

Příloha č. 1 – Kopie obdržených vyjádření k dokumentaci

- vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje, (bez č.j., interní sdělení) spisová značka S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal, ze dne 14. 5. 2018;
- vyjádření Jihomoravského kraje, č.j. 68272/2018, ze dne 14. 5. 2018;
- vyjádření České inspekce životního prostředí, OI Brno, zn. ČIŽP/47/2018/4250, ze dne 4. 5. 2018;
- vyjádření Magistrátu města Brna, odboru vodního a lesního hospodářství a zemědělství, č.j. MMB/0193687/2018, ze dne 9. 5. 2018 a č.j. MMB/0386886/2017, ze dne 25.9.2017;
- vyjádření Magistrátu města Brna, odboru životního prostředí, č.j. MMB/0160073/2018/ZA, ze dne 15. 5. 2018;
- vyjádření Krajské hygienické stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, č.j. KHSJM 22686/2018/BM/HOK, ze dne 11. 5. 2018.

Krajský úřad Jihomoravského kraje

Odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č. j.: Interní sdělení bez č. j.

Sp. zn.: S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal

Vyřizuje: Ing. Jan Salnek

Telefon: 541 652 637

Datum: 14.05.2018

Odbor životního prostředí

Oddělení posuzování vlivů na životní prostředí

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město – vyjádření k dokumentaci záměru, který je posuzován ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje jako věcně a místně příslušný správní úřad ve smyslu ustanovení § 20 písm. b) a § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) obdržel dne 11.04.2018 doplněnou dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město. Oznamovatelem záměru je společnost ŽSD a.s., se sídlem Brněnská 1050, 664 42 Modřice, s přiděleným IČ 64511359.

Záměr naplňuje dikci bodu uvedeného v příloze č. 1 zákona v kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) pod číslem 55 – Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 250 t/rok) a zároveň pod bod 56 – Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 2 500 t/rok).

Charakteristika záměru:

Záměrem oznamovatele je zřízení a provozování zařízení pro úpravu a využívání minerálního odpadu, a to biodegradací za účelem redukce nebo odstranění znečištění materiálů charakteru zemin, písků a štěrků organickými uhlovodíky či mechanickou úpravou minerálního odpadu charakteru zemin, písků, štěrků a stavebních sutí drcením a tříděním za účelem materiálového využití odpadu k výrobě stavebních recyklátů. Záměr je umístován na území bývalé skládky komunálního a průmyslového odpadu Černovice. Záměr předpokládá výstavbu následujících objektů a zařízení: manipulační plocha, komunikace, dekontaminační plocha, skladovací boxy, objekty vodního hospodářství, objekt administrativního a sociálního zázemí provozu.

Maximální kapacita zařízení bude činit 12 000 t/rok odpadů na vstupu (biodegradace) a 50 000 t/rok (recyklace minerálních odpadů). V provozu budou zaměstnáni 4 pracovníci obsluhy.

Odbor životního prostředí, oddělení technické ochrany životního prostředí, posoudil předloženou dokumentaci z hlediska možných dopadů na jednotlivé složky životního prostředí s těmito závěry:

- Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:

V přeložené dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“, jsou uvedeny tyto technologie jako zdroje znečišťování ovzduší, která jsou předmětem posouzení:

1. zařízení dekontaminace (kapacita 12 000 t/rok) – vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší podle kódu 2.4. Biodegradační a solidifikační zařízení, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
2. zařízení recyklace (kapacita 50 000 t/rok) - vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší podle kódu 5.11. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění, drcení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m³ za den, v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

K předložené dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“ krajský úřad sděluje připomínky, které mají zásadní vliv na posouzení předmětného záměru se skutečným dopadem na oblast ochrany ovzduší:

- Z údajů o pětileté průměrné imisní zátěži hodnoceného území za roky 2012 - 2016, publikované ČHMÚ, vyplývá, že v prostoru záměru sice nejsou v současné době účinné imisní limity základních škodlivin (NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, benzen, benzo(a)pyren) překročeny. Nicméně u tuhých znečišťujících látek frakce PM_{2,5} u průměrných ročních koncentrací s platností od 01.01.2020 bude v této lokalitě překračován roční imisní limit pro tuto znečišťující látku i bez realizace záměru.
- Realizace tohoto záměru je tedy možná pouze jako stavba dočasná s ukončením činností k datu 01.01.2020 nebo se současnou realizací dostatečných kompenzačních opatření nebo při použití technologie s výrazně nižší emisí PM_{2,5} (hermetizace výrobní činnosti apod.). Návrh kompenzačních opatření tak, jak je uveden v rozptylové studii dokládá, že realizace kompenzačních opatření ve vlastním areálu (izolační zeleň) je obtížně proveditelná, neboť vlastní plocha záměru je výrazně nižší než vypočtené plochy potřebné pro zachycení nutného množství prachu.

S ohledem na výše uváděný imisní stav a současně výsledky výpočtu emisních charakteristik daného záměru, je zřejmé, že dané území nedisponuje na základě aktuálních pětiletých průměrných imisních koncentrací hodnoceného území za roky 2012-2016 jakoukoli imisní rezervou pro realizaci tohoto záměru. S účinností od 01.01.2020 při nynějším imisním stavu dané lokality bude i bez realizace tohoto záměru překračován roční imisní limit pro suspendované částice PM_{2,5}.

Průměrné roční koncentrace PM_{2,5} v území, vyvolané provozem navrhovaného záměru, dosahuje v prostoru vlastního areálu 1 µg.m⁻³ (bez opatření pro snížení emise prachu) a 0,8 µg.m⁻³ (s technickými opatřeními pro snížení emise prachu)

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem je zřejmé, že předmětný záměr „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“ není z dlouhodobého pohledu z hlediska chráněných zájmů na úseku ochrany ovzduší pro dané území únosný.

(Ing. Tomáš Helán, kl. 2626)

- Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

Jedná se o zařízení dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), k jehož provozu je nutné získat souhlas k provozování zařízení a souhlas s jeho provozním řádem (dále dle postupu § 82 odst. 2 zákona o odpadech), s umístěním zařízení na pozemku p. č. 228/36 k. ú. Brněnské Ivanovice, který je ve vlastnictví soukromých osob.

V předložené dokumentaci vlivů záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“ na životní prostředí (dále i „Vyhodnocení“), jsou uvedena tato zařízení, která jsou předmětem posouzení a k nimž krajský úřad uvádí informace vztahující se k následnému projednání dle zákona o odpadech:

1. zařízení dekontaminace minerálního odpadu (kapacita: roční projektovaná kapacita – 12 000 t/rok, roční projektovaná zpracovatelská kapacita – 12 000 t/rok, projektovaná denní zpracovatelská kapacita – 500 t/den, maximální okamžitá kapacita – 4 000 t):

- D8 – biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12,
- R12 – úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11,

souhlas k provozování zařízení k využívání (R12) nebo k odstraňování (D8) odpadů dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech je nahrazen v postupu dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 76/2002 Sb.“),

2. zařízení mechanická úprava a recyklace minerálních odpadů (kapacita: roční projektovaná kapacita – 50 000 t/rok, roční projektovaná zpracovatelská kapacita – 50 000 t/rok, projektovaná denní zpracovatelská kapacita – 500 t/den, maximální okamžitá kapacita – 12 500 t):

- R12 – úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11,
- R5 – recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů,

souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů (R5, R12) dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech není nahrazen v postupu dle zákona č. 76/2002 Sb., pokud by se jednalo o přímo spojenou činnost s výše uvedeným zařízením viz. bod 1., je nutné provoz zařízení projednat v postupu dle zákona č. 76/2002 Sb.

K přeloženému záměru krajský úřad sděluje připomínky či upozornění, které budou mít vliv na zpracování projektové dokumentace a projednání záměru s dotčenými orgány:

- krajský úřad nesouhlasí, aby jímka dešťových vod složila k akumulaci vod z prázdné plochy biodegradačních sekcí v období, kdy nebudou ke svému účelu využívány a budou prázdné bez odpadů, pokud investor bude trvat na navrženém řešení, bude jímka dešťových vod používána pouze pro technologii v rámci zařízení dekontaminace a její přebytky vždy budou odváženy do příslušného zařízení např. do ČOV, v žádném případě krajský úřad nesouhlasí s využitím přebytečných vod přímo na povrchu terénu (např. zálivka travnatých ploch, očista dopravních ploch apod.),
- v kap. B.I.9. Vyhodnocení zpracovatel opomenul uvést ve výčtu navazujících rozhodnutí a správních úřadu souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů (R5, R12) dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech viz. bod 2 (mechanická úprava a recyklace minerálních odpadů), k jehož vydání je kompetentní krajský úřad.

Záměr byl vyhodnocen ve vztahu k obecně závazné vyhlášce Jihomoravského kraje č. 1/2016 ze dne 17.12.2015, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 – 2025 (dále i „závazná část POHJMK 2016 – 2025“) a byla posouzena potřebnost realizace záměru dle kap. 4 závazné části POHJMK 2016 – 2025 v dokumentu „Studie odpadového hospodářství“. Ze závěru dokumentu „Studie odpadového hospodářství“ vyplynulo, že realizace záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“ je v souladu s přiměřenou sítí zařízení k nakládání s odpady na území Jihomoravského kraje.

Vzhledem k výše uvedenému krajský úřad doporučuje vydat souhlasné stanovisko k záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“ dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

(Ing. Marcela Jarešová, kl. 2624)

- Z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů:

Součástí dokumentace bylo vyhodnocení souladu provozu zařízení Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“ se standardy BAT. V hodnocení nebyly uvažovány obecné techniky BAT, které se týkaly organizace, komunikace a řízení. Byly uvažovány pouze techniky technického, technologického a organizačního řešení zařízení. Krajský úřad Jihomoravského kraje nemá k výše uvedenému hodnocení připomínky, neboť má krajský úřad za to, že pro potřeby procesu EIA je dané hodnocení dostatečné.

(Ing. Jan Salnek, kl. 2637)

Ing. František Havíř
vedoucí odboru
životního prostředí



KUJMP01Y0VK8

JHK 699 P3/2018



Vít Rajtšlégr
člen Rady Jihomoravského kraje

V Brně
Č. j.: JMK

14.05.2018
68272/2018

Vyjádření Jihomoravského kraje k dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město, podle ustanovení § 8 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Jihomoravský kraj obdržel dne 16.04.2018 od odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje žádost o vyjádření k dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město. S materiály byl neprodleně seznámen odbor dopravy, odbor regionálního rozvoje a odbor územního plánování a stavebního řádu.

Na základě tohoto projednání vydává Jihomoravský kraj ve smyslu ustanovení § 8 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů následující vyjádření:

Jihomoravský kraj posoudil předloženou dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město a sděluje, že s ohledem na imisní stav a současně výsledky výpočtu emisních charakteristik daného záměru, je zřejmé, že dané území nedisponuje na základě aktuálních pětiletých průměrných imisních koncentrací hodnoceného území za roky 2012-2016 jakoukoli imisní rezervou pro realizaci předmětného záměru. Současně s účinností od 01.01.2020 při nynějším imisním stavu dané lokality bude i bez realizace tohoto záměru překračován roční imisní limit pro suspendované částice PM_{2,5}. Vzhledem k uvedeným skutečnostem Jihomoravský kraj konstatuje, že předmětný záměr „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“ není z dlouhodobého pohledu z hlediska chráněných zájmů na úseku ochrany ovzduší pro dané území únosný, realizace záměru bude možná pouze jako stavba dočasná s ukončením činností k datu 01.01.2020 nebo se současnou realizací dostatečných kompenzačních opatření nebo při použití technologie s výrazně nižší emisí PM_{2,5} (hermetizace výrobní činnosti apod.).

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
zde



ČESKÁ INSPEKCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Oblastní inspektorát Brno
Lieberzeitova 14, 614 00 Brno
tel.: +420 545 545 111, IČ: 41 69 32 05
e-mail: public_bn@cizp.cz, www.cizp.cz

KÚ Jm kraje
Ing. Jan Salnek
Žerotínovo nám.3/5
601 82 Brno

Váš dopis značky / ze dne:
S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal//12.4.2018

Naše značka:
ČIŽP/47/2018/4250

Vyřizuje / linka
Ing.Vápeník/200

Místo a datum:
Brno, 4.5.2018

Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa

Dne 13.4.2018 jsme obdrželi k vyjádření oznámení o doplnění dokumentace záměru **Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa** vypracované ve smyslu zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Oznamovatelem je společnost ŽDS a.s., Brněnská 1050, 664 42 Modřice, IČ: 64511359.

Vyjádření z hlediska ochrany ovzduší :

Záměrem oznamovatele – ŽSD a.s. je zřízení a provozování zařízení umístěného v prostoru průmyslové zóny Černovická terasa, která se nachází v jihovýchodní části Brna, při dálnici D1. Zařízení bude sloužit pro úpravu a využívání minerálního odpadu:

- biodegradací za účelem redukce nebo odstranění znečištění materiálů charakteru zemin, písků a štěrků organickými uhlovodíky,
- mechanickou úpravou minerálního odpadu charakteru zemin, písků, štěrků a stavebních sutí drcením a tříděním za účelem materiálového využití odpadu k výrobě stavebních recyklátů.

Maximální kapacita zařízení činí 12 000 t/rok odpadů na vstupu (biodegradace) a 50 000 t/rok (recyklace minerálních odpadů).

Zamýšlené zařízení je ve smyslu přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaným stacionárním zdrojem, uvedeným pod kódy 2.4. a 5.11.

Záměr je umístován na existující plochu, součástí realizace bude pouze dovybavení území, s celkově nízkými dopravními nároky. Provoz zařízení představuje dopravu do 10 osobních vozidel/den, do 16 těžkých nákladních vozidel/den (průměrně) resp. do 24 těžkých nákladních vozidel/den (špičkově).

Podle rozptylové studie (zpracoval Ing. Pavel Cetl, březen 2018) je z hlediska stávající imisní zátěže realizace záměru přípustná neboť v případě součtu očekávaného imisního vlivu hodnocených zdrojů a předpokládaných hodnot stávající imisní zátěže v případě plyných škodlivin po realizaci navrhovaného zdroje nedojde v okolí stavby k výraznému ovlivnění stávající kvality ovzduší ani ke vzniku nových přeslimitních stavů.

U TZL frakce PM₁₀ u průměrných ročních koncentrací zpracovatel rozptylové studie nepředpokládá v součtu se stávající imisní zátěží dosažení či překročení imisního limitu, u maximální průměrné denní zátěže je tento předpoklad pouze při uplatnění navržených opatření pro snižování prašnosti.

U TZL frakce $PM_{2,5}$ u průměrných ročních koncentrací zpracovatel rozptylové studie nepředpokládá v součtu se stávající imisní zátěží dosažení či překročení stávajícího platného imisního limitu ($25 \mu g.m^{-3}$). Stávající imisní zátěž $PM_{2,5}$ tedy nedosahuje limitních hodnot, nicméně dosahuje hodnot vyšších, než je hodnota limitu ($20 \mu g.m^{-3}$), jehož platnost nastane po 1.1.2020 (v blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž $PM_{2,5}$ průměrné roční koncentrace cca $21,3 \mu g.m^{-3}$, v případě realizace záměru by dosahovala až $23,3 \mu g.m^{-3}$).

Bez uplatnění opatření pro snížení emise prachu průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahují v prostoru vlastního areálu nejvýše $2 \mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 8 % limitu ($25 \mu g.m^{-3}$), v případě uvažování limitu platného od roku 2020 se bude jednat o 10% limitu ($20 \mu g.m^{-3}$). Mimo areál záměru se jedná o imisní příspěvek $1 \mu g.m^{-3}$ a méně.

S uplatněním opatření pro snížení emise prachu průměrné roční koncentrace $PM_{2,5}$ v zájmovém území, vyvolané provozem navrhovaných záměrů, dosahují v prostoru vlastního areálu nejvýše $1 \mu g.m^{-3}$. V porovnání s hodnotou imisního limitu se jedná o hodnoty do 4 % limitu ($25 \mu g.m^{-3}$), v případě uvažování limitu platného od roku 2020 se bude jednat o 5% limitu ($20 \mu g.m^{-3}$). Mimo areál záměru se jedná o imisní příspěvek $0,5 \mu g.m^{-3}$ a méně.

Realizace tohoto záměru bude tedy možná pouze se současnou realizací dostatečných kompenzačních opatření nebo při použití technologie s výrazně nižší emisí $PM_{2,5}$.

V předložené dokumentaci byly posouzeny a zohledněny veškeré vlivy na znečišťování ovzduší s tím, že stávající imisní zátěž $PM_{2,5}$ dosahuje hodnot vyšších, než je hodnota imisního limitu ($20 \mu g.m^{-3}$), jehož platnost nastane po 1.1.2020.

RNDr. Jana Antonínová
zástupce ředitele

ZAH

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
ODBOR VODNÍHO A LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

VÁŠ DOPIS ČJ.: MMB/0167022/2018/Zah
ZE DNE: 2018-04-18
NAŠE ČJ.: MMB/0193687/2018
SP.ZN.: OVLHZ/MMB/0167022/2018

MMB – Odbor životního prostředí
Ing. Hana Zahradníčková
zde

VYŘIZUJE: Če,Vo,Mat/Dr

DATUM: 2018-05-09
POČET LISTŮ: 001

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA Odbor životního prostředí	
1	
Došlo dne	11-05-2018
Č.j. MMB:	0193687/2018
Přil.:	

V y j á d ř e n í

Podáním ze dne 18. 4. 2018 jste požádali Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství (dále jen Odbor VLHZ MMB), jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad, orgán státní správy lesů a orgán ochrany zemědělského půdního fondu, požádali o vyjádření k zahájení zjišťovacího řízení pro záměr „**Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018**“ posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Stavbou budou dotčeny v k.ú. Brněnské Ivanovice.

Popis stavby:

Oznamovatelem je ŽSD a.s., Brněnská 1050, 664 42 Modřice.

Zůstává v platnosti vyjádření pod sp.zn. OVLHZ/MMB/0373090/2017, č.j. MMB/0386886/2017 ze dne 25. 9. 2017.



JUDr. Marta Kolková
vedoucí Odboru vodního a lesního
hospodářství a zemědělství

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA

ODBOR VODNÍHO A LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

VÁŠ DOPIS ČJ.: MMB/0373090/2017/Zah
ZE DNE: 2017-03-19
NAŠE ČJ.: MMB/0386886/2017
SP.ZN.: OVLHZ/MMB/0373090/2017

MMB – Odbor životního prostředí
Ing. Hana Zahradníčková
zde

VYŘIZUJE: No,Vo,Mat/Dr

DATUM: 2017-09-25
POČET LISTŮ: 001

ZAH

MAGISTRÁT MĚSTA BRNA	
Odbor životního prostředí	
Došlo dne	26 -09- 2017
Č.j. MMB:	10386 886/2017
Přil.:	

Vy j á d ř e n í

Podáním ze dne 13. 9. 2017 jste požádali Magistrát města Brna, Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství (dále jen Odbor VLHZ MMB), jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad, orgán státní správy lesů a orgán ochrany zemědělského půdního fondu, požádali o vyjádření k zahájení zjišťovacího řízení pro záměr „**Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa**“ posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Stavbou budou dotčeny v k.ú. Brněnské Ivanovice.

Popis stavby:

Oznamovatelem je ŽSD a.s., Brněnská 1050, 664 42 Modřice.

Záměrem je zřízení a provozování zařízení pro úpravu a využívání minerálního odpadu:

- biodegradaci za účelem redukce nebo odstranění znečištění materiálů charakteru zemin, písků a štěrků organickými uhlovodíky,
- mechanickou úpravu minerálního odpadu charakteru zemin, písků, štěrků a stavebních sutí drcením a tříděním za účelem materiálového využití odpadu k výrobě stavebních recyklátů.

Zařízení je umístěno v prostoru průmyslové zóny Černovická terasa, která se nachází v jihovýchodní části Brna při dálnici D1.

Záměr předpokládá výstavbu následujících objektů a zařízení:

- manipulační plocha
- komunikace
- dekontaminační plocha
- skladovací boxy
- objekty vodního hospodářství
- objekt administrativního a sociálního zázemí provozu.

Celková rozloha areálu zařízení činí zhruba 2,25 ha.

Plocha biodegradace je řešena jako vodohospodářsky zabezpečená plocha, povrch plochy je betonový, vyspádovaný v jednotlivých sekcích do jímky vod z biodegradace nebo do jímky neznečištěných vod. Vody z jímek budou používány k vlhčení zpracovaného materiálu nebo budou vyváženy na odpovídající ČOV.

Součástí provozu bude rovněž recyklace minerálního odpadu (zemin, štěrků, kamenina, stavebních sutí apod.).

Odpady k mechanické úpravě budou umístěny na manipulační ploše tvořené hutněných kamenivem nebo recyklátem, na manipulační ploše bude pro účely skladování vstupu do úpravy a výstupů z úpravy vybudováno celkem 8 boxů, každý o ploše cca 1 000 m².

Pro potřeby sociálního technické administrativního zázemí provozu bude vybudován objekt sociálního a administrativního zázemí, který bude tvořit typizované obytné kontejnery.

Maximální kapacita zařízení činí 12 000 t/rok odpadů na vstupu (biodegradace) a 50 000 t/rok (recyklace minerálních odpadů). V provozu bodu zaměstnání 4 pracovníci obsluhy.

Vyjádření vodoprávního úřadu:

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Taťána Nováková, tel: 54214024, novakova.tatana@brno.cz

Odbor VLHZ MMB, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ust. § 106 odst. 1 vodního zákona, vydává podle ust. § 18 vodního zákona následující **vyjádření**:

Připravovaná akce je z hlediska zájmů chráněných podle vodního zákona možná, za těchto podmínek:

- veškeré plochy určené pro uložení nebo manipulaci závadných látek musí být vodohospodářsky zabezpečené a budou vybaveny jímkami na zachycení kontaminovaných vod
- manipulace a skladování závadných látek bude prováděna tak, aby nemohlo dojít ke znečištění nebo ohrožení jakosti podzemních vod
- skladování a manipulace se závadnými látkami je možné pouze na základě plánu opatření pro případy havárie (havarijního plánu), který bude schválen příslušným vodoprávním úřadem
- stavební objekty podléhají posouzení dle ust. § 17 vodního zákona z hlediska možného ovlivnění vodních poměrů.

Vyjádření z hlediska státní správy lesů dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon):

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Vladimír Votava, tel: 542174036, votava.vladimir@brno.cz

Odbor VLHZ MMB, jako věcně příslušný orgán státní správy lesů podle ust. § 48 lesního zákona, vydává podle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, následující **vyjádření**:

Bez připomínek.

Vyjádření orgánu ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF) podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (zákon o ochraně ZPF)

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA: Ing. Tomáš Matějčík, tel: 542174029, matejcek.tomas@brno.cz

Odbor VLHZ MMB, jako věcně příslušný orgán státní správy na úseku ochrany zemědělského půdního fondu podle ust. § 15 zákona o ochraně ZPF, vydává podle ust. § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů následující **vyjádření**:

Navrhovaná stavba je z hlediska zájmů chráněných podle zákona o ochraně ZPF možná. Pozemky dotčené stavbou nejsou součástí ZPF.



JUDr. Marta Kolková
vedoucí Odboru vodního a lesního
hospodářství a zemědělství

VAŠE ČJ.: JMK 54631/2018
VÁŠ SPIS.: S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal
ZE DNE: 12.4.2018
SPIS.ZN.: OŽP/MMB/0160073/2018
NAŠE ČJ.: MMB/0160073/2018/ZAH (DS)

VYŘIZUJE: Ing. Hana Zahradníčková
TEL.: 542 174 557
E-MAIL: zahradnickova.hana@brno.cz

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Ing. Jan Salnek
Žerotínovo nám. 3
601 82 BRNO

DATUM: 2018-05-15
POČET LISTŮ: 2

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březem 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice – vyjádření k dokumentaci záměru posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Odbor životního prostředí Magistrátu města Brna (dále OŽP MMB) obdržel dne 13.4.2018 od Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje informaci o zveřejnění doplněné dokumentace záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březem 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město. Oznamovatelem je společnost ŽSD a.s., se sídlem Brněnská 1050, 664 42 Modřice, s IČ 64511359.

Záměr je uveden v příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, v kategorii II (zjišťovací řízení), pod bodem č. 55 Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 250 t/rok) a zároveň pod bod 56 – Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 2 500 t/rok).

OŽP MMB k předložené dokumentaci záměru uvádí tyto připomínky a požadavky v rozsahu svých kompetencí:

- z hlediska ochrany přírody a krajiny (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění)

Z důvodu staré zátěže v zájmovém území - bývalé skládky komunálního a průmyslového odpadu Černovice a vyšší hladiny podzemní vody je žádoucí specifikovat výsadbu dřevin mělce kořenících autochtonních druhů mezi betonovou zdí a oplocením areálu.

V dokumentaci jsou navržena kompenzační opatření, která by měla být prováděna pod dohledem biologického dozoru, odborně způsobilé osoby. Jedná se o vytvoření (periodického mokřadního biotopu, který se má nacházet mimo plochy záměru, a to na cizích pozemcích. Na pozemku p.č. 228/1, k.ú. Brněnské Ivanovice, v místě styku pozemků p.č. 229, 228/1 a 228/36 k.ú. Brněnské Ivanovice. Dalším navrženým kompenzačním opatřením je vytvoření umělé hnízdní stěny (cca 50 nor) pro břehuli říční (Riparia riparia) - zvláště chráněný druh živočicha, kategorie ohrožený druh. V dokumentaci se uvádí, že výběr konkrétního místa a technické řešení je předpokládáno za účasti odborné způsobilé osoby.

OŽP MMB upozorňuje na skutečnost, že uvedená kompenzační opatření by měla být předem vyjasněná a přesně konkretizována již v rámci zpracování dokumentace EIA. Kompenzační opatření by měla být zárukou možné realizace záměru a měla by být projednána s vlastníky pozemku, na jejichž pozemcích jsou opatření navržena a budou realizována a smluvně zajištěna. Současně by měl být předem znám správce těchto opatření.

- z hlediska ochrany ovzduší (zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění)

Za činnost, při které může docházet ke znečišťování ovzduší, lze v souladu s § 2 zákona o ochraně ovzduší považovat zvýšenou prašnost vyvolanou stavebními pracemi a následným provozem. Prachové částice představují na většině území města Brna velmi problematickou škodlivinu, která může mít negativní vliv na lidské zdraví anebo životní prostředí. Referát ochrany ovzduší OŽP MMB proto vyžaduje, aby byl i do následné projektové dokumentace zapracován návrh konkrétních technických, organizačních a kompenzačních opatření k eliminaci prašnosti (pro tyto účely bude nutné vyčlenit dostatečné finanční prostředky). Dále OŽP MMB požaduje, aby v dalším stupni PD bylo uvedeno množství skladovaných materiálů a byly uvedeny technické parametry a kapacity drticích a třídicích linek a biodegradačního zařízení.

Dle předložené dokumentace dojde k instalaci stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší uvedených v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší pod kódy 2.4 a 5.11. Závazná stanoviska k umístění těchto zdrojů a povolení provozu, dle § 11 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší, vydává Odbor životního prostředí Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

- z hlediska odpadového hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění)

Místa (plochy) kde budou volně skladovány odpady, které nesplňují limity pro využití na povrchu terénu, budou svým technickým zabezpečením odpovídat těsnění příslušných skupin skládek určených k odstraňování skladovaných odpadů.

OŽP MMB informoval Odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství MMB o možnosti vyjádřit se k zveřejněné doplněné dokumentaci záměru a v příloze zasílá vyjádření OVLHZ MMB č.j. MMB/0193687/2018 s datem 9.5.2018.

Otisk razítka

Ing. Martin Vaněček
vedoucí Odboru životního prostředí

Příloha

Vyjádření OVLHZ č.j. MMB/0193687/2018

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ**
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO

Datovou zprávou

Číslo jednací: KHSJM 22686/2018/BM/HOK
Spisová značka: S-KHSJM 19684/2018

Č. j. odesílatele: JMK 54631/2018
Sp. zn.: S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal
Kód záměru: JHM1442

Vyřizuje: RNDr. Daniela Žádníková,
MUDr. Andrea Semanová

Tel.: +420 545 113 025

Email: daniela.zadnikova@khsbrno.cz; andrea.semanova@khsbrno.cz

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo náměstí 3
601 82 BRNO

ID datové schránky: x2pbqzq

V Brně dne 11. května 2018

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání března 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město – dokumentace záměru posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Oznamovatel: ŽSD a.s., Brněnská 1050, 664 42 Modřice (IČ: 64511359)

➤ **Vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví**

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále také „KHS JmK“) jako orgán ochrany veřejného zdraví věcně a místně příslušný podle § 82 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“) a jako dotčený správní úřad podle § 82 odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb. a § 23 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 100/2001 Sb.“), vydává podle § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 8 odst. 3 zákona č. 100/2001 Sb. následující

v y j á d ř e n í :

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně se záměrem společnosti ŽSD a.s., se sídlem Brněnská 1050, 664 42 Modřice (IČ: 64511359)

**„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - podání března 2018“,
k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město**

obsaženým v dokumentaci vypracované podle § 8 a přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb. dne 23. 03. 2018 Ing. Petrem Mynářem (autorizovaná osoba) a spolupracovníky společnosti INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno (IČ:28346581), z hlediska zájmů ochrany veřejného zdraví

s o u h l a s í

za předpokladu respektování následujících podmínek:

1. součástí dokumentace pro územní řízení (případně dokumentace pro společné územní a stavební řízení) podle zvláštních právních předpisů bude aktualizovaná a precizovaná hluková studie, zaměřená především na vyhodnocení vlivu dopravy vázané na provoz záměru na pozemních komunikacích a její hlukové zátěže na nejexponovanější dotčenou obytnou zástavbu (chráněné venkovní prostory staveb a chráněné venkovní prostory) dokladující reálný předpoklad dodržení hygienických limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů;
2. v případě zprovoznění záměru budou důsledně realizována veškerá opatření navržená k minimalizaci emisí tuhých znečišťujících látek (prašné částice) z provozu, navržená v dokumentaci.

O d ů v o d n ě n í

Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) byla dne 13. 04. 2018 dopisem Krajského úřadu Jihomoravského kraje - odboru životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno č. j. JMK 54631/2018, sp. zn. S-JMK 48960/2018 OŽP/Sal, v souladu s ustanovením § 8 odst. 2 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 100/2001 Sb.“), postoupena k vyjádření dokumentace záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - podání březem 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město, posuzovaného podle zákona č. 100/2001 Sb.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Oznamovatel: obchodní firma ŽSD a.s., se sídlem Brněnská 1050, 664 42 Modřice (IČ: 64511359). Oprávněným zástupcem oznamovatele je Ing. Eva Štípová, odpadový hospodář, ŽSD a.s., Brněnská 1050, 664 42 Modřice.

Zařazení záměru podle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.: kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod č. 55 - Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 250 t/rok) a bod č. 56 - Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (stanovený limit je 2 500 t/rok).

Zpracovatel dokumentace: dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - podání březem 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město, vypracoval dne 23. 03. 2018 Ing. Petr Mynář (držitel autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb.) a spolupracovníci spol. INVEK s.r.o., se sídlem Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno (IČ:28346581).

Přílohy dokumentace

„Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa““. Studii vypracoval dne 23. 03. 2018 Prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, CSc., Zemědělská 1682/24, 613 00 Brno (držitel osvědčení odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na veřejné zdraví podle prováděcí vyhlášky MZ č. 353/2004 Sb. k zákonu č. 100/2001 Sb.

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - Akustická studie“. Studii vypracoval dne 12. 03. 2018 Ing. Petr Mynář, INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno, IČ:28346581.

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - Rozptylová studie (zpracovaná dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97)“. Studii vypracoval dne 19. 03. 2018 Ing. Pavel Cetl, Demlova 276/24, 613 00 Brno, IČ:70434395 (autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií, č. autorizace 3151/740/03).

„Biologické hodnocení - Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa, k. ú. Brněnské Ivanovice“. Studii vypracoval v březnu 2018 Ing. Vilém Jurek, Šumice 482, 687 31 Šumice (autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění). Část studie „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa, k. ú. Brněnské Ivanovice - Zoologický průzkum“ vypracoval Ing. Václav Prášek, Ph.D., Rybnická 22, 634 00 Brno, IČ:75752379.

„Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - Studie odpadového hospodářství“. Studii vypracovala v březnu 2018 spol. INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno, IČ:28346581.

„Vyhodnocení souladu provozu zařízení „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“ se standardy BAT“. Dokument vypracovala v r. 2018 spol. INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno, IČ:28346581.

Vyjádření Magistrátu města Brna - odboru územního plánování a rozvoje, Kounicova 67, 601 67 Brno, č. j. MMB/0010577/Kop, sp. zn. 4100/OÚPR/MMB/0010577/2018 ze dne 24. 01. 2018, k záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“, na pozemku parc. č. 228/36 v k. ú. Brněnské Ivanovice, z hlediska souladu s platným Územním plánem města Brna a krajskou územně plánovací dokumentací Zásady rozvoje Jihomoravského kraje.

Stanovisko Krajského úřadu Jihomoravského kraje - odboru životního prostředí, oddělení ochrany přírody a krajiny, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno, č. j. JMK 114332/2017, sp. zn. S-JMK 112216/2017/OŽP/Rip, ze dne 08. 08. 2017, vydané podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska vlivu záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“ v k. ú. Brněnské Ivanovice, na evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Vyjádření Krajského úřadu Jihomoravského kraje - odboru životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno, č. j. JMK 47977/2018, sp. zn. S-JMK 29386/2018 OŽP/Hor, ze dne 23. 03. 2018, vydané podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, z hlediska účelnosti vést řízení o povolení výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů v souvislosti s realizací záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“ v k. ú. Brněnské Ivanovice (okres Brno-město).

PŘEDMĚT ZÁMĚRU

Předmětem záměru je novostavba zařízení pro úpravu a využívání odpadů kategorie „nebezpečný odpad“ (N) a „ostatní odpad“ (O) ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s využitím technologie:

- dekontaminace odpadů (převážně ze skupiny 17 dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů), kontaminovaných zejména ropnými látkami, které budou zpracovány na dekontaminační ploše, přičemž doplňkově budou využívány biologicky rozložitelné odpady (BRO) pro podporu procesu biodegradace
- recyklace odpadů (převážně ze skupiny 17 dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů), které budou drceny nebo tříděny na mobilním recyklačním zařízení na požadovanou zrnitostní frakci.

Umístění záměru

Záměr je navržen k umístění na pozemek parc. č. 228/36 v k. ú. Brněnské Ivanovice [612227], obec Brno [582786], v prostoru brněnské průmyslové zóny Černovická terasa, mimo obytnou zástavbu. Celková plocha dotčená záměrem je 2,25 ha. Záměr nevyvolá nároky na realizaci dalších infrastrukturálních či jiných staveb. Záměr je umístěn v prostoru po bývalé těžbě štěrkopísků, kde byla provedena skrytka původního půdního pokryvu. Po vytěžení ložiska štěrkopísků byla těžební jáma zavezena skládkou odpadů, jejíž povrch byl po vyčerpání kapacity skládky opatřen navážkou zeminy, která tvoří na lokalitě v současnosti svrchní vrstvy půdního horizontu. Severně od areálu záměru se nachází prostor těžby písků a štěrkopísků kvartérního souvrství vyšší terasy Svitavy a Svratky. Lokalita pro záměr je mimo ochranná pásma vodních zdrojů i pramenní oblasti, nenachází se v území

chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV). Podle Územního plánu města Brna je cca 200 m severně od lokality záměru (směr východ - západ) vymezena hranice ochranného pásma artézských vod.

Nejbližší obytná zástavba se nachází cca 950 m jižně od okraje pozemku (Brněnské Ivanovice), dále 1,4 km severozápadně (Černovice) a cca 2 km severovýchodně (Slatina). Jižně od lokality (cca 120 m od okraje pozemku záměru) je ve směru západ - východ veden koridor dálnice D1. V dokumentaci se uvádí, že okrajový přesah záměru na plochy pro dopravu není v tomto případě limitující, protože se jedná o stavbu dočasnou s výhledovým uvolněním těchto ploch pro plánované dopravní stavby.

Dopravní napojení

Prostor pro záměr je přístupný po obecní komunikaci na ul. Vinohradská, která propojuje komunikace na ul. Kaštanová a Černovická. Na ul. Vinohradská je pozemek určený pro záměr napojen prostřednictvím účelové komunikace, která obsluhuje stávající průmyslovou zónu (zařízení pro nakládání s odpady v okolí záměru). Účelová komunikace mezi pozemkem pro záměr a ul. Vinohradská je vedena po pozemku parc. č. 228/18, k. ú. Brněnské Ivanovice. Přibližně 1,5 km jihozápadně od napojení na ul. Vinohradská se nachází křižovatka dálnic D1 a D2. Přístup po ul. Vinohradská k záměru a zařízení z jihu je pro nákladní automobily omezen podjezdem železniční tratě se zákazem jízdy vozidel s výškou přesahující 2,5 m a šířkou přesahující 3,4 m. Doprava tak bude vedena po ul. Vinohradské severním směrem na ul. Černovickou (velký městský okruh) a dále dle polohy zdrojů, resp. cílů dopravy materiálů. Z prostoru východní části průmyslové zóny Černovická terasa není lokalita v současné době přístupná. Ve výhledu předpokládá Územní plán města Brna komunikační propojení podél koridoru dálnice D1.

Soulad s Územním plánem města Brna a Zásadami územního rozvoje Jihomoravského kraje

Z vyjádření Magistrátu města Brna - odboru územního plánování a rozvoje, Kounicova 67, 601 67 Brno, č. j. MMB/0010577/Kop, sp. zn. 4100/ÚPR/MMB/0010577/2018 ze dne 24. 01. 2018, k záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“, na pozemku parc. č. 228/36 v k. ú. Brněnské Ivanovice, z hlediska souladu s platným Územním plánem města Brna (ÚPmB) a krajskou územně plánovací dokumentací Zásady územního rozvoje Jihomoravského kraje (ZÚR JMK), vyplývá následující:

- *Předmětem záměru je vybudování nového areálu pro nakládání s odpady v prostoru bývalé městské skládky komunálního odpadu v Brně-Černovicích na pozemku p. č. 228/36, k.ú. Brněnské Ivanovice. Záměr představuje zřízení dekontaminační plochy pro biodegradaci znečištěných materiálů a zařízení na recyklaci minerálních odpadů, převážně demoličního odpadu. Jedná se o stavbu dočasnou.*
- *Dle platného ÚPmB se záměr nachází ve stavební návrhové ploše pro technickou vybavenost s podrobnějším účelem využití stanoveným funkčním typem TO - likvidace odpadů a v plochách pro dopravu s podrobnějším účelem využití stanovenými funkčními typy plochy komunikací a prostranství místního významu a tělesa dopravních staveb, rezervy ploch pro dopravu.*
- *Celá stavba se nachází v území, ve kterém jsou v ZÚR JMK vymezeny následující záměry: ZÚR JMK zpřesňují koridor konvenční železniční dopravy ŽD1 Brno - Přerov (stávající trať č. 300) s větví na Kroměříž - Otrokovice - Zlín - Vizovice z Politiky územního rozvoje ČR vymezením územní rezervy železniční trati RDZ04 Nová trať Brno, Slatinka - Brno, Brněnské Ivanovice; varianta ŽUB „Petrov“ ve variantách.*
- *V souladu s ustanovení § 36 odst. 1 stavebního zákona jsou v územní rezervě zakázány změny v území, které by mohly stanovené využití podstatně ztížit nebo znemožnit. Vzhledem k tomu, že stavební záměr je situován v území dotčeném vymezenými koridory územních rezerv vyplývajících ze ZÚR JMK, lze v tomto území připustit pouze stavební záměry, které podstatně neztíží či znemožní možnost budoucího využití koridorů pro stanovené účely. Podpůrně lze pro posouzení možného podstatného ztížení nebo znemožnění stanoveného využití budoucí realizací stavebního záměru použít posouzení dané situace dotčeným orgánem na příslušném úseku, do kterého spadá předmět ochrany územní rezervy.*

Možnost kumulace s jinými záměry a provozy

V zájmovém území jsou provozovány také další zařízení k nakládání s odpady: zařízení pro recyklaci stavebních sutí a kameniva (DUFONEV s.r.o., Brno), shromaždiště dřeva a sutí pro recyklaci (provozovatel SETRA, spol. s r.o., Brno), Centrální kompostárna Brno (SUEZ Využití zdrojů a.s., Praha), bioplynová stanice – BPS (Ústav pro využití plynu - ÚVP), zařízení pro využívání odpadu na povrchu terénu - rekultivace DP - rekultivace DP Černovice V (Pískovna Černovice).

V území jsou připravovány následující záměry: biodegradační plocha s kapacitou cca 12 500 t/rok v prostoru stávajícího zařízení pro recyklaci sutí a kameniva (DUFONEV s.r.o.), výstavba nové BPS s kapacitou max. cca 30 000 t/rok v prostoru stávající BPS (ÚVP).

Kapacita navrhovaného zařízení

Zařízení pro dekontaminaci odpadů:

roční projektovaná a zpracovatelská kapacita = cca 12 000 t/rok

denní projektovaná a zpracovatelská kapacita = 500 t/den

maximální okamžitá kapacita = 4 000 t.

Zařízení pro mechanickou úpravu odpadů drcením a tříděním (recyklace):

roční projektovaná a zpracovatelská kapacita = cca 50 000 t/rok

denní projektovaná kapacita = 500 t/den

maximální okamžitá kapacita = 12 500 t.

Předpokládaný termín zahájení / uvedení stavby do provozu: r. 2019 / 2020.

STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Oznamovatel záměru je provozovatelem stavební společnosti zaměřené na liniové stavby, při jejíž činnosti dochází ke vzniku stavebních a demoličních odpadů a kontaminovaných zemín. Oznamovatel je také vlastníkem a provozovatelem mobilních zařízení pro recyklaci stavebních odpadů. Realizace záměru je zaměřena na zpracování odpadů produkovaných na území brněnské aglomerace a případně také odpadů z vlastní produkce oznamovatele. Záměr představuje vybudování nového areálu pro nakládání s odpady, který bude zahrnovat zařízení pro dekontaminaci odpadů kategorie N a zařízení pro recyklaci odpadů kategorie O.

Zařízení pro dekontaminaci odpadů

Odpady vstupující do zařízení, zařazené podle přílohy k vyhlášce č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (odpady kategorie N* nebo O/N): 030104* (Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky), 130501* (Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje), 130502* (Kaly z odlučovačů oleje), 130503* (Kaly z lapáků nečistot), 130508* (Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje), 150202* (Absorpční činidla, filtrační materiály, včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami), 170101 (Beton), 170102 (Cihly), 170103 (Tašky a keramické výrobky), 170106* (Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky), 170201 (Dřevo), 170204* (Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné), 170503* (Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky), 170505* (Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky), 170507* (Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky), 170903* (Jiné stavební a demoliční odpady, včetně směsných stavebních a demoličních odpadů, obsahující nebezpečné látky), 190304* (Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod č. 190308), 191301* (Pevné odpady ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky), 200137* (Dřevo obsahující nebezpečné látky), 200202 (Zemina a kameny).

Odpady pro podporu biodegradace, vstupující do zařízení: 020103 (Odpad rostlinných pletiv), 020107 (Odpady z lesnictví), 030101 (Odpadní kůra a korek), 030301 (Odpadní kůra a dřevo), 030307 (Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky), 200138 (Dřevo neuvedené pod č. 200137), 200201 (Biologicky rozložitelný odpad).

Zařízení pro recyklaci odpadů

Odpady vstupující do zařízení, zařazené podle přílohy k vyhlášce č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (odpady kategorie O nebo N/O): 161102 (Jiné vyzdívky na bázi uhlíku a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 161101), 161104 (Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod č. 161103), 161106 (Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod č. 161105), 170101 (Beton), 170102 (Cihly), 170103 (Tašky a keramické výrobky), 170107 (Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106), 170302 (Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301), 170504 (Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503), 170506 (Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod č. 170505), 170508 (Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod č. 170507), 170904 (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903), 190305 (Stabilizovaný odpad neuvedený pod č. 190304), 191302 (Pevné odpady ze sanace zeminy neuvedené pod č. 191301), 200202 (Zemina a kameny).

TECHNOLOGIE

Dekontaminace

Způsoby nakládání s odpady jsou zařazené podle přílohy č. 3 k zákonu o odpadech pod kódy:

- D8 - Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (na výstupu ze zpracování bude upravený odpad)
- R12 - Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11 (na výstupu ze zpracování bude upravený odpad).

V dekontaminačním zařízení budou zpracovávány odpady z výstavby a sanací, vzniklé zejména na území města Brna a v jeho okolí. Do areálu budou naváženy odpady charakteru kontaminovaných zemín a demoličních odpadů (zejména zeminy, štěrky ze železničního svršku, demoliční odpady), které budou před dalším použitím upraveny dekontaminací převážně ropného znečištění metodou biodegradace. Účelem provozu dekontaminace je zejména snížení obsahu nebezpečných látek obsažených v kontaminovaných odpadech tak, aby bylo možné následné odstranění nebo využití odpadů, případně aby byla snížena rizika nebo negativní dopady spojené s následným nakládáním s odpady.

Dekontaminace bude prováděna metodou aplikace bakteriální suspenze do plošných zakládek kontaminovaných odpadů určených k biodegradaci. Při provozu budou pro redukci znečištění odpadů organickými uhlovodíky používány preparáty ENVI-GEM, ENVI-BIOWASH. Jde o preparáty atestované a schválené pro použití Státním zdravotním ústavem v Praze. Cílem dekontaminace odpadu biodegradací může být: snížení znečištění v ukazatelích DOC a/nebo TOC tak, aby bylo umožněno odstranění odpadu uložením na skládku příslušné skupiny, snížení znečištění v ukazatelích BTEX a/nebo PAU a/nebo C₁₀ - C₄₀ tak, aby bylo umožněno využití odpadu na povrchu terénu nebo jeho přepracování na stavební recyklát, snížení znečištění ve výše uváděných ukazatelích tak, aby bylo sníženo riziko nakládání s odpadem s ohledem na jeho následné zpracování nebo odstranění.

Kontaminovaný materiál bude před založením zakládky v případě potřeby homogenizován a obohacen o organickou složku, dále bude upravena jeho konzistence tak, aby vstupem do biodegradace byl materiál rypné konzistence a dobře provzdušněný. Biodegradace bude v zařízení provozována v jednotlivých sektorech v pásových biodegradačních zakládkách. Provzdušnění materiálu bude zajišťováno překopávkou pomocí překopávače nebo nakladače. Na založenou zakládku bude během jejího formování nebo po založení aplikován biopreparát v množství a způsobem dle charakteru a úrovně kontaminace a pokynů dodavatele. Po aplikaci bude záhon dle potřeby přihnojen a dále je ošetřován dle technologického postupu dodavatele biopreparátu. Aplikace biopreparátu může být v případě potřeby opakována. Biodegradace bude ukončena po ověření dosažení cílových hodnot úrovně kontaminace laboratorní analýzou. V případě potřeby bude u produktu úpravy provedeno laboratorní stanovení kvality v rozsahu dle jeho dalšího využití.

Recyklace

Podle přílohy č. 4 k zákonu o odpadech jsou postupy zařazené pod kódy:

- R12 - Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11 (na výstupu ze zpracování bude upravený odpad)

- R5 - Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů (na výstupu ze zpracování může být výrobek, určený k použití jako stavební recyklát).

Při procesu recyklace bude prováděna mechanická úprava odpadů drcením nebo tříděním na zájmovou zrnitostní frakci (nebo kombinací drcení a třídění). Drcení a třídění bude prováděno technologickou sestavou, která bude zahrnovat drtiče stavební suti a třídiče suti a zemin. Cílem této úpravy odpadů může být: úprava odpadu před následným využitím k terénním úpravám, ve stavebnictví, k výstavbě a rekultivaci skládek apod., přepracování odpadu na výrobky - stavební recykláty, rekultivační substráty apod. Mechanickou úpravou mohou být zpracovávány odpady kategorie ostatní. Účelem zařízení je stavební odpady zpracovat především do podoby výrobku, který bude možné využít přiměřeně k jeho vlastnostem při stavebních činnostech, zejména při stavbách dopravních a pozemních objektů.

Příklad typů mechanizačních prostředků k drcení a třídění odpadů:

Mobilní drtící jednotky: SBM REMAX 1011-E/D-B v. č. 094696K, FINLAY C-1540 RS v. č. TRX1540RHOMFA1262, FINLAY I-1310 RS v. č. FJS 590054, FINLAY J-1170 v. č. TRX1170AHOMH13705.

Třídící jednotky: POWERSCREEN CHIEFTAIN 1 400 v. č. 6607408, FINLAY 883 RECLAIMER v. č. FPK 591437, EXPLORER 1500 3D v. č. 41-E125. Tyto třídiče mohou být umístěny před drtící zařízení jako předtříděč nebo za drtící zařízení, kde plní funkci konečného roztřídění recyklovaného materiálu. Třídiče jsou samostatně přepravované a samostatně použitelné stroje, mohou být tedy používány i jako samostatné zařízení například jen k roztřídění materiálu na jednotlivé frakce. Třídiče mohou být doplněny o příslušné doplňky - příslušenství. Výkon třídičů je zhruba 80 t/h.

Uvedená sestava zařízení může být během provozu zařízení obměňována a obnovována.

PROVOZNÍ A STAVEBNÍ OBJEKTY

Provozní objekt se sanitárním a administrativním zázemím bude tvořen typizovanými samonosnými obytnými kontejnery.

Silniční mostová váha bude sloužit k vážení vozidel a nákladu. Základ tvoří ocelový nebo železobetonový vážný most š. 3 m, d. 8-18 m (dle délky vážených vozidel), váživost 30-60 tun.

Areálové komunikace budou sloužit pro pojezd obslužných vozidel, jejich povrch je navržen asfaltobetonový. Odvodnění bude řešeno spádováním do zemních krajnic a zeleného pásu.

Manipulační plocha bude sloužit pro umístění odpadů určených k mechanické úpravě, bude tvořena hutněným kamenivem nebo recyklátem.

Biodegradační plocha je určena k nakládání s odpady kategorie N, bude vodohospodářsky zajištěna izolačními bariérami s parametry odpovídajícími příslušným normám pro skládky nebezpečných odpadů a odvodněna do nepropustných jímek vod z biodegradace a srážkových vod. Izolační bariéry ploch budou doplněny o kontrolní drenážní systém, který bude proveden pod izolačními vrstvami a bude zaústěn do kontrolní šachty s indikací případné netěsnosti. Plocha pro biodegradaci odpadů je navržena betonová. Jednotlivé pásové základky budou od navazující plochy po přístupových stranách odděleny silničními obrubníky. Jednotlivé sekce biodegradační plochy budou odděleny monolitickými betonovými stěnami z vyztuženého betonu výšky 1,3 nad niveletou plochy, které zabrání úniku upravovaných odpadů mimo vodohospodářsky zajištěné plochy. Nájezd na plochy bude řešen betonovými nájezdovými klíny z vnitřní strany, takže plocha určená k biodegradaci bude tvořit izolovanou vanu, odvodněnou pomocí kalových vpustí. Plocha biodegradace bude řešena jako vodohospodářsky zabezpečená a spádovaná v jednotlivých sekcích dle provozní situace do jímký kontaminovaných vod (aktivní část plochy) nebo do jímký srážkových vod (část plochy bez kontaminovaného odpadu).

Boxy pro recyklaci minerálních odpadů (celkem 8 boxů) budou sloužit pro skladování odpadů vstupujících do úpravy a odpadů vystupujících z úpravy. Boxy budou mít plochu 1 000 - 1 500 m², tyto plochy budou zpevněny propustným materiálem. Dělicí stěny boxů budou provedeny z mobilních silničních svodidel nebo skládacích betonových bloků.

Jímka kontaminovaných vod je určena k akumulaci srážkových vod z vodohospodářsky zabezpečených ploch, kapacita jímky 30 m³. Jímka bude provedena z plastových prefabrikátů a její obsah bude likvidován zpětným rozlivem na základky nebo odvozem na externí specializované

zařízení. Propojení jednotlivých komponent ve dně je provedeno z PVC KG SN8 Ø 100. Jímka bude vybavena čerpadlem zpětného výtaku.

Jímka dešťových vod je určena k akumulaci vod z prázdné plochy biodegradačních sekcí v období, kdy nebudou ke svému účelu využívány a nebudou zde odpady. Jímka bude mít kapacitu cca 60 m³, bude řešena jako zemní, otevřená, s izolací dna a svahů z fólie PEHD a geotextilií, krytá prefabrikovanými polovegetačními tvárnici. Obsah jímky může být využit k zálivce travnatých ploch, očištění dopravních ploch, k technologickým nebo požárním účelům. Jímka bude opatřena ocelovým zábradlím.

Přepouštěcí šachtičky. Členění vod bude nátokem do svodů provedených přepouštěcími šachtičkami z betonu B15. Nátoky budou kryty pomocí PVC vložek A) plných průtokových a B) otevřených se zaslepovací koncovkou. Podle využití daného krechtu bude použití vložek zaměřováno. Svody budou z potrubí PVC KG SN8, které bude uloženo na štěrkopískový podsyp.

Objekty určené pro nakládání se závadnými látkami, budou vybaveny příslušnými technickými vodohospodářskými prvky (např. izolace HDPE/PVC), které zamezí úniku kontaminantů do horninového podloží. Zejména se jedná o plochu dekontaminace odpadů a jímku kontaminovaných vod včetně potrubních rozvodů. Těsnost jednotlivých objektů bude ověřena dle ČSN 75 0905.

Zásobování vodou

Areál není napojen na veřejný rozvod pitné vody a je bez vlastního zdroje. Pro potřeby provozu sociálního zázemí bude zřízen zásobník vody, který bude plněn dovozem pitné vody z veřejné vodovodní sítě. Při předpokládaném počtu zaměstnanců (max. 4 osoby) v jednosměnném provozu bude potřeba vody 26 m³/rok/osobu, což odpovídá celkové potřebě max. 104 m³/rok. Potřeba vody k pití bude řešena dovozem balené vody.

Požární voda bude v případě potřeby do areálu dopravena technikou zásahových jednotek. Pro potřeby hasebního zásahu je rovněž možné využít vody z jímky neznečištěných vod (60 m³), případně vody z jímky povrchových vod z biodegradační plochy (58 m³).

Technologická voda nebude za běžného provozu potřebná. Za déletrvajícího období beze srážek může vzniknout potřeba zajistit vlhčení biodegradačních zakládek. Dále může vzniknout potřeba vlhčit zpracovávané materiály při provozu zařízení recyklace (drcení a třídění minerálních odpadů). Pro potřebu vlhčení biodegradačních zakládek může být využita voda z jímky povrchových vod biodegradační plochy. Pro potřebu protiprašného opatření (vlhčení) v provozu recyklace minerálního odpadu může být využita voda z jímky neznečištěných ploch.

Nakládání s vodami

Množství produkovaných splaškových vod = do 104 m³/rok. Produkce splaškových vod odpovídá spotřebě pitné vody. Odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení budou jímány v podzemní bezodtoké jímce, jejíž obsah bude dle potřeby vyvážen autocisternou na vhodnou komunální ČOV.

Produkce srážkových vod = cca 750 m³/rok.

Biodegradační plocha bude odvodněna do jímky neznečištěných vod a do jímky vod z biodegradace. Jímka neznečištěných vod je určena k akumulaci vod ze samostatně odvodňovaných částí plochy v období, kdy nebudou užívány k manipulaci s odpady. Srážkové vody ze sběrné jímky neznečištěných vod mohou být používány k vlhčení biodegradační zakládky nebo k protiprašnému postřiku ploch a deponií odpadů nebo mohou být vyváženy na vhodnou ČOV. Sběrná jímka vod z biodegradace je určena k zachycení vod ze samostatně odvodňovaných částí plochy, na kterých dochází k manipulaci s odpady (skladování, dekontaminace). V případě vod odváděných z biodegradační plochy lze očekávat mikrobiální zátěž a dle úrovně kontaminace upravovaného odpadu i zátěž v důsledku částečného vyplavení kontaminantů z odpadu (převážně ropné látky). Srážkové vody ze sběrné jímky vod z biodegradace (vody se změněnou kvalitou) mohou být používány k vlhčení biodegradační zakládky nebo budou vyváženy na vhodnou ČOV.

Zdroj elektrické energie

Záměr bude napojen na stávající trafostanici umístěnou v provozu Centrální kompostárny Brno společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. Areálové rozvody nízkého napětí budou vedeny z hlavního areálového rozvaděče. Jde zejména o připojení elektrické energie do provozního objektu, k čerpadlu zpětného výtaku a osvětlení areálu.

Pohonné hmoty pro strojní zařízení

Motorová nafta bude využívána pro pohon nakladače, mobilní třídící a drtící linky, zásobování bude zajištěno dovozem speciální autocisternou. Při přečerpávání bude prostor zajištěn přenosnou záchytnou vanou proti úniku na volný terén. Pohonné hmoty ani oleje nebudou v areálu skladovány.

Personální zajištění provozu

Při plné kapacitě je uvažováno s personálním obsazením maximálně 4 pracovníky obsluhy.

INTENZITA DOPRAVY VYVOLANÁ ZÁMĚREM

Celkové intenzity dopravy, související s provozem záměru, se budou pohybovat v průměrné úrovni do 20 osobních a 32 těžkých nákladních vozidel/den (součet cílové a zdrojové dopravy). Ve špičkovém období je možno uvažovat s pohybem až 20 osobních a 48 těžkých nákladních vozidel/den (součet cílové a zdrojové dopravy).

Při celkové intenzitě dopravy na ul. Vinohradské cca 8 000 vozidel/den (z toho 1 600 těžkých) zde podíl dopravy záměru nepřekročí ve špičkových obdobích cca 1 % celkové dopravy (cca 3 % těžké dopravy). Na navazující komunikační síti (ul. Černovická) při požadované intenzitě dopravy cca 22 000 vozidel/den (z toho 3 740 těžkých) podíl dopravy vázané na záměr nepřekročí cca 0,3 % celkové dopravy (cca 1 % těžké dopravy), doprava bude rozdělena do více směrů. Změna intenzity dopravy je klasifikována jako nevýznamná. Dopravní obsluha záměru je směřována na hlavní komunikační síť. Dopravou nebude dotčena obytná nebo obdobně chráněná zástavba.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

OVZDUŠÍ

Imisní zátěž ovzduší vyvolaná provozem záměru je vyhodnocena ve studii „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - Rozptylová studie (zpracovaná dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. a metodiky SYMOS 97)“, kterou dne 19. 03. 2018 vypracoval Ing. Pavel Cetl, Demlova 276/24, 613 00 Brno, IČ:70434395 (autorizovaná osoba pro výpočet rozptylových studií, č. autorizace 3151/740/03).

Ve studii je prezentován výpočet příspěvků ke stávající imisní zátěži hodnoceného území, vyvolaných provozem záměru a související dopravou prašnými částicemi frakce PM₁₀ a PM_{2,5}, oxidem dusičitým (NO₂), benzenem (BZN) a benzo(a)pyrenem (BaP). Výpočty byly provedeny pro r. 2018.

Pro účely zhodnocení stávající imisní zátěže lokality prašnými částicemi je vyhodnocen také příspěvek z nejbližších významných zdrojů emisí PM₁₀ a PM_{2,5}. Jako zdrojová data pro zhodnocení stávající imisní zátěže byly použity údaje ČHMÚ Praha. Nejbližší stanice imisního monitoringu je stanice ČHMÚ č. 1130 Brno-Tuřany (BBNYA), vzdálená od lokality záměru 3,5 km východním směrem. Pro vyhodnocení imisní zátěže organickými látkami (BZN, BaP) byly využity údaje z jiných měřících stanic na území Brna. Dále byly využity údaje o pětiletých průměrných ročních koncentracích škodlivin v ovzduší za období let 2012 - 2016 dle údajů ČHMÚ.

Pro výpočet byl použit počítačový program SYMOS 97p, verze 2003 vytvořený společností IDEA-ENVI s.r.o. podle metodiky SYMOS 97 vydané ČHMÚ Praha v r. 1998 a její aktualizace dle platné legislativy. Pro výpočet imisní zátěže byla vytvořena síť referenčních bodů na ploše 1,8 x 1,6 km s krokem sítě 50 m. Prezentované hodnoty imisní zátěže za stávajícího stavu a příspěvky záměru jsou porovnány s imisními limity, vyhlášenými pro ochranu zdraví lidí v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Posuzované zdroje znečišťování ovzduší

Navrhovaný záměr, stávající významné technologické zdroje PM₁₀ a PM_{2,5} v blízkosti záměru, souběh záměru a stávajících významných technologických zdrojů PM₁₀ a PM_{2,5} v okolí.

Posuzované zdroje znečišťování ovzduší vázané na záměr: provoz zařízení k recyklaci odpadů a dekontaminační plochy, provoz spalovacích motorů pro pohon mechanismů na ploše, provoz automobilové dopravy vázané na provoz a obsluhu záměru.

Imisní příspěvek PM₁₀ a PM_{2,5} z drtící linky a dekontaminační plochy byl počítán ve 4 variantách:

1. samotný provoz drtící a třídící linky
2. samotný provoz dekontaminační plochy
3. souběžný provoz dekontaminační plochy a drtící a třídící linky
4. souběžný provoz dekontaminační plochy a drtící + třídící linky včetně opatření pro snížení emisí prachu.

Studie vychází z max. projektované kapacity drtícího zařízení 50 000 t/rok recyklovaných odpadů, kapacity dekontaminační plochy 12 000 t/rok. Výpočet je proveden pro 2 varianty:

1. standardní opatření proti emisím prachu
2. zvýšená opatření proti emisím prachu.

Provozní doba mechanismů a technologie je uvažována 8 h/den (2 000 h/rok), provozní doba deponií, zásobníků a dekontaminační plochy je uvažována 24 h/den (8 760 h/rok).

Stávající imisní zátěž ovzduší

V prostoru posuzovaného záměru je imisní zátěž hodnocena podle výsledků měření z r. 2016 na měřicích stanicích ČHMÚ Brno-Tuřany (NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}), Brno-Dětská nemocnice (BZN), Brno-Líšeň (BaP), na měřicí stanici Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě Brno-Masná (BaP) a dále podle prům. ročních koncentrací jednotlivých škodlivin v dané lokalitě za období 5 let (r. 2012 - 2016) v síti o ploše 1x1 km, publikovaných ČHMÚ a MŽP (údaje pro vymezení OZKO).

Prům. roční a krátkodobé koncentrace dle údajů z měřicích stanic:

NO ₂ roční	15,2 μg.m ⁻³ = 38 % imisního limitu (LV _r = 40 μg.m ⁻³)
NO ₂ 1h max.	69,1 μg.m ⁻³ = 35 % imisního limitu (LV _{1h} = 200 μg.m ⁻³)
PM ₁₀ roční	22,0 μg.m ⁻³ = 55 % imisního limitu (LV _r = 40 μg.m ⁻³)
PM ₁₀ 24h	69,0 μg.m ⁻³ = překročen imisní limit (LV _{24h} = 50 μg.m ⁻³), ale v podlimitní četnosti/rok
PM _{2,5} roční	18,1 μg.m ⁻³ = imisní limit není překročen (LV _r = 25 μg.m ⁻³ , od 1. 1. 2020 = 20 μg.m ⁻³)
BZN roční	1,2 μg.m ⁻³ = 24 % imisního limitu (LV _r = 5 μg.m ⁻³)
BaP roční	0,6 ng.m ⁻³ (Brno-Líšeň), 0,9 ng.m ⁻³ (Brno-Masná) = pod limitem (LV _r = 1 ng.m ⁻³)

Pětileté prům. roční a krátkodobé koncentrace dle údajů pro vymezení OZKO (r. 2012 - 2016):

NO ₂ roční	30,1 μg.m ⁻³ = 75 % imisního limitu (LV _r = 40 μg.m ⁻³)
NO ₂ 1h. max. do	100 μg.m ⁻³ = 50 % imisního limitu (LV _{1h} = 200 μg.m ⁻³)
PM ₁₀ roční	27,5 μg.m ⁻³ = 69 % imisního limitu (LV _r = 40 μg.m ⁻³)
PM ₁₀ 24h	48,1 μg.m ⁻³ = 36. koncentrace, imisní limit není překročen (LV _{24h} = 50 μg.m ⁻³)
PM _{2,5} roční	21,3 μg.m ⁻³ = 85 % imisního limitu (LV _r = 25 μg.m ⁻³ , od 1. 1. 2020 = 20 μg.m ⁻³)
BZN roční	1,8 μg.m ⁻³ = imisní limit není překročen (LV _r = 5 μg.m ⁻³)
BaP roční	0,9 ng.m ⁻³ = imisní limit není překročen (LV _r = 1 ng.m ⁻³)

Podle těchto údajů v dané lokalitě nebyly překročeny platné imisní limity.

Príspevky stávajících významných zdrojů v okolí záměru (průměrné roční a krátkodobé)

PM₁₀ roční = max. 8 μg.m⁻³ (pod imisním limitem LV_r = 40 μg.m⁻³), tyto koncentrace jsou dosahovány pouze ve vlastních areálech a s rostoucí vzdáleností od zdroje imisní příspěvky klesají.

PM₁₀ 24h = do 90 μg.m⁻³ (nad hodnotou imisního limitu LV_{24h} = 50 μg.m⁻³), tato maxima jsou však předpokládána pouze v areálech v blízkosti drtících linek, mimo vlastní areály hodnoty příspěvků nepřekračují koncentraci 30 μg.m⁻³. Doby trvání maximálních koncentrací jsou relativně krátké, imisní příspěvky nad hodnotu 5 μg.m⁻³ (tedy 10% imisního limitu) budou dosahovány mimo areál maximálně 5x/rok. Imisní příspěvky nad hodnotu 1,8 μg.m⁻³ (tedy hodnoty, kdy nebude v součtu s 36. nejvyšší denní koncentrací ještě dosaženo hodnoty limitu) jsou dosahovány ve více jak 35 případech za rok pouze ve vlastním areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvků významně nižší.

$PM_{2,5 \text{ roční}} = \max. 5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (cca 20 % imisního limitu $LV_r = 25 \mu\text{g.m}^{-3}$), ale v porovnání s limitem platným od r. 2020, bude tato hodnota odpovídat 25% limitu ($LV_r = 20 \mu\text{g.m}^{-3}$). V ostatních částech dotčeného území příspěvky dosahují hodnot ještě nižších, mimo areály (obytná zástavba) $1 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

Příspěvky navrhovaného záměru (průměrné roční a krátkodobé)

$NO_2 \text{ roční} = 1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 2,5 % limitu $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum je vázáno na vlastní areál a příjezdni komunikaci, v ostatních částech hodnoceného území jsou příspěvky nižší.

$NO_2 1h = \text{do } 20 \mu\text{g.m}^{-3}$ (10 % limitu $LV_{1h} = 200 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto výpočtové maximum vychází do prostoru vlastního areálu, v ostatních částech hodnoceného území jsou hodnoty nižší.

$BZN \text{ roční} = 0,008 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 0,16 % limitu $LV_r = 5 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum vychází do prostoru záměru a příjezdové komunikace, v ostatních částech dotčeného území jsou hodnoty nižší.

$BaP \text{ roční} = 0,0004 \text{ ng.m}^{-3}$ (do 0,4 limitu $LV_r = 1 \text{ ng.m}^{-3}$), v ostatních částech hodnoceného území budou příspěvky nižší.

Příspěvky drtící a třídící linky - prašné částice

• Bez opatření proti snížení emisí prachu

$PM_{10 \text{ roční}} = 6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 15 % limitu $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), maxima vychází do areálu záměru, za hranicí jsou vypočteny hodnoty $3 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

$PM_{10 24h} = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$ (80 % limitu $LV_{24h} = 50 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum vychází na hranici areálu, v ostatních částech hodnoceného území jsou vypočtené hodnoty nižší.

$PM_{2,5 \text{ roční}} = 3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (12 % limitu $LV_r = 25 \mu\text{g.m}^{-3}$) a $20 \mu\text{g.m}^{-3}$ (15 % limitu $LV_r = 20 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum vychází do areálu záměru, v ostatních částech území budou koncentrace nižší, mimo areál záměru jsou uváděny hodnoty $1 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

• S opatřeními pro snížení emisí prachu

$PM_{10 \text{ roční}} = 1,5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (jednotky % limitu $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), tato maxima vychází do areálu záměru, s rostoucí vzdáleností od zařízení koncentrace klesají.

$PM_{10 24h} = 8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (16 % limitu $LV_{24h} = 50 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum vychází do areálu, v ostatních částech hodnoceného území jsou vypočtené hodnoty nižší.

$PM_{2,5 \text{ roční}} = \max. 1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 4 % limitu $LV_r = 25 \mu\text{g.m}^{-3}$) a $20 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 5 % limitu $LV_r = 20 \mu\text{g.m}^{-3}$), toto maximum vychází do areálu záměru, mimo areál bude příspěvek $0,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

Příspěvky z provozu biodegradační plochy - prašné částice

• Bez opatření proti snížení emisí prachu

$PM_{10 \text{ roční}} = \text{nejvýše } 0,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (zlomky limitu $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), tyto koncentrace jsou dosahovány pouze ve vlastním areálu, s rostoucí vzdáleností od zdroje imisní příspěvky klesají.

$PM_{10 24h} = \text{do } 5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (pod limitem $LV_{24h} = 50 \mu\text{g.m}^{-3}$), v ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvku významně nižší.

$PM_{2,5 \text{ roční}} = \max. 0,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ (pod limitem $LV_r = 25 \mu\text{g.m}^{-3}$), v případě uvažování limitu platného od r. 2020 se bude jednat o 2% limitu ($LV_r = 20 \mu\text{g.m}^{-3}$). Mimo areál bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot $0,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

• S opatřeními pro snížení emisí prachu

$PM_{10 \text{ roční}} = \max. 0,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ (zlomek $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), tyto koncentrace jsou dosahovány pouze ve vlastním areálu, s rostoucí vzdáleností od zdroje imisní příspěvky klesají.

$PM_{10 24h} = \text{do } 5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (do 10 % limitu $LV_{24h} = 50 \mu\text{g.m}^{-3}$) s relativně krátkou dobou trvání.

$PM_{2,5 \text{ roční}} = \max. 0,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ v areálu (zlomek limitu $LV_r = 25 \mu\text{g.m}^{-3}$), v případě uvažování limitu platného od r. 2020 se bude jednat o 1,5% limitu ($LV_r = 20 \mu\text{g.m}^{-3}$). Mimo areál bude příspěvek imisní zátěže dosahovat hodnot $0,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ a méně.

Imisní příspěvky ze souběžného provozu biodegradační plochy + drtící a třídící linky

• S opatřeními pro snížení emisí prachu

$PM_{10 \text{ roční}} = \text{nejvýše } 2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (hodnoty pod limitem $LV_r = 40 \mu\text{g.m}^{-3}$), tyto koncentrace jsou dosahovány pouze ve vlastním areálu, s rostoucí vzdáleností od zdroje imisní příspěvky klesají.

$PM_{10 24h} = \text{do } 8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (16 % imisního limitu $LV_{24h} = 50 \mu\text{g.m}^{-3}$), tato maxima jsou předpokládána pouze v areálu. Doby trvání maximální koncentrace jsou relativně krátké, imisní příspěvky nad hodnotu $5 \mu\text{g.m}^{-3}$ (10 % imisního limitu) budou dosahovány mimo areál maximálně 1x/rok. Imisní

příspěvky nad hodnotu $1,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (hodnoty, kdy nebude v součtu s 36. nejvyšší denní koncentrací ještě dosaženo hodnoty limitu) budou dosahovány více jak 3x/rok pouze ve vlastním areálu. V ostatních částech hodnoceného území, mimo relativně malé území s maximem, budou hodnoty příspěvků významně nižší.

$\text{PM}_{2,5} \text{ roční} = \max. 0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (pod limitem $\text{LV}_r = 25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), v případě porovnání s limitem platným od r. 2020, se bude jednat o 4% limitu ($\text{LV}_r = 20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V ostatních částech hodnoceného území budou příspěvky k imisní zátěži dosahovat hodnot ještě nižších, mimo areál se jedná o $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ve vzdálenosti 100 m je to méně než $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Opatření k minimalizaci znečišťování ovzduší provozem záměru

V souladu s opatřeními vyplývajícími z Programu zlepšování kvality ovzduší Aglomerace Brno (CZ06A), bude zajišťováno:

- snižování prašnosti v areálech průmyslových podniků - pořízení techniky pro omezení fugitivních emisí; povrch materiálu v zásobníku bude pravidelně zvlhčován, odběr materiálu ze zásobníku bude regulován tak, aby byl omezen počet zásobníků, ze kterých se odebírá v jeden den na minimum; zásobníky pro jemnější frakce budou při dlouhodobějším skladování překryty plachtou nebo jiným způsobem ochráněny proti erozi a úletu prachu; bude zajištěno omezování prašnosti ze stavební činnosti zakrýváním prašného nákladu plachtou při převozu, vozidla pro odvoz materiálu budou při výjezdu z areálu očištěna od prachu (omyta), zpracování odpadů bude zajištěno mimo obytnou zástavbu (areál záměru).

Ze závěrů studie vyplývá, že provoz záměru z hlediska imisí NO_2 , BZN, BaP v okolí stavby významně neovlivní stávající kvalitu ovzduší ani nepřispěje ke vzniku nových nadlimitních stavů. V případě průměrných ročních koncentrací PM_{10} autor studie nepředpokládá v součtu se stávající imisní zátěží dosažení či překročení imisního limitu, u maximálních denních koncentrací PM_{10} je tento předpoklad dán pouze v případě uplatnění navržených opatření pro snižování prašnosti. Z hlediska průměrných ročních koncentrací $\text{PM}_{2,5}$ se nepředpokládá v součtu se stávající imisní zátěží dosažení či překročení stávajícího platného imisního limitu ($\text{LV}_r = 25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). V období r. 2020, kdy bude platit přísnější imisní limit pro průměrné roční koncentrace $\text{PM}_{2,5} = 20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, bude pravděpodobně již za stávajícího stavu v prostoru navrhovaného záměru tento limit vyčerpán. Realizace záměru bude tedy možná pouze se současnou realizací dostatečných kompenzačních opatření nebo při použití technologie s výrazně nižší emisí $\text{PM}_{2,5}$. S ohledem na výsledky výpočtu a polohu nejbližší obytné zástavby, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu předmětného zdroje, nedojde v důsledku činnosti, k nepřijatelné zátěži či obtěžování obyvatel.

HLUK

Vlivy záměru na hlukovou zátěž nejbližších dotčených chráněných venkovních prostorů staveb a chráněných venkovních prostorů jsou vyhodnoceny ve studii „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa - Akustická studie“. Studii vypracoval Ing. Petr Mynář, INVEK s.r.o., Vinohrady 998/46, Štýřice, 639 00 Brno (IČ:28346581), dne 12. 03. 2018. Výpočty jsou provedeny programem HLUK+, verze 11.61 profil2. Nejistota výpočtu $\pm 2,0$ dB.

Výpočetní body, reprezentující chráněné venkovní prostory staveb

1. RD na ul. Petláková 395/14, Brněnské Ivanovice - vzdálenost 1 950 m jižně od záměru
2. RD na ul. Smutná 1265/12, Černovice - vzdálenost 1 400 m severozápadně od záměru
3. BD na ul. Kigginsova 1482/12a, Slatina - vzdálenost 2 000 m severovýchodně od záměru.

Hodnocené zdroje hluku záměru (provoz pouze v denní době)

S1 drtič: akustický výkon $L_{WA} = \text{do } 113 \text{ dB}$, umístění na ploše záměru, využit bude některá z typů mobilních drticích jednotek: SBM REMAX 1011-E/D-B, výr. č. 094696K, FINLAY C-1540 RS, výr. č. TRX1540RHOMFA1262, FINLAY I-1310 RS, výr. č. FJS 590054, FINLAY J-1170, výr. č. TRX1170AHOMH13705.

S2 třídič: akustický výkon $L_{WA} = \text{do } 110 \text{ dB}$, umístění na ploše záměru, využit bude některý z typů třídičů: POWERSCREEN CHIEFTAIN 1400, výr. č. 6607408, FINLAY 883 RECLAIMER, výr. č. FPK 591437, EXPLORER 1500 3D, výr. č. 41-E125.

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, Jeřábkova 4, 602 00 Brno

tel: 545 113 034, e-mail: sekretariat@khsbrno.cz, ID datové schránky: jaaai36

Strana 12 (celkem 16)

S3 manipulátor (nakladač/bagr): akustický výkon L_{WA} = do 103 dB, umístění na ploše záměru.

Další rozhodující zdroje hluku v území (provoz pouze v denní době)

S4 drtič (Centrální kompostárna): akustický výkon L_{WA} = do 113 dB, umístění na ploše kompostárny.

S5 drtič (DUFONEV s.r.o.): akustický výkon L_{WA} = do 113 dB, umístění na ploše areálu.

Manipulátor (anaerobní fermentace): akustický výkon do L_{WA} = 103 dB, umístění na ploše záměru.

Doprava

D1 intenzita dopravy vyvolaná záměrem (provoz pouze v denní době)

Intenzita do 48 těžkých nákladních a 20 osobních vozidel/den (součet příjezdů + odjezdů).

Pojezdy na ploše záměru a na komunikacích (účelová komunikace na ul. Vinohradská, Černovická).

D2 pozadová intenzita dopravy na komunikaci III. třídy v ul. Vinohradská

Intenzita r. 2016: 8 000 vozidel/24 h, z toho 1 600 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2016).

Intenzita r. 2000: 6 000 vozidel/24 h, z toho 1 320 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2000).

D3 pozadová intenzita dopravy na komunikaci II/374 v ul. Černovická (směr sever)

Intenzita r. 2016: 22 000 vozidel/24 h, z toho 3 740 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2016).

Intenzita r. 2000: 17 000 vozidel/24 h, z toho 3 740 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2000).

D4 pozadová intenzita dopravy na komunikaci II/374 v ul. Černovická (směr západ)

Intenzita r. 2016: 23 000 vozidel/24 h, z toho 4 140 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2016).

Intenzita r. 2000: 19 000 vozidel/24 h, z toho 3 990 těžkých (zdroj: sčítání B-KOM 2000).

Výsledky výpočtů

Provozem stacionárních zdrojů hluku (drtičí jednotka, třídící jednotka, manipulace) a za současného působení hluku z provozu dalších technologických zdrojů jiných provozovatelů v dotčeném území, jsou v hodnocených chráněných venkovních prostorech staveb očekávány následující hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době:

Referenční bod	Výška (m)	$L_{Aeq,8h}$ (dB), den	Hygienický limit (dB) den
1	3	47,8	50 dB
2	3	47,0	
3	3	44,9	
	9	44,9	
	15	44,9	

Vliv hluku z dopravy na navazující komunikační síti je dán příspěvkem záměru k hlukové zátěži z dopravy na veřejných komunikacích, které budou využívány v rámci provozu záměru. Jako referenční jsou zvoleny profily komunikací na ul. Vinohradská (záměrem potenciálně nejvíce dotčený úsek) a ul. Černovická (zde se již doprava dělí do více směrů). Výsledky jsou analyzovány pouze pro denní dobu, v noční době záměr nebude provozován.

Hluk z dopravy, ul. Vinohradská (denní doba)

Vzdálenost od osy (m)	Výška (m)	Hyg. limit den/noc (dB)	Stav k 1. 1. 2001 bez záměru	Stávající stav bez záměru	Stav se záměrem	Rozdíl
10	5	70/60	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)
			61,5	62,5	62,6	+0,1

Hluk z dopravy, ul. Černovická (denní doba)

Vzdálenost od osy (m)	Výška (m)	Hyg. limit den/noc (dB)	Stav k 1. 1. 2001 bez záměru	Stávající stav bez záměru	Stav se záměrem, den	Rozdíl
10	5	70/60	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)	$L_{Aeq,16h}$ (dB)
			68,4	69,1	69,1	±0,0

Hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v denní době ($L_{Aeq,T} = 60$ dB) byl překročen již k 1. 1. 2001 (rozhodné datum pro přiznání staré hlukové zátěže).

Výsledky výpočtů jsou porovnávány s hygienickým limitem pro starou hlukovou zátěž v denní době $L_{Aeq,T} = 70$ dB. V současné době nedošlo oproti r. 2000 ke zvýšení hlukové zátěže ani o +2 dB (§ 12 odst. 6 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.), naopak došlo ke snížení. Je tedy uvažováno se zachováním korekce pro starou hlukovou zátěž.

Výsledky výpočtů pro situaci se záměrem ukazují, že vlivem záměru pravděpodobně nedojde k významné změně hlukové zátěže. Rozdíl oproti stávajícímu stavu činí na ul. Vinohradská +0,1 dB, na ul. Černovická $\pm 0,0$ dB. Záměr tedy nevede ke změně stávající hlukové situace, jde o nehodnotitelnou změnu ve smyslu ustanovení § 20 odst. 5 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (rozdíl v intervalu $\Delta L_{Aeq,T} = 0,1$ až $0,9$ dB). Tento výsledek je dle závěrů studie možné vztáhnout i na další navazující komunikační síť, kde dále dochází k rozpadu dopravních intenzit záměru do více směrů.

Hluk ze stavební činnosti

V rámci stavební činnosti budou prováděny přípravné zemní práce a následně stavební a konstrukční práce (zakládání a výstavba provozních ploch a objektů). Nejvýznamnější hlukové zatížení bude na počátku výstavby v době provádění zemních prací, v dalších fázích se předpokládá nižší hlukové zatížení. Akustický výkon zdrojů hluku je limitován nařízením vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění pozdějších předpisů. Hluk nepřekročí hladinu akustického výkonu $L_{WA} = 103$ dB, čemuž odpovídá hladina akustického tlaku $L_{A,10m} = 78$ dB a $L_{A,50m} = 64$ dB.

Stavební práce při přípravě areálu záměru ani doprava stavebních materiálů nebudou prováděny v noční době (22:00 - 06:00 hod.) ani v časných ranních a pozdních hodinách (6:00 - 07:00, 21:00 - 22:00 hod.). Hygienický limit hluku ze stavební činnosti, stanovený nařízením vlády č. 272/2011 Sb. pro chráněné venkovní prostory v denní době ($L_{Aeq,T} = 65$ dB pro časový interval 07:00 až 21:00 hod.) tak bude splněn při nepřetržité činnosti 14 hod./den do vzdálenosti nejvýše cca 50 m od místa provádění prací. Protože chráněné venkovní prostory se nachází podstatně dále (v řádu cca 1 km a více), vliv hluku ze stavební činnosti nebude významný.

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Součástí dokumentace je studie „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa“, vypracovaná dne 23. 03. 2018 Prof. MUDr. Jaroslavem Kotulánem, CSc., Zemědělská 1682/24, 613 00 Brno (držitel osvědčení odborné způsobilosti pro posuzování vlivů na veřejné zdraví podle prováděcí vyhlášky MZ č. 353/2004 Sb. k zákonu č. 100/2001 Sb.).

Autor studie uvádí, že v provozu daného typu a na něj navazující dopravy mohou z hlediska ochrany veřejného zdraví teoreticky přicházet v úvahu vlivy na ovzduší, vodu a půdu, dále hluk, vibrace, rizika z odpadů a případně některé formy záření. V posuzovaném případě se však většina z nich významně neprojeví. Odpadní vody budou odváděny v souladu s předpisy a nepředstavují zdravotní problém. Totéž se týká i pevných odpadů. Na okolní prostředí nebudou působit vibrace ani škodlivé formy elektromagnetického záření. Potenciálním zdravotně významným vlivem provozu a navazující dopravy je znečišťování ovzduší a zvyšování hlučnosti.

Ve studii je tedy posouzen potenciální vliv provozu záměru na lidské zdraví v lokalitách, kde je vlivům záměru exponováno obyvatelstvo (vně záměru), a to především z hlediska imisní zátěže ovzduší a zátěže hlukem. Hodnocení se opírá o výsledky rozptylové studie (Ing. Pavel Cetl, Brno, 19. 03. 2018) a výsledky hlukové studie (Ing. Petr Mynář, INVEK s.r.o., Brno, 12. 03. 2018), které tvoří přílohu dokumentace o hodnocení vlivů předmětného záměru na životní prostředí.

Studie je zpracována metodou rizikové analýzy (Risk Assessment), která je založena na postupech vypracovaných americkým Úřadem pro ochranu životního prostředí (US EPA), ze kterých vycházejí i směrnice MŽP ČR. Metodický postup hodnocení rizika ve studii sestává ze čtyř navazujících kroků:

- identifikace nebezpečnosti
- určení vztahu dávka - odpověď
- hodnocení expozice
- charakteristika rizika.

Ovzduší

Vzhledem k velké vzdálenosti nejbližších obytných území jsou ve studii brány v úvahu pouze údaje o imisních koncentracích mimo území areálu záměru.

Oxid dusičitý (NO₂)

Příspěvky záměru v obytném území z hlediska průměrných ročních koncentrací NO₂ = 1 µg.m⁻³, příspěvky maximální hodinové = 10 µg.m⁻³. Příspěvky záměru jsou v obytném území velmi nízké, takže i v součtu s místním pozadím zůstává celková imisní situace spolehlivě podlimitní. Je konstatováno, že z hlediska imisí NO₂ je příspěvek záměru v obytném území zanedbatelný a zdravotně nevýznamný.

Prašné částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}

Koncentrace prašných částic v obytném území v okolí záměru jsou autorem studie odvozeny z grafických výstupů rozptylové studie. Jsou vyhodnoceny stavy bez protiprašných opatření při provozu záměru a s protiprašnými opatřeními, tyto jsou porovnány s imisním pozadím a limity dle zákona č. 201/2012 Sb.:

	PM ₁₀ prům. roční (µg.m ⁻³)	PM ₁₀ 24 h (µg.m ⁻³)	PM _{2,5} roční (µg.m ⁻³)
Příspěvek bez opatření	< 0,5	< 5	< 0,1
Příspěvek s opatřením	< 0,5	< 5	< 0,1
Imisní pozadí	do 27,5	do 48,1	do 21,3
Imisní limit	40	50	25 (20)

Imisní údaje jsou autorem studie klasifikovány také podle směrných hodnot (Air quality guideline - AQG) pro suspendované látky v ovzduší (prům. roční koncentrace a max. hodinové koncentrace PM₁₀ a PM_{2,5}) a s hodnotami imisních koncentrací, odstupňovaných podle % snížení rizika úmrtnosti (nemoci dýchacích cest, kardiovaskulární onemocnění) soustavou postupných cílů, doporučených Světovou zdravotnickou organizací (WHO) v r. 2006.

Směrné hodnoty (AQG) - výtah ze studie

PM₁₀ roční prům. koncentrace = 20 µg.m⁻³

PM₁₀ 24 h koncentrace = 50 µg.m⁻³

PM_{2,5} roční prům. koncentrace = 10 µg.m⁻³

PM_{2,5} 24 h koncentrace = 25 µg.m⁻³

Z hlediska prům. roční koncentrace PM₁₀ ve sledované lokalitě je pozadí klasifikováno jako příznivé (vyhovuje imisním limitům, je zařazeno do sekce 3. cíle dle WHO). Příspěvek záměru (do 0,5 µg.m⁻³ tj. 1,25 % limitu) je považován také za přijatelný. Z hlediska prům. roční koncentrace PM_{2,5} je stav pozadí příznivý, nedosahuje současně platný imisní limit, ale mírně překračuje limit, který bude platný od r. 2020. Příspěvek záměru je nepatrný. Vliv záměru je akceptovatelný. Hodnoty max. denních imisních koncentrací PM₁₀ jsou autorem studie klasifikovány jako vyhovující. Odpovídají cílové hodnotě AQG a s přičteným příspěvkem záměru se situace nezmění. Z tohoto hlediska je tedy příspěvek záměru zdravotně dobře přijatelný.

Benzen (BZN)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí (US EPA) i mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) řadí benzen mezi lidské karcinogeny. Nejvyšší hodnota příspěvku záměru k prům. ročním imisním koncentracím BZN v obydleném území je 0,008 µg.m⁻³. Hodnoty pozadí jsou do 1,8 µg.m⁻³, imisní limit dle zákona č. 201/2012 Sb. je 5 µg.m⁻³. Autor uvádí, že prům. roční imisní koncentrace BZN jsou hluboce podlimitní a nepatrné příspěvky záměru tento stav prakticky neovlivní.

Benzo(a)pyren (BaP)

Dle IARC je BaP zařazen mezi lidské karcinogeny (skupina 1). V případě BaP je zdravotně významné chronické působení, takže jsou hodnoceny jen roční prům. koncentrace v ovzduší. Nejvyšší hodnoty příspěvků záměru k prům. ročním koncentracím BaP v areálu dosahují 0,0004 ng.m⁻³, hodnoty imisního pozadí jsou do 0,9 ng.m⁻³, imisní limit dle zákona č. 201/2012 Sb. je 1 ng.m⁻³. Průměrné roční imisní koncentrace BaP jsou podlimitní. Nepatrné příspěvky záměru tuto situaci prakticky neovlivní.

Z celkového hlediska příspěvky záměru ke koncentracím nejvýznamnějších škodlivin v ovzduší dotčeného obytného území jsou hodnoceny jako velmi nízké a zdravotně nezávadné, neboť prakticky neovlivní stávající situaci.

Hluk

Ze studie zdravotních rizik vyplývá závěr, že v blízkém obytném území budou hladiny hluku ze stacionárních zdrojů záměru podlimitní a zdravotně dobře přijatelné.

Z hlediska vlivů hluku z dopravy jsou v hodnocených referenčních bodech podél tras na ul. Vinohradská a ul. Černovická hodnoty hluku na úrovni, při které je prokázáno silné obtěžování, zhoršená řečová komunikace a další významnější zdravotní rizika (ischemická choroba srdeční). Je to ovšem působeno jinými zdroji, záměr se na uvedeném stavu podílí jen v nepatrném a zcela nevýznamném rozsahu. Z uvedených důvodů je záměr po stránce hlukové zdravotně nezávadný.

Autor studie uvádí, že nejvýznamnější hlukové zatížení bude na počátku výstavby v době provádění zemních prací. Staveniště záměru se nachází ve značné vzdálenosti od nejbližších obydlených lokalit, takže rušení obyvatel vlivy stavby (hluk, prašnost) nebude pravděpodobně velké. Významnější může být po určitou dobu navazující nákladní automobilová doprava. Rozsah těchto vlivů nelze v současné fázi přípravy stavby posoudit. V dalších fázích výstavby bude žádoucí možnost rušivých vlivů na obyvatelstvo vyhodnotit a v případě potřeby snížit na minimální dosažitelnou úroveň.

Závěr studie

Hodnocený záměr nebude mít v případě realizace nepříznivé vlivy na veřejné zdraví. Příspěvky záměru ke znečišťování ovzduší jsou velmi nízké a zdravotně nevýznamné, příspěvky k hlukovým zátěžím ze zdrojů v areálu a z navazující dopravy jsou rovněž podlimitní a zdravotně přijatelné. V průběhu výstavby může dojít k přechodnému a krátkodobému rušení exponovaných obyvatel zvýšenou prašností a hlučností v důsledku stavebních prací a zejména navazující dopravy. Navržením a realizací ochranných opatření v dalších fázích přípravy a v průběhu výstavby bude možno tyto vlivy udržet na únosné mírné úrovni.

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje dokumentaci záměru „Středisko recyklace minerálních odpadů Černovická terasa – podání březen 2018“, k. ú. Brněnské Ivanovice, okr. Brno-město, posoudila v souladu se zmocněním, které jí jako věcně a místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví vyplývá z ustanovení § 2 a § 23 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to z hlediska požadavků v oblasti ochrany veřejného zdraví, které vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (§ 2 odst. 1 až odst. 3 a § 77 odst. 1) a předpisů souvisejících, a z hlediska odhadu předpokládaných vlivů na zdraví lidí a zdravotních rizik souvisejících s realizací záměru a vyplývajících pro obyvatelstvo trvale exponované v dotčeném území. Na základě údajů obsažených v dokumentaci a doprovodných studiích je konstatováno, že záměr je z hlediska zájmů ochrany veřejného zdraví akceptovatelný a lze s ním souhlasit za předpokladu respektování uplatněných podmínek pro následné fáze řízení podle zvláštních právních předpisů.

(podepsáno elektronicky)

MUDr. Jana Derková
vedoucí oddělení
hygieny obecné a komunální
pracoviště Brno - město

Rozdělovník:

1. Krajský úřad JmK - odbor životního prostředí, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337, ID datové schránky: x2pbqzq
2. KHS JmK – spis

Za správnost vyhotovení: MUDr. Andrea Semanová