ročních imisních příspěvků benzenu se v obytné zástavbě se předpokládají v úrovni $0,00048 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Karcinogenní riziko vyplývající z vypočítaných příspěvků posuzovaného záměru je o tři řády pod rozsahem přijatelné míry rizika, která je doporučena v úrovni 1 až 9 případů nádorového onemocnění při celoživotní expozici na milion exponovaných osob. Stávající imisní zátěž v hodnocené obytné zástavbě podle map úrovní znečištění ($1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je na úrovni přijatelného karcinogenního rizika (řádově 10^{-6}). Roční imisní příspěvky benzo(a)pyrenu se předpokládají v obytné zástavbě v úrovni $0,0040 \text{ ng}/\text{m}^3$. Karcinogenní riziko vyplývající z imisních příspěvků záměru je o jeden řád nižší než je doporučený rozsah přijatelné míry rizika. Stávající imisní koncentrace dle map úrovní znečištění v hodnocené obytné zástavbě činí $0,8 \text{ ng}/\text{m}^3$. Karcinogenní riziko imisního pozadí je jeden řád nad doporučeným rozmezím přijatelného rizika. U benzo(a)pyrenu se ale nejedná o ojedinělý stav. Situace přesahující doporučené rozmezí přijatelného rizika, jak vyplývá ze Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva a imisního měření v rámci monitorovacího systému, je dlouhodobě na většině území České republiky.

Podkladem k hodnocení expozice hluku byly výpočty hlukové studie reprezentující předpokládané hladiny hluku ze stacionárních zdrojů a hluk z liniových zdrojů – silniční dopravy na veřejných komunikacích. Realizace záměru spočívá v pokračování ukládání odpadů na stávající skládce při zachování současné roční kapacity ukládání odpadů.

Stávající hluková situace je ovlivněna zejména provozem na místních komunikacích a současným provozem skládky. Zdroje hluku související s provozem skládky budou provozovány pouze v denní době. Nejvyšší vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů hluku skládky včetně areálové dopravy dosahovala při běžném provozu hodnoty $32,8 \text{ dB}$ v denní době u referenčního bodu č. 1.

V hlukové studii byl dále hodnocen vliv vyvolané dopravy na změny ekvivalentních hladin akustického tlaku A u obytné zástavby v blízkosti příjezdových komunikací. V lokalitě již v současnosti probíhá skládkování odpadů včetně související dopravy po silnicích z okolních obcí. Automobilová doprava bude probíhat stejným způsobem jako doposud a v souvislosti s provozem záměru nedojde k navýšení intenzity dopravy oproti stávajícímu stavu. Vyhodnocení liniových zdrojů hluku bylo provedeno ve dvou referenčních bodech situovaných v Němčicích nad Hanou. Doprava související s provozem záměru bude realizována pouze v denní době.

Z hlukové studie vyplývá, že ve stávajícím stavu byly u obytných objektů v těsné blízkosti příjezdové komunikace (ul. Novosady) vypočteny ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době v rozmezí $55,8$ až $57,0 \text{ dB}$ (referenční bod č. 1). Se vzdáleností od příjezdové komunikace hladiny hluku významně klesají; v modelovém bodě č. 2 byly vypočteny hodnoty v rozmezí $34,3$ až $38,1 \text{ dB}$.

Ze srovnání vypočtených hladin akustického tlaku A s údaji o výskytu nepříznivých účinků hluku na zdraví a pohodu obyvatelstva vyplývá, že podél některých úseků přepravních tras mohou být dosaženy hladiny hluku, které jsou spojovány s vyšší mírou obtěžování obyvatel a možnými nepříznivými účinky na zdraví. Hladiny hluku nad 55 dB mohou u části exponované populace přispívat ke zvýšenému obtěžování, zhoršení srozumitelnosti řeči a při dlouhodobé expozici mohou představovat rizikový faktor pro kardiovaskulární systém.

Vzhledem k tomu, že nedojde k navýšení denní zpracovatelské kapacity zařízení ani intenzity dopravy související s provozem skládky, nepředpokládá se oproti stávajícímu stavu změna hlukové zátěže v území.

Vztahy mezi hlukovou expozicí a možnými zdravotními účinky mají obecný a orientační charakter. Vnímání hluku je do značné míry subjektivní a je ovlivněno individuální citlivostí jednotlivých osob, polohou obytné zástavby vůči zdrojům hluku i celkovým postojem exponovaných osob ke zdroji hluku.

D.1.10. Sociální a ekonomické důsledky

Záměr nemá žádné sociální důsledky. Nebudou vytvořena ani zrušena pracovní místa – obsluhu zařízení bude provádět současné složení pracovního týmu provozovatele.

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

Z provedení vyhodnocení vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je zřejmé, že provoz záměru nebude mít negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, který by bránil realizaci záměru. Provoz zařízení je třeba vést v souladu se schválenými provozními řády zařízení a bezpečnostními a požárními předpisy.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Provoz záměru nebude mít přeshraniční vlivy.

D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací

D.4.1. Emise do ovzduší, úlety odpadu

Emise ze skládky a provozu areálu do ovzduší budou vyloučeny nebo omezovány těmito prostředky:

- 1) Provozovatel musí dodržovat technologické postupy skládkování dle schválených provozních řádů zařízení, zpracovaných dle zákona o odpadech a zákona o ochraně ovzduší. Do zařízení jsou přijímány pouze povolené odpady a nejsou přijímány odpady nevhodné pro technologii, které by například způsobily nadměrný zápach nebo nežádoucí reakce v tělese skládky, případně doutnající odpady, které by mohly způsobit požár skládky. Provozovatel je povinen kontrolovat přijímaný odpad. Ukládané odpady musí být hutněny odpovídajícím mechanismem a zvlhčovány recirkulovanou průsakovou skládkovou vodou.
- 2) Hlavní emisí ze skládky odpadů do ovzduší je skládkový plyn, jehož součástí jsou pachové látky, vznikající v tělese skládky, do kterého jsou ukládány odpady s biologicky rozložitelnou složkou. Povinností provozovatele skládky je udržovat těleso skládky plynotěsné a budovat odplynovací systém skládky s konečným zneškodněním skládkového plynu. Odplynění nové části skládky bude postupně budováno za provozu skládky a konstrukčně naváže na stávající aktivní systém odplynění skládky. V tělese skládky bude postupně ve dvou vrstvách pro každé pole samostatně proveden horizontální sběrný systém navržený projektovou dokumentací. První vrstva horizontálních perforovaných drénů bude provedena v době, kdy navedený odpad dosáhne mocnosti alespoň 8–12 m, další vrstva bude po dalších cca 5–10 m. Drenáž bude připojena na stávající svodné plynosběrné potrubí, kterým je skládkový plyn čerpán ze skládky do stávající kogenerační jednotky, ve které se spalováním skládkového plynu vyrábí elektrická energie dodávaná do veřejné sítě. Odplynění skládky provozuje externí odborná společnost.
- 3) Mimo rekultivované části skládky a mimo aktivní (otevřenou) plochu skládky pro denní ukládku odpadů, jejíž velikost dodržuje provozovatel skládky v maximální povolené velikosti dle provozního řádu skládky, musí být uložený odpad překryt vrstvou odpadu určeného pro technické zabezpečení skládky v tloušťce min. 20 cm tak, aby těleso skládky bylo udržováno v plynotěsném stavu. Volná ventilace skládkového plynu do ovzduší není přípustná.
- 4) Nadále bude probíhat monitoring vývinu a složení skládkového plynu tak jako doposud, tj.

v kogenerační jednotce v rozsahu obvyklých parametrů, jako je obsah CH₄, O₂, množství plynu v m³, průtok plynu v m³/hod., ukazatele výroby elektrické energie, účinnost kogenerační jednotky apod. V místech, která nejsou zatím napojena na aktivní odplyňovací systém, bude monitoring plynu prováděn odbornou osobou v intervalu 2 x ročně zárazkami do tělesa skládky.

- 5) Významným opatřením v ochraně ovzduší je rekultivace skládky, tj. uzavření a zaizolování tělesa skládky. Provozovatel skládky je dle zákona povinen zajišťovat její sanaci, rekultivaci a následnou péči o uzavřenou skládku, a zamezit negativnímu vlivu skládky na životní prostředí také po ukončení jejího provozu. Tyto činnosti zajišťuje z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy, které ukládá na zvláštní vázaný bankovní účet. Uzavírání a rekultivace skládky probíhá postupně po jednotlivých polích skládky, na kterých již bylo ukončeno skládkování.
- 6) Potenciálním zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) do ovzduší ze skládky odpadů jsou prachové částice a úlety lehkých frakcí některých druhů odpadů. K emisím prachu může docházet především během manipulace s odpady v teplých a suchých dnech nebo za silného větru. Množství emitovaného prachu bude vždy výrazně ovlivněno klimatickými podmínkami a druhem skládkovaného odpadu. Na zdroji budou trvale aplikována následující opatření z hlediska vzniku a úniku TZL do ovzduší:
 - okamžitý překryv lehkých a prašných frakcí odpadu,
 - řádné hutnění ukládaných odpadů,
 - skrápění odpadů průsakovou vodou (pouze na provozované části skládky),
 - budování zemních hrázek po obvodu na hraně skládky (hrázky zabráňují přepadávání odpadu mimo plochu skládky a úletům odpadů),
 - v případě dodávek odpadů, u kterých je riziko vzniku prašnosti, je v průběhu vykládky a zpracování do skládky použita průsaková voda.
- 7) Komunikace a manipulační zpevněné plochy v areálu skládky musí být pravidelně čistěny a skrápěny tak, aby nedocházelo ke vznosu a rozptýlu tuhých znečišťujících látek a vzniku sekundární prašnosti. Nákladní prostory dopravních prostředků expedujících prašné odpady musí být zakrytovány. V areálu je omezená rychlost pohybu vozidel, všichni řidiči pohybující se s vozidlem po areálu jsou povinni ji dodržovat.
- 8) Dodavatelé odpadu jsou zodpovědní za to, že vozidlo, které vyjíždí z areálu neznečišťuje veřejné komunikace. Pro případ, že dojde ke znečištění vozidla v prostoru skládky, je areál skládky vybaven očistním roštem k mechanickému očištění kol vozidla.

D.4.2. Znečištění vody, půdy a horninového prostředí

Znečištění vody, půdy a horninového prostředí provozem skládky bude vyloučeno následujícími opatřeními:

- 1) Dno skládky odpadu je, a rozšířená část skládky rovněž bude, zatěsněna dvojitou bariérou předepsanou pro skupiny skládek S-NO (nebezpečný odpad), tj. izolační fólií a minerálním těsněním v normou předepsaných parametrech. Navázání těsnících vrstev stávající skládky a rozšířené části musí zajistit kontinuitu těsnícího systému a zabránit úniku výluhů do okolního prostředí. Kontrola neporušenosti spodní izolační fólie bude prováděna geofyzikálním systémem, který bude součástí konstrukčních vrstev dna skládky. Průsaková voda ze skládky bude odváděna systémem drenáží s napojením na hlavní svod do stávající jímky průsakových vod, která je bezodtoká, izolovaná a dimenzovaná na pokrytí potřeby provozu skládky.
- 2) U stávající jímky průsakových vod bude i nadále kontrolována vodotěsnost oprávněnou osobou, a to min. 1 x za 5 let podle zákona o vodách, a bude probíhat průběžná kontrola stavu jímky obsluhou skládky. Hladina vody v jímce musí být udržována na takové úrovni, aby v případě zvýšené produkce odpadních vod např. v důsledku přivalových srážek nebo dlouhotrvajícího deště, nedošlo k přetečení jímky. Voda z jímky bude využívána ke zkrápění ukládaných odpadů na aktivní části skládky, případné přebytky mohou být odvázeny na příslušnou ČOV.

- 3) Po přivalovém dešti nebo jiných problematických klimatických podmínkách, které by mohly mít vliv na provoz skládky, je třeba neprodleně zkontrolovat prostor areálu, především zaplněnost jímky průsakových vod, neporušenost skládkového tělesa a rekultivačních vrstev a průchodnost obvodových odvodňovacích příkop.
- 4) Referenční monitorovací vrt KV-3, který zajišťuje kontrolu kvality podzemní vody na přítoku ke skládce, bude přeložen nad novou část skládky, tj. nad skládkové pole č. 20, a to ještě před rozšířením skládky o pole č. 20. Tak bude zajištěna informace o kvalitě podzemní vody přitékající ke skládce pro srovnání s kvalitou podzemní vody ve vrtech na odtoku podzemní vody směrem od tělesa skládky
- 5) Nadále bude prováděn pravidelný monitoring podzemních, povrchových a průsakových vod ve stávajícím rozsahu dle integrovaného povolení v platném znění. Při provádění monitoringu vod bude v případě zjištění neobvyklé odchylky koncentrací jednotlivých ukazatelů znečištění vod oproti obvyklým hodnotám předchozích měření proveden kontrolní (opakovaný) odběr vzorku nad rámec stanoveného rozsahu. V případě potvrzení nárůstu koncentrace daného ukazatele kontrolním odběrem budou provedeny mimořádné odběry a laboratorní stanovení na všech objektech monitorovacího systému. Situace bude posouzena odborně způsobilou osobou s cílem zjištění vzniklého stavu a návrhu dalšího postupu zohledňujícího ochranu podzemních a povrchových vod.
- 6) V případě úniku ropných látek z mechanismu nebo vozidla musí být zasažené místo zasypáno sorpčním materiálem. Pokud je zasažena nebezpečná plocha, pak kontaminovaný terén včetně sorpční látky odtěžit a uložit do zařízení, které je oprávněno přijímat tento odpad kategorie nebezpečný odpad (dekontaminační plocha, případně část skládky skupiny S-NO, a to po splnění legislativně stanovených limitů). Pokud je zasažena zpevněná plocha, pak kontaminant zasáklý do sorbentu smést a nakládat s ním stejně jako v předchozím případě. Nikdy nesplachovat zasažené místo vodou. Sanační prostředky na likvidaci havárie ropnými látkami jsou uloženy v provozním budově areálu.

D.4.3. Požár

Požární nebezpečí vyplývá především z množství uložených hořlavých látek ve skládce, které mohou v případě vzniku požáru zvýšit intenzitu hoření. V zaplněné skládce také probíhají procesy vývinu skládkového plynu, jehož složkou je metan – hořlavý a výbušný plyn.

Požáru v areálu je předcházeno následujícím způsobem:

- 1) V celém areálu musí být dodržován zákaz kouření, mimo místa vyhrazená pro tyto účely. V celém areálu musí být dodržován zákaz manipulace s otevřeným ohněm.
- 2) Před uložením odpadu do skládky musí probíhat jeho kontrola také se zaměřením na odpady, u kterých lze předpokládat, že by mohly být zdrojem zahoření. Uložený odpad bude také pravidelně zvlhčován recirkulací průsakové vody a překrýván odpadem vhodným pro TZS.
- 3) V případě vzniku požáru je obsluha povinna okamžitě vyhlásit požární poplach s přivoláním HZS na telefonním čísle 150. K likvidaci zárodku požáru může být použit nehořlavý inertní materiál, kterým se zasažené místo překryje, nebo průsaková voda z jímky. Tyto postupy lze provádět pouze za předpokladu, že není ohrožena zasahující osoba nebo jiné přítomné osoby.
- 4) Přístupy a zásahové cesty pro HZS musí zůstat vždy průjezdné bez překážek znemožňujících příjezd požární techniky do areálu a požární zásah.
- 5) Od 1.1.2027 musí být prováděn monitoring aktivních částí skládky pomocí IR kamer či obdobných technických prostředků tak, aby bylo zamezeno vzniku zahoření ukládaných odpadů. Data z monitoringu je třeba ukládat po dobu minimálně 10 pracovních dnů pro šetření případného požáru.

D.4.4. Bezpečnostní opatření související se skládkovým plynem

K prostorům, ve kterých lze očekávat výskyt výbušné atmosféry, patří zejména podzemní objekty skládky, jako jsou jímací studny plynu, regulační a kontrolní šachty, jímky, a další objekty, např. čerpací stanice plynu, armatury a odvodňovací zařízení. K výbuchu skládkového plynu může dojít v případě, přijde-li výbušná plynná atmosféra do styku s dostatečně účinným iniciačním zdrojem. Tím může být vadná elektroinstalace, elektrostatický výboj, práce s otevřeným ohněm nebo s produkcí mechanických jisker, porušování zákazu kouření.

V souvislosti s nebezpečím výbuchu skládkového plynu nebo s nebezpečím otravou skládkovým plynem je bez výjimek zakázáno:

- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm ve všech technologických prostorách i na tělese skládky,
- vstupovat bez zajištění do uzavřených nebo polouzavřených prostorů (jímky, kanály, plynové studny),
- manipulovat s technologickým zařízením odplynění v rozporu s provozním řádem.

Pro vstup osob do uzavřených nebo polouzavřených prostorů je nutno dodržet následující postup:

- Před vstupem do šachet a do jímek je nutné zajistit maximální odvětrání prostoru.
- Osoba vstupující do ohroženého prostoru, musí být vždy jistěna lanem a druhou osobou tak, aby mohla být v případě nutnosti okamžitě vyproštěna.
- Pokud bude mít obsluha pochybnosti o bezpečnosti, je nutné požádat odbornou firmu o prověření prostoru.
- Pozor, není možno se spoléhat pouze na čichovou zkoušku, např. sulfan, který je složkou skládkového plynu a je akutně toxický, není v silných koncentracích cítit.

D.4.5. Stabilita skládkového tělesa a rekultivačních vrstev

Pro stabilitu skládkového tělesa je nutné dodržet následující zásady:

- 1) Těleso skládky musí být vršeno do figury předepsané projektem a maximálně po kótu zaplnění stanovenou projektem.
- 2) Ukládání odpadu se provádí řízeným způsobem postupně po vrstvách tak, aby byla zachována stabilita skládky a aby byla rovnoměrně pokryta plocha aktivní části skládky. Sklon svahů skládky je průběžně upravován dle projektu.
- 3) Na okrajích skládky nesmí být ukládány nestabilní odpady. Nadzemní část tělesa skládky musí být realizována do obvodových hrázek, které jsou budovány z inertního materiálu.
- 4) Ukládané odpady musí být odpovídajícím způsobem hutněny a v případě potřeby zvlhčovány průsakovou vodou.
- 5) 1 x ročně je prováděno geodetické zaměření tělesa skládky s vyhodnocením případných pohybů tělesa a s výpočtem volné kapacity skládky (součást pravidelného monitoringu skládky).
- 6) Součástí projektu musí být stabilitní posudek rekultivačních vrstev.

D.4.6. Opatření vzhledem k bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v areálu jsou stanoveny následující zásady:

- Všichni zaměstnanci provozovatele musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a požární ochraně, včetně účinků skládkovaných odpadů a vývinu skládkového plynu v tělese skládky.
- Všechny činnosti v zařízení musí být prováděny v souladu s ustanoveními ve schválených provozních řádech.
- V areálu se smí pracovníci pohybovat pouze v souvislosti s výkonem svých pracovních úkolů.
- Mechanizmy v areálu se smí používat pouze pro práce uvedené v jejich provozních předpisech nebo v návodu na obsluhu, a po předchozí kontrole jejich stavu.

- Technologická a mechanická zařízení mohou obsluhovat pouze pracovníci k tomu určení a k účelům stanoveným výrobcem zařízení.
- Je zakázáno vstupovat a vystupovat z mechanismů za jejich chodu, přibližování se k mechanismům mimo zorné pole řidiče a opuštění mechanizačního prostředku bez jeho zajištění proti samovolnému pohybu.
- V nepřehledných nebo jinak nebezpečných místech je práce povolena pouze pod dozorem dalšího pracovníka.
- Nálezy zbraní, střeliva, výbušnin apod. v ukládaných odpadech je povinnost okamžitě hlásit příslušným bezpečnostním orgánům, místo nálezů po dobu, než dojde k vyřešení situace označit a zamezit přístupu dalších osob.
- Pracovníci v areálu jsou povinni používat pracovní oděvy a přidělené osobní ochranné pomůcky.

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

V popisu záměru bylo použito prognózování a výchozí předpoklady pro následující oblasti:

- množství navážených odpadů za rok – pro výpočet pravděpodobné životnosti navýšené skládky,
- návrh konstrukčních vrstev skládky – pro zajištění ochrany životního prostředí způsobem předepsaným českými státními normami – projekt vycházel z platné legislativy a respektuje předepsané prvky ochrany ŽP před nepříznivými vlivy provozu skládky v lokalitě.

Provoz rozšířené skládky bude schvalován v navazujícím procesu změny integrovaného povolení, kdy budou upřesněny požadavky na provoz skládky z hlediska ochrany životního prostředí a budou schváleny aktualizované provozní dokumenty zařízení.

D.6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

Při zpracování oznámení byly použity následující postupy:

- prostudování dostupných podkladů zpracovaných v rámci projektu,
- prostudování platných provozních řádů skládky a platného integrovaného povolení,
- prostudování všech podkladů zpracovaných pro lokalitu (průzkumy, monitoring, rozhodnutí správních orgánů),
- prostudování podkladů o přírodních podmínkách a mapových podkladů dostupných k danému území,
- použití informací z platného Územního plánu města Němčice nad Hanou a jeho chystané změny,
- terénní obhlídka lokality,
- osobní jednání s předkladatelem záměru.

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm přípravy projektů a znalostí stávajícího provozu areálu OH Němčice nad Hanou, který je povolen integrovaným povolením vydaným krajským úřadem. S ohledem na charakter záměru byly znalosti a podklady dostatečné ke zpracování oznámení. Při zpracování oznámení se nevyskytly nedostatky bránící objektivnímu vyhodnocení vlivů záměrů na jednotlivé složky životního prostředí a na zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předložený záměr je navržen v jedné variantně.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Součástí oznámení jsou mapové a jiné přílohy, jejichž seznam je uveden v kapitole H tohoto oznámení.

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především tyto materiály a informace:

1. Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21, Projektová dokumentace stavby, ENVIprojekt CZECH s r. o., 05/2026.
2. Inženýrsko-geologický průzkum a stability svahů, OH Němčice nad Hanou, ENVIprojekt CZECH s r. o., 04/2025.
3. Rozptylová studie č. E/7414/2026/RS, TESO – Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
4. Odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší č. E/7414/2026/OP, TESO – technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
5. Hluková studie č. E/7414/2026/HS, TESO – Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
6. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví, Skládka odpadu Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21, EMPLA AG spol. s r.o., 05/2026.
7. Územní plán města Němčice nad Hanou
8. Návrh provozního řádu Skládka odpadů Němčice nad Hanou, první fáze provozu (ukládání odpadu), CZM 00410, 02/2026.
9. Závěrečná zpráva monitoringu za rok 2025 – Němčice, Hradčany, Rapotín – monitoring skládek, AZ GEO, s.r.o., 01/2026.
10. Objemové měření – Skládka Němčice nad Hanou 15.12.2025, UAVONIC s.r.o., 12/2025.
11. Odečty skládka Němčice – zápis z kogenerační jednotky, MAEN s.r.o., 31.12.2025.
12. Integrované povolení č.j. KUOK/6220/04/OŽPZ/507 ze dne 25.4.2005 ve znění pozdějších změn.
13. Údaje o přírodních podmínkách (chráněná území, ÚSES, NATURA 2000) z webových stránek Národního geoportálu INSPIRE, www.geoportal.gov.cz, AOPK ČR – aplikace Mapomat.
14. Údaje o vodních zdrojích, hydrologie a hydrogeologie území z webových stránek HEIS – Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského (VÚV T.G.M.)
15. Czudek T., Geomorfologické členění ČSR. Studia Geographica 23. ČSAV, Brno, 1971
16. Quitt, E., Klimatické oblasti Československa – Studia Geographica, 16. Geograf. ústav ČSAV Brno, 1971.
17. Stanovisko odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje, orgánu ochrany přírody podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., č. j. KUOK 39760/2026 ze dne 20.3.2026.
18. ČSN řady 83 80 – skládkování odpadů.
19. Údaje provozovatele o provozu areálu OH Němčice nad Hanou.

F.2. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je rozšíření stávající Skládky odpadů Němčice nad Hanou umístěné ve stávajícím areálu OH Němčice nad Hanou. Záměr nemá variantní řešení umístění ani technologie. Provozovatelem a vlastníkem areálu OH Němčice nad Hanou je společnost Recovera Využití zdrojů a.s., IČ: 25638955, se sídlem: Radlická 364/152, 158 00 Praha 5. Provozovna Němčice nad Hanou se nachází na adrese: Novosady 616, 798 27 Němčice nad Hanou.

Provoz areálu je povolen integrovaným povolením vydaným Krajským úřadem Olomouckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství. Provoz je veden podle schválených provozních řádů zpracovaných podle požadavků zákona o odpadech a zákona o ochraně ovzduší. V následném řízení o změně integrovaného povolení bude provedena aktualizace těchto dokumentů.

Skládka odpadu Němčice nad Hanou je skládkou skupiny S-NO (nebezpečný odpad) a S-OO (ostatní odpad), celková stávající povolená kapacita skládky (před rozšířením) je 1 807 000 m³ uloženého odpadu. Záměrem je navýšení kapacity skládky o 445 876 m³, tj. celková kapacity skládky po plánovaném navýšení kapacity bude 2 252 876 m³ (bez rekultivačních vrstev) a kapacita skládky se navýší o 19,8 %. Maximální kóta rekultivované skládky byla navržena na 276,97 m n.m. (B.p.v.), rozšířená část bude nižší, maximálně 274,00 m n.m. (B.p.v.). Užitná plocha skládky se rozšíří o 22 700 m². V současné době se skládkuje do pole č. 19, nová část bude rozdělena na pole č. 20 a 21, výstavba bude probíhat ve dvou etapách, nejprve skládkové pole č. 20 a později skládkové pole č. 21. Návoz odpadu na skládku probíhá kontinuálně a nebude nijak přerušen, bude plynule pokračovat po výstavbě a kolaudaci nové části skládky. Zároveň naplněné části skládky budou postupně uzavírány a rekultivovány.

Skládka odpadu je určena pro odstraňování odpadů kategorie ostatní a nebezpečný odpad. Jedná se o skládku skupiny S-NO a S-OO. Dle přílohy č. 2 zákona o odpadech se jedná o činnost 8.2.0 - Odstraňování nebezpečných odpadů skládkováním a činnost 8.3.0 - Odstraňování ostatních odpadů skládkováním, způsob nakládání s odpady: D1a – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování) a D1b – Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky. V obou částech skládky jsou zřizovány samostatné sektory pro oddělené ukládání odpadů.

Hodnocené vlivy na životní prostředí a zdraví obyvatel jsou shodné s nynějším stavem v lokalitě. Nedochozí k navýšení intenzity dopravy, mimo krátké období výstavby nemá rozšíření skládky žádný vliv na navýšení emisí do ovzduší ani na hlukovou zátěž lokality a na příjezdových komunikacích. Vodní hospodářství bude provozováno i nadále jako doposud, tj. průsakové skládkové vody jsou akumulovány v nepropustné jímce a zpětně využívány ke zvlhčování ukládaných odpadů. Skládkový plyn, který vzniká v tělese skládky bude také z nových částí skládky spalován ve stávající kogenerační jednotce a využíván k výrobě elektrické energie. Monitoring případného ovlivnění okolního prostředí vlivem provozu skládky bude i nadále prováděn ve stávajícím rozsahu: monitoring kvality podzemních a povrchových vod, monitoring kvality a množství průsakových vod, složení a vývin skládkového plynu, sledování stability skládkového tělesa a jeho zaplněnost, monitoring nepropustnosti jímky průsakových vod a průběžné sledování plnění podmínek stanovených integrovaným povolením skládky.

H. PŘÍLOHY

1. Stanovisko odboru životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje, orgánu ochrany přírody podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., č. j. KUOK 39760/2026 ze dne 20.3.2026.
2. Inženýrsko-geologický průzkum a stability svahů, OH Němčice nad Hanou, ENVlprojekt CZECH s r. o., 04/2025.
3. Projektová dokumentace stavby, Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21, ENVlprojekt CZECH s r. o., 05/2026.
4. Rozptylová studie č. E/7414/2026/RS, TESO – Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
5. Odborný posudek podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší č. E/7414/2026/OP, TESO – technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
6. Hluková studie č. E/7414/2026/HS, TESO – Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o., 04/2026.
7. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví, Skládka odpadu Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21, EMPLA AG spol. s r.o., 05/2026.
8. Závěrečná zpráva monitoringu za rok 2025 – Němčice, Hradčany, Rapotín – monitoring skládek, AZ GEO, s.r.o., 01/2026.

9. Biologický průzkum lokality vyčleněné k rozšíření objektu Skládky odpadu Němčice nad Hanou, Doc. RNDr. Bohumír Lojkásek, 09/2025.
10. Dendrologický průzkum, lokalita Němčice nad Hanou, Mgr. Jiří Konečný, 10/2025.
11. Seznam odpadů, které je povoleno ukládat na Skládku Němčice nad Hanou.
12. Plná moc

I. ZKRATKY

Zkratka	Popis zkratky
AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BAT	nejlepší dostupné techniky (Best Available Techniques)
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku po 5 dnech
B.p.v.	Balt po vyrovnání (výškový systém)
BREF	Referenční dokumenty o nejlepších dostupných technikách (Document on best Available Techniques)
CBR	zkratka pro statickou zkoušku protržení geotextílie
CPT	statická penetrační zkouška
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSN	Česká státní norma
DPT	dynamická penetrační zkouška
HTÚ	hrubé terénní úpravy
HZS	Hasičský záchranný sbor
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLNS	chráněná ložiska nerostných surovin
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (International Agency for Research on Cancer)
IČZ	Identifikační číslo zařízení
IGP	inženýrskogeologický průzkum
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
k _f	koeficient filtrace
LNV	lehká nákladní vozidla
NATURA 2000	soustava chráněných území evropského významu
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
OH	odpadové hospodářství
PEHD	polyethylen
PM ₁₀ , PM _{2,5}	polévatý prach, částice menší než 10 (2,5) µm
PS	Proctorova stupnice
PVC	polyvinylchlorid
S-NO	skládky nebezpečného odpadu
S-OO	skládky ostatního odpadu
SO	stavební objekt
TNV	těžká nákladní vozidla
TZS	technologické zabezpečení skládky
ÚP	územní plán

Zkratka	Popis zkratky
US EPA	United States Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí ve Spojených státech)
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
WHO	Světová zdravotnická organizace (World Health Organization)
ZCHD	zvláště chráněné druhy (rostlin a živočichů)
ZPF	zemědělský půdní fond

Zpracovatel oznámení:

ENVlprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín

IČ: 03581853

RNDr. Oldřich Fišer, jednatel společnosti

Vypracovala: Ing. Alexandra Prejdová

tel.: 724 104 716

e-mail: prejdova@enviprojekt.cz

Datum zpracování oznámení: 05/2026

Podpis zpracovatele oznámení: