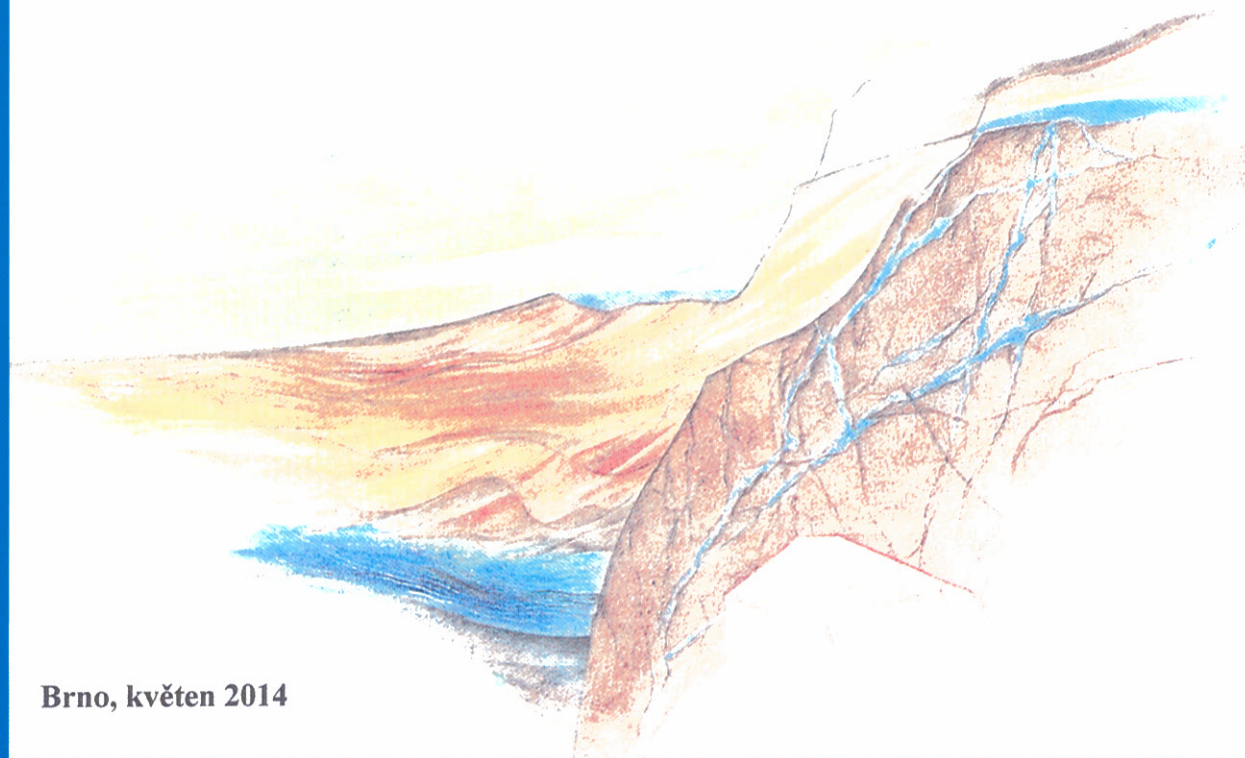


Šlapanice – ČOV skládky

**Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky
Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku**

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**



Brno, květen 2014

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **14 7219 Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru**
Objednatel: **MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice**
Evidenční číslo ČGS: **Neevidováno**

Šlapanice – ČOV skládky

**Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky
Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku**

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
v rozsahu podle přílohy č. 3 zákona**

Odpovědný řešitel: **Mgr. Romana Jurnečková**, držitel autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace
a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.j. 31271/5238/OPVŽP/02

Prověřil: **Ing. Pavel Benkovič**, oborový manažer

Schválil: **RNDr. Lubomír Klímeck**, MBA, výrobní ředitel




RNDr. Lubomír Procházka

ředitel společnosti

Brno, květen 2014

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

- Výtisk č. 1 – 3: KÚ JmK
 4: MěÚ Šlapanice
 5: Archiv map a závěrečných zpráv GEOtest, a.s.
 6: Archiv map a závěrečných zpráv zpracovatelského střediska

OBSAH

ÚVOD	1
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI	2
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	2
B.I Základní údaje	2
B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru	3
B.I.3 Umístění záměru	3
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	4
B.I.5 Zdůvodnění potřeby a umístění záměru včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	5
B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	9
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	10
B. II. Údaje o vstupech	11
B.II.1 Půda	11
B.II.2 Voda	13
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
B.III Údaje o výstupech	15
B.III.1 Ovzduší	15
B.III.2 Odpadní vody	16
B.III.3 Odpady	16
B III.4 Ostatní	18
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	20
C. 1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	20
C. 2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	22
C.2.1 Ovzduší a klima	22
C.2.2 Voda	22
C.2.3 Půda	25
C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje	25

C.2.5 Fauna a flóra,	27
C.2.6 Ekosystémy	28
C.2.7 Krajina	29
C.2.8 Obyvatelstvo.....	29
C.2.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	29
ČÁST D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.....	30
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	30
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	30
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	31
D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky...31	
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	31
D.1.5. Vlivy na půdu	31
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	32
D.1.7. Fauna, flóra a ekosystémy	32
D.1.8. Krajina.....	32
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	32
D.1.10. Vlivy v důsledku vzniku odpadů	32
D.1.11. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	32
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	32
D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahující státní hranice.....	33
D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	33
D. 5.Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	35
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	35
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	35
1. Mapová a jiná dokumentace.....	35
2. Další podstatné informace oznamovatele.....	35
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU36	
ČÁST H PŘÍLOHY	37

Přehled symbolů a zkratk použitých v dokumentaci EIA

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

ÚVOD

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je „**Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku**“.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujícího bodu:

kategorie: II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)

bod: 10.4

název: Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

sloupec: B

Oznámení je zhotoveno firmou GEOtest, a. s., která zařadila tuto zakázku do svého pracovního programu pod číslem 14 7219 a názvem **Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru**. Jejím řešením byla pověřena Mgr. Romana Jurnečková, držitelka autorizace MŽP ČR ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č. j. 31271/5238/OPVŽP/02, prodloužené dne 27. 06. 2012 pod č.j. 42163/ENV/12.

Záměrem posuzovaným v režimu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) je intenzifikace ČOV na skládce ve Šlapanicích, jejíž součástí je nádrž o objemu 5 m³ na 70% kyselinu sírovou.

Předkládaný záměr má charakter intenzifikace stávající technologie čistírny průsakových vod vybudováním doplňující technologie vedle stávajícího objektu ČOV, kde bude rovněž umístěna výše citovaná nádrž.

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

Dotčeným územím se ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, rozumí území „jehož životní prostředí a obyvatelstvo by mohly být závažně ovlivněno provedením záměru“. S ohledem na charakter záměru se jedná o areál skládky a jejího nejbližšího okolí. Dotčené území je součástí k. ú. Šlapanice.

Záměr je v souladu s územním plánem města Šlapanice (viz příloha č. 4).

Příslušným úřadem je u posuzovaného záměru Krajský úřad Jihomoravského kraje.

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. **Obchodní firma:** Město Šlapanice
2. **IČ:** 00282651
3. **Sídlo:** Masarykovo náměstí 100/7 664 51 Šlapanice
4. **Oprávněný zástupce oznamovatele:**
Doc. RNDr. Svatopluk Novák, CSc., místostarosta

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I Základní údaje

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

„Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku“.

Záměr lze dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) zařadit do následujícího bodu:

kategorie:	II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
bod:	10.4
název:	Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.
sloupec:	B

Dle §4 odst. 1 písm. c) citovaného zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu kategorie II. a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a); tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o intenzifikaci stávající technologie čistírny průsakových vod vybudováním doplňující technologie vedle stávajícího objektu ČOV, jejíž součástí je nádrž o objemu 5 m³ na 70% kyselinu sírovou.

Nová technologie intenzifikace ČOV sestávající ze stripovací kolony, absorpční kolony, venkovní nádrže na kyselinu sírovou a zatepleného kontejneru – nového objektu instalace periférií nové technologie je umístěna na železobetonové desce o rozměrech 7,5 × 4,2 × 0,3 m vybudované v bezprostřední blízkosti stávajícího objektu ČOV.

Stripovací a absorpční kolony jsou ve venkovním provedení, tzn., že jsou zateplené izolací o tloušťce 80 mm a obsluhovány ze společné nerezové plošiny. Také vzduchotechnické potrubí DN 225 je tepelně izolováno vatou. Nádrž na kyselinu sírovou o objemu 5 m³ je dvouplášťová, zastřešená a vyrobená z PE s UV stabilizací (venkovním provedení). Zateplený kontejner venkovních rozměrů 2 991 × 2 438 × 2 591 mm, vnitřních rozměrů 2 765 × 2 210 × 2 300 mm, vyrobený z oceli S 235JRG1, zaizolovaný minerální vlnou tloušťky 60 mm, s dvoukřídlými vraty a vrchním lakem: 60 μm 2K-Polyuretan, RAL 9007 (odstín šedé identický s odstínem pláště stávajícího objektu ČOV). V obvodovém plášti kontejneru jsou realizovány prostupy propojení vzduchotechniky s kolonami a se stávajícím objektem ČOV. Vnitřní prostor kontejneru je uměle osvětlen, temperován el. přímotopem a uměle ventilován el. ventilátorem. Kontejner je bez oken. Kolony jsou obsluhovány z nerezové obslužné lávky.

Hydraulická kapacita ČOV zůstává dle původního projektu tj. 1 m³/hod.

B.I.3 Umístění záměru

Po administrativně správní stránce přísluší zájmové území do následujících správních jednotek:

Kraj Tabulka č. B.I.3-1

kód kraje	název kraje	kód NUTS II	název NUTS II
CZ064	Jihomoravský kraj	CZ06	Jihovýchod

Obec s rozšířenou působností Tabulka č. B.I.3-2

kód ORP	název ORP	název kraje	kód kraje
6216	Šlapanice	Jihomoravský	CZ064

Obec s pověřeným obecním úřadem Tabulka č. B.I.3-3

kód POU	název POU	kód ORP	název ORP	název kraje
62161	Šlapanice	6216	Šlapanice	Jihomoravský

Obec Tabulka č. B.I.3-4

kód obce	název obce	název ORP	název POU	název kraje
583952	Šlapanice	Šlapanice	Šlapanice	Jihomoravský

Katastrální území Tabulka č. B.I.3-5

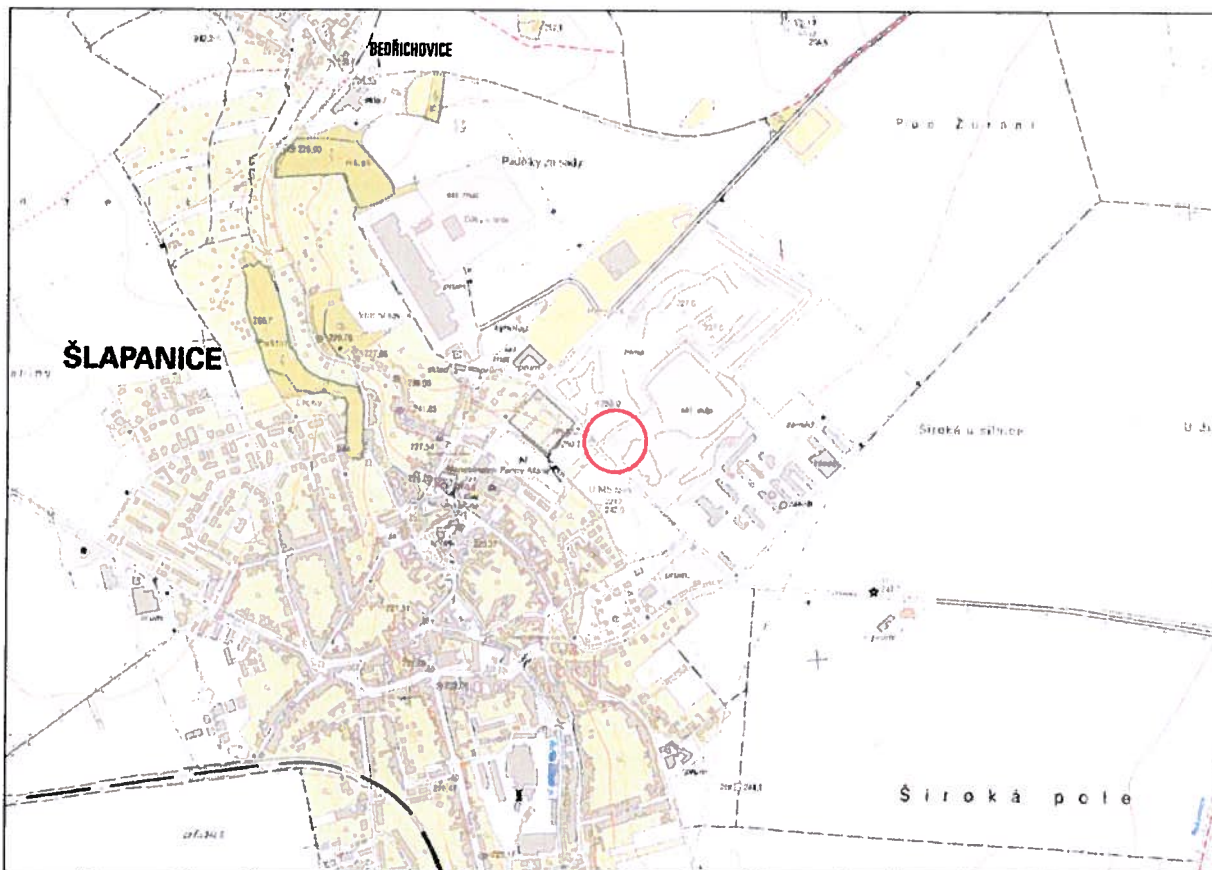
kód KÚ	název KÚ	kód obce	název obce	název kraje
762 792	Šlapanice u Brna	583 952	Šlapanice	Jihomoravský

Samotný záměr – intenzifikace čistírny průsakových (odpadních) vod (dále ČOV) je umístěn do prostoru skládky průmyslového odpadu, na severovýchodním okraji města Šlapanice, v lokalitě „U Hřbitova“, mimo souvisle zastavěnou část města. Nejbližší obytná zástavba se nachází jižním a jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 350 m. V sousedním prostoru se nachází dále areál zemědělského družstva (Bonagro, a.s.) a cihelna Šlapanice (TONDACH Česká republika, spol. s r.o., závod Šlapanice), do jejíhož vytěženého hliníku je skládka zasazena. Příjezd na pozemky je po veřejných komunikacích mimo centrum města Šlapanice (po Hřbitovní nebo Jiříkovské ulici) a poté po příjezdové komunikaci ke skládce.

Nová technologie bude součástí stávající ČOV (viz obr. č. 2).

Situace lokality

Obr. č. 1



Zdroj: ČUZK, list 24-43 Šlapanice

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

Předkládaný záměr má charakter intenzifikace stávající technologie čistírny průsakových vod vybudováním doplňující technologie vedle stávajícího objektu ČOV, jejíž součástí je nádrž o objemu 5 m³ na 70% kyselinu sírovou.

Stávající technologie ČOV pro čištění odpadních skládkových vod je z důvodu zvýšené koncentrace amoniaku (ukazatel N-NH₄⁺) v čištěné odpadní vodě rozšířena o novou stripovací kolonu, nový ohřev a chlazení odpadní vody, novou absorpční kolonu – zařízení pro záchyt amoniaku z odpadního vzduchu vznikajícího při čištění odpadních vod a novou zásobní nádrž kyseliny sírové o objemu 5 m³. Nová technologie je umístěna v bezprostřední blízkosti stávajícího objektu ČOV na železobetonové desce, pouze ohřev a chlazení OV bude probíhat ve stávající akumulaci nádrži, která bude osazena novými výměníky. Účelem intenzifikace je zajištění odtokové koncentrace amoniakálního dusíku (N-NH₄⁺) na odtoku ČOV na úrovni max. 100 mg/l a zbavení odpadní vzdušiny, vycházející ze stripovací kolony amoniaku.

Technologie má uzavřený okruh čištění vzdušiny vystupující ze stripovací kolony, tzn. je bez vypouštění odpadní vzdušiny s amoniakem vně objektu ČOV.

Absorpční kolona funguje na principu zachytu amoniaku obsaženého v odpadní vzdušině, odcházejícího ze stripovacích věží, chemisorpcí do 70% kyseliny sírové. Součástí technologie absorpční věže je odlučovač kapek pro zachyt kyseliny sírové, unášené vzdušinou z ní vystupující, a recirkulační čerpadlo kyseliny. Z důvodu instalace absorpční věže, která pracuje se 70% kyselinou sírovou, dojde k rozšíření stávajícího chemického hospodářství o novou zásobní nádrž kyseliny o objemu 5 m³ a zásobní IBC kontejner produktu chemisorpce amoniaku – síranu amonného (NH₄)₂SO₄. Stripovací věž je propojena s absorpční věží uzavřeným vzduchotechnickým okruhem DN 225, který zajišťuje čištění odpadní vzdušiny bez vypouštění odpadní vzdušiny s amoniakem vně objektu ČOV.

Další záměry v dané lokalitě jsou:

- rekultivace řízené skládky Šlapanice – 9. a 10. etapa,
- terénní úpravy na sousedních pozemcích vlastního areálu skládky, jejichž cílem je začlenění rekultivované skládky do okolní krajiny.

Záměr intenzifikace ČOV nebude mít vliv (nedojde ke kumulaci vlivů) na výše uvedené záměry v dané lokalitě.

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

Město Šlapanice je 100 % vlastníkem společnosti SATESO s.r.o., která je provozovatelem skládky průmyslových a nebezpečných odpadů, ležící na území obce Šlapanice. K provozu tohoto zařízení bylo vydáno integrované povolení (č.j.: 10819/2003 OŽPZ/Vr/7 ze dne 19. 12. 2003), později aktualizované změnami č. 1 až 4.

Průsakové vody ze skládky jsou sváděny do jímky, která má dno v nejnižší úrovni skládky a je spojena s povrchem terénu studnou, osazenou betonovými skružemi o průměru 100 cm. Ve studni je trvale umístěno ponorné čerpadlo a ve výtlačném potrubí je umístěno měřidlo objemu vyčerpané vody. Čerpaná voda byla původně určena ke kropení povrchu skládky proti prašnosti a k likvidaci odparem, případně k jiným technologickým účelům při ukládání odpadu. V důsledku navýšení kapacity skládky došlo k navýšení objemu skládkových vod. Tím vznikl problém, jak zneškodňovat nadbilanční skládkové vody.

Změna č. 3 integrovaného povolení proto ukládá povinnost nakládat s průsakovými vodami následujícím způsobem:

- Po vybudování technologického celku čištění odpadních vod budou přečištěné průsakové vody odváděny do splaškové kanalizace. Tímto způsobem bude dosaženo postupného snížení hladiny vody ve skládce, tak aby nejpozději do konce r. 2012 bylo dosaženo požadované hladiny vody ve skládce na úrovni 231 m. n. m.

V roce 2012 byla vybudována stávající ČOV skládky průmyslových odpadů, která však v současné době neumožňuje provoz, který by splňoval emisní limity pro vypouštění:

- amoniaku do kanalizace (50 mg/l N-NH₄⁺), dle kanalizačního řádu Vodárenské akciové společnosti, a.s.,
- amoniaku do ovzduší (50 mg/m³), stanovené v příloze č. 9 Vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Stávající ČOV byla projektována na vstupní koncentrace cca 200 mg amoniaku/l, které s rezervou odpovídaly tehdejší běžným koncentracím amoniaku v průsakových vodách skládky. V důsledku dřívější změny skladby odpadu (od roku 1999 skládka nebezpečných odpadů), ukládaného na skládku, došlo postupně k několikanásobnému nárůstu koncentrace amoniaku v průsakových vodách skládky až na hodnotu cca 1 000 mg/l. Pro tak vysoké koncentrace amoniaku není stávající ČOV dostatečně účinná.

V minulosti docházelo k emisím dráždivého amoniaku v takové míře, že občané města Šlapanice podali dne 20. 9. 2012 stížnost na městský úřad, ve které žádali „eliminaci tohoto jevu“.

Stávající ČOV nemohla být uvedena do provozu, protože by neplnila emisní limity pro kanalizaci ani ovzduší, stanovené v integrovaném povolení.

Navrhovaný záměr předpokládá realizaci dvou stupňů intenzifikace:

1. intenzifikaci stávající technologie čistírny průsakových vod skládky,
2. instalaci filtračního zařízení vzdušného amoniaku.

Variantní řešení záměru

V principu přichází v úvahu dvě možné varianty řešení:

- **Nulová varianta** – případ, kdy by nedošlo ke snížení emisí na požadované hodnoty v důsledku neprovedení žádných nápravných opatření. To by mělo za následek zákaz provozu zařízení k nakládání s odpady dle platné legislativy (zákon 185/2001 Sb. o odpadech, zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší).
- **Minimální varianta** – případ, kdy by k nápravným opatřením za účelem minimalizace emisí amoniaku bylo použito intenzifikovaných technologií udržitelným způsobem.

Z výše uvedeného vyplývá, že nulová varianta nepřichází v úvahu s ohledem na záměr zadavatele zachovat provoz skládky i nadále.

Nutnost aplikace minimální varianty ve zvoleném technickém provedení vychází zejména z následujících skutečností:

1. emise amoniaku do ovzduší prakticky eliminuje,
2. odpady vznikající z technologie mohou být z části materiálově využitelné,
3. způsob řešení je efektivní bez potřeby dalších externích materiálových toků.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Stávající ČOV

Odpadní (skládková) voda (dále pouze OV) je kontinuálně čerpána ze studny ST1 prostřednictvím stávajícího čerpadla do první komory akumulární nádrže o objemu cca 12 m³. Jedná se o plastovou nádrž, která je staticky zajištěna, a to ve dvouplášťovém provedení. Množství OV je škrceno ručně ovládanou armaturou na základě hodnoty aktuálního průtoku snímaného magnetickým indukčním průtokoměrem. Čerpadlo je řízeno od výšky hladiny v první komoře akumulární nádrže, snímané stávajícím tenzometrem. V této nádrži dochází k akumulaci vody a její egalizaci (srovnání kvality). Současně zde dochází ke stabilizaci – úpravě pH průsakové vody. Úprava pH je nutná z důvodů odstranění amoniakálního dusíku (tzv. chemická nitrifikace).

V nátokové části akumulární nádrže je nainstalován nerezový koš s průlinou cca 1 cm, kde dochází k zachycení nerozpuštěných látek, obsažených v odpadní vodě, které by mohly poškodit stroje a zařízení ČOV. Nerezový koš je čištěn manuálně.

Trubkový směšovač a regulační nátok odpadní vody

Následně po akumulaci jsou odpadní vody čerpány do trubkového směšovače.

Na potrubní trase mezi akumulární nádrží a trubkovým směšovačem je nainstalován indukční průtokoměr a regulační klapka. Pomocí těchto zařízení je regulován dle požadavku Vodárenské akciové společnosti, a.s. divize Brno nátok na sedimentační reaktor resp. předřazený trubkový směšovač, resp. i odtok předčištěné vody do kanalizace.

Sedimentační reaktor

Po průtoku trubkovým směšovačem je odpadní voda dále vedena do sedimentačního reaktoru, ve kterém dojde ke gravitačnímu odseparování vzniklého kalu – vysrážené znečišťující látky. Obsah reaktoru je míchán pomocí pádlového pomalutáčkového míchadla.

Vzniklý chemický kal, který se usadí na dně reaktoru, je pravidelně manuálně přepouštěn do kalové nádrže.

Chemické hospodářství

Proces chemické úpravy odpadní vody dávkováním provozních chemikálií do odpadní vody probíhá v akumulární jímce a v trubkovém směšovači.

Jedná se o úpravu pH odpadních vod dávkováním 50% NaOH do akumulární jímky a o neutralizaci odpadních vod dávkováním roztoku 70% H₂SO₄ do trubkového směšovače, srážení kovů obsažených v odpadní vodě dávkováním srážedla těžkých kovů do trubkového směšovače, koagulaci odpadních vod dávkováním koagulantu do trubkového směšovače a flokulaci odpadních vod dávkováním vodného roztoku polymerního flokulantu do trubkového směšovače.

- **50% NaOH, 70% H₂SO₄ a srážedlo těžkých kovů** – jsou dávkovány prostřednictvím čerpadla s plynule měnitelným výkonem s frekvenčním měničem. Roztoky jsou skladovány v plastových kontejnerech (v originálním obalu) o objemu 1 m³ umístěných na záchytné vaně.
- **Koagulant** (roztok polyaluminiumhydroxichloridu) – je dávkován prostřednictvím čerpadla s plynule měnitelným výkonem s frekvenčním měničem. Roztok je skladován v plastovém kontejneru o objemu 1 m³ umístěném na záchytné vaně.

- **Flokulant** (látka podporující shlukování nečistot – tvorbu vloček) – je dávkován jako vodou ředěný roztok flokulantu prostřednictvím čerpadla s plynule měnitelným výkonem s frekvenčním měničem. Roztok flokulantu je připravován z koncentráту flokulantu a pitné vody ve stanici přípravy o objemu cca 1,5 m³, jejíž obsah je míchán tlakovým vzduchem. Koncentrát je skladován v originálním 200 l sudu.

Celé chemické hospodářství je umístěno na plastové záchytné vaně, kde jsou zachycovány případné úkapy.

Trubkový směšovač je vybaven 2 ks rychlomísičů, které slouží k intenzivnímu promíchání dávkovaných chemikálií s odpadní vodou a pH sondou jako řídicím prvkem pro dávkování neutralizantu a koagulantu.

Vyčištěná voda gravitačně odtéká přepadem umístěným v úrovni hladiny po obvodu reaktoru do odtoku z ČOV.

Kalové hospodářství

Vysrážené znečišťující látky ve formě kalu jsou shromažďovány v kalové nádrži a následně likvidovány na skládce.

Intenzifikovaná ČOV

Z první komory akumulární nádrže je ohřátá OV čerpána dvojicí stávajících čerpadel do nové venkovní stripovací kolony. Po průtoku stripovací kolonou je OV akumulována ve spodní nádrži (patě) kolony, odtud je čerpána novým vzduchomembránovým čerpadlem do druhé chladicí komory akumulární nádrže. Z druhé komory akumulární nádrže je OV čerpána dvojicí stávajících čerpadel na stávající trubkový směšovač resp. na stávající chemické čištění OV. Stripovací kolona je pro zvýšení její účinnosti vybavena interní recirkulací prostřednictvím vzduchomembránového čerpadla, čerpajícího OV z paty kolony do její horní části. Výkon čerpadla je regulován manuálně pomocí jehlového ventilu na přívodu tlakového vzduchu a je spouštěno s chodem stripovací věže prostřednictvím elektromagnetického ventilu. Obě vzduchomembránová čerpadla stripovací kolony jsou umístěna v novém kontejneru na nerezovém rámu. Spodní nádrž – pata stripovací kolony, je rovněž umístěna v kontejneru.

Zvýšení pH OV dávkováním 50% NaOH před čerpáním na stripovací věž je prováděno stávajícím způsobem, tzn. 50% NaOH je dávkován stávajícím dávkovacím čerpadlem na základě pH OV měřeného pH sondou do první komory akumulární nádrže.

Na vzduchotechnickém potrubí výstupu ze stripovací kolony je instalován nový cirkulační ventilátor, který nasává odpadní vzdušinu ze stripovací kolony a vhání ji do absorpční kolony, kde dochází k odstranění amoniaku chemisorpcí do 70% kyseliny sírové.

Kyselina je v rámci kolony recirkulována vzduchomembránovým čerpadlem ze spodní nádrže – paty kolony do její horní části. Po vyčerpání kapacity kyseliny přeměnou na síran amonný je obsah spodní nádrže – paty kolony přečerpán recirkulačním vzduchomembránovým čerpadlem do zásobního IBC kontejneru o objemu 1 m³ manuálním otevřením kohoutu na potrubí výtlaku tohoto čerpadla. Následně je kolona nově napuštěna kyselinou z nové zásobní nádrže kyseliny sírové o objemu 5 m³ pomocí nového vzduchomembránového čerpadla.

Ventilátor i obě vzduchomembránová čerpadla absorpční kolony jsou umístěna v novém kontejneru na nerezovém rámu. Zásobní nádrž kyseliny sírové o objemu 5 m³ je ve venkovním provedení a stojí na železobetonové desce v bezprostřední blízkosti nových kolon. Spodní nádrž – pata absorpční kolony je rovněž umístěna v kontejneru.

Roztok síranu amonného, vznikající v absorpční koloně, je skladován v IBC kontejneru o objemu 1 m³, umístěném na záchytné vaně stávajícího objektu ČOV. Po naplnění je kontejner odvážen a likvidován mimo ČOV. Venkovní zásobní nádrž kyseliny a spodní nádrž – paty kolony jsou vybaveny stavoznaky pro vizuální kontrolu hladin. Kontrola vyčerpání kapacity kyseliny sírové je prováděna obsluhou měřením hustoty ve vzorku roztoku, odebraného z absorpční kolony.

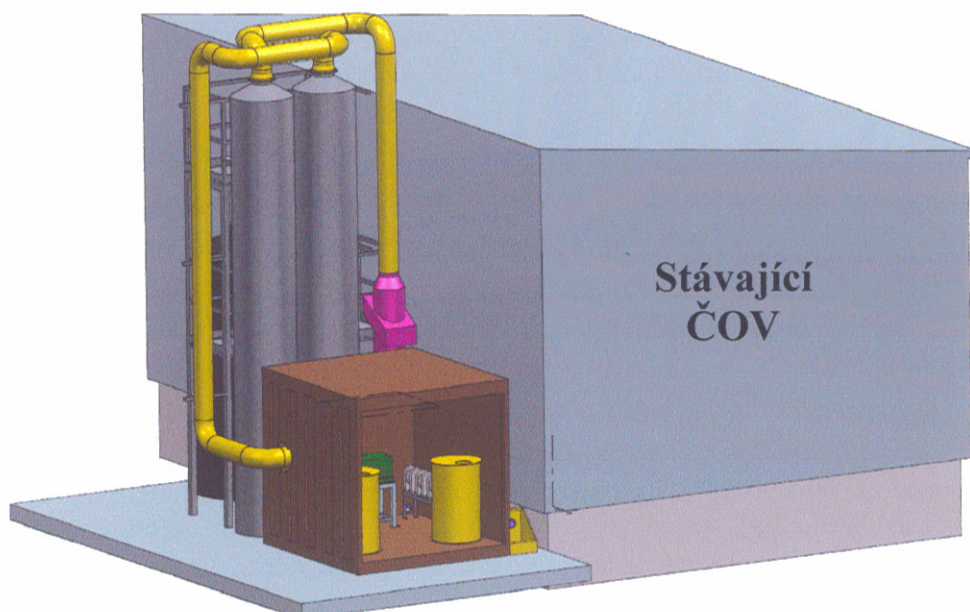
Vzdušina, zbavená amoniaku, je přes odlučovač kapek vháněna zpět do stripovací kolony. Zachycená kyselina je gravitačně svedena do potrubního propoje absorpční kolony a její paty. Celý okruh vzdušiny je uzavřen a proces stripování a chemisorpce se opakuje.

Kyselina sírová pro potřeby stávajícího chemického čištění (trubkového směšovače) je nově čerpána stávajícím čerpadlem z nové zásobní nádrže o objemu 5 m³ sloužící pro potřeby absorpční kolony.

OV je v první komoře akumulární nádrže ohřívána na 50°C a v druhé komoře akumulární nádrže chlazená na 30°C prostřednictvím cirkulačního okruhu s pitnou vodou, sestávajícího z trubkového výměníku, instalovaného v první komoře akumulární nádrže (ohřev OV na nátoku do stripovací věže), trubkového výměníku, instalovaného v druhé komoře akumulární nádrže (chlazení OV na odtoku ze stripovací věže), průtokového ohřivače, vybaveného 2 topnými tělesy (každé o výkonu 3 kW), vícerychlostního oběhového čerpadla, expanzní nádoby a odporových teploměrů. Celý proces ohřevu a chlazení se spouští při spuštění čerpání OV ze studny na ČOV a je regulován na základě teploty OV v první komoře akumulární nádrže, měřené odporovým teploměrem.

Vizualizace stávající a intenzifikované části ČOV (Matějček, Gál 2014)

Obr. č. 2



**Filtrační zařízení
vzdušného amoniaku**

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

Termín zahájení realizace záměru: září 2014
Termín zpuštění do zkušebního provozu: prosinec 2014

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

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

Obec: Město Šlapanice
Masarykovo náměstí 100/7
664 51 Šlapanice

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

Územní rozhodnutí, stavební povolení

Příslušný správní úřad

MěÚ Šlapanice, SÚ, Opuštěná 2, Brno

B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Zábor půdy

Intenzifikací ČOV budou dotčeny parcely v k. ú. Šlapanice u Brna, uvedené v následující tabulce č. B.II.1-1. Situace dotčených i sousedních pozemků je patrná z obr. č. 3.

Dotčené i sousední pozemky

Tabulka č. B.II.1-1

parcelní číslo	druh pozemku	způsob využití	způsob ochrany nemovitosti	seznam BPEJ	výměra [m ²]	vlastník pozemku
3114/146	ostatní plocha	jiná plocha	žádné	nemá	1080	Město Šlapanice
Sousední pozemky						
3114/51	ostatní plocha	jiná plocha	žádné	nemá	1525	Město Šlapanice
3114/53	ostatní plocha	jiná plocha	žádné	nemá	3928	Město Šlapanice
3114/145	ostatní plocha	jiná plocha	žádné	nemá	860	Město Šlapanice
3114/147	ostatní plocha	jiná plocha	žádné	nemá	754	TONDACH Česká republika s.r.o.
6318	ostatní plocha	ostatní komunikace	žádné	nemá	5010	Město Šlapanice

Situace dotčených pozemků

Obr. č. 3



Dotčené parcely jsou vedeny jako „ostatní plocha“ se způsobem využití „jiná plocha“, respektive „ostatní komunikace“. Parcely nemají žádný způsob ochrany nemovitosti a nemají evidované BPEJ.

Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky chráněné orgánem zemědělského půdního fondu dle Zákona 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

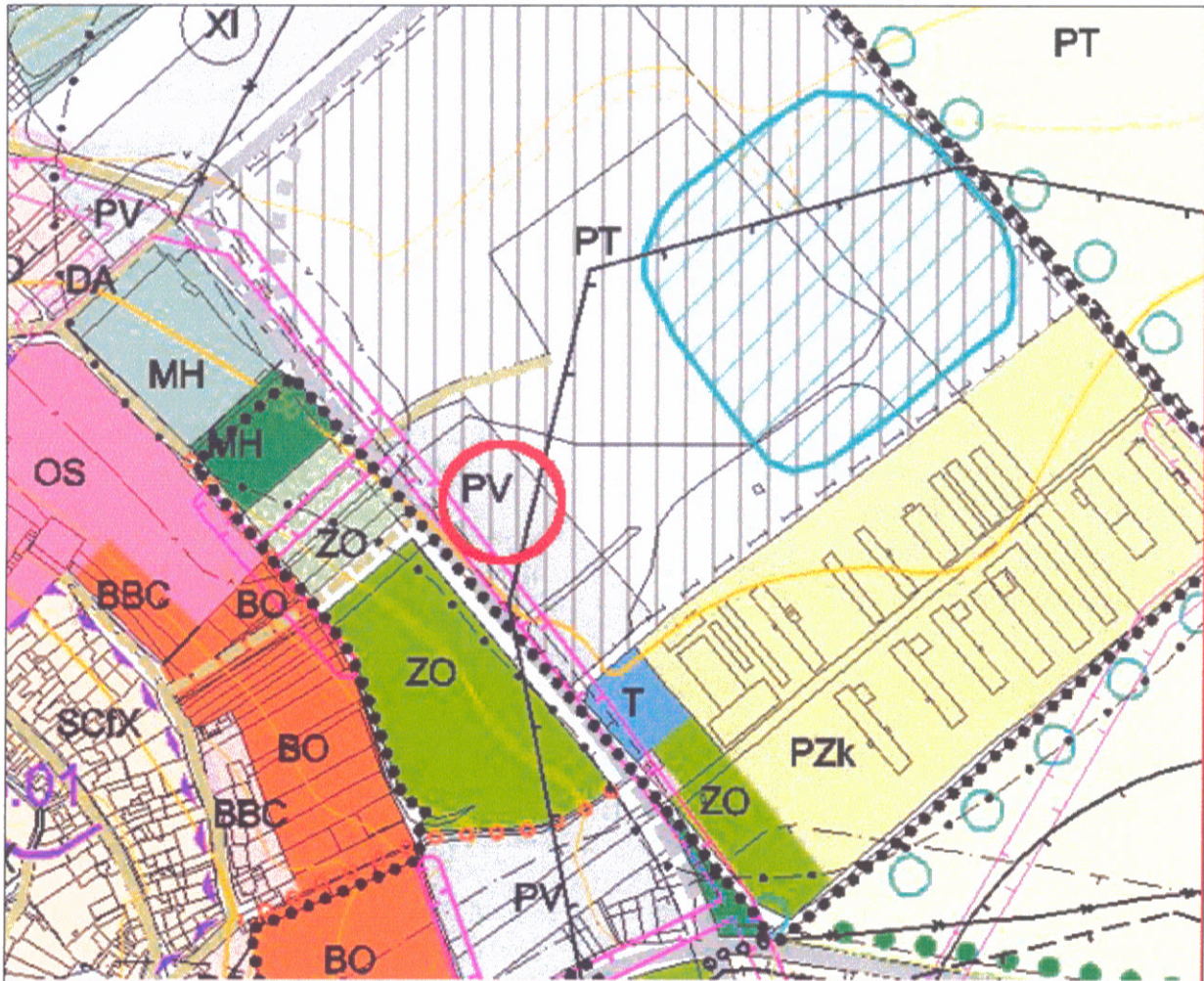
Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo zájmy chráněné orgánem státní správy lesů dle Zákona 289/1995 Sb. o lesích (v platném znění).

Podle Územního plánu sídelního celku Šlapanice je plocha, na níž se nachází ČOV, zařazena do kategorie PV – plochy pro výrobu a drobné podnikání a do kategorie PT - plocha pro technickou vybavenost. Výřez platného Územního plánu města Šlapanice s vysvětlivkami je na obr. č. 4.

Záměr intenzifikace ČOV je v souladu s územním plánem (viz příloha č. 4).

Výřez z mapy Územního plánu sídelního útvaru Šlapanice s vysvětlivkami

Obr. č. 4



Zdroj: internetová stránka www2.slapanice.cz

Vysvětlivky:

BBC	BBC	plochy čistého bydlení v bytových domech
BO	BO	plochy obecného bydlení v rodinných domech
OS		plochy občanského vybavení-školství
PV	PV	plochy pro drobnou výrobu
PZ	PZ	plochy pro zemědělskou výrobu
T	T	plochy pro technickou vybavenost



plocha těžby



plocha hřbitova



zeleň ochranná

B.II.2 Voda

Pitná voda

Výstavba

Jelikož se jedná pouze o intenzifikaci stávající technologie ČOV vybudováním doplňující technologie vedle stávající ČOV, bude výstavba bez velkých nároků na spotřebu vody. Převážný objem prací představuje zvýšení části střechy a montáž technologického zařízení.

Pro stavební práce bude umožněn odběr vody z místního vodovodu v ČOV. Potřeba vody ve fázi výstavby bude záviset na použité technologii výstavby.

Dále vznikne potřeba vody pro sociální účely pracovníků. Množství odebírané vody bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě a rychlosti stavebních prací. Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu pitné vody na ČOV a nebude představovat množství významné z hlediska vlivu na životní prostředí.

Provoz

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno stávající přípojkou vody. Pitná voda bude používána pro sociální potřeby zaměstnanců ČOV a pro přípravu vodného roztoku flokulantu ve stanici přípravy a pro údržbu strojů a zařízení.

Předpokládaná spotřeba pro přípravu roztoku	100 l/den
Předpokládaná spotřeba pro údržbu	50 l/den
Cekem	150 l/den

Podzemní nebo povrchové zdroje vody nebudou využívány.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Suroviny

Výstavba

Jelikož se jedná pouze o intenzifikaci stávající technologie ČOV vybudováním doplňující technologie vedle stávající ČOV, bude výstavba bez velkých nároků na stavební suroviny.

Provoz

Potřeba provozních hmot a médií pro intenzifikaci ČOV

- 50% hydroxid sodný NaOH

Při úpravu pH odpadní vody je dávkován do stripovací věže 50% NaOH. Roztok je dovážen a skladován v transportním IBC kontejneru o objemu 1 m³ umístěném na podlahové záchytné vaně, společně i pro ostatní zásobní nádrže chemikálií. Kontejner je měněn prostřednictvím vysokozdvizného vozíku a paletovacího vozíku.

Předpokládaná spotřeba 50% NaOH:	2 l/m ³ odpadní vody 48 l/den 72 kg/den
Předpokládaná četnost výměny 1 m ³ kontejneru:	1 × za 21 provozních dnů

- **Kyselina sírová 70% H₂SO₄ – pro úpravu pH OV a pro absorpční kolonu**

Při neutralizaci odpadní vody po průtoku stripovací věží (úpravě pH odpadní vody) je dávkován do trubkového směšovače 70% roztok H₂SO₄. Roztok je dovážen cisternou a skladován v nové PP dvouplášťové nádrži o objemu 5 m³ umístěné v provozním objektu. Nádrž slouží pro uskladnění H₂SO₄ jak pro potřeby absorpční kolony, tak pro potřeby úpravy pH odpadní vody.

Předpokládaná spotřeba 70% H ₂ SO ₄ :	3,5 l/ m ³ odpadní vody
	84 l/den
	118 kg/den

Předpokládaná četnost plnění nádrže:	1 × za 30 provozních dnů
--------------------------------------	--------------------------

Zásobník absorpční věže může obsahovat 0,5 m³ 70% H₂SO₄ a postačí zachycovat amoniak po dobu cca 7 dní.

- **Potřeba tlakového vzduchu**

Zdrojem tlakového vzduchu je stávající kompresor. Tlakový vzduch bude využíván k chodu nových vzduchomembránových čerpadel (recirkulační čerpadlo absorpční kolony, čerpadlo odpadní vody z absorpční kolony, recirkulační čerpadlo kyseliny sírové a čerpadlo plnění kyselinou sírovou). Čerpadla jsou stejného typu a mají stejnou spotřebu tlakového vzduchu a pracují v souběhu.

V případě lisování chemického kalu bude po dobu chodu lisu pracovat v souběhu ještě jedno vzduchomembránové čerpadlo.

Potřeba tlakového vzduchu pro chod 1 ks čerpadla:	0,1 m ³ /min (při 0,5 bar)
	6,0 m ³ /hod (při 0,5 bar)
	7 l/min (při 7 bar)
	0,42 m ³ /hod (při 7 bar)

Potřeba tlakového vzduchu při souběhu 3 ks čerpadel:	0,3 m ³ /min (při 0,5 bar)
	21 l/min (při 7 bar)

Výkon kompresoru:	0,6 m ³ /min (při 0,5 bar)
-------------------	---------------------------------------

Potřeba provozních hmot a médií pro stávající ČOV

- **Srážedlo těžkých kovů (obchodní název VTA 1094 SF)**

Pro vysrážení kovů, obsažených v odpadní vodě, je dávkován roztok srážedla těžkých kovů. Roztok je dovážen a skladován v 200 l plastovém sudu, umístěném na podlahové záchytné vaně. Manipulace s ním je realizována pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jiné adekvátní techniky.

Předpokládaná spotřeba srážedla:	0,08 l/m ³ odpadní vody
	2 l/den (24 m ³ odpadní vody)

Předpokládaná četnost výměny 200 l sudu:	1 × za 100 dnů
--	----------------

- **Koagulant (obchodní název VTA 24)**

Pro vysrážení znečištění (koagulaci) z odpadní vody je dávkován roztok koagulantu. Roztok je dovážen a skladován v 200 l plastovém sudu, umístěném na podlahové záchytné vaně. Manipulace s ním je realizována pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jiné adekvátní techniky.

Předpokládaná spotřeba koagulantu:	0,08 l/m ³ odpadní vody 2 l/den (24 m ³ odpadní vody)
Předpokládaná četnost výměny 200 l sudu:	1 × za 100 dnů

- **Flokulant – emulze (obchodní název VTA EA 20)**

Pro podporu tvorby shluků (flokulí) vysráženého znečištění srážením kovů a koagulací z odpadní vody je dávkován vodný roztok organického flokulantu. Flokulant je dovážěn a skladován ve formě emulze, která je dovážena a skladována v 25 l plastových kanystrech, umístěných na podlahové záchytné vaně. Manipulace s ním je realizována pomocí adekvátní techniky. Vodný roztok je manuálně připravován z emulze a pitné vody ve stanici přípravy roztoku flokulantu o užitném objemu 0,5 m³.

Předpokládaná spotřeba emulze flokulantu:	4 ml/m ³ odpadní vody 96 ml/den (24 m ³ odpadní vody)
Předpokládaná četnost výměny 25 l kanystru:	1 × za 260 dnů
Aplikační koncentrace roztoku flokulantu	0,1 %
Předpokládaná spotřeba roztoku flokulantu:	4 l/m ³ odpadní vody 96 l/den (24 m ³ odpadní vody)
Předpokládaná četnost přípravy roztoku:	1 × za 5 dnů

Elektrická energie

Rozšířený stávající rozvaděč RD2 (umístěný ve stávajícím objektu ČOV) bude napojen ze stávajícího rozvaděče RD1 (umístěný u vrátnice skládky). Hlavní rozvaděč RD1 je napojen ze stávající přípojky nn, která je nyní ukončena u stavebních buněk.

Plyn

Plyn do areálu skládky není zaveden, intenzifikací nedojde ke změně.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd ke skládce je po veřejných komunikacích mimo centrum města Šlapanice (po Hřbitovní nebo Jiříkovské ulici) a poté po příjezdové komunikaci ke skládce.

Projektovaný objekt bude přístupný ze stávající obslužné komunikace skládky.

Ve fázi výstavby budou nároky na dopravu nízké až nevýznamné, při provozu rovněž nevýznamné.

B.III Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Výstavba

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší, vzhledem k malé stavební činnosti, rovněž nevzniknou.

Provoz

Technologie bude mít uzavřený okruh čištění vzdušiny vystupující ze stripovací kolony, tzn., že nebude docházet k vypouštění odpadní vzdušiny s amoniakem mimo objekt ČOV.

B.III.2 Odpadní vody

Výstavba

V průběhu výstavby se předpokládá dočasné minimální zvýšení objemu znečištěných splaškových odpadních vod. Tyto odpadní vody budou zneškodňovány s ostatními odpadními vodami. Množství vzniklé odpadní vody v průběhu stavby bude záviset na počtu pracovníků při výstavbě a rychlosti stavebních prací, nebude však představovat významnější objem.

Pracovníci dodavatele stavby budou využívat vlastní mobilní WC.

Provoz

Vyčištěná odpadní voda z ČOV bude odváděna do šachty veřejné kanalizační sítě a to za podmínek, stanovených provozovatelem kanalizační sítě – společností Vodárenská akciová společnost, a.s.

Projektované množství odpadních vod

Roční množství průsakových (odpadních) vod	8 000 m ³ /rok
Denní množství	22 m ³ /den
Kontinuální odtok předčištěné skládkové vody z procesu čištění do (splaškové) veřejné kanalizace města Šlapanice	0,25 l/s
Maximální odtok předčištěné skládkové vody z procesu čištění do (splaškové) veřejné kanalizace města Šlapanice	0,30 l/s

B.III.3 Odpady

Výstavba

Při realizaci stavebních prací v areálu ČOV budou vznikat odpady související se stavbou. Zhotovitel stavby bude mít za povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jeho činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 381/2001 (katalog odpadů) a vyhláškou č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platném znění).

Při realizaci stavby budou produkovány především druhy odpadů uvedené v následující tabulce. Množství odpadů z výstavby nelze v této fázi projektování přesně specifikovat. Skutečné množství odpadů, vznikajících během výstavby, vyplyne z evidence odpadů při jejich likvidaci. Vést evidenci odpadů je povinností původce odpadů (zhotovitele).

Seznam odpadů vznikajících při výstavbě

Tabulka č. B. III.3-1

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 12	Odpadní barvy a laky	O/N
08 04 10	Odpadní lepidla a těsnicí materiály	O/N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

B III.4 Ostatní

B.III.4.1 Hluk

Výstavba

Po dobu výstavby budou provedena taková opatření, aby nebylo ohroženo zdraví obyvatel a byly splněny hlukové limity stanovené ve smyslu NV č. 148/2006 Sb.

Provoz

Stavba svým provozem nebude zdrojem hluku. Zdroj hlukových emisí bude umístěn v izolovaném kontejneru.

Doprava na ČOV a z ČOV má nízkou intenzitu, pohybuje se na úrovni jednotek automobilů denně (cca 1 nákladní auto za den). Hluk z automobilové dopravy, spojené se záměrem, tedy bude minimální.

B.III.4.2 Vibrace a záření

Provoz záměru není zdrojem radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Při realizaci ani v provozu není předpokládáno provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením. Záměr se nenachází v oblasti působení externích zdrojů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Není nutné realizovat opatření, jež by vyloučila indukovaná pole překračující hodnoty stanovené uvedeným Nařízením vlády 1/2008 Sb.

Mimo vibrace, vznikající v rámci stavebních prací při provozu vibračních mechanismů, nebudou v rámci výstavby a následně i provozu vznikat nebezpečné vibrace. V zařízení nebudou instalovány technologie, které by mohly být pro obyvatelstvo a obsluhu zdrojem škodlivého neionizujícího záření.

B.III.4.3 Rizika havárií

Výstavba

Navržený záměr nebude při výstavbě takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko, vyplývající z používání závadných látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel, vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací, lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Možnost vzniku havárií může souviset s:

- úniky látek,
- selháním lidského faktoru.

– Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratší době sanována.

Technické řešení stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemní vod.

– Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru souvisí zejména s dopravními nehodami. Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření k jejich odstranění a přijata taková opatření, aby se podobná situace následně neopakovala.

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Při stavebních pracích je nutno respektovat zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (v platném znění) o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dále je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. (v platném znění) o technických požadavcích na výrobky.

Provoz

Vzhledem k charakteru stavby a provozovaným činnostem v areálu ČOV a vzhledem k zabezpečení technologií je riziko havárií s vážnými dopady na okolní životní prostředí velmi nízké. Předpokládané použití látek a technologií nepřinese při běžném provozu zvýšení rizika havárií vůči současnému stavu. Rizika vyplývající z činností v rámci ČOV jsou běžného charakteru.

Poruchy technologických zařízení

Příčinou možné havárie mohou být poruchy technologického zařízení, jejichž důsledkem může být zatížení kanalizační sítě vypouštěním nedostatečně vyčištěné odpadní vody.

Úniky nebezpečných látek

Další příčinou havárie mohou být úniky nebezpečných látek, které mohou způsobit znečištění půdy závadnými látkami, pokud nebude havarijní stav neprodleně nebo včas odstraněn.

Technickými prostředky lze omezit havárie, které by mohl mít nepříznivý dopad především na vodu. Drobné úkapy znečišťujících látek budou zneškodňovány neprodleně po jejich vzniku. Dle zákona č. 353/1999 Sb., ve znění zákona č. 82/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami a chemickými přípravky, nebyla ČOV zařazena do žádné skupiny podle tohoto zákona.

Zabezpečení proti požáru

Úpravy technologie nebudou měnit stavební uspořádání ČOV. Bude platit stávající požární zabezpečení v souladu s předpisy o požární bezpečnosti staveb a dodržování požárněbezpečnostních předpisů při jejím provozování.

Povodně

ČOV není situována v záplavovém území a není zde riziko vyplavení velkou vodou. Rekonstrukce ČOV nepředpokládá vybudování zvláštních protipovodňových opatření.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. 1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměr se nachází na katastrálním území města Šlapanice. Jedná se o území v sousedství stávající skládky v prostoru vytěženého zemníku cihelny. Leží v extravilánu města Šlapanice, severovýchodním směrem od městské zástavby v blízkosti městského hřbitova, mimo souvisle zastavěnou část města. Nejbližší obytná zástavba se nachází jižním a jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 350 m. V sousedním prostoru se nachází dále areál zemědělského družstva (Bonagro, a.s.) a cihelna Šlapanice (TONDACH Česká republika, spol. s r.o., závod Šlapanice), do jejíhož vytěženého hliníku je skládka zasazena

Záměru je v souladu s ÚP města Šlapanice (příloha č. 4). Podle Územního plánu sídelního celku Šlapanice je plocha, na níž se nachází ČOV, zařazena do kategorie PV – plochy pro výrobu a drobné podnikání a do kategorie PT - plocha pro technickou vybavenost.

V dotčeném území se nenacházejí žádné přírodní prvky, jejichž ochrana je předmětem posuzování v rámci procesu EIA, které by měly být posuzovány záměrem dotčeny.

V okolí ČOV byly výtíčovány ekologicky významné segmenty, které byly zaregistrovány, ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, jako zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka: Andělka a Čertovka v Malém hájku (asi 800 m západně od skládky), Velký hájek (asi 900 m severozápadně od skládky), Návrší (asi 800 m severozápadně od skládky) a Horka (asi 900 m severoseverozápadně od lokality).

Jedná se o soustavu izolovaných slepencových výchozů s teplomilnými společenstvy rostlin a živočichů na západním svahu průlomového údolí Říčky, jejich situace je patrná z obrázku č. 5. Tyto ostrůvky představují maloplošná chráněná území ve správě AOPK Brno, s datem vyhlášení 22. prosince 1984.

- **Andělka a Čertovka** – přírodní památka ev. č. 884, katastrální území Šlapanice u Brna. Důvodem ochrany je ostrůvek teplomilné květeny. Nadmořská výška je 220 – 265 m n. m., rozloha 3,64 ha.
- **Velký hájek** je přírodní památka ev. č. 886, katastrální území Šlapanice u Brna. Důvodem ochrany je remízek s teplomilnou květenou. Nadmořská výška je 230 – 265 m n. m., rozloha 2,59 ha.
- **Návrší** – přírodní památka ev. č. 885, katastrální území Šlapanice u Brna. Důvodem ochrany jsou přirozená teplomilná společenstva. Nadmořská výška je 235 – 247 m n. m., rozloha 0,93 ha.
- **Horka** je přírodní památka ev. č. 893, katastrální území Podolí u Brna. Důvodem ochrany je ostrůvek teplomilné květeny. Nadmořská výška je 237 – 264 m n. m., rozloha 1,61 ha.

Mapa maloplošných chráněných území v okolí lokality

Obr. č. 5



Plánovanou intenzifikací ČOV nebude žádné z chráněných území ovlivněno.

Na území posuzovaného záměru se nevyskytují povrchové vody a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Území neleží ve zranitelné oblasti dle NV č.103/2003 Sb. a rovněž není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Zájmové území není pramennou oblastí.

Pro skládku bylo vyhlášeno pásmo hygienické ochrany rozhodnutím MěÚ Šlapanice č. 4/96 (č.j.639/96/Ki) ze dne 3.5.1996. Ochranné pásmo je vymezeno ve vzdálenosti 420 m od okrajů skládky, s výjimkou jižní strany, kde je hranice PHO vedena po vrstevnici 245 m n.m. a podél příjezdové komunikace ve vzdálenosti 30 m od osy komunikace na obě strany. Ve stanoveném pásmu nelze umísťovat a povolovat objekty s hygienickou ochranou.

Na dotčeném území se nenachází kulturní ani historické památky podléhající zákonu č.20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry.

Podle zákona č.44/1998 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) v platném znění se záměr nenachází v dobývacím prostoru výhradního ložiska cihlářských surovin (DP Šlapanice) a zároveň v jeho chráněném ložiskovém území.

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

C.2.1 Ovzduší a klima

Zájmová lokalita včetně svého okolí patří do teplé podoblasti T 2 (Quitt, 1971). Klimatická podoblast je charakterizována průměrnými údaji, které shrnuje následující tabulka.

Klimatické charakteristiky zájmové lokality

Tabulka č. C.2.1-1

Klimatická charakteristika oblasti T2	
Počet letních dnů	50-60
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10° C	160-170
Počet mrazových dnů	100-110
Počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2- -3
Průměrná teplota v červenci	18-19
Průměrná teplota v dubnu	8-9
Průměrná teplota v říjnu	7-9
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1mm	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400
Srážkový úhrn v zimním období	200-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet dnů zamračených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

Celkově se jedná o podoblast, která je charakterizována dlouhým létem, teplým a suchým. Přejídné období je velmi krátké s teplým a mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přejídné období je velmi krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Katastrální území Šlapanice patří, dle sdělení MŽP OOO o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2010 (č. 2/2012 Věstník MŽP), mezi oblastí se **zhoršenou kvalitou ovzduší**. Důvodem je skutečnost, že na 54,8 % plochy území dochází k překročení 24 hodinového imisního limitu prachem – PM₁₀, na 0,2 % plochy území dochází k překročení ročního imisního limitu pro oxid dusičitý - NO₂ a na 56,9 % dochází k překročení cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

C.2.2 Voda

Povrchová voda

Hydrologicky náleží lokalita do dílčího povodí „Říčka od Hoštěnického potoka po Raketnici“, hydrologické číslo povodí 4-15-03-096, s plochou povodí 30,064 km². Jedinými toky v okolí lokality jsou potok Říčka (Zlatý potok) ve Šlapanicích, vzdálený od lokality cca 700 m na západ a potok Raketnice v Jiříkovicích, vzdálený od lokality cca 1 700 m na východ.

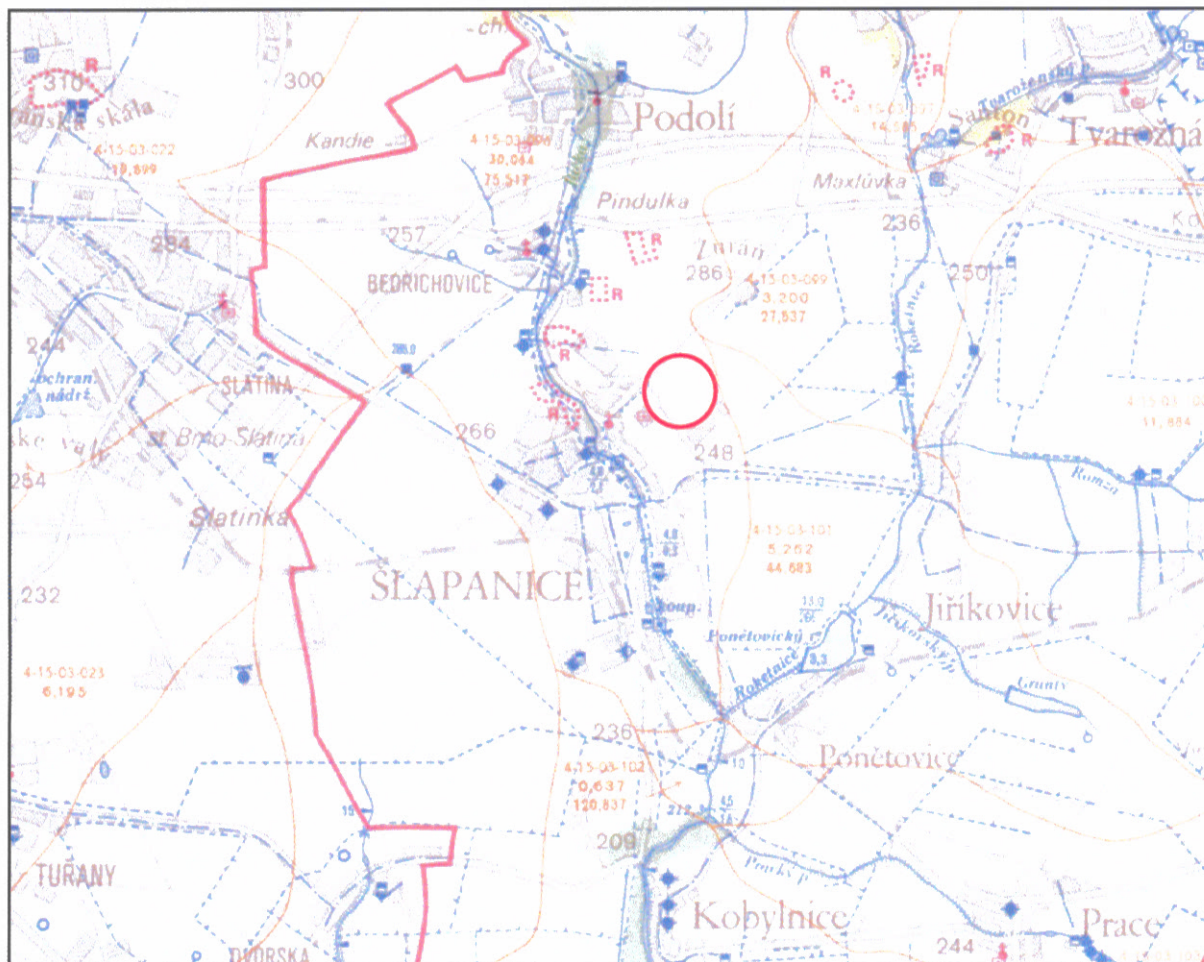
Potok Říčka pramení u obce Račice-Pístovice, za Měním se vlévá do Litavy. U obce Ponětovice se do něj vlévá potok Raketnice. Podle vyhlášky 470/2001 Sb. v platném znění je

potok Říčka (Zlatý potok) v úseku od ústí do Litavy po 31. říční kilometr vodohospodářsky významným tokem.

Hydrologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 6, obsahujícím výřez vodohospodářské mapy, listu 24-43 Šlapanice.

Výřez vodohospodářské mapy

Obr. č. 6



Zdroj: internetová stránka www.hejs.vuv.cz

- **vztah k záplavovému území**

Na lokalitě a v jejím nejbližším okolí nejsou žádné vodoteče, které by svými průtoky nebo rozlivem při povodních představovaly pro ČOV ohrožení a pro které by naopak představoval riziko provoz zařízení.

Podzemní voda

Hydrogeologické poměry

Z regionálně hydrogeologického hlediska je lokalita součástí hydrogeologického rajonu č. 2241 „Dyjsko-svratecký úval“ (Olmer a kol., 2005). Na lokalitě jsou vyvinuty dvě vzájemně nespojitě polohy kolektoru, ve kterých se nacházejí nesouvislé zvodně.

První zvodně je vázána na vrstvu silně zahliněných, průlinově propustných šterkopísků kvartérní terasy, která se nachází mezi nadložními sprašemi a podložními neogénními jíly. Šterkopísky mají nepravidelnou mocnost a hlinitojílovitá příměs značně snižuje jejich propustnost, která se pohybuje řádově na hodnotě $n \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Přes značně omezenou

propustnost je vrstva štěrkopísků hlavním kolektorským systémem území, který drénuje srážkové vody ze spraší. K dotaci podzemních vod v první zvodni dochází výhradně atmosférickými srážkami, prosáklými přes nadložní souvrství polopropustných spraší. K dotaci do první zvodně proto dochází pouze v období zvýšené srážkové činnosti, po většinu roku je zvodně bez dotace, případně je štěrkopískový kolektor suchý. Neogénní jíly v podloží jsou nepropustné (koeficient filtrace má hodnotu řádově $n \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$), směr proudění podzemní vody v první zvodni je proto závislý na sklonu povrchu neogénních jílu.

Druhá zvodně na lokalitě je vázána na nespojitě, málo mocné (kolem 0,1 m) vložky a čočky jemnozrnných písků v neogénních jílech. Chemické rozbory této vody prokázaly, že zvodně v písčitéch vložkách není dotována z povrchu a nemá souvislost s nadložní zvodni ve štěrkopískové poloze. Jedná se o stagnující, fosilní, silně zasolené pórové vody, které byly do písků vtlačeny při postupné litofikaci mořských bahen

Výřez hydrogeologické mapy

Obr. č. 7



Zdroj: internetová stránka www.cgu.cz

Vysvětlivky:



neogénní bádenské sedimenty – nepravidelné střídání většího počtu izolátorů a vrstevných kolektorů průlinově propustných (písky, štěrky)



průlinový kolektor kvartérních fluviálních písků a štěrků a neogénních-bádenských štěrků-kvartérní fluviální sedimenty jsou v údolních nivách většinou překryty povodňovými sedimenty



průlinovo-puklinový kolektor kvartérních štěrků a devonských sedimentů (račické a lulečské slepence)



kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou-vody vyžadující složitější úpravu (vody II.kategorie)



kvalita podzemní vody z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou-vody málo vhodné nebo nevhodné (vody III.kategorie)



hydroizohypsy 1.zvodně

V zájmovém území se nevyskytují žádné zdroje vody, určené pro centrální zásobování obyvatelstva pitnou vodou. V širším okolí lokality nejsou vyvinuty kolektorské struktury vhodné pro jímání podzemní vody, jak z hlediska množství, tak z hlediska kvality. Individuální studny ve Šlapanicích a Jiříkovicích, využívané pro odběr vody, jsou situovány v odlišných hydrogeologických strukturách, které s kolektory v prostoru zařízení nesouvisí. Město Šlapanice je zásobováno pitnou vodou napojením na brněnský veřejný vodovod.

C.2.3 Půda

Oznamovaný záměr je k realizaci navržen na pozemcích ve vlastnictví investora, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu. Záměrem nejsou dotčeny ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologické poměry

Z hlediska orografického třídění ČR leží lokalita v oblasti Západních Vněkarpatských sníženin, v celku Dyjsko-svratecký úval, podcelku Pracká pahorkatina a okrsku Šlapanická pahorkatina. Podle typologického členění reliéfu je Šlapanická pahorkatina členitou pahorkatinou kvartérních struktur v oblasti výrazné akumulace spraší. Terén v zájmovém území je výrazně antropogenně přetvořen v důsledku těžby cihlářských hlín, ve vytěženém prostoru zemníku místní cihelny se nachází i areál skládky společnosti SATESO s.r.o. Lokalita je situována na severovýchodním okraji obce, cca 900 m jihojihozápadně od kóty 287 m n.m. Žuráň. Leží na mírně zvlněné plošině, ukloněné k východu k Jiříkovicím. Nadmořská výška terénu v prostoru skládky a v jejím nejbližším okolí je 251 m n.m. až 255 m n.m. Plošina je na jihozápadě ohraničena údolím Zlatého potoka (Říčky) s nadmořskou výškou ve Šlapanicích cca 220 m n.m., na jihovýchodě údolím Rokytnice, s nadmořskou výškou v Jiříkovicích cca 222 m n.m. Geomorfologické poměry na lokalitě ukazuje následující obrázek č. 8.

Geomorfologické poměry

Obr. č. 8



Zdroj: ČUZK, list 24-43 Šlapanice

Geologické poměry

Z hlediska regionálního geologického členění se lokalita nachází na západním okraji Karpatské předhlubně, budované neogénními sedimenty. Neogénní sedimenty mořského původu, tvořící podloží v celém zájmovém území, jsou budovány monotónním souborem vápnatých jíílů až slínů mladotřetihorního stáří (neogen-baden). Vrtnými pracemi přímo na lokalitě (v prostoru skládky) a v jejím nejbližším okolí byly neogénní jíly a slíny ověřeny do hloubky 36 m pod terémem.

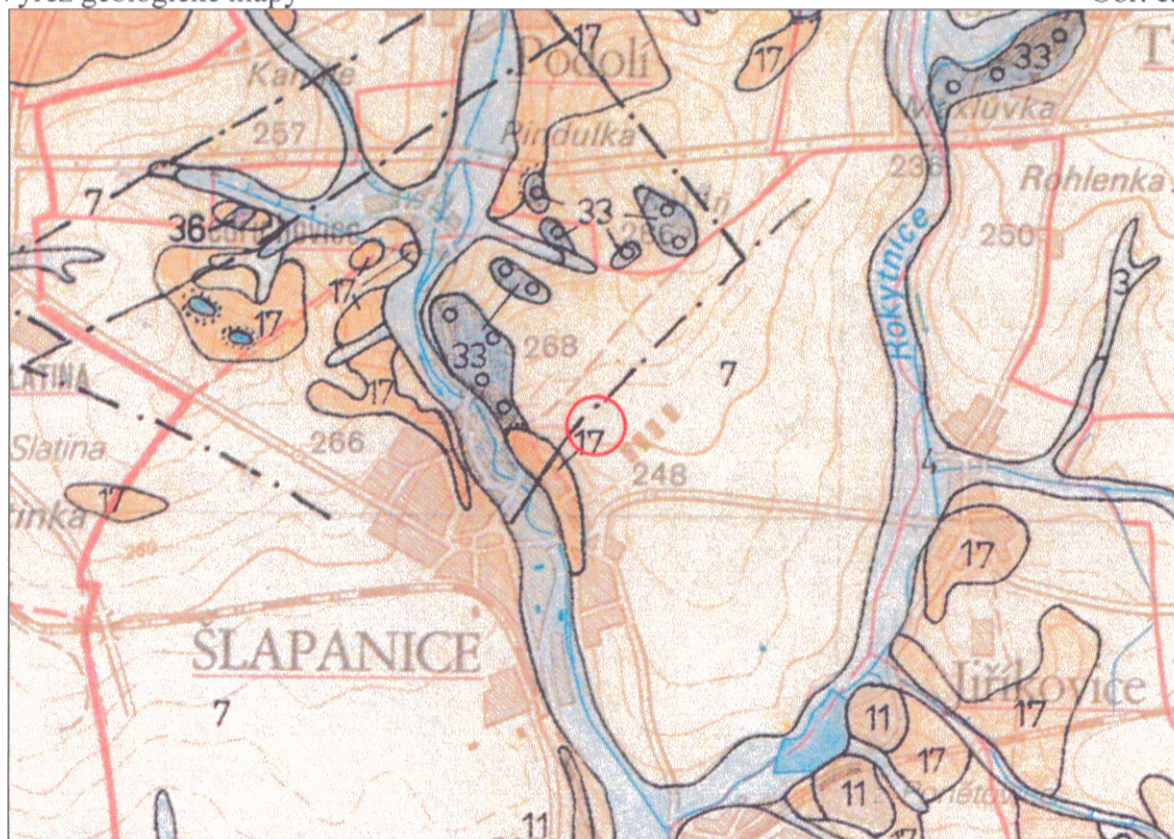
Kvartérní sedimenty jsou na lokalitě zastoupeny štěrkovou terasou a nad ní se nacházejícími mocnými pokryvy spraší. V bezprostředním nadloží neogénních sedimentů se nachází vrstva zahliněných štěrkopísků říční-jezerního původu (štěrková terasa) o mocnosti 0 - 5 m, v prostoru skládky cca 3 m.

Krycí vrstvu v zájmovém území tvoří mocné souvrství spraší a sprašových hlín. Spraše jsou v podstatě homogenní, prachovité, jen místy obsahují nepravidelné polohy fosilních hlín. V prostoru skládky mají omezenou mocnost v průměru cca 6 m.

Geologické poměry zájmového území jsou graficky znázorněny na obr. č. 9, obsahujícím výsek geologické mapy, listu 24-43 Šlapanice s vysvětlivkami.





Výřez geologické mapy

Obr. č. 9



Zdroj: Geologická mapa ČR, list 24-43 Šlapanice, Český geologický ústav

Vysvětlivky:

7		kvartér, pleistocén: spraše a sprašové hlíny
17		terciér, karpatská předhlubeň: vápnité jíly (tégly) sp. badenu
33		paloozoikum (Moravský kras): líšeňské souvrství
41		zlomy zakryté

C.2.5 Fauna a flóra,

Z hlediska biogeografické regionalizace se lokalita nachází v severopanonské podprovincii, a to v Lechovickém bioregionu s číslem 4.1. Bioregion je starosídelní oblastí, proto je dnes biodiverzita nízká, je zde však přítomna řada mezních prvků a probíhá tudy řada okrajů areálů. Lokalita se nachází v okrajovém území, které je netypické a přechodné k okolním vrchovinám. Ale i na ostatní ploše bioregionu dnes dominují pole, travinobylinná lada jsou vzácná, lesíky jsou téměř výhradně akátové, podél vodních toků vrbové a topolové. Díky intenzivní antropogenní činnosti je současný stav vegetace původnímu přírodnímu stavu značně vzdálen.

Lokalita leží v prostoru a okolí vytěženého zemičku cihelny, ve kterém byly již v průběhu těžebních prací odstraněny původní druhy porostů. V okolí se nacházejí ze západní a severní strany v současnosti těžené prostory cihelny, z východní strany haldy skrývky a areál zemědělského družstva, z jižní strany rovněž haldy skrývky. Haldy a svahy nad skládkou jsou v současné době pokryty travním porostem a ruderální vegetací s ojedinělým náletem břízy a akátu.

Výskyt chráněných druhů fauny a flóry je v této lokalitě málo pravděpodobný (nebyl v dosud provedených studiích popsán). Z živočišných druhů je zde možné předpokládat výskyt běžných zástupců bezobratlých i obratlovců, přizpůsobených danému stanovišti.

Zvláště chráněné druhy rostlin ani výskyty druhů fauny, řazené mezi chráněné a zvláště chráněné druhy živočichů, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nejsou v dostupné literatuře v bezprostředním okolí lokality orgány ochrany přírody evidovány a nebyly zde ani dokumentovány. Přímo na lokalitě nebyl floristický ani žádný podrobný zoologický výzkum prováděn.

C.2.6 Ekosystémy

Územní systém ekologické stability (ÚSES) krajiny tvoří vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

V okolí skládky jsou popsány a navrženy následující prvky ekologické stability:

Malý hájek	Lokální biocentrum jednoznačně vymezené na ploše 3,4 ha, ležící na severním okraji Šlapanic. Kostru ekologické stability tvoří přírodní památka Andělka a Čertovka.
Velký hájek	Lokální biocentrum jednoznačně vymezené na ploše 3,0 ha, ležící asi 1 km na sever od Šlapanic. Podstatnou část biocentra tvoří přírodní památka Velký hájek.
Rybník	Lokální biocentrum rámcově vymezené, ležící na severovýchodním okraji Bedřichovic. Na předcházející jednoznačně vymezená biocentra je napojeno lokálním biokoridorem Říčky.
U hřbitova	Lokální biocentrum rámcově vymezené na ploše 3 ha, ležící asi 0,5 km severovýchodně od Šlapanic. Navržené biocentrum tvoří v současné době orná půda, odkryté těžební prostory cihelny a skládka Šlapanice (po rekultivaci).
Zlámaniny	Lokální biocentrum rámcově vymezené na ploše 3 ha, ležící asi 1 km jihozápadně od Bedřichovic. Jádrou část tvoří evidovaný EVSK Zlámaniny (lom u Šlapanic), tvořený opuštěným vápencovým lomem.
Říčka-Bedřichovice	Lokální biokoridor s reálnou trasou procházející po východním okraji Bedřichovic v délce 1 km. Jedná se o údolní nivu Říčky s regulovaným korytem vodního toku.
Říčka-Šlapanice	Lokální biokoridor s reálnou trasou procházející Šlapanicemi v délce 2,1 km. Jedná se o údolní nivu Říčky s regulovaným korytem vodního toku.
Říčka-Podolí	Lokální biokoridor s reálnou trasou procházející Podolím. Jedná se o údolní nivu Říčky.
Svahy u Zlámanin	Lokální biokoridor s předpokládanou délkou asi 1,8 km cca 1 km západně od Bedřichovic.
Padělky	Lokální biokoridor s předpokládanou délkou asi 1 km cca 0,5-1,5 km severně a severozápadně od Šlapanic.

Dílký	Lokální biokoridor s předpokládanou délkou asi 1,2 km cca 0,5-1 km severně a severovýchodně od Šlapanic. V jižní části biokoridoru se nachází těžební prostor cihelny.
Návrší	Interakční prvek závazný o ploše 0,9 ha, ležící asi 1 km severně od Šlapanic. Kostru ekologické stability tvoří přírodní památka Návrší.
Remíz u trati	Interakční prvek závazný o ploše 0,8 ha, ležící asi 1,5 km západně od Šlapanic. Kostru ekologické stability tvoří evidovaný EVSK Remíz u trati (U vochtrovně).
Žuráň	Interakční prvek směrný, ležící asi 1,5 km severně od Šlapanic.
Výsypka hlín	Interakční prvek směrný o ploše 1,2 ha, ležící asi 1,5 km severovýchodně od Šlapanic.

Krajina v okolí skládky má charakter bezlesé kulturní stepi, přírodní prvky v blízkosti skládky nejsou. Zájmové území není součástí žádné chráněné krajinné oblasti, přírodní rezervace nebo národního parku.

C.2.7 Krajina

Katastrální území Šlapanice u Brna představuje v současné době intenzivně využívanou agrární a průmyslovou krajinu s realizovanými intenzifikačními opatřeními (velkoplošné meliorace, regulované vodní toky). Zájmové území se nenachází v centru významné oblasti cestovního ruchu, je silně poznamenáno lidskou činností. V bezprostředním okolí lokality se nenachází žádná sportovní a rekreační zařízení. V prostoru lokality nejsou zachovány žádné kulturní památky, stavby ani jiný hmotný majetek, který by byl provozem zařízení ohrožen.

C.2.8 Obyvatelstvo

Lokalita leží mimo intravilán města Šlapanice. Nejbližší obývané domy se nacházejí v nové zástavbě na ulici Slunná, Za Humny, Na Zahrádkách a Akátová ve vzdálenosti cca 350 m na J a JV od hranice lokality.

Město Šlapanice mělo k 18. 2. 2011 celkem 7 068 trvale žijících obyvatel.

C.2.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Na lokalitě se nenacházejí žádné krajinné a vesnické památkové zóny ani kulturní či památkové objekty.

Podle zákona č.20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění bylo vyhlášeno katastrální území Šlapanic, Jiříkovic a dalších obcí směrem ke Slavkovu chráněnou památkovou zónou „Slavkovské bojiště“. Při provádění skrývek v dobývacím prostoru hliniště však nebyl dosud zjištěn žádný nálezy historicky cenného předmětu a v blízkosti skládky není evidováno území s archeologickým nalezištěm.

V katastrálním území Šlapanic u Brna jsou evidovány následující architektonické památky:

Kategorie II	0995/1 - kostel nanebevzetí. Panny Marie
	0995/1 - erb
	0996 - dům Scholasterie
	0997 - socha sv. Floriána

- 1000 - socha sv. Jana Nepomuckého
- 1001 - socha sv. Tadeáše
- 1004 - pomník AL Kalvody

- Kategorie III
- 0995/2 - socha sv. Jana Nepomuckého
 - 0995/3 - pamětní kříž
 - 1002 - socha Rudoarmějce
 - 1003 - pomník padlým
 - 1005 - boží muka
 - 1007 – pamětní kříž
 - 1008 - hraniční kámen
 - 1009 - smírčí kámen

Žádná z výše uvedených architektonických památek se však nenachází v těsné blízkosti lokality.

ČÁST D

Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

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

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena:

- se znečištěním ovzduší,
- se zvýšenou hlukovou zátěží,
- se znečištěním vody a půdy,
- se zvýšenou dopravou (zvýšené riziko úrazů),
- s psychickou zátěží.

Prověřovaný záměr – intenzifikace ČOV – neprodukuje ve významné míře (tj. v míře, která by způsobovala nadlimitní vlivy) žádné škodliviny (znečištění ovzduší, hluk), které by mohly mít přímé zdravotní následky. Z toho vyplývá i přijatelné nízké ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Na základě informací, zjištěných v rámci zpracování, oznámení lze vyloučit jakékoli postižitelné negativní důsledky v souvislosti s výše uváděnými faktory z následujících důvodů:

- Z hlediska znečištění ovzduší nebude záměr zdrojem znečištění ovzduší. Zdravotní rizika spojená se znečištěním ovzduší lze vyloučit.
- Z hlediska hlukové zátěže nebude záměr zdrojem hluku. Zdravotní rizika spojená se hlukovou zátěží lze vyloučit.

- Záměr nebude zdrojem nadlimitního znečištění povrchových a podzemních vod, nebude rovněž zdrojem kontaminace zemědělské půdy. Zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních a povrchových vod nebo půdy lze vyloučit.
- Záměr neovlivní intenzitu dopravy v okolí. Riziko úrazů spojené s provozem dopravních prostředků pro areál skládky a ČOV nebude významně zvýšeno ani sníženo.
- Záměr je situován na území ovlivněném antropogenní činností (areál skládky) v jehož okolí nejsou uvažovány jiné záměry spojené s trvalým či dlouhodobým pobytem osob (bydlení, rekreace apod.). Narušení psychické pohody není předpokládáno.

Záměr neomezuje stávající zázemí pro rekreaci obyvatel ani turistické využití území.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na charakter a rozsah záměru k negativnímu ovlivnění ovzduší ani klimatických charakteristik vlivem realizace intenzifikace ČOV nedojde.

Intenzifikací ČOV dojde k výraznému snížení emisí amoniaku ihned po zprovoznění technologie na požadované limity.

Technologie bude mít uzavřený okruh čištění vzdušiny vystupující ze stripovací kolony, tzn., že nebude docházet k vypouštění odpadní vzdušiny s amoniakem mimo objekt ČOV.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr nebude mít vliv na hlukovou situaci. Zdroj hlukových emisí bude umístěn v izolovaném kontejneru.

Pokud jde o ostatní fyzikální resp. biologické charakteristiky, lze je označit za nevýznamné.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Navržený záměr nepředpokládá využití podzemní nebo povrchové vody ani přímé vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních.

Manipulace se závadnými látkami nebezpečnými vodám je zajištěna na zabezpečené ploše ČOV.

D.1.5 Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány zábořem plochy půd řazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), případně ovlivnění její kvality. Záměr bude realizován na pozemcích, které nejsou řazené k zemědělskému půdnímu fondu, ani k pozemkům určených k plnění funkci lesa (PUFL).

Při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě se nepředpokládá znečištění půd. Z hlediska ochrany půd nevyplývají, vzhledem k uvažovanému záměru a jeho poloze, žádná omezení.

Záměr nepředstavuje riziko pro ohrožení stability území a vznik erozních projevů.

D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměrem nebude ovlivněno horninové prostředí ani žádné nerostné zdroje.

D.1.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Záměr je umístěn v areálu skládky, z tohoto důvodu je negativní ovlivnění fauny, flóry a ekosystémů minimální.

D.1.8. Krajina

Posuzovaný záměr je umístěn v areálu skládky.

Navrhovaný záměr nezpůsobí poškození nebo narušení hodnotného krajinného rázu ani harmonického měřítka širšího rázu.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru staveniště a okolí se nenacházejí historické budovy ani architektonické objekty chráněné v zájmu památkové péče. V souvislosti s výstavbou není očekáván nález archeologických památek. Jiné vlivy na hmotný majetek, architektonické památky a jiné lidské výtvořiny se nepředpokládají; nebudou narušeny kulturní hodnoty.

D.1.10. Vlivy v důsledku vzniku odpadů

Nedojde ke vzniku nových obtížně zneškodnitelných odpadů. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující příslušnými možnostmi pro jejich zneškodnění.

D.1.11. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr neovlivní intenzitu dopravy ani jinou infrastrukturu v okolí.

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

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

Navrhovaným záměrem nebude překročeno lokální měřítko významnosti vlivů spojených s tímto záměrem. Přímou dotčenou budou pouze pozemky, na kterých bude realizována intenzifikace ČOV.

Realizací záměru nedojde ke znečištění ovzduší ani ke zvýšení hlukové zátěže. Intenzifikací ČOV dojde k výraznému snížení emisí amoniaku ihned po zprovoznění technologie na požadované limity.

Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u posuzovaného záměru očekávány.

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

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

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

- ❑ Provedení záměru a samotný provoz realizovat v souladu s platnou legislativou (tj. zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků atd., vše v platném znění).
- ❑ Aktualizovat požární poplachové směrnice a požární řád zařízení, doložit potřebné revizní zprávy a doklady o těsnosti a nepropustnosti objektů s nakládáním se závadnými látkami.
- ❑ Pracovníci oznamovatele budou prokazatelně pravidelně školeni ze zásad nakládání se závadnými látkami, pro případ požáru a havárií, včetně instruktáže a praktického cvičení.
- ❑ Budou respektovány a dodržovány další podmínky vyjádření dotčených orgánů a organizací.

Bezpečnost práce

Manipulace s provozními chemikáliemi

Pro používání veškerých chemikálií v provozu ČOV platí pracovní a bezpečnostní předpisy, které jsou uvedeny v bezpečnostních datových listech výrobce nebo dodavatele příslušné chemikálie. Tyto bezpečnostní listy jsou umístěny v prostoru umístění dané provozní chemikálie.

- **NaOH - 50% roztok hydroxidu sodného**

Hydroxid sodný je látkou žíravou, nebezpečnou lidskému zdraví a životnímu prostředí. Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV. IBC kontejner hydroxidu sodného je umístěn na záchytné vaně. Případné úkapy musí být zneutralizovány látkou kyselé povahy – kyselinou. Se zásobním kontejnerem je manipulováno za pomoci vysokozdvizného vozíku nebo paletového vozíku.

- **H₂SO₄ - 70% roztok kyseliny sírové**

Kyselina sírová je látkou žíravou, nebezpečnou lidskému zdraví a životnímu prostředí. Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV.

Roztok je dovážen cisternou a skladován v nové PE dvouplášťové nádrži o objemu 5 m³ umístěné v bezprostřední blízkosti kolon ve venkovním prostředí na železobetonové desce. Bude plněna novým nápojným místem se speciální koncovkou pro napojení cisterny.

- **Roztok síranu amonného (NH₄)₂SO₄**

Roztok síranu amonného je látkou žíravou, nebezpečnou lidskému zdraví a životnímu prostředí. Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV.

Roztok vzniká provozem absorpční věže, je z její paty pravidelně odčerpáván prostřednictvím recirkulačního čerpadla kyseliny sírové do v transportního IBC kontejneru o objemu 1 m³

umístěného na podlahové záchytné vaně, společně i pro ostatní zásobní nádrže chemikálií ve stávajícím objektu ČOV. Po naplnění bude odvezen k likvidaci mimo ČOV. Kontejner je měněn prostřednictvím vysokozdvížného vozíku a paletovacího vozíku.

- **Srážedlo těžkých kovů (obchodní název VTA 1094 SF)**

Srážedlo těžkých kovů je látkou žíravou, nebezpečnou lidskému zdraví a životnímu prostředí. Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV. Zásobní sud srážedla je umístěn na záchytné vaně. Případné úkapy musí být zneutralizovány látkou kyselého povahy – kyselinou a následně zlikvidovány mimo ČOV. Se zásobním kontejnerem je manipulováno za pomoci vysokozdvížného vozíku nebo paletového vozíku.

- **Koagulant (obchodní název VTA 24)**

Koagulant je látkou žíravou, nebezpečnou lidskému zdraví a životnímu prostředí. Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV. Zásobní sud koagulantu je umístěn na záchytné vaně. Případné úkapy musí být zneutralizovány látkou alkalické povahy – hydroxidem a následně zlikvidovány mimo ČOV. Se zásobním sudem je manipulováno za pomoci vysokozdvížného vozíku nebo paletového vozíku.

- **Flokulant – emulze (obchodní název VTA EA 20)**

Flokulant je netoxický, ale je těžko odstranitelný z povrchu všech materiálů (vytváří slizovitou konzistentní vrstvu). Manipulace je specifikována provozními předpisy pro obsluhu, zpracovanými v provozním řádu ČOV. Zásobní kanystř s emulzí je umístěn na záchytné vaně. Případné úkapy musí být naředěny vodou a následně zlikvidovány mimo ČOV. S kanystřem je manipulováno za použití adekvátní techniky.

Chemické jednotky budou umístěny nad záchytnou vanou, pro případ úniku ze zařízení. Pracovní objem vany odpovídá objemu největší nádrže, která je umístěna nad vanou – 1 000 litrů.

Hygienické podmínky pracoviště

Obsluha prakticky není v přímém kontaktu s odpadní vodou a produkovaným odpadem. Nádrže s odpadní vodou s vysokou koncentrací amoniaku jsou uzavřené. Prostor strojovny je omývatelný, podlaha je spádovaná do záchytné jímky.

Při obsluze a údržbě čistírny se provozovatel musí řídit platnými normami o hygieně a bezpečnosti práce a tyto aplikovat na dané podmínky. Jedná se o zákon č. 20 / 1966 (Péče o zdraví lidu), v platném znění, o zákon č. 174 / 1968 (O státním odborném dozoru nad bezpečností práce), v platném znění a o vyhlášku MZd č. 45/66 (Vytvoření a ochrana zdravých životních podmínek), v platném znění.

Pracovníci provozu čistírny budou poučeni a přezkoušeni ze zásad bezpečného provozu, tak jak to bude uvedeno v provozním řádu.

Obsluha bude poučena o způsobu a místu hlášení mimořádného stavu nebo události. Bude mít k dispozici telefonní čísla hasičů, záchranné služby, policie a provozovatele veřejné kanalizace.

Při práci s elektrickým zařízením nesmí pracovník provádět žádnou opravu nebo údržbu.

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

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm projektové dokumentace, která byla v době zpracování oznámení k dispozici.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou identifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V principu přichází v úvahu dvě možné varianty řešení:

- **Nulová varianta** – případ, kdy by nedošlo ke snížení emisí na požadované hodnoty v důsledku neprovedení žádných nápravných opatření. To by mělo za následek zákaz provozu zařízení k nakládání s odpady dle platné legislativy (zákon 185/2001 Sb. o odpadech, zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší).
- **Minimální varianta** – případ, kdy by k nápravným opatřením za účelem minimalizace emisí amoniaku bylo použito intenzifikovaných technologií udržitelným způsobem.

Z výše uvedeného vyplývá, že nulová varianta nepřichází v úvahu s ohledem na záměr zadavatele zachovat provoz skládky i nadále.

Nutnost aplikace minimální varianty ve zvoleném technickém provedení vychází zejména z následujících skutečností:

1. emise amoniaku do ovzduší prakticky eliminuje,
2. odpady vznikající z technologie mohou být z části materiálově využitelné,
3. způsob řešení je efektivní bez potřeby dalších externích materiálových toků.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace

Mapové a textové přílohy jsou zařazeny za hlavním textem oznámení.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Projektant oznamované akce:

ASIO, spol. s r.o.

IČ: 489 108 48

Sídlo: **Spáčilka 83, 664 51 Jiřikovice**

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení pro zjišťovací řízení o vlivech záměru na životní prostředí bylo vypracováno dle § 6 zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v členění a rozsahu dle přílohy č. 3. Posuzovaným záměrem je „**Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku**“.

Samotný záměr – intenzifikace čistírny průsakových (odpadních) vod (dále ČOV) je umístěn do prostoru skládky průmyslového odpadu, na severovýchodním okraji města Šlapanice, v lokalitě „U hřbitova“, mimo souvisle zastavěnou část města

Kraj: Jihomoravský

Obec: Šlapanice

Katastrální území: Šlapanice u Brna, 762 792

Předkládaný záměr má charakter intenzifikace stávající technologie čistírny průsakových vod vybudováním doplňující technologie vedle stávajícího objektu ČOV.

Stávající ČOV nemohla být uvedena do provozu, protože by neplnila emisní limity pro kanalizaci ani ovzduší, což je v rozporu s integrovaným povolením.

Navrhovaný záměr předpokládá realizaci dvou stupňů intenzifikace:

1. intenzifikaci stávající technologie čistírny průsakových vod skládky,
2. instalaci filtračního zařízení vzdušného amoniaku.

Záměr je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Šlapanice. Podle Územního plánu sídelního celku Šlapanice je plocha, na níž se nachází ČOV, zařazena do kategorie PV – plochy pro výrobu a drobné podnikání a do kategorie PT - plocha pro technickou vybavenost.

Souhrnné zhodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za únosný. Území je narušeno lidskou aktivitou a nepoživá žádné zvýšené ochrany; využití území nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr není v rozporu s platnými územně plánovacími podklady.

ČÁST H PŘÍLOHY

Mapové, grafické a další přílohy jsou zařazeny za hlavním textem dokumentace.

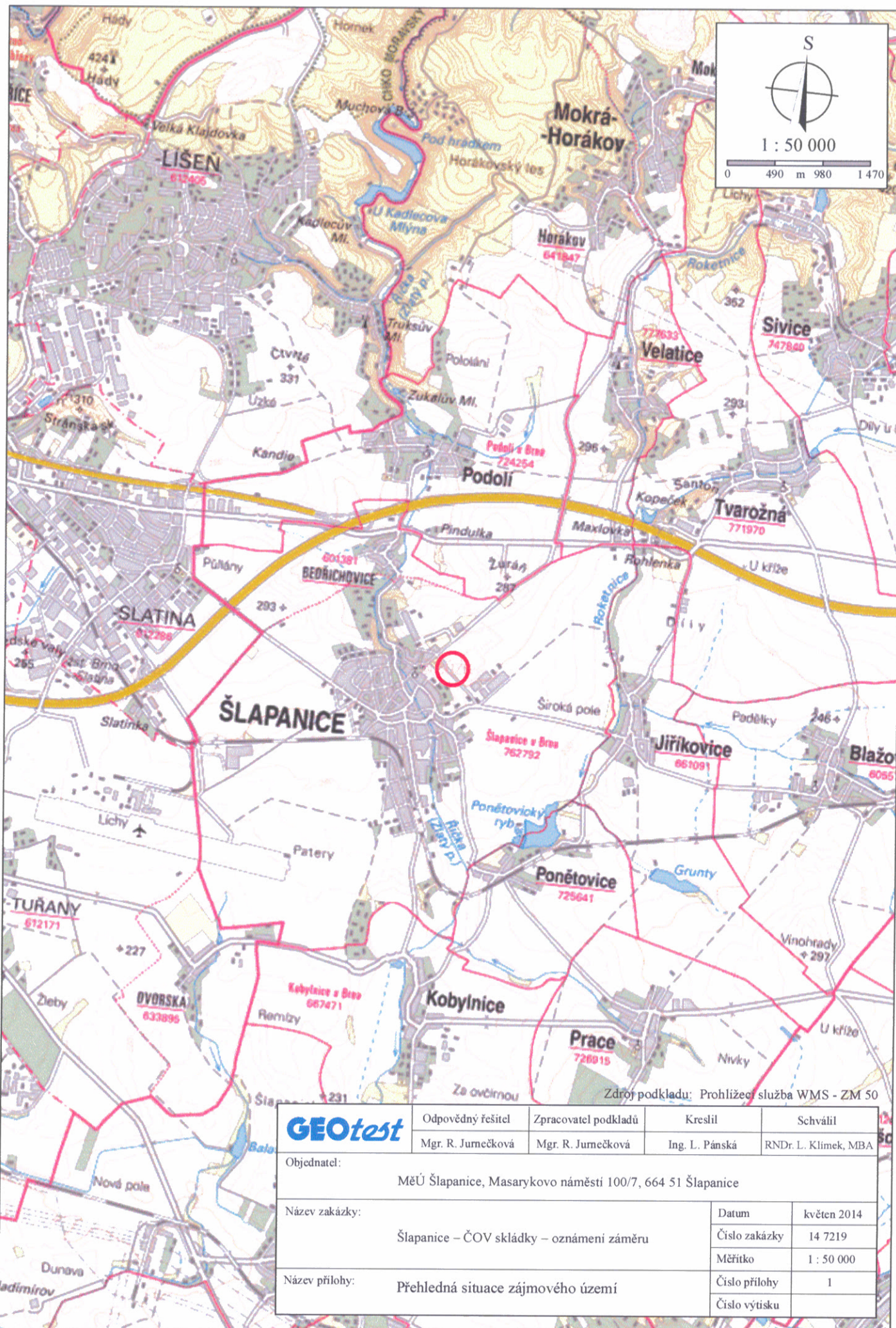
Seznam příloh:

- | | | |
|--|---------|------------|
| 1. Přehledná situace zájmového území | měřítko | 1 : 50 000 |
| 2. Podrobná situace záměru | měřítko | 1 : 2 000 |
| 3. Technologické schéma- celkové | | |
| 4. Vyjádření stavebního úřadu | | |
| 5. Stanovisko orgánů ochrany přírody | | |
| 6. Autorizace zpracovatele dokumentace | | |

V Brně, dne 16. 5. 2014

Přehled použitých zdrojů

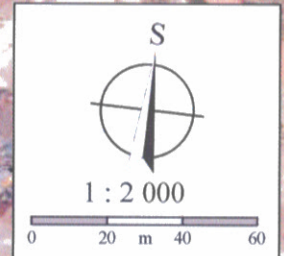
1.	Benkovič P.	2011	Šlapanice – SATESO, hodnocení rizika. GEOTest, a.s.
2.	Culek a kol.	1996	Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha.
3.	Demek J. a kol	1987	Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. Academia Praha.
4.	Květoň V.	2001	Normály teploty vzduchu na území ČR v období 1961-1990 a vybrané teplotní charakteristiky období 1961-2000, ČHÚ, Praha.
5.	Matějček M., Gál R.	2014	Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku. TZ. ASIO, spol. s r.o.
6.	Řezníček Z. a kol.	2012	Předčištění a odkanalizování průsakových vod ze skládky Šlapanice. TZ. ASIO, spol. s r.o.
7.	ČHMÚ		Atlas podnebí ČSSR.
8.	Internetové zdroje		www.obce-města.cz



Zdroj podkladů: Prohlížeč služba WMS - ZM 50

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jumečková	Mgr. R. Jumečková	Ing. L. Pánská	RNDr. L. Klímeč, MBA
Objednatel:				
MĚÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice				
Název zakázky:			Datum	květen 2014
Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru			Číslo zakázky	14 7219
			Měřítko	1 : 50 000
Název přílohy:			Číslo přílohy	1
Přehledná situace zájmového území			Číslo výtisku	

U hřbi



© ČÚZK

Zdroj podkladů: Prohlížečská služba WMS - SM 5 rastr a Ortofotomapa

GEOtest

Odpovědný řešitel

Mgr. R. Jurnečková

Zpracovatel podkladů

Mgr. R. Jurnečková

Kreslil

Ing. L. Pánská

Schválil

RNDr. L. Klimek, MBA

Objednatel:

MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice

Název zakázky:

Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru

Datum

květen 2014

Číslo zakázky

14 7219

Měřítko

1 : 2 000

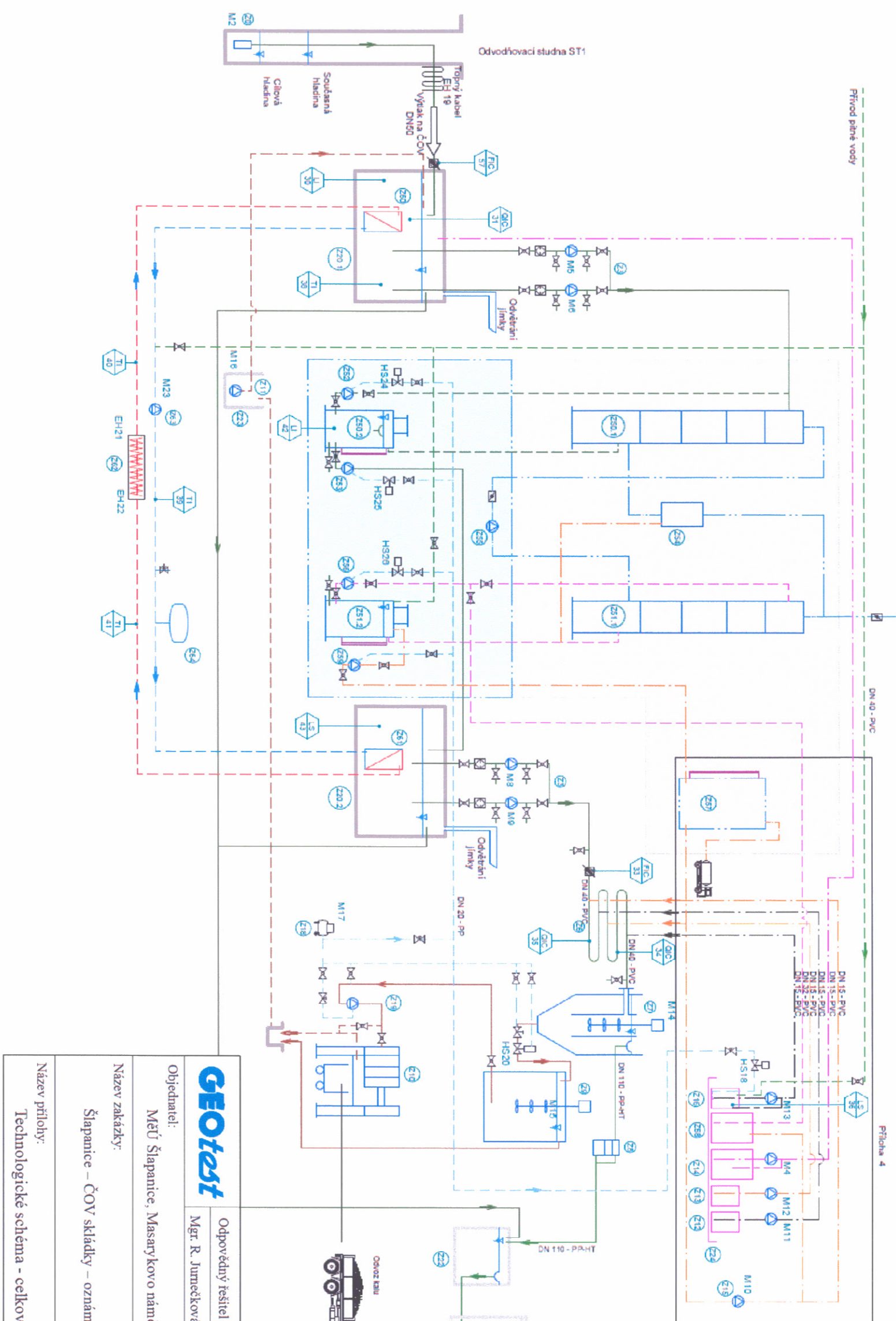
Název přílohy:

Podrobná situace zájmového území

Číslo přílohy

2

Číslo výtisku



Příloha 4

- LEGENDA ARMATUR:**
- K4 Kulečkový ventil
 - M1 Pojetý ventil propagační
 - F16 Filtr
 - K4 Návěs šoupát s různým tokem
 - K3 Šoupát
 - K4 Uzávěrka šlapka moživka
 - K4 Regulační ventil
 - K4 Smerová s prepuzením
- LEGENDA MEDIÍ:**
- Objedná voda
 - Výšňák OV
 - K4
 - Kalová voda
 - Větrání
 - Roztok kyseliny, srážka těžkých kovů
 - Roztok koagulantu, roztok H₂O₂
 - Roztok NaOH
 - Odvětrávací kal

- LEGENDA POZIČNÍCH ČÍSEL:**
- Z0 - Pomocné čerpadlo ST1
 - Z3 - Čerpadla
 - Z5 - Čerpadlo OV
 - Z6 - Trubkový směšovač
 - Z7 - Sedimentací reaktor
 - Z9 - Dostřikovací filtr
 - Z9 - Kalná nádrž
 - Z10 - Komorový kalozis
 - Z11 - Pomocné čerpadlo v podlahové jírně
 - Z12 - Dávkovací srážka těžkých kovů VTA 1094 SF
 - Z13 - Dávkovací srážka těžkých kovů VTA 1094 SF
 - Z14 - Dávkování NaOH
 - Z15 - Dávkování H₂SO₄
 - Z16 - Dávkování roztoku flokulantu
 - Z17 - Magnetická indukční průtokoměr
 - Z18 - Kompresor
 - Z19 - Vzduchomembránové čerpadlo
 - Z20 - Akumulace jímka
 - Z22 - Komoová jímka
 - Z23 - Podlahová jímka
 - Z24 - Záchytná vana
 - Z40 - Strpovací kolona
 - Z51 - Absorpční kolona
 - Z52 - Reokulace čerpadlo strpovací kolony
 - Z53 - Čerpadlo OV ze strpovací kolony
 - Z54 - Odlučovač kapek
 - Z55 - Ventilátor
 - Z56 - Reokulace čerpadlo kyseliny sírové
 - Z57 - Zásobní nádrž kyseliny sírové
 - Z58 - Zásobní nádrž siranu amoniového
 - Z59 - Vzduchomembránové čerpadlo kyseliny sírové
 - Z60 - Tepelný výměník
 - Z61 - Tepelný výměník
 - Z62 - EI - ohrňav odpadní vody - průtokový ohrňav
 - Z63 - Oběžné čerpadlo topného okruhu
 - Z64 - Expanzní nádoba

GEOTEST		Odpovědný řešitel		Zpracovatel podkladů		Kreslil		Schválil	
Objednatel:		Mgr. R. Juněčková		Mgr. R. Juněčková		Ing. L. Pánská		RNDr. L. Klimek, MBA	
MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice		Název zakázky:		Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru		Datum		květen 2014	
						Číslo zakázky		14 7219	
						Měřítko			
		Název přílohy:		Technologické schéma - celkové		Číslo přílohy		3	
						Číslo výřistku			

Zdroj podkladů: ASIO, čištění odpadních vod, Ing. R. Gál

GEOtest

Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek

Objednatel: MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice

Název zakázky: Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru	Datum	květen 2014
	Číslo zakázky	14 7219
	Měřítko	-
Název přílohy: Vyjádření stavebního úřadu	Číslo přílohy	4
	Číslo výtisku	

Městský úřad Šlapanice
pracoviště Brno, Opuštěná 9/2, 656 70 Brno
ODBOR VÝSTAVBY
stavební úřad

Č. j.: OV-ČJ/26212-14/ZEM
Spis. zn. : OV/4470-2014/ZEM
Oprávněná úřední osoba: Ing. Milada Zemanová
Tel.: 533304551, e-mail.: zemanova@slapanice.cz

MěÚ Šlapanice
Brno, Opuštěná 9/2
Doručeno: 06.05.2014 10:10:41
OISM-ČJ/28951-14/
listy: 1
přílohy:



Brno, dne 29. dubna 2014

Městský úřad Šlapanice
OISM
Masarykovo nám. č.p.100/7
664 51 Šlapanice u Brna

Sdělení k vašemu č.j. OISM-ČJ/25908-14/HLE

Odbor výstavby Městského úřadu Šlapanice, jako stavební úřad příslušný dle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), sděluje že stavba nazvaná „Intenzifikace redukce amoniaku na čistírně průsakových vod ze skládky Šlapanice prostřednictvím filtračního zařízení vzdušného amoniaku“ na pozemku **parc. č. 3114/146 v k. ú. Šlapanice u Brna** je umístována v plochách PV – plochy pro výrobu a drobné podnikání, která slouží převážně k umístění podstatně nerušících výrobních provozoven, kde jsou přípustné výrobní provozovny, sklady, skladové plochy a komunální provozovny, výjimečně přípustné byty pro osoby zajišťující dohled, stavby církevní, kulturní, sociální, školské a zdravotnické účely, zábavná zařízení, stavby pro sociální účely a PT - plocha technického vybavení k umístění staveb sloužících pro zřízení a provozování zásobovacích sítí a likvidaci odpadů.

Uvažovaný záměr je v souladu se stávajícím územním plánem.

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠLAPANICE
odbor výstavby
pracoviště Opuštěná 9/2
656 70 BRNO -1-


Ing. Hana Meitnerová
vedoucí odboru výstavby

Rozdělovník:

Městský úřad Šlapanice, OISM, Masarykovo nám. č.p.100/7, 664 51 Šlapanice u Brna

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice				
Název zakázky: Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru			Datum	květen 2014
			Číslo zakázky	14 7219
			Měřítko	-
Název přílohy: Stanovisko orgánu ochrany přírody			Číslo přílohy	5
			Číslo výtisku	

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Jurnečková	Mgr. R. Jurnečková	-	RNDr. L. Klímek
Objednatel: MěÚ Šlapanice, Masarykovo náměstí 100/7, 664 51 Šlapanice				
Název zakázky: Šlapanice – ČOV skládky – oznámení záměru			Datum	květen 2014
			Číslo zakázky	14 7219
			Měřítko	-
Název přílohy: Autorizace zpracovatele dokumentace			Číslo přílohy	6
			Číslo výtisku	

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 10 Praha 10 - Vršovice, Vršovická 65

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 16.7.2012

Ministerstvo životního prostředí

Odbor posuzování vlivů na životní prostředí
dne 18.7.2012 podpis [Podpis]

Vážená paní
Mgr. Romana Jurnečková
Merhautova 111
613 00 Brno

Č. j.:
42163/ENV/12

Vyřizuje / telefon:
Ing. Lucie Semerádová / 267 122 074

V Praze dne:
27. 6. 2012

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí jako orgán státní správy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí příslušný k rozhodování ve věci podle ustanovení § 21 písm. i) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, vyhovuje podle ustanovení § 19 odst. 7 tohoto zákona žádosti paní Mgr. Romany Jurnečkové, datum narození: 8. 6. 1971, bydliště Merhautova 111, 613 00 Brno (dále jen „žadatel“) ze dne 25. 5. 2012 a

prodlužuje autorizaci ke zpracování dokumentace a posudku

udělenou rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 473/72/OIP/03 ze dne 24. 1. 2003 a prodlouženou rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40056/ENV/07 ze dne 1. 6. 2007, na dobu 5 let podle ustanovení § 19 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Autorizace se v souladu s § 19 odst. 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, prodlužuje na dobu dalších 5 let.

Odůvodnění

Ministerstvo životního prostředí obdrželo dne 28. 5. 2012 žádost ze dne 25. 5. 2012 o prodloužení autorizace paní Mgr. Romany Jurnečkové udělené rozhodnutím Ministerstva životního prostředí č.j.: 473/72/OIP/03 ze dne 24. 1. 2003 a prodloužené rozhodnutím o prodloužení autorizace č.j.: 40056/ENV/07 ze dne 1. 6. 2007, platné do 5. 2. 2013. Žadatelka požádala o prodloužení autorizace a splnila podmínky pro prodloužení autorizace v souladu s § 19 odst. 3, odst. 4 a odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souladu s ustanoveními přílohy č. 3 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí.

Ukončené vysokoškolské vzdělání bylo v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. a) doloženo dokladem o nejvyšším dosaženém vzdělání. Vykonaná zkouška odborné způsobilosti byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 4 písm. b) doložena osvědčením (č. j.: 31271/5238/OPVŽP/02 ze dne 18. 12. 2002). Bezúhonnost byla v souladu s ustanovením § 19 odst. 5 doložena výpisem z rejstříku trestů (datum vydání 26. 6. 2012). Dále bylo doloženo čestné prohlášení žadatele o plné způsobilosti k právním úkonům.

Vzhledem k tomu, že předložená žádost obsahuje všechny zákonem požadované náležitosti a jsou splněny všechny zákonné podmínky pro prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku, rozhodlo Ministerstvo životního prostředí tak, jak je ve výroku tohoto rozhodnutí uvedeno.

Řízení o vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, správnímu poplatku ve výši 50 Kč (položka 22 písm. b) sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení o opravném prostředku

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí, podle § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, ve lhůtě do 15 dnů ode dne oznámení rozhodnutí, prostřednictvím Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.



Ing. Jaroslava HONOVÁ
ředitelka odboru
posuzování vlivů na životní prostředí
a integrované prevence

Toto rozhodnutí obdrží:

- a) žadatelka - Mgr. Romana Jurnečková - účastnice správního řízení
- b) po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence Ministerstva životního prostředí