

Oznámení záměru

Středisko nákládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o., Opava Komárov,



Oznámení je zpracováno ve smyslu ust. § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 zákona.

Červen 2012

Výtisk č.

Základní údaje oznámení záměru

Toto Oznámení je zpracováno ve smyslu ust. § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 zákona.

Název záměru: Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o.,
Opava Komárov

Oznamovatel: Purum s r.o.
Národní 961/25
110 00 Praha 1 Staré Město
(zapsaný u Městského soudu v Praze, spis. zn. C 31916)

Statutární zástupce: Daniel Kraft, jednatel

Oprávněný zástupce oznamovatele:
Mgr. Ivo Lyžbicki
Na Podolí 143
254 01 Jílové u Prahy
Tel. (mobil): 731 122 590
e-mail: lyzbicki@purum.cz

Adresa pro doručování: Purum s r.o., Výpadová 1335, Praha 5 Radotín, PSČ 153 00
Kontaktní osoba: Mgr. Ivo Lyžbicki

Zpracovatel Oznámení: Ing. Petr Kulík
T.G. Masaryka 503
738 01 Frýdek – Místek

Tel.: 736 285 444

Osvědčení o odborné způsobilosti MŽP, čj. 125/21/OPVŽP/96, ze dne 27.2.1996. Podle ust. § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, je držitel osvědčení o odborné způsobilosti (resp. oprávněná osoba) považován za držitele autorizace, viz prodloužení platnosti osvědčení čj. 4532/OPVŽP/02 ze dne 18.9.2002. Platnost této autorizace byla dále MŽP prodloužena rozhodnutím čj. 4346/ENV/11 ze dne 4.2.2011 ve smyslu příslušných předpisů zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Datum vypracování Oznámení: 30.06.2012

Na zpracování Oznámení se dále podílela: Jolana Crháková

Obrázek na titulní stránce: Pohled na střední část arálu Balakom, kde se navrhuje do stávajících objektů umístění Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora fy Purum s r.o. V popředí hala úpravy odpadů, žel. vlečka. Dále vzadu jsou objekty technolog. celku kapalných odpadů (strojovna stáčení, úložiště kapalných odpadů).

OBSAH

Základní údaje oznámení záměru

Vysvětlení základních pojmů

Obsah oznámení

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název oznamovatele (obchodní firma)
2. IČ, DIČ
3. Sídlo firmy
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
5. Adresa pro doručování

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí
2. Kapacita (rozsah) záměru
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí
6. Popis technického a technologického řešení záměru
7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

II. Údaje o vstupech

1. Pracovní zdroje
2. Půda a zábor půdy
3. Odběr a spotřeba vody
4. Kategorizace a druhy odpadů do zařízení vstupujících
5. Surovinové a energetické zdroje (druh, zdroj, spotřeba)
6. Nároky na dopravní infrastrukturu

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší (množství a druh emisí vypouštěných do ovzduší)
2. Voda (množství vypouštěných odpadních vod a jejich znečištění)
3. Odpady (kategorizace a množství odpadů ze zařízení vystupujících, příp. způsoby nakládání s těmito odpady)
4. Ostatní (např. hluk – hlukové emise, vibrace, záření, apod.)
5. Rizika havárií vzhledem k výskytu použitých látek a použitých technologií

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území
 - Územní systém ekologické stability krajiny
 - Zvláště chráněná území
 - Přírodní parky, významné krajinné prvky
 - Natura 2000

- Území historického, kulturního nebo archeologického významu
 - Území hustě zalidněná
 - Území zatěžována nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže
 - Ochranná pásma
 - Geomorfologické poměry
2. Stručná charakteristika stavu složek ŽP v dotčeném území, které budou pravděpodobně záměrem ovlivněny
 - Klima a ovzduší
 - Voda
 - Půda a horninové prostředí
 - Flóra, fauna, ekosystémy a geobotanika
 - Krajina
 - Obyvatelstvo a hmotný majetek
 - Kulturní památky
 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikostí a významnosti
 - Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů
 - Vlivy na ovzduší a klima
 - Vlivy na hlukovou situaci
 - Vlivy na povrchové a podzemní vody
 - Vlivy na půdu
 - Vlivy na odpadové hospodářství
 - Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje
 - Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, prvky územního systému ekologické stability (ÚSES) krajiny, významné krajinné prvky a zvláště chráněná území
 - Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů na ŽP
6. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích
 - a) Charakteristika rizik a havárie obecně
 - b) Vztah posuzovaného záměru k zákonu č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE ZÁVĚR

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

H. Použité podklady, literatura a legislativa

CH. PŘÍLOHA

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu (soulad záměru se schváleným územ. plánem), tj. Odboru hlavního architekta a ÚP Magistrátu města Opavy
2. Vyjádření KÚ Moravskoslezského kraje podle § 45i zák.č. 114/1992 Sb.
3. Protokol o nezařazení (ve smyslu zákona o prevenci závažných havárií)
4. Seznamy odpadů (pro jednotlivé technologické celky)
5. Příloha mapová
6. Situační výkres areálu Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora
7. Stavební výkresy
8. Příloha fotografická (stávající objekty a příklad uspořádání provozu sběrného dvora)
9. Kopie autorizace zpracovatele tohoto Oznámení

Samostatná příloha:

Akustická studie č. 94/12, zpracovala EKOME spol. s r.o. Zlín.

Vysvětlení základních pojmů odpadového hospodářství

- Odpadem je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, nebo má úmysl se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin uvedených v příloze zákona o odpadech.
- Odpadové hospodářství je činnost zaměřená na předcházení vzniků odpadů, na nakládání s odpady a následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy.
- Nebezpečný odpad (N) je odpad uvedený v seznamu nebezpečných odpadů, uvedeném v prováděcím předpise a jakýkoli jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu o odpadech.
- Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpise.
- Nakládání s odpady znamená jejich shromažďování, sběr, výkup, třídění, přepravu, skladování, úprava a odstraňování.
- Shromažďování odpadů je krátkodobé soustředění odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.
- Skladování odpadů je přechodné umístění odpadů, které byly soustředěny (shromážděny, sesbírány), do zařízení k tomu určeného a jejich ponechání v něm.
- Sběr odpadů je soustředování odpadů právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání od jiných subjektů za účelem jejich předání k dalšímu využití nebo odstranění.
- Úprava odpadů je činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění), jejich využití nebo odstraňování.
- Energetické využití odpadů je použití odpadů způsobem obdobným palivu za účelem získání jejich energetického obsahu, nebo využití jiným způsobem k výrobě energie.
- Původcem odpadů je právnická osoba při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady.
- Využívání odpadů jsou činnosti uvedené v příloze č. 3 k zákonu o odpadech.

Proces EIA (Environmental Impact Assessment): Je metoda posuzování vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název oznamovatele (obchodní firma):

Purum s r.o.

Zapsaný u Městského soudu v Praze, spis. zn. C 31916

2. IČ, DIČ:

624 14 402

CZ 624 14 402

3. Sídlo firmy:

Národní 961/25, 110 00 Praha 1 - Staré Město

Tel.: 257 910 199

e-mail: info@purum.cz,

www.purum.cz

Statutární zástupce: Daniel Kraft, jednatel

Umístění záměru:

Areál Balakom, Podvihovská 12, 747 70 Opava Komárov

4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

Mgr. Ivo Lyžbicki (kontaktní osoba)

Na Podolí 143

254 01 Jílové u Prahy

Tel.: 731 122 590 (mobil), e-mail: lyzbicki@purum.cz

Adresa pro doručování:

Purum s. r.o., Výpadová 1335, Praha 5 Radotín, PSČ 153 00

Projektant:

GARANT sdružení inženýrských služeb

Tř. T. Bati 1555, 765 02 Otrokovice

Ing. Karel Šaur

e-mail: garant@ateliergarant.cz

Zlínconsult inženýring, a.s. Zlín

Hradská 854, 760 01 Zlín

Ing. Alexandr Antoš

Tel.: 777 940 921

e-mail: antos@zlinconsult.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o., Opava Komárov

Posuzovaný záměr „Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o., Opava Komárov“ spadá dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, do Přílohy č. 1, kategorie II. (záměry vyžadující zjišťovací řízení) a je zařazen do bodu 10.1 Zařízení ke skladování, úpravě

nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně – chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

Pozn. příslušný úřad: Krajský úřad Moravskoslezského kraje

2. Kapacita záměru

1. Technologický celek kapalných odpadů - Úložiště kapalných odpadů (SO – 03):

a) Okamžitá kapacita stávajících nádrží na kapalné odpady310 m³

b) Denní kapacita:

max 10 t/den, kapalné odpady (N)

max 10 t/den, odpadní oleje (N), v zařízení jsou jen krátkodobě skladovány

c) Roční kapacita:

2 500 t/rok, kapalné odpady (N)

2. Hala úpravy odpadů (SO – 04):

a) Slévání kapalných odpadů (IBC kontejnery o obsahu 1 m³)

1 m³/den slévání kapalných odpadů (N)

Pozn.: Toto pracoviště patří k technologickému celku 1.

b) Množství odpadů upravených drcením na lince:

5 t/den O (plasty a jiný odpad)

5 t/den N (plasty a jiný odpad)

c) Roční množství upravených odpadů

1 000 t/rok (O)

1 000 t/rok (N)

d) Skladovací kapacita haly úpravy odpadů

max 50 t (O)

max 70 t (N)

Pozn.: Jedná se o krátkodobé skladování

3. Sběrný dvůr:

Kapacita: 350 až 400 t/rok, odpady kategorie O a N.

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

Kraj: Moravskoslezský kraj

Obec: Opava

Městská část: Komárov

Katastrální území: Komárov u Opavy (č. 711 845)

Parc.č.: 650/20, 650/26, 650/24, 650/30, 540/31, 650/1, 650/2, 150/1

Lokalita (umístění záměru): Stávající, nevyužívaný průmyslový areál bývalého podniku Balakom (střední část areálu Balakom) a objekty po bývalém uživateli Balakom

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Středisko nakládání s odpady je zařízení, které slouží ke sběru odpadů, krátkodobému uložení odpadů a případně úprava (drcení) odpadů, které jsou vyprodukovány v průběhu činností podnikatelských subjektů. Středisko nakládání s odpady bude přebírat od podnikatelských subjektů jimi vyprodukované odpady.

Středisko nakládání s odpady využívá stávající objekty ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom a bude rozděleno na dva technologické celky:

A) Technologický celek - kapalné odpady (N)

B) Technologický celek – tuhé odpady (Hala úpravy odpadů N, O)

a) Technologický celek kapalných odpadů (N) zahrnuje tyto objekty:

- Stáčiště kapalných odpadů (SO – 01)
- Strojovna stáčení kapalných odpadů (SO – 02)
- Úložiště kapalných odpadů (SO – 03)
- Zařízení pro slévání menších množství přijatých kapalných odpadů, které je umístěno v západní části haly (SO – 04)
- Zařízení pro vymývání přepravních obalů od kapalných odpadů

Kapalné odpady mohou být přiváženy v autocisterně nebo v malých množstvích v maloobjemových kontejnerech, kanystrech apod. Kapalné odpady budou v tomto technologickém celku krátkodobě skladovány a následně přepravovány po železnici, nákladními automobily k jejich dalšímu, např. energetickému využití. Při přepravě kapalných odpadů bude přednostně využívána jejich doprava po železnici.

b) Technologický celek tuhých odpadů (N,O), který je umístěn do haly SO – 04. Obsahuje prostor pro předúpravu přijatých pevných odpadů před jejich drcením. Ve východní části této haly bude instalována drtící linka odpadů s drtičem a kontejnery na upravený odpad před jeho odvozem.

Tuhé odpady budou přiváženy v celokovových kontejnerech o objemu 0,5 – 10 m³

Tuhý podrcený odpad nebo tuhý odpad, který nebude upraven na drtící lince bude v hale krátkodobě skladován a následně upravován do transportních dávek a následně přepraven (nákladní automobily, železnice) k dalšímu využití (např. energetické využití, recyklace apod.).

Sběrný dvůr (SO – 05)

je zařízení, které slouží ke sběru a shromažďování odpadů (O,N), které vyprodukuje občané obce Komárova, a které nelze odstraňovat prostřednictvím jeho pravidelného svozu. Jedná se o velkoobjemový odpad, především vyřazený nábytek, kuchyňské spotřebiče, bytový textil (matrace, koberce, závěsy apod.), zbytky a obaly po domácí chemii (např. čisticí prostředky, barvy, rozpustidla), různé zbytky olejů, různé plasty, elektroodpad případně další odpad jako akumulátory, pneumatiky, nebo stavební odpad apod.

Ve Sběrném dvoře bude také organizován zpětný odběr vyřazených elektrospotřebičů, elektroniky, prostřednictvím firem, jako např. Ekolamp (zářivky, výbojky), Asekol (televize, monitory, elektrospotřebiče skup. 4), Elektrowin (pračky, lednice apod.), Ekokom, apod.

Sběrným dvorem od občanů odebraný odpad (O, N) bude předáván do Střediska nakládání s odpadem.

Kumulace posuzovaného záměru s jinými záměry:

Pro Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr bude sloužit pouze jen část průmyslového areálu předchozího uživatele, firmy Balakom, která zde před několika léty ukončila svoji činnost, a která zde vyráběla různé barvy, laky, tmely (např. stávající hala výroby silikonových tmelů), apod. Tato část areálu i se stávajícími objekty a technologií, která je nyní ve vlastnictví firmy Purum s r.o., má výměru cca 7 366 m². Zbývající část stávajícího areálu po firmě Balakom, dnes ve

vlastnictví RKL Opava spol. s r.o., je zatím až na výjimky nevyužitá a čeká na své budoucí uživatele. O jejich novém, dalším využití stávajících objektů tohoto průmyslového areálu nejsou v současné době k dispozici zatím bližší informace.

Několik objektů bývalého areálu využívá fa STEIN (krmivo pro zvířectvo) a Kámen STEIN (stavební materiály), dále pak Reklama Žůrek (reklamní plachty). Další větší objekt u vjezdu do průmyslového areálu využívá Česká pošta – Balíková služba a velkou skladovací halu má ve vlastnictví spediční firma RKL Opava, spol. s r.o., která se zabývá spedicí a poblíž této velké skladovací haly na stávajících odstavných plochách parkuje jejich cca 6 kamionů a několik dalších nákladních vozidel střední tonáže.

Západní, dnes samostatnou část bývalého areálu Balakom již po několik let využívá firma Akzo Nobel Coatings CZ, a.s., výrobce práškových barev. Výrobní prostor této firmy je samostatný, a od původního areálu je oddělen pevným oplocením.

Poz.: Nemovitostí ve vlastnictví RKL Opava, spol.s r.o. a nemovitostí ve vlastnictví Akzo Nobel Coatings CZ, a.s. tvořily v nedávné době jeden nedílný technologický celek (bývalý výrobce barev Balakom) a jsou provázány vzájemnými technickými vazbami (dodávka a odběr medií, chemické odpadní vody, elektrická energie apod.). V souvislosti se zajištěním dodávky vody pro celý areál, slouží také stávající hydroglobus (parc. č. 952/2), dnes na území Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.

KOMAS – strojírenský podnik situovaný v sousedství, při Ostravské ulici (v sousedství areálu Balakom).

Další, významný soused je firma TEVA Czech Industries s.r.o. Komárov, (dále jen TEVA), cca 500 m východním směrem. Jde o velký a významný farmaceutický podnik (dříve Galena), který zde vznikl již mezi světovými válkami pracující zejména s rostlinnými, námelovými alkaloidy a výrobou dalších léčiv, farmak. V jeho areálu je průmyslová ČOV na kterou byly napojeny průmyslové (technologické) a splaškové odpadní vody bývalého areálu Balakom, a to přes čerpací stanici umístěnou na okraji průmyslového areálu Balakom. Kanalizační přípojka je v současné době funkční. Průmyslová kotelna tohoto farmaceutického podniku také dříve zásobovala areál Balakomu technologickou párou, též pro účely vytápění a přípravu TUV. Parovod však není v současné době provozován.

Podle charakteru provozu posuzovaného záměru – Střediska nakládání s odpady a při provozu těchto popisovaných, sousedních firem, provozu a objektů nehrozí nebezpečí, že by mohlo provozem posuzovaného Střediska nakládání s odpady a souběhem se sousedními firmami dojít k případné kumulaci negativních vlivů na životní prostředí.

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

Společnost Purum s r.o. byla založena v roce 1994 pro poskytování ekologických služeb. V současné době je předmětem její činnosti (podnikání) komplexní nakládání s odpady a sanace starých ekologických zátěží. Společnost působí na celém území České republiky a v posledních letech také i na území Slovenska.

Společnost Purum s r.o. disponuje řadou provozoven (neutralizační, deemulgační a recyklační linky, rozsáhlými skladovacími prostorami) dále provozuje spalovnu nebezpečného odpadu. Společnost se především zabývá využíváním, odstraňováním nebezpečných odpadů (zejména nebezpečných odpadů kapalných a pastovitých), dále se specializuje na čištění kanalizace, čištění ropných a tukových odlučovačů a dále na využívání dalších odpadů produkovaných v rámci běžné podnikatelské činnosti.

V oblasti sanací se zaměřuje na úvodní průzkum znečištění, vyhodnocuje související ekologická rizika, včetně vypracování projektové dokumentace (PD) až po provedení sanačního zásahu a následného monitoringu. Za zmínku stojí uvést ještě i stavební inženýring, revitalizací vodních děl (odbahňování rybníků, biologické úpravy vodních toků apod.).

Společnost Purum s r.o. je od roku 2007 členem holdingového koncernu ECOLOGY SERVICES a.s. a dělí se na 4 divize (Divize odpady, Divize sanace, Divize stavebnictví a Divize vodohospodářství). Společnost Purum s r.o. je v rámci systému integrovaného managementu držitelem několika certifikátů, jako např. ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO/IEC 27001 a ISO 28001 a SA 8000. V případě tohoto oznámení je záměrem firmy Purum s.r.o. vybudovat pro občany, podnikatelské subjekty a jiné průmyslové subjekty zařízení pro řízené hospodaření s odpady, které jsou produkovány, nebo vznikají při jejich činnostech v obci Komárov u Opavy a v dalším přilehlém území (město Opava, sousední obce). Jimi produkovány odpady budou shromažďovány a následně předávány k dalšímu využití do Střediska nakládání s odpady (od podnikatelských subjektů) a do sběrného dvora (od občanů) a tím bude pokud možno snížena tvorba a zakládání černých skládek, nebo omezeno odkládání odpadů do volné přírody a tím omezeno vznikající (související) ekologická rizika.

Proto byl pro realizaci Střediska nakládání s odpady a Sběrný dvůr zvolen a vybrán areál a objekty po bývalé firmě Balakom, konkrétně jeho část ve střední části bývalého průmyslového areálu fy Balakom.

Odbor hlavního architekta a ÚP Magistrátu města Opavy k tomuto situování posuzovaného záměru sděluje: „Že záměr Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum, s r.o. – Opava s využitím původního a po stavební stránce funkčního stáčíště (parc. č. 650/31, k.ú. Komárov u Opavy), objektu haly (parc. č. 650/26, k.ú. Komárov u Opavy) a zpevněných ploch (parc. č. 150/1, k.ú. Komárov u Opavy), navržen ve stávající funkční ploše označené jako plocha průmyslu (PP). Takové území je charakteristické průmyslovou výrobou u níž nelze vyloučit negativní vlivy na okolí, přičemž jako vhodné se považuje zařízení výroby a služeb s rušivými vlivy. Z hlediska funkčního využití dané plochy, je výše uvedený záměr řazen do kategorie vhodných a přípustných staveb předmětné funkční plochy a je v souladu s Územním plánem města Opavy“.

Pozn.: Citované vyjádření čj. MMOP 61280/2012/OHA a ÚP/Pa ze dne 19.6.2012 je součástí přílohy tohoto dokumentu.

Posuzované objekty a zařízení (Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr) využívá stávající, v současné době nevyužívané objekty v areálu Balakom, a to stáček zařízení, strojovnu stáčení, úložiště hořlavin I. třídy, (které bude sloužit k uložení kapalných odpadů), skladovací hala, železniční vlečka, zpevněné a odstavné plochy a stávající inž. sítě a přípojky), které ještě v nedávné minulosti sloužily Balakomu pro výrobu barev, ředidel, tmelů apod. Sběrný dvůr bude umístěn v areálu na stávající asfaltové ploše, která v minulosti (Balakom) sloužila pro účely venkovního skladování a také odstavení vozidel. Tyto stávající objekty budou upraveny pro potřeby nového využití firmou Purum s r.o.

Umístění Sběrného dvora je řešeno ve 2 variantách. Druhá varianta předpokládá jeho umístění na ploše bývalé louhárny u vlečky Střediska nakládání s odpady.

V podstatě se jedná o další, tj. opětovné využití původních objektů a technologického zařízení, které v podstatě nevyžaduje zásadních úprav nebo větších stavebních zásahů. Tyto stávající objekty předchozího uživatele Balakom budou pouze přizpůsobeny pro nové využití pro potřeby Střediska nakládání s odpady, případně Sběrného dvora.

Úpravy a jiné využití (změna charakteru užívání) stávajících objektů a technologie bude ze stavebního hlediska předmětem řízení příslušného stavebního úřadu (Stavební úřad Magistrátu města Opavy).

Výhodou je, že některé stavební objekty po předchozí firmě Balakom jsou vybaveny bezpečnostními a havarijními prvky jako např. havarijní vana úložiště kapalných odpadů, které je navíc zastřešeno a chráněno proti přímému slunečnímu svitu (předtím úložiště hořlavín I. třídy) – viz obrázek v příloze. Případný zachycený obsah havarijní vany bylo možno předčistit v ČOV a lapolu umístěného při objektu strojovny a následně (po předčištění) vypustit do technologické kanalizace (do průmyslové čistírny podniku TEVA), viz *vymývání obalů*. Také stáčiště kapalných odpadů je zastřešeno, vybaveno protipožární stěnou a havarijní jámkou pro zachycení případných úkapů v průběhu stáčení kapalných odpadů .

Původní průmyslový areál Balakom byl vybaven železniční vlečkou s napojením na železniční stanici Opava Komárov na železniční trati č. 321 Opava východ – Svinov. Tato železniční vlečka je předností a bude sloužit pro potřeby nového majitele Purum s.r.o. Tato vlečka je nyní na základě smluvního vztahu ve vlastnictví fy Purum s.r.o.

Hlavní důvod využití areálu pro realizaci posuzovaného záměru: (i z hlediska životního prostředí):

Jedná se o znovu využití části průmyslového areálu Balakom a využití stávajících objektů a zařízení po předchozí firmě Balakom. Stávající objekty i technologii po předchozí firmě lze po drobných úpravách s výhodou využít pro nový způsob užívání, a to pro záměr Střediska nakládání s odpady a Sběrný dvůr. Některé objekty jsou již předchozím uživatelem vybaveny bezpečnostními nebo havarijními prvky, jako např. havarijní jámky, lapoly, protipožární stěna apod. K dispozici je také stávající, funkční, železniční vlečka a napojení na železniční síť, a to prostřednictvím železniční stanice Opava Komárov. Tato vlečka je nyní na základě smluvního vztahu ve vlastnictví fy Purum s r.o.

Středisko nakládání s odpady je určeno pro sběr a výkup odpadů kapalných a tuhých (O/N) pocházejících z podnikatelské sféry a jejich případnou úpravu (např. drcení).

V neposlední řadě se také jedná o zařízení, které doplní stávající systém hospodářství v oblasti města Opavy a jejího okolí.

Zřízení sběrného dvora jako zařízení, které je určeno pro sběr a nakládání s odpady, tj. některých složek komunálního odpadu, produkovaného obyvateli obce Komárova, případně dalších, sousedních obcí.

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr počítá s využitím stávajících objektů, že se tedy jedná o nové využití stávajících (nyní nevyužitých) objektů, zařízení a stávající technologie po předchozí firmě Balakom, **není tento záměr řešen variantně.**

Variantně je řešeno umístění Sběrného dvora, a to u vlečky, na místě bývalé louhárny.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Posuzovaný záměr Středisko nakládání s odpady firmy Purum s r.o. tyto objekty (viz snímek v grafické nebo fotografické příloze):

SO - 01 Stáčení kapalných odpadů

SO – 02 Strojovna stáčení

SO - 03 Úložiště kapalných látek – kapalných odpadů

SO – 04 Hala úpravy odpadů (hala typu HARD)

SO – 05 Plocha pro Sběrný dvůr, 900 m²

SO - 06 Silniční váha

- SO - 07 Odstavná plocha pro nákladní vozidla fy Purum s.r.o. pro odstavování (cca 1 170 m² pro 4 nákladní vozidla, vč. cisternového vozidla)
- SO - 08 Odstavná plocha (700 m²) pro osobní automobily (zaměstnanci, návštěvníci)
- SO - 09 Zastřešená plocha pro kontejnery s N odpadem
- SO - 10 Plocha (1 155 m²) pro uložení prázdných kontejnerů Abroll, Vana, Bicran, celkem asi pro 25 – 30 ks
- SO – 11 Vrátnice

Pozn.: Tyto objekty (SO) jsou zakresleny a označeny v příslušné grafické příloze tohoto dokumentu a v textu tohoto dokumentu jsou používána výše uvedená čísla.

Další zařízení, objekty po předchozím uživateli, firmě Balakom:

- Stávající inženýrské sítě (rozvody vody, kanalizace, rozvody elektro)
- Stávající železniční vlečka a kolejiště
- Stávající zpevněné plochy, odstavné plochy, vnitrozávodní komunikace

Tyto objekty budou novým záměrem (Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr) v plném rozsahu využity.

Charakteristika jednotlivých SO objektů:

SO – 01 Stáčení:

Tento stavební objekt navazuje na stávající kolej železniční vlečky a bude sloužit ke stáčení – plnění automobilových cisteren, nebo železničních cisteren. Má rozměry cca 49,4 m x 9,4 m. Stáčiště je zastřešeno, vybaveno protipožární stěnou, havarijní jímkou a přes navazující strojovnu stáčení je následně napojeno na úložiště kapalných odpadů. Stáčiště je vybaveno rekuperačním systémem těkavých látek, které by jinak při plnění unikaly do ovzduší. Stávající zařízení je také vybaveno ocelovou konstrukcí pracovní plošiny s žebříkem, potrubím s uzavíracím ventilem pro možné plnění (horním uzávěrem) vlakové cisterny nebo automobilové cisterny.

Ve stáčecí trubní trase je zařazen hrubý filtr k zachycování pevných částic (+ 25 mm), tj. hrubých mechanických nečistot. Objem filtru je 200 l.

Vlečková kolej pro Purum s r.o. je od druhé vlečkové koleje oddělená betonovou protipožární zdí, která nese střešní konstrukci zastřešující stáčiště. Vlečková kolej je ve stáčišti vybavena ocelovým roštem, který kryje žlab (pro zachycování případných úkapů) zaústěný do havarijní jímky.

SO – 02 Strojovna stáčení:

Tento technologický celek zajišťuje distribuci dovezeného kapalného odpadu do jednotlivých nádrží úložiště, výdej kapalných odpadů z nádrží a technologie dále umožňuje přečerpávání obsahu do autocisterny nebo do železniční cisterny. Jedná se o stávající jednopodlažní objekt – hala velikosti 32,3 m x 7,5 m. Základním prvkem této strojovny stáčení je odstředivé horizontální čerpadlo v nevýbušném provedení. Na západním průčelí objektu je umístěna stávající ČOV a odlučovač lehkých kapalin (lapol) pro předčištění zachyceného obsahu havarijní jímky se sedimentačním prostorem a odlučovačem lehkých kapalin.

V západní části objektu strojovny stáčení bude také zařízení (tlaková myčka WAP s použitím teplé vody) pro mytí obalů od dodaných kapalných odpadů (olejů). Toto zařízení bude vybaveno odlučovačem lehkých kapalin.

Předčištěné vody bude možno přečrpat do technologické kanalizace zaústěné do průmyslové ČOV TEVA

SO – 03 Úložiště kapalných odpadů:

Úložiště kapalných odpadů, stavební objekt 29,5 m x 14,5 m. Úložiště je zastřešené, vybavené havarijní vanou, kde jsou umístěny ležaté zásobníky (celkem 7 zásobníků) pro skladování kapalných odpadů:

5 zásobníků o kapacitě ...á..... 50 m³ (250 m³)

2 zásobníky o kapacitě ...á..... 30 m³ (60 m³)

Celková (maximální) skladovací kapacita úložiště kapalných odpadů bude 310 m³.

Ležaté zásobníky na kapalný odpad (dříve hořlavých kapalin I. třídy) jsou umístěny v záchytné, havarijní jímce o objemu 180 m³ v souladu s ČSN 65 0201, jsou také uzemněny, izolovány proti přímému slunečnímu záření, vybaveny protizášlehovou pojistkou, automatickým měřením hladin kapalin v nádržích a blokadí čerpadla proti přeplnění.

Na potrubní trase, před vstupem do zásobních nádrží úložiště je zařazena jemná filtrace (baterie 2 filtrů), kde jsou zachycovány tuhé částice nad 4 mm.

SO – 04 Hala úpravy odpadů:

Jednopodlažní stávající objekt, ocelová hala typu HARD, velikosti 55 m x 15 m. Po menších stavebních úpravách zde budou vytvořeny 3 základní technologické celky.

- Oddělený a samostatný prostor pro nakládání, manipulaci s tekutými odpady (slévání) a jejich přechodné uložení.
- Prostor pro nakládání, manipulaci a úpravu tuhých odpadů a jejich přechodné uložení.
- Prostor kde bude umístěna technologická linka úpravy tuhých odpadů s drtičem a skladovacími kontejnery upraveného odpadu (pro krátkodobé skladování).

Dále bude ve střední části této haly zachováno hygienické (sociální) vybavení pro zaměstnance střediska, které bude stavebně upraveno a rekonstruováno (WC, šatna a umyvárna a denní místnost) pro 10 pracovníků střediska odpadů a šatna pro 5 řidičů vozidel střediska.

Popis jednotlivých technologických částí haly úpravy odpadů (SO – 04):

Prostor pro nakládání s tekutými (N, O) odpady:

Pro tuto manipulaci je vyčleněn samostatný prostor v západní části haly, přístupný vraty z nádvoří (také vjezd pro menší nákl. automobil). Prostor je vybaven zařízením ke zvedání a usnadnění vyprazdňování těžkých sudů nebo jiných přepravních obalů, a které budou vyprazdňovány do 5-ti IBC kontejnerů Vertex o obsahu 1 m³, případně jiných menších (certifikovaných) obalů. Pro vylévání menších přepravních nádob (např. sudů Meva 100 l, nebo kanystrů apod.) je zde instalovaná rampa. Pro případ úkapu zde budou příslušné sanační pomůcky. Kapalné odpady zde budou krátkodobě (přechodně) uloženy, nebo převezeny do do úložiště kde budou přečerpány do vhodné nádrže. Vyprázdněné transportní obaly bude možno vyplachovat v upraveném prostoru v objektu strojovery.

Bude zde pracoviště pro 2 manipulační pracovníky.

Prostor pro nakládání s pevnými odpady:

Zde bude probíhat manipulace s pevnými odpady, jejich předúprava, případně třídění, přechodné uložení apod. před jejich další úpravou na drtící lince.

Pro návoz odpadů, odvoz upravených odpadů v kontejnerech bude sloužit a manipulaci s nimi bude usnadňovat nakládací rampa.

Technologická linka úpravy pevných odpadů:

Tato technologická linka úpravy pevných odpadů bude umístěna ve východním, největším vyčleněném prostoru stávající haly (SO – 04). Bude tvořena několika kontejnery Abroll na připravený, předupravený pevný odpad, dopravníky upraveného odpadu do drtiče a dopravníky podrceného odpadu, magnetickým separátorem, dělicími sítý upraveného odpadu, kontejnerem na vytríděné kovové částice, dopravníky podrceného odpadu do kontejnerů na upravený odpad a kontejnery na uložení upraveného (podrceného) a roztříděného odpadu. Pevný odpad na vstupní rošt (kde je možno ještě provést přetřídění) do násypky mlecí linky bude navážen za pomoci vysokozdvizného vozíku.

Hlavním článkem této technologické linky bude průmyslový drtič S 1000, 22 kW, nebo obdobný drtič stejného typu, ale s menším výkonem. Průmyslový drtič je zřízení, které slouží k hrubému drcení velkorozměrových předmětů, plastů, palet, pneumatik apod.

Mlecí výkon drtiče je 0,5 až 1,0 t/hod (podle druhu zpracovávaného odpadu). Předpokládaný provoz drtiče bude cca 4 hod/směna. Povož drtiče bude probíhat jen na ranní směně, v pracovních dnech (v denní době).

Předupravený odpad určený k drcení bude přivážen v kontejnerech (např. Abroll) do této části haly. Materiál je možno ještě před drcením, podle potřeby předupravit a na vstupním roštu ještě přetřídít. Poté je tento materiál přeložen na podávací dopravník, který ho dopraví do pracovního bubnu drtiče. Materiál je pak podrcen, separátorem pak odděleny kovové částice a uloženy do zvláštního kontejneru a podrcený materiál dopravníky přenesen k uložení do 2 až 3 kontejnerů (podle typu drceného materiálu). Naplněné kontejnery budou postupně vyváženy na nakládací rampu před východní částí haly, odkud budou dále odváženy např. nákladním automobilem, nebo přepravovány po železnici.

Upozornění:

Pomaluběžný drtič je nebezpečné zařízení, které může obsluhovat pouze poučený a vyškolený pracovník, starší 18 let.

Na drtící lince budou upravovány jak nebezpečné tak ostatní odpady.

Po skončení drcení nebezpečných odpadů nebo před pravidelnou údržbou zařízení drtiče je nutno provést dekontaminaci nebo případně mechanickou očistu.

Dekontaminace se provádí tak, že tlakovou vodou je vystříkán celý vnitřní prostor drtiče, včetně drtících segmentů. V případě potřeby je nutno tyto součásti drtiče očistit mechanicky, např. škrabkou, kartáčem a následně dočistit tlakovou vodou.

Odpadní voda z čištění bude zachycována v úkapové vaně (je součástí drtiče) nebo kontejneru, který se umístí místo kontejneru na podrcený odpad.

Odpad vzniklý z čištění drtiče bude zařazen takto:

16 10 01 N Odpadní vody obsahující nebezpečné látky

Pozn.: Předpokladem provozování technologie drtiče je možnost mísení všech druhů přijímaných odpadů kategorie O (viz seznam drcených tuhých odpadů příloze). Současně se předpokládá možnost mísení odpadů v kategoriích N a O/N. Mísení nebezpečných a ostatních ostatních odpadů je vyloučeno.

Provoz linky drtiče v této části haly bude jednosměnný, a to jen v pracovních dnech (v denní době), a to 4 – 6 hod/směna. Na pracovišti úpravy odpadů budou zaměstnáni 2 pracovníci, vybavení příslušnými bezpečnostními, pracovními pomůckami. Pracoviště

bude dále vybaveno lékárníčkou a pitnou vodou k případnému oplachu zasaženého místa těla, jako např. vymytí zasaženého oka, a pod.).

Hygienické zařízení:

Jedná se vyčleněnou střední část haly. Bude zde centrální hygienické zařízení pro cca 10 osob (pracovníky střediska nakládání s odpady a sběrného dvora) a šatna pro 5 řidičů. Kromě šaten (čistá a špinavá šatna) zde bude umyvárna, WC a denní místnost. Vytápění bude elektrické, TUV bude připravována v el. boileru.

V tomto prostoru bude také zřízeno i malé administrativní zázemí pro provoz umístěné v hale.

Pozn.: Větrání pracovních prostor haly bude přirozené – okny, příp. větracími průduchy a nucené, vzduchotechnikou, tak aby byla zajištěna 10-ti násobná výměna vzduchu.

Pracovní prostory haly (tj. samostatný prostor pro slévání kapalných odpadů, prostor předúpravy pevných odpadů, prostor drtící linky a úpravy pevných odpadů) budou temperovány. Osvětlení haly bude přirozené okny, umělé pak průmyslovými svítilny. Je žádoucí aby Středisko nakládání s odpady, respektive jeho zařízení a objekty byly zabezpečeny před násilným vniknutím nežádoucích osob. U vjezdu do Střediska nakládání s odpady, na viditelném místě, musí být umístěna informační tabule, jejíž obsah upravuje příslušná vyhláška (např. provozní doba, seznam odebíraných odpadů a pod.). Následně provozovatel musí zpracovat Provozní řád a odsouhlasit na krajském úřadě jehož součástí je i Provozní deník (vedení evidence přijatých odpadů), dále vypracovat a odsouhlasit Havarijní řád, započítí provozu sběrného místa (tj. hlášení o provozu sběrového místa, včetně vypracování ročního hlášení, statistiky apod.), vypracovat identifikační listy zde uloženého nebezpečného odpadu (ILNO), což také vše upravuje platná příslušná vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady zákonu číslo 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Další vybavení a zařízení Střediska nakládání s odpady, případně Sběrného dvora:

- Vysokozdvíhací vozík, 2 ks, pro přepravu palet a jiných těžkých nákladů.
- Pojízdny ruční vozík, 2 ks, pro přepravu palet a jiných nákladů.
- Rudla pro přepravu těžších nákladů ve Sběrném dvoře.
- Nákladní automobil pro přepravu, přemísťování velkoobjemových kontejnerů ve Středisku nakládání s odpady.
- Váhy (automobilová váha pro nákladní automobily), další váha ve Středisku nakládání s odpady, menší váha (1000 kg) ve Sběrném dvoře, příp. závěsná váha na menší, Sběrným dvorem odebrané odpady.

3 THP pracovníci Střediska odpadů budou mít k dispozici kancelářské prostory ve stávajícím kancelářském objektu po dřívější firmě Balakom (nyní ve vlastnictví fy RKL Opava, spol. s r.o.), které je vybaveno kuchyňkou a hygienickým zařízením (umyvárna a WC).

Prostor Střediska nakládání s odpady bude monitorován kamerovým systémem.

SO – 05 Sběrný dvůr:

Kapacita sběrného dvora cca 350 - 400 t/rok, výměra 900 m²

Jedná se o zařízení určené ke sběru a nakládání s odpady. Je určen pro odpady (N, O), které vyprodukují občané, obyvatelé obce Komárova, a které nelze z nejrůznějších důvodů ukládat do odpadových kontejnerů, popelnic, např. pro jejich velikost, nebezpečnost. Sběrný dvůr bude mít velikost 48,0 m x 18,7 m (cca 900 m²) a bude umístěn na stávající odstavné, zpevněné (asfaltové) ploše, před skladovací halou RKL Opava, spol. s r.o. (objekt č. 19 a 20), na stávající ploše, která byla původně určena jako prostor pro odstavování vozidel (Balakom), v sousedství stávající čerpací stanice technologických a odpadních vod. V tomto vyhrazeném prostoru bude rozmístěna sestava různých ekologických (certifikovaných) kontejnerů (ekoskladů), otevřených nebo uzavíratelných velkoobjemových, specializovaných ekologických kontejnerů (např. Elkoplast Zlín) na různé druhy elektroodpadů, speciálních ekologických kontejnerů na uložení zářivek, halogen. svítidel, akumulátorů apod., dále kontejnery Bicran na pneumatiky, vyříděné železo, dřevo, sklo a pod. Sběrný dvůr bude vybaven kancelářskou buňkou (kde bude vedena evidence přijatých odpadů), chemickou toaletou, dále rudlou a váhou. Vytápění buňky bude el. topidlem s termostatem, bude zde také k dispozici lékárníčka a pitná balená voda na případný oplach potřísněných míst zdraví nebezpečnou látkou. Ve sběrném dvoře **nebude přijímána zeleň** jako biologicky rozložitelný odpad, např. odpad ze zahrad.

Základní technické vybavení sběrného dvora (jako příklad):

Název zařízení	Rozměr, nebo obsah	Druh odpadu
Bikram kontejner	3,5 x 1,8	Stavební suť
Bikram kontejner	3,5 x 1,8	Železo, příp. jiné kovy
Bikram kontejner	3,5 x 1,8	Dřevo (části nábytku)
Bikram kontejner	3,5 x 1,8	Pneumatiky
Spec. ekolog. kontejner	1 m ³ (uzavíratelný)	Autobaterie
Spec. ekolog. kontejner	1 m ³ (uzavíratelný)	Jiné baterie
Spec. ekolog. kontejner	1 m ³ (uzavíratelný)	Chemikálie
Spec. ekolog. kontejner	(uzavíratelný)	Zářivky a výbojky
Kontejner K1 100	(uzavíratelný)	Papír
Kontejner K1 100	(uzavíratelný)	Plasty
Kontejner (nebo plast. zvon)	1,5 m ³	Sklo
Sud (kov nebo plast)	max. 200 l (100 l)	Oleje *
Sud (kov nebo plast)	max. 200 l	Jiné chemikálie *
Sud (kov nebo plast)	max. 200 l (100 l)	Jiné N kapaliny *
Plastová uzavíratel. nádoba	20 až 50 l	Jiné N kapalné látky *
Plastová uzavíratel. nádoba	20 až 50 l	Jiné N kapalné látky *
VOK (velkoobjem. kontejner)	6 x 2,5	Objemný odpad (části nábytku)
VOK (velkoobjem. kontejner)	6 x 2,5	Objemný odpad (byt. textil)
VOK (velkoobjem. kontejner)	6 x 2,5 (uzavíratelný) **	Elektroodpad
VOK (velkoobjem. kontejner)	6 x 2,5 (uzavíratelný) **	Elektroodpad
VOK (velkoobjem. kontejner)	6 x 2,5 (ekolog., uzavíratelný)	Barvy, obaly od barev
Váha	Do 100 kg	Vážení některých druhů odpadu
Administrativní buňka		

- * pozn.: Budou uloženy v uzavíratelných ekologicky certifikovaných VOK kontejnerech („ekoskladech“), např. Elkoplast Zlín
- Tuto uváděnou sestavu kontejnerů je možno upravit podle provozních potřeb
- ** pozn.: Speciální kontejner na zpětný odběr
- Zpětný odběr je také možno řešit prostřednictvím specializovaných firem, které mají své, upravené kontejnery na zpětný odběr vyřazených elektrospotřebičů, elektroniky, jako např. Ekolamp (zářivky, výbojky), Asekol (televize, monitory, elektrospotřebiče skup. 4), Elektrowin (pračky, lednice apod.), Ekokom, apod.
- Speciální kontejnery a nádoby pro ukládání jednotlivých druhů odpadů budou odpovídajícího provedení pro jednotlivé druhy odpadu (atest, odolnost proti uloženým odpadům, šroubovací víko, poklop, „dvojitě dno“ apod.).
- Příklad uspořádání Sběrného dvora je součástí fotopřílohy. Jako příklad je ve fotopříloze uveden Sběrný dvůr Slezská, Frýdek, Frýdecké skládky a.s.

Sběrný dvůr bude také vybaven hasícím přístrojem odpovídajícího typu a dalšími havarijními prostředky pro případ likvidace havárie a zabránění nežádoucích úniků nebezpečných látek (např. havarijní uzávěr kanaliz. vpustě, sorbenty, apod.). Povrch Sběrného dvora je opatřen nepropustným živичným kobercem a dále vybaven kanalizační vpustí s havarijním uzávěrem.

Sběrné prostředky (kontejnery) budou označeny druhem odpadu. Na shromažďovacích nádobách N odpadů bude umístěn identifikační list N odpadu (ILNO), obsahující náležitosti uvedené v příloze č. 3 Vyhlášky 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pokud je sud, jiná, menší shromažďovací nádoba, umístěna v uzavíratelném kontejneru, je ILNO umístěno v blízkosti tohoto obalu.

Tyto skladovací kontejnery nutno pravidelně kontrolovat. Skladovací nádoby, sudy apod. s obsahem závadné látky nutno umístit do bezodtoké havarijní jímky (vany). Pokud budou tyto nádoby opatřeny vypouštěcím ventilem, musí tato havarijní jímka (vana) zasahovat i pod tento ventil. Výhodou je uložení těchto nádob do ekologického kontejneru, který je vybaven bezpečnostním prostorem na zachycení případných úkapů, úniků.

Areál sběrného dvora musí být zajištěn a řádně zabezpečen proti vniknutí cizích osob. Ve sběrném dvoře budou pracovat 2 pracovníci (zaměstnanci) na prodloužené pracovní době (odpolední hodiny, soboty). Budou zde mít k dispozici chem. toaletu. Centrální hygienické zázemí, pro tyto 2 pracovníky je v sousední hale (SO – 04).

Sběrný dvůr bude vybaven lékárníčkou a pitnou vodou k případnému omytí potřísněného místa.

Je žádoucí aby sběrný dvůr, respektive kontejnery s uloženým odpadem byly dobře zabezpečeny před násilným vniknutím nežádoucích osob a chráněny před případnými krádežemi. Plocha sběrného dvora bude monitorována kamerovým systémem. U vjezdu do dvora, na viditelném místě musí být umístěna informační tabule, jejíž obsah upravuje příslušná vyhláška (např. provozní doba, seznam odebíraných odpadů apod.). Následně provozovatel musí zpracovat Provozní řád a odsouhlasit na krajském úřadě jehož součástí je i Provozní deník (vedení evidence přijatých odpadů), zpracovat a odsouhlasit Havarijní řád, dále započítí provozu sběrného dvora (hlášení o provozu sběrného místa - sběrného dvora, včetně ročního hlášení, statistiky apod.), vypracovat identifikační listy nebezpečného odpadu (ILNO), což také vše upravuje platná příslušná vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady zákonu číslo 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Shrnutí: Sběrný dvůr je tvořen sestavou několika různých specializovaných ekologických uzavřených nebo otevřených (certifikovaných) kontejnerů, které jsou viditelně označeny katalogovým číslem a názvem ukládaného odpadu.

Objemová skladba odpadů přebíraných Sběrným dvorem:

Objem odpadu v %	Obecná charakteristika odpadu
50 %	Velkoobjemový odpad (nábytek, části nábytku)
10 %	Velkoobjemový odpad (bytový textil, koberce, matrace apod.)
5 %	Velké kuchyňské spotřebiče (lednice, sporáky)
15 %	Jiný elektroodpad
10 %	Nebezpečný odpad (barvy, laky, pryskyřice domácí chemie), oleje
5 %	Stavební odpad
5 %	Jiný další odpad typu O (pneumatiky, plasty, sklo, dřevo apod.)

Umístění Sběrného dvora je řešeno variantně. Variantní umístění plochy Sběrného dvora (900 m²) je navrženo v prostoru bývalé nakládací a vykládací rampy (za beton. protipožární zdi) u druhé vlečkové koleje, v prostoru původního objektu č. 6, tj. objekt bývalé louhárny.

SO – 06 Silniční váha:

Bude v nadzemním provedení, s nosností do 50 t.

SO – 07 Odstavná plocha (stání) pro 4 nákladní vozidla firmy Purum s.r.o.:

Zpevněná plocha o velikosti 1 170 m² (45,5 m x 26,0 m).

Tato odstavná plocha bude zřízena a umístěna na stávající asfaltové ploše, před skladovací halou RKL Opava, spol. s r.o. (č. 19 a 20), na stávající ploše, která byla původně určena jako prostor pro venkovní skladování, nebo odstavování nákladních motor. vozidel, v sousedství stávající čerpací stanice technologických odpadních vod. Odstavná plocha pro vozidla firmy bude vyspádována a vybavena odlučovačem lehkých kapalin.

Pozn.: Na této ploše jsou v současné době odstavovány kamiony a nákladní vozidla fy RKL, Opava spol. s r.o.

SO – 09 Zastřešená plocha pro uložení VOK kontejnerů s N obsahem:

Tato plocha bude zastřešená. Na této ploše bude vybudován lehký přístřešek kde budou uloženy kontejnery s nebezpečným odpadem (celkem cca 12 kontejnerů). Povrch terénu pod tímto přístřeškem bude opatřen nepropustnou vrstvou a vyspádován k vybíratelné jímce, která bude zachycovat případné úkapy, úniky uložených látek.

SO – 10 Stanoviště prázdných VOK kontejnerů:

Zpevněná plocha o velikosti 1 155 m². Toto stanoviště prázdných kontejnerů (celkem 28 VOK kontejnerů) bude umístěno na stávající zpevněné (asfaltové) ploše, před skladovací halou RKL Opava, spol. s r.o. (č. 19 a 20), na stávající ploše, která byla původně určena jako prostor pro venkovní skladování (Balakom) a odstavování vozidel, v sousedství stávajícího objektu čerpací stanice průmyslových odpadních vod.

SO – 11 Vrátnice

Jako administrativní buňka pro potřeby Střediska nakládání s odpady.

Další stávající objekty a zařízení po předchozí firmě Balakom, které bude využíváno novým záměrem (jedná se o inženýrské sítě):

Kanalizace technologických a splaškových odpadních vod:

Bývalý průmyslový areál Balakom byl vybaven průmyslovou kanalizací, která byla přes čerpací stanici zaústěna do kanalizační stoky a do průmyslové čistírny odpadních technologických vod podniku TEVA Czech industry s.r.o. (dříve Galena). Do této kanalizace jsou také zaústěny splaškové odpadní vody. Systém této kanalizace je stále funkční, průmyslová čistírna je ve vzdálenosti cca 700 m. Současným správcem této kanalizace je nyní firma RKL Opava, spol. s r.o. Užívání kanalizace je s těmito subjekty smluvně upraveno. Stávající kanalizační řád pak upravuje bližší podmínky pro vypouštění odpadních vod, které budou novým uživatelem (firma Purum s r.o.) respektovány.

Kanalizace k odvodu dešťových a povrchových vod:

Areál Balakom byl také vybaven dešťovou kanalizací, kterou tvoří celkem 5 větví dešťové kanalizace. Posuzovaný záměr bude využívat jen dvě větve této kanalizace, první větev byla bývalým podnikem Balakom rekonstruována a je nově provedena z plastu. Trasa této větve je vedena plochami poblíž beton. oplocení areálu. Druhá větev je z původních beton. rour a je vedena mezi stávajícími objekty. Tato soustava dešťové kanalizace je napojena na kanalizační stoku v ulici Podvihovské, která je součástí veřejné kanalizace obce Komárov, a která je zaústěná do recipientu, tj. drobné, bezejmenné vodoteče na katastru Komárova, zaústěné do řeky Opavy.

Energorozvody (elektro):

Nynějším správcem těchto elektrozařízení je nástupnická firma RKL Opava spol. s r.o. Nový záměr firmy Purum s r.o. bude toto zařízení využívat na základě smluvní úpravy.

Zpevněné plochy (u oplocení areálu), vnitrozávodní komunikace:

Na těchto plochách budou umístěny: odstavná plocha pro nákladní automobily firmy, plocha na uložení prázdných kontejnerů, zastřešená plocha pro uložení kontejnerů s N obsahem, Sběrný dvůr a odstavná plocha pro osobní automobily. Tyto plochy budou na základě smluvního vztahu využívány pro potřebu posuzovaného záměru.

Stávající železniční vlečka:

Firma Purum s r.o. bude využívat vlečkovou kolej, a to na základě smluvního vztahu. Tato vlečka je nyní na základě smluvního vztahu ve vlastnictví fy Purum s.r.o., která má v rámci tohoto smluvního vztahu (smluvní břemeno) také umožnit použití vykládací rampy u vlečkové koleje pro další subjekty v tomto průmyslovém areálu.

Pitná voda (požární voda):

Stávající rozvod a stávající přípojka pitné vody (pro centrální hygienické zařízení) bude pro nový záměr využíváno, a to na základě smluvního vztahu.

Centrální hydroglobus je umístěn v sousedním areálu fy Akzo Nobel Coatings CZ, a.s. Před uvedením zařízení do provozu (hygienické zařízení), je nutno z rozvodu pitné vody (po předchozím propláchnutí) odebrat vzorek vody k bakteriologickému rozboru.

Pozn.: Pro úplnost informace nutno dodat, že v bývalém areálu Balakom jsou také ocelové trubní mosty, které slouží k upevnění elektrokabelů, elektrorozvodů a také rozvody páry, které jsou v současné době mimo provoz. Výrobce a dodavatelem páry byla kotelna podniku TEVA. Parní rozvody jsou v současné době mimo provoz. Mosty s elektrorozvody jsou funkční.

Technologické postupy při nakládání s převzatými odpady do zařízení:

Před předáním odpadů k odstranění jsou zvažovány možnosti jejich případného využití (např. recyklace) tak, aby byly snižovány jejich negativní dopady (aspekty) na ŽP a byl zvolen optimální způsob naložení s převzatým odpadem.

- a) Technologický celek kapalných odpadů zahrnující stáčiště (SO – 01), strojovnu stáčení (SO – 02), a úložiště kapalných odpadů (SO – 03).

Kapalné odpady se budou do tohoto technologického celku přivážet ve větším množství v autocisterně nebo v certifikovaných sudech, případně jiných ekolog. obalech do stáčiště, kde budou přečerpány do příslušného zásobníku v uložišti, a kde budou na přechodnou dobu uloženy.

Kapalné odpady dovezené v menším množství (např. kanystech) budou přelity do příslušného IBC kontejneru (o obsahu 1 m³), a to ve vyhrazeném prostoru v západní části haly úpravy odpadů (tj. samostatný prostor slévání kapalných odpadů), kde budou na přechodnou dobu uloženy a podle potřeby (naplnění kontejneru) převezeny k přečerpání do příslušného zásobníku v uložišti.

Po přistavení železniční cisterny bude obsah zásobníku do této přečerpán a odpad přesunut k dalšímu využití např. termickému využití. Menší objemy různých kapalných odpadů budou přepraveny k dalšímu využití (např. energetické využití) např. nákladním automobilem ve vhodných ekologických kontejnerech. Manipulaci s těmito kontejnery budou usnadňovat vysokozdvíže vozíky.

Obaly na kapalné odpady po jejich vyprázdnění bude možno (podle potřeby) vypláchnout a vymýt horkou tlakovou vodou (tlaková myčka WAP), která bude umístěna na západní straně strojovny.

Kontaminované vody z těchto oplachů budou předčištěny v ČOV a odlučovači lehkých kapalin a následně vypouštěny do technologické kanalizace zaústěné do průmyslové ČOV TEVA. Případné úkapy při čerpání nebo plnění cisteren budou zachyceny v bezpečnostní jímce a přes odlučovač lehkých kapalin vypouštěny do technologické kanalizace, která končí v sousedním podniku TEVA.

- b) Technologický celek pevných odpadů zahrnuje Halu úpravy odpadů SO – 04, ve které bude probíhat (podle potřeby) úprava těchto převzatých odpadů mletím, drcením na instalované mlecí lince vybavené drtičem. Podrcené odpady zde budou upravovány do transportních dávek k převozu k dalšímu např. energetickému využití, recyklaci (např. plasty) a pod.

Tuhé odpady, které nebudou podrceny, bude zde možno mechanicky předupravit před jejich odvozem.

Takto upravený pevný odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů, ve kterých bude speciálními automobily firmy převážen. Manipulaci s těmito kontejnery bude usnadňovat rampa podél jižní části haly.

Kontejnery s upraveným N odpadem budou přechodně, před dalším odvozem uloženy v objektu SO - 09 Zastřešená plocha N odpadu. Tato plocha má dále upravenou a vyspádanou podlahu do vybíratelné jímky. Tyto kontejnery s N odpadem mohou být také přechodně uloženy v hale SO - 04.

Vedle přepravy speciálními automobily bude možno tento pevný (upravený) odpad přepravovat i po železnici pomocí vlečky.

Ve Středisku nakládání s odpady bude pracovat 8 + 3 (THP) pracovníků (zaměstnanců) v jednosměrném provozu.

Pozn.: Jak již bylo uvedeno v předchozím textu, budou pracovníci na pracovištích těchto technolog. celků vybavení příslušnými pracovními pomůckami, výstroji a pod. Tato pracoviště budou dále vybavena lékárníčkami a dostatečným množstvím pitné vody k oplachu potřísněné části těla, výplachu zasaženého oka apod.

7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavebních úprav stávajících objektů, cca 09/2012

Zahájení zkušebního provozu, cca 12/2012

Předpokládaná délka zkušebního provozu cca 12 měsíců

Zahájení trvalého provozu, cca 12/2013

Předpokládaná délka provozu (životnosti) střediska odpadů a sběrného dvora, jako předpokl. délka životností stavebních objektů cca 40 až 50 let (minimálně).

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj Moravskoslezský

Obec: Statutární město Opava

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Rozhodnutí (stavební povolení) stavební úpravy se změnou užívání hal a dalších objektů bývalého majitele - Balakom Opava na Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o.

Vydá příslušný stavební úřad Magistrátu města Opavy.

- Kolaudační rozhodnutí a změna užívání hal a dalších objektů bývalého majitele Balakom Opava na Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s r.o.

Vydá příslušný stavební úřad Magistrátu města Opavy.

- Rozhodnutí – souhlas s Provozním řádem Střediska nakládání s odpady a Provozním řádem Sběrného dvora Purum s r.o.

Vydá odbor životního prostředí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje

- Rozhodnutí – souhlas s Havarijním řádem pro Středisko nakládání s odpady a Sběrného dvora Purum s r.o.

Vydá přísl. vodoprávní úřad, tj. Odbor ŽP Magistrátu města Opavy.

II. Údaje o vstupech

2. Pracovní zdroje

Tabulka počtu pracovníků Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora:

Provoz	Muži	Ženy	Celkem
THP (adm. pracovníci)	2	1	3
Středisko	8		8
Sběrný dvůr	1	1	2
Řidiči	5		5
Celkem	16	2	18

3. Půda a zábor půdy

- Plocha pro Sběrný dvůr cca 900 m²
- Plocha pro Středisko nakládání s odpady cca 7 366 m²
- Odstavná plocha pro odstavení dopravních prostředků Střediska odpadů cca 1 170 m² pro odstavení 4 nákladních vozidel
- Plocha pro uložení 28 ks rezervních VOK a zastřešená plocha pro 12 VOK s N obsahem, o velikosti cca 1 155 m²
- Odstavná plocha na odstavení osobních automobilů zaměstnanců firmy 700 m²

Tyto plochy byly již v minulosti vyjmuty ze ZPF, a to při výstavbě areálu Balakom v 70-tých letech.

Tabulka pozemků ve vlastnictví fy Purum pro umístění Střediska nakládání s odpady (parcelní čísla a další charakteristiky):

Průmyslový areál Komárov u Opavy, k.ú. Komárov u Opavy č. 711845, číslo LV 1035

Parc.č.	Výměra m ²	Druh pozemku (způsob využití)	Vlastník	Poznámka
650/30	3 273	Ostatní plocha	Purum s r.o.	Manipulační plocha
650/31	2 294	Ostatní plocha	Purum s r.o.	Dráha, vlečka
650/20	1 129	Zastavěná plocha a nádvoří		Výroba, skladovací hala, úložiště kapalných odpadů
650/24	241	Zastavěná plocha a nádvoří	Purum s r.o.	Přečerpávací stanice
650/26	429	Zastavěná plocha a nádvoří	Purum s r.o.	Výroba

Celková výměra těchto zájmových pozemků 7 366 m².

Souhrnná tabulka výměr pozemků potřebných pro umístění posuzovaného záměru fy Purum s.r.o.

Účel, využití plochy	Výměra v m ²	Poznámka
Středisko nakládání s odpady	7 366 m ²	Pozemky jsou ve vlastnictví fy Purum s.r.o.
Sběrný dvůr	900 m ²	Firma Purum s r.o. bude tyto pozemky využívat na základě smluvního vztahu
Plocha pro uložení prázdných kontejnerů	1 155 m ²	Firma Purum s r.o. bude tyto pozemky využívat na základě smluvního vztahu
Plocha pro odstavení 4 nákl. automobilů fy Purum s.r.o. a s přístřeškem na uložení kontejnerů s N odpadem	1 170 m ²	Firma Purum s r.o. bude tyto pozemky využívat na základě smluvního vztahu
Plocha pro odstavení osobních vozidel pracovníků fy Purum s.r.o. a návštěv	700 m ²	Firma Purum s r.o. bude tyto pozemky využívat na základě smluvního vztahu
Celkem	11 291 m²	

3. Odběr a spotřeba vody

Výpočet množství spotřebované pitné a užitkové vody je proveden podle směrnice č. 9/73 MLVH.

Celkový počet zaměstnanců:	18	
THP	3	60 l/osoba/směna
D čistý provoz	6	80 l/osoba/směna
D špinavý provoz	9	120 l/osoba/směna

Roční fond pracovní doby	260 dní (jednosměnný)
Průměrná denní potřeba	$Q_p = 1,74 \text{ m}^3/\text{d} = 0,05 \text{ l/s}$
Max. denní potřeba	$Q_m \% Q_p \times k_d = 2,44 \text{ m}^3/\text{d} = 0,07 \text{ l/s}$
Max. hodinová potřeba	$Q_h = 0,87 \text{ m}^3/\text{h} = 0,24 \text{ l/s}$
Roční potřeba	$Q_r = 452 \text{ m}^3/\text{r}$

Pitná voda bude přivedena do hygienického zařízení stávající funkční přípojkou ze stávajícího rozvodu, který je nyní ve správě fy RKL Opava, spol. s r.o. Hydroglobus je umístěn v sousedním areálu fy Akzo Nobel Coatings CZ, a.s.

4. Kategorizace a druhy odpadů do zařízení vstupujících

Odpady, které mohou být předmětem sběru, a se kterými bude možno nakládat ve Středisku nakládání s odpady a ve Sběrném dvoře jsou pro lepší přehlednost uváděny v příloze.

Seznamy odpadů a jejich kategorie jsou rozděleny podle technologických objektů, a to:

- 1) Seznam odpadů pro technologický celek kapalných odpadů.
- 2) Seznam odpadů pro technologický celek pevných odpadů a Seznam odpadů, které bude možno upravovat na drtící lince.
- 3) Seznam odpadů pro Sběrný dvůr.

5. Surovinové a energetické zdroje (druh, zdroj, spotřeba)

Při provozu Střediska nakládání s odpady bude spotřebovávána elektrická energie. Potřeba jiných surovin při provozu posuzovaného záměru není vyžadována. Elektrická energie je požadována k pohonu drtiče, včetně několika dopravníků magnetického separátoru, ventilátoru nuceného větrání, čerpadel a osvětlení. Dále je potřebná pro elektrokotel, který bude vytápět sociální – hygienické zařízení a také zajišťovat přípravu TUV.

SO – 04 Hala úpravy odpadů:

Spotřeba el. energie:

Provoz haly: (drtič, dopravníky, ventilátor, magnet.

separátor, čerpadla a osvětlení) cca 127,2 kWh

Vytápění (elektrokotel, větrání, TUV) cca 480,0 kWh

Celková roční spotřeba el. energie, cca 115 200,0 kWh

6. Nároky na dopravní infrastrukturu

Stávající průmyslový areál Balakom (nyní RKL Opava, spol. s r.o.) je dopravně napojen přes ulici Podvihovskou na silnici I. třídy č. 11. Dále je tento areál napojen přes stávající vlečku a nádraží Opava Komárov na železniční síť.

Stávající dopravní zatížení stávajícího areálu Balakom, který je zatím jen částečně využíván, tj. cizí vozidla:

Počty dopravních prostředků/den, tj. cizí dopravní prostředky do areálu

Druh vozidla	Počet, cca
Kamiony, spedice RKL Opava, spol. s r.o.,	6
Kamiony jiných firem	2
Nákladní vozidla (střední tonáž), spedice RKL Opava, spol. s r.o., případně dalších firem v areálu	6 až 8 někdy až 10
Lehké nákl. automobily nebo velké dodávky	2 až 5
Osobní vozidla pracovníků firem v areálu, případně jejich návštěv	10, 15 až 20 (i 25)
Jiná, speciální vozidla (vysokozdvíhový vozík, traktor)	1 až 2

Pozn.: Jedná se o nahodilé vjezdy, počty vozidel se poměrně liší, vozidla jsou často odstavována v prostoru hned za vrátnici.

Dopravní prostředky firmy Střediska nakládání s odpady Purum s r.o.

Druh vozidla	Počet, cca	Tonáž, kapacita
Nákladní automobil – cisterna s vlekem	1	Např. 22 m ³
Nákladní automobil – souprava na kontejnery Abroll	1	23,5 t
Nákladní automobil – souprava na vanové kontejnery	1	3 x 10 m ³
Nákladní automobil - autovalník se zadním čelem o hmotnosti do 4,5 t	1	Hmotnost do 4,5 t
Celkem:	4 automobily	

Počty dopravních prostředků (automobilů) pro Sběrný dvůr/den (tj. automobilů občanů, kteří do Sběrného dvora dovážejí odpad):

Typ automobilu	Počet/den
Osobní automobily, nebo osobní automobily s přívěsným vozíkem, nebo malé dodávky	40
Větší dodávkové automobily	4
Lehký nákladní automobil o hmotnosti do 4,5 t	2
Automobil střední hmotnosti, upravený pro převoz kontejnerů (vývoz plných a dovoz prázdných kontejnerů)	1 (2)
Celkem	47 (48)

Počty dopravních prostředků (nákladních automobilů) pro Středisko nakládání s odpady/den (tj. nákladních automobilů klientů Střediska nakládání s odpady):

Typ automobilu	Počet/den
Nákladní automobily střední hmotnosti	5
Lehké nákl. automobily, větší dodávky	5
Malé dodávkové automobily (pickupy)	10
Celkem	20

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší (množství a druh emisí vypouštěných do ovzduší)

Zdrojem znečištění ovzduší v místě posuzovaného záměru, (který je situován do stávajícího průmyslového areálu Balakom) jsou následující činnosti spojené s provozem tohoto záměru Střediska nakládání s odpady a s provozem Sběrného dvora. Protože jak „Středisko“, tak i Sběrný dvůr jsou umístěny ve stávajícím areálu vedle sebe, jsou proto ve výpočtech hodnoceny jako jeden zdroj.

Ve výpočtu nejsou zohledněny dopravní prostředky několika jiných firem, které mají sídlo v tomto areálu, neboť se jedná o stávající objekty umístěné bezprostředně za vrátnicí, takže tato vozidla jsou odstavována na ploše hned za vrátnicí, jejich vjezdy jsou zcela nahodilé a také jejich počty se liší, jak ukazuje tabulka dopravní infrastruktury.

Emise z automobilové dopravy nákladních automobilů dovážející odpad do zařízení.

- b) Emise pocházející z dopravních prostředků, které manipulují s kontejnery s odpadem ve „Středisku“, tj. nákladní automobil střední tonáže, vybavený hydraulikou a dva vysokozdvížné vozíky (předpokl. provoz 2 hod./směna).
- c) Emise z provozu kolejového vozidla, tj. motorová lokomotiva (odhadován jeden vjezd, výjezd týdně. Při posunu ujezdě tato motorová lokomotiva cca 300 m. (Pozn.: Předpokládá se lokotraktor lehčího typu).
- d) Emise cca 40 osobních automobilů, dodávkové automobily, případně lehký nákladní automobil dopravující odpady občanů do sběrného dvora.

Pozn.: Jedná se o liniové zdroje znečištění ovzduší.

Pozn.: Emise těkavých látek nejsou uvažovány, neboť v úložišti přechodně ukládané kapalné odpady nebudou media v čistém stavu a ne vždy, a jen jako vysoce těkavé, a úložiště a stáčení je již předchozím majitelem (Balakom) vybaveno rekuperací, která bude využita i novým majitelem.

Pozn.: Původně se zde totiž manipulovalo a v zásobnících byla ukládána organická rozpouštědla na bázi benzenu, toluenu.

Emise z automobilové dopravy při provozu dopravních prostředků v zařízení.

Při výpočtu emisí, které vznikají při provozu nákladních vozidel, osobních vozidel, při posunu lokotraktoru a při pojezdů vysokozdvížných vozíků byly použity emisní faktory pro rok 2010 a výpočet byl proveden za pomoci metodiky MŽP (program MEFA) publikované ve Věstníku MŽP. Průměrné počty vozidel vycházejí z odborných odhadů. Další parametry pro výpočet emisí nebo odvozené předpoklady jsou vysvětleny v následujícím textu.

Vstupní parametry (odvozené počty dopravních prostředků)

Kategorie (druh vozidla, dopr. prostředku)	Počet x/den	Počet x/týden
OA (osobní automobily)	55	
LNA (lehké nákl. automobily do 3,5 t, nebo větší dodávky)	16	
HDV (těžké nákl. automobily)	10	
lokotraktor		1x/týdně
vysokozdvížné vozíky	2 (2 hod./směna)	

Emisní faktory pro silniční dopravu v roce 2010 (podle metodiky MŽP jako Verze 2002, publikovaná ve Věstníku MŽP, tj. Program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla)

Škodlivina	OA	LNA	HDV	Vysokozdviž. vozík	Motor. lokomotiva
PM ₁₀ g/km. vozidlo	0,2065	1,3071	9,9266	1,3071	9,9266
NO ₂ g/km. vozidlo	0,230	1,377	20,002	1,377	20,002
Benzen g/km. vozidlo	0,125	0,019	0,202	0,019	0,202
Benzo(a)pyren g/km. vozidlo	0,050	0,029	0,138	0,029	0,138

Předpoklad pro výpočet emisní situace:

Průměrné stáří vozidel odpovídá emisní úrovni Euro 4, případně 5. Průměrná rychlost vozidla pohybujícího se v areálu je cca 5 km/hod.

V areálu ujede 1 vozidlo kategorie OA celkem 300 m.

Vozidlo kategorie LNA a HDV celkem ujede cca 400 m

Vysokozdvižné vozíky ujedou celkem cca 1000 m a lokotraktor při posunu ujede cca 300 m.

Rekapitulace:

OA – 55 vozidel/den, ujeté 16 km/den, tj. 4 125 km/rok

LNA – 16 vozidel/den, ujeté 4,8 km/den, tj. 1 200 km/rok

HDV – 10 vozidel/den, ujeté 3,0 km/den, tj. 750 km/rok

Vysokozdviž. vozíky – 2/den, ujeté 1 000 m/den, tj. 250 km/rok

Lokotraktor – 300 m/týden, tj. 16,2 km/rok

Druh vozidla	Ujeté km/rok	PM ₁₀ g/km. vozidlo	NO ₂ g/km. vozidlo	Benzen g/km. vozidlo	Benzo(a)pyren g/km. vozidlo
OA	4 125	0,852	0,949	0,516	0,206
LNA	1 200	0,157	0,165	0,228	0,035
HDV	750	7,445	0,015	0,151	0,104
Vysokozdviž. vozík	250	0,327	0,344	0,005	0,007
Lokotraktor	16,2	0,161	0,324	0,003	0,002
Emise celkem	--	8,942	1,797	0,903	0,354

Závěrem lze konstatovat, že vypočtené celkové emise uvedených škodlivin vznikající z dopravy v souvislosti s provozem posuzovaného zařízení a uvedené v tabulce, nedosahují vysokých hodnot. Výše vypočtené hodnoty emisního zatížení lokality se pohybují na dolní hranici měřitelnosti.

Není předpoklad, že by tyto emise významným způsobem ovlivnily kvalitu ovzduší mimo stávající průmyslový areál.

2. Voda (množství vypouštěných odpadních vod a jejich znečištění)

Bilance odpadních vod a jejich kvalita

Splaškové vody:

Průměrné denní množství splaškových vod vychází ze specifické potřeby uvedené v kap. II.3. (zásobování pitnou vodou).

Průměrné denní množství $Q_p = 1,74 \text{ m}^3/\text{d} = 0,05 \text{ l/s}$

Průměrné hodinové množství $Q_{\text{hod}} = 0,17 \text{ m}^3/\text{hod}$

Maximální přítok $Q_{\text{max}} = 1,22 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,34 \text{ l/s}$

Roční množství $Q_r = 452 \text{ m}^3/\text{rok}$

Tabulka kvality vypouštěné vody – celkové látkové znečištění v přepočtu na EO = 8

	(kg/d)	(mg/s)	(t/rok)	(mg/l)
BSK5	0,48	13,3	0,125	276
NL	0,44	12,2	0,114	253
RL	1,00	27,8	0,260	575
CHSK _{cr}	0,96	26,6	0,250	552
N celk.	0,13	3,6	0,034	75
P celk.	0,02	0,6	0,005	12

Tyto odpadní splaškové vody jsou přes čerpací stanici svedeny kanalizační stokou do průmyslové čistírny odpadních vod podniku TEVA Czech Industres s.r.o. Komárov. Systém této kanalizace je funkční, průmyslová čistírna TEVA se nachází ve vzdálenosti cca 700 m. Současným správcem této kanalizace je nyní firma RKL Opava spol. s r.o. Podmínky připojení a kvalitu (znečištění) vypouštěné odpadní vody upravuje platný kanalizační řád pro průmyslový areál.

Dešťové vody:

Celkový maximální odtok dešťových vod Q_{15} je stanoven výpočtem pro intenzitu 15 min. deště

15 min = 117 l/s/ha, při $p = 1$ ($p =$ odtokový koeficient)

Zpevněné plochy – betonová zpev. plocha $S = 0,7366 \text{ ha}$ $S_r = 0,5893 \text{ ha}$

Maximální odtok $Q_{15} = 68,95 \text{ l/s}$

Roční odtok $Q_r = 4\,125 \text{ m}^3/\text{rok}$

Tyto dešťové vody jsou svedeny do veřejné městské kanalizace (ul. Podvihovská), která je zaústěná do recipientu – bezejmenného potoka, který na katastru obce Komárova ústí do řeky Opavy.

3. Odpady (kategorizace a množství odpadů ze zařízení vystupujících, příp. způsoby nakládání s těmito odpady)

(Viz tabulky v příloze)

Při prováděných stavebních úpravách a při provozu posuzovaného zařízení budou také vznikat odpady.

Fáze realizace záměru:

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při realizaci záměru, tj. v průběhu realizovaných drobných stavebních úprav na objektech Střediska nakládání s odpady

Číslo, kód	Katego- rie	Název odpadu	Způsob nakládání se vzniklým odpadem
17 01 01	O	Beton	Recyklace nebo uložení na skládce
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	Recyklace nebo uložení na skládce
17 02 01	O	Dřevo	Uložení na skládce, příp. energetické využití
17 04 05	O	Železo a ocel	Šrotiště, k dalšímu využití
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod č. 170410	Recyklace nebo uložení na skládce
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	Recyklace nebo uložení na skládce
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	Uložení na skládce
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace, k dalšímu využití
15 01 02	O	Plastové obaly	Recyklace, k dalšímu využití
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Uložení na skládce
20 03 03	O	Uliční smetky	Uložení na skládce

Poznámka:

- Odpady, které investor (oznamovatel) sám nemůže využít nebo odstranit, předat k dalšímu využití nebo odstranění jen oprávněné osobě.
- Vznikající odpady nutno shromažďovat utříděné a oddělené podle jednotlivých druhů a kategorií (např. ve velkoobjemových kontejnerech – např. stavební odpad).
- Odpady nutno zabezpečit před nežádoucím znehodnocením.
- Vést průběžnou evidenci o vznikajících a vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi a plnit ohlašovací povinnost.

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při běžném provozu Střediska nakládání s odpady a provozu Sběrného dvora:

Číslo, kód	Katego- rie	Název odpadu	Způsob nakládání se vzniklým odpadem
05 01 05	N	Uniklé (rozlité) ropné látky <i>(vzniknou jen při likvidaci mimořádné situace)</i>	Odstranění v zařízení fy Purum s r.o.
08 03 18	O	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod č. 080317	Recyklace, k dalšímu využití
13 05 02	N	Kaly z odlučovačů oleje	Odstranění v zařízení fy Purum s r.o.
13 05 06	N	Olej z odlučovačů oleje	Odstranění v zařízení fy Purum s r.o.
13 05 08	N	Směsi odpadů z lapáku písku a odlučovače	Odstranění v zařízení fy Purum s r.o.
13 08 99	N	Odpady jinak blíže neurčené	Odstranění v zařízení fy Purum s r.o.
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Recyklace, k dalšímu využití
15 01 02	O	Plastové obaly	Recyklace, k dalšímu využití
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Energ. využití
15 01 06	O	Směsné obaly	Recyklace, k dalšímu využití
15 01 07	O	Skleněné obaly	Recyklace, k dalšímu

			využití
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochr. oděvy znečištěné N látkami	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
15 02 03	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochr. oděvy neuvedené pod č. 150202	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
16 07 08	N	Odpady obsahující ropné látky *	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
16 07 09	N	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky *	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
16 07 99	O,N	Odpady jinak blíže neurčené *	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
20 01 01	O	Papír a lepenka	Recyklace, k dalšímu využití
20 01 02	O	Sklo	Recyklace, k dalšímu využití
20 01 39	O	Plasty	Recyklace, k dalšímu využití
20 03 03	O	Směsný komunální odpad	Uložení na skládce, případně v budoucnu též energet. využití
20 03 03	O	Uliční smetky	Uložení na skládce
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Recyklace, k dalšímu využití
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky N látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.
16 10 01	N	Odpadní vody obsahující N látky	Vznik při dekontaminaci drtiče, odstranění v zařízení fy Purum s.r.o.

Poznámky:

- * Jedná se o skupinu odpadů z čištění přepravních a skladovacích nádrží a sudů.
- Odpady, které investor (oznamovatel) sám nemůže využít nebo odstranit, předat k dalšímu využití jen oprávněné osobě.
- U dopravních prostředků firmy, tj. motorových vozidel, vysokozdvíhých vozíků, bude zajištěna pravidelná údržba a servis vybranou servisní firmou. Proto při provozu „Střediska“ nebudou vznikat odpady typu akumulátory, brzdové destičky, brzdová kapalina, pneumatiky, motor. oleje a pod.
- Vznikající odpady nutno shromažďovat utříděné a oddělené podle jednotlivých druhů a kategorií (např. ve velkoobjemových kontejnerech – např. stavební odpad).
- Odpady zabezpečit před nežádoucím znehodnocením.
- vést průběžnou evidenci o vznikajících a vzniklých odpadech a způsobech nakládání s nimi a plnit ohlašovací povinnost.

4. Ostatní (např. hluk – hlukové emise, vibrace, záření, apod.)

(Viz závěry z Hlukové studie č. 92/12, která je samostatnou přílohou tohoto dokumentu)

Areál navrhovaného a posuzovaného Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora je dopravně napojen přes ulici Podvihovskou na silnici I. třídy č. 11.

Dále je zmiňovaný areál napojen na železniční trať ČD č. 321 prostřednictvím stávající vlečky napojené na traťový systém stávajícího nádraží v Komárově.

Lze tedy předpokládat vliv dopravního hluku a stacionárního hluku na hlukovou pohodu této lokality, a to z těchto zdrojů:

- a) Hluk vznikající při silniční dopravě motorovými vozidly.
- b) Hluk vznikající při kolejové dopravě drážními prostředky po vlečce.
- c) Hluk vznikající při manipulaci s odpadem vysokozdvížnými vozíky, např. při přemísťování kontejnerů s pevným odpadem, nebo jiných obalů s kapalným odpadem.
- d) Stacionární zdroj hluku, který představuje hladina hluku z drtící linky umístěné v hale SO – 04. Předpokládaná doba provozu 4 – 6 hod., (akustický výpočet uvažuje s 8-mi hodinami provozu/směna.
- e) Dalším stacionárním zdrojem hluku je ventilátor nuceného větrání prostory slévání tekutých odpadů v hale SO – 04.
- f) Dalším zdrojem hluku stacionární povahy bude běžný provoz sběrného dvora (např. ruční ukládání velkoobjemového odpadu do kontejneru, manipulace s kontejnery, pojíždění vozidel s dovezeným odpadem obyvatel (nejčastěji osobní vozidlo s přívěs. vozíkem, automobil pickap, nebo malá dodávka.

Za chráněný venkovní prostor, kde jsou umístěny referenční body Akustické studie je považován sousední sportovní areál a rodinné domky (tzv. obytný prostor) při ul. Podvihovské. Hygienický limit je pak stanoven podle § 11 odst. 4) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vyhodnocením hluku, splněním hygienického limitu se podrobně zabývá Akustická studie č. 94/12, kterou zpracovala akreditovaná firma EKOME spol. s r.o. Zlín.

Závěr této Akustické studie konstatuje: „že z výpočtů provedených v této akustické studii je zřejmé, že pro nový záměr je hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, splněn pro denní dobu ve všech referenčních bodech výpočtu“.

Tento akustický výpočet byl proveden jako modelová situace, kde se předpokládá pokud možno s co největší zátěží. Ve výpočtu se proto počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení, tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech (jako např. 8-mi hod. provozní doba drtiče, /skutečnost však bude 6 hod./, nadhodnocena dopravně hluková zátěž pro sběrný dvůr a pod.). Při měření hladiny hluku v reálných podmínkách je předpoklad, že budou hodnoty akustického tlaku nižší.

V průběhu zkušebního provozu zařízení bude provedeno kontrolní měření akustického tlaku (hladin hluku při různých provozních režimech zařízení), kdy budou potvrzeny výsledky (hygienický limit) v chráněném prostoru. V opačném případě (tj. při nedodržení hygienického limitu) budou navržena k realizaci potřebná nápravná opatření.

Vibrace, záření

Při výstavbě a hlavně provozu posuzovaného záměru zde nebudou instalována nebo provozována taková technologická zařízení, která by mohla být zdrojem vibrací (drtič je pomalu běžné zařízení), nebo zdrojem nebezpečného záření.

5. Rizika havárii vzhledem k výskytu použitých látek a použitých technologií

Charakteristika hlavních environmentálních rizik:

Požární nebezpečí (riziko zahoření).

f) Riziko úniku závadných látek (vodám nebezpečných látek) do vod povrchových, resp. vod podzemních.

Zdravotní rizika (bezpečnost a ochrana zdraví).

a) Požární nebezpečí, nebezpečí zahoření, vzniku požáru

Požární nebezpečí představuje především přítomnost hořlavých látek pevných nebo kapalných se kterými bude nakládáno v areálu „Střediska“. K požáru může nejčastěji dojít při nevhodném uložení těchto látek, nebo nevhodné kombinaci těchto uložených látek, kdy může vzniknout chemická reakce, která je iniciátorem termického procesu, tedy zahoření.

K požáru může také dojít při závadě na elektrickém zařízení nebo při poruše instalovaného zařízení (drtič, dopravníky a pod.).

K požáru může také dojít v důsledku selhání lidského činitele, neopatrnosti obsluhy (např. technologickou nekázní) nebo i úmyslným založením nepovolanou osobou.

Zahoření, požár je vždy nebezpečnou událostí, neboť při něm často dochází k vývinu nebezpečných plynných zplodin, mnohdy i toxických a tak hrozí i poškození zdraví pracovníků, nebezpečí vzniku pracovního úrazu.

Při likvidaci požáru často vzniká riziko, že uložené, hašené látky proniknou a znečistí horninové prostředí, nebo povrchové vody. Hašené látky často reagují s vodou a vznikají vodám nebezpečné látky, hrozí jejich splavení do dešťové kanalizace, přeplnění bezpečnostních jímek apod.

Pro případ likvidace požáru je „Středisko“ vybaveno požárním hydrantem, hadicí a dalšími pomůckami pro likvidaci ohniska požáru ještě v jeho zárodku, jako jsou hasící přístroje různého typu (náplně), podle toho jaký materiál začíná hořet.

Preventivní ochrana před požárem a další záležitosti požární chrany budou řešeny v Provozním řádu, Požárním řádu a též odborným školením obsluhy. Ve fázi další projektové přípravy budou tyto otázky řešeny vypracováním Požárně bezpečnostního řešení stavby, které je vyhotoveno autorizovaným projektantem a je předkládáno Hasičskému záchrannému sboru v Opavě.

Zásadou je vždy prevence a dodržování technologické kázně. Dále nutno pečlivě oddělovat hořlavé kapaliny od tuhých hořlavých látek. Tyto a další podmínky budou zapracovány oznamovatelem do následných provozních předpisů, pracovníci budou pravidelně školeni. Podrobněji se tímto rizikem bude zabývat např. Požární řád, který je zpracován autorizovanou osobou a předkládán příslušným úřadům.

b) Riziko úniku závadných, vodám nebezpečných látek:

Riziko úniku vodám nebezpečných látek může nejčastěji nastat:

- Mimořádně intenzivní dešťová přeháňka (tzv. blesková povodeň). Podlaha stávající haly úpravy odpadů je naštěstí dostatečně vyvýšená, přístupná přes rampu.
- Chybou obsluhy při manipulaci (např. při přehlednutí signalizačního zařízení stavu a výšky hladiny - stavoznaku) dojde k rozliti nebo i úniku kapalných látek.

- Porušení těsnosti skladovacích obalů kapalných odpadů (např. sudů nebo jiných obalů).
- Hrubé chyby při manipulaci s nebezpečnými odpady, manipulace s těmito látkami nepoučenou nebo nepovolanou osobou, nebo také selhání lidského činitele.
- Únik těchto látek při vzniku požáru (projednáno v předchozí kapitole).

Použité bezpečnostní prvky:

- Bezpečnostní jímky, kanalizační vpust' s havarijním uzávěrem, bezpečnostní rošty, stavoznaky, certifikované kontejnery, jiné obaly, ukládání sudů vypouštěcím otvorem nahoru apod.
 - Středisko bude vybaveno různými havarijními pomůckami (sety), sorbenty, sorbční tkaniny, rukávce, bezpečnostní kanálový uzávěr.
 - Další havarijní pomůcky, jako např. lopaty, metly, sudy na použitý sorbent a pod.
 - Vypracovaný Havarijní řád zařízení a jeho předložení příslušným úřadům.
- c) Zdravotní rizika (bezpečnost a ochrana zdraví, předcházení pracovním úrazům):

Sem patří:

- Vybavení pracoviště lékárníčkou, pitnou vodou pro omytí zasažených míst, výplachu očí a pod.
- Neutralizační prostředky (sety).
- Respirační pomůcky (ochrana před zvýšenou prašností pracovního prostředí, ochrana před kouřem při zahoření a pod).
- Další ochranné pomůcky, jako např. přilba, brýle, obličej. štít, chrániče sluchu.
- Pravidelná školení o bezpečnosti práce, školení o poskytování první pomoci při úrazu a pod.
- Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků při práci předpokládá dále jejich vybavení dalšími ochrannými pomůckami, jako např. pracovním oděvem, pracovními rukavicemi, botami, gumovkami, pracovní vestou, ochrannou přilbou, případně dalšími specifickými pomůckami.

Zásadou je dodržování všech bezpečnostních opatření, prevence a dodržování technologické kázně, provádění bezpečnostních kontrol a pod. Pokud přece jen dojde k mimořádné události, kterou nelze zvládnout vlastními prostředky, pak je nutno povolat záchrannou službu první pomoci, hasičský záchranný sbor a pod., což dále a podrobněji bude řešeno v Provozním řádu zařízení.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

- 1) Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Obecný popis zájmové lokality kde je posuzovaný záměr umístěn:

Posuzovaný záměr „Střediska nakládání s odpady“ je situován do stávajícího průmyslového areálu Balakom v Komárově u Opavy (městská část Komárov), který se nachází na západním okraji intravilánu obce Komárov. Posuzovaný záměr „Střediska“ využívá stávající průmyslové objekty po předchozím uživateli, tj. stávající hala (dříve sloužila k výrobě silikonových tmelů), kde se bude provádět jednak slévání převzatých kapalných obalů a dále se bude provádět úprava převzatých pevných odpadů drcením na drtící lince. Jako další stávající zařízení bude nový majitel – fa Purum s.r.o. využívat stávající železniční vlečku

s nakládací rampou a stáčiště, dále zpevněné odstavné plochy, technologickou kanalizací a dešťovou kanalizací.

Jedná se o lokalitu stávajícího průmyslového areálu kde nejsou objekty trvalého bydlení. Rodinné domky se nacházejí až při ul. Podvihovské. V tomto areálu v minulosti probíhala několik desetiletí chemická výroba – výroba barev a laků. Práškové barvy jsou zde vyráběny i v dnešní době, a to firmou Akzo Nobel Coatings CZ, a.s., a to v samostatné části bývalého areálu Balakom.

Protože asi ¾ průmyslového areálu Balakom jsou zatím prázdné, bez využití, je kvalita životního prostředí v této lokalitě dobrá a není zatěžována nad přípustnou úroveň.

Také stará ekologická zátěž v této lokalitě, pocházející z dob výroby barev, byla v předchozích letech sanována a od roku 2006 sledována postsanačním monitoringem ukončeným v současné době.

Území kde se nachází posuzovaný záměr se proto nachází v lokalitě poměrně ekologicky exponované, neboť se jedná o stávající průmyslovou zónu (Akzo Nobel, TEVA, Komasa a donedávna ještě i Balakom, jako výrobce barev).

- Územní systém ekologické stability krajiny

Hlavním cílem územních systémů ekologické stability (ÚSES) krajiny je trvalé zajištění biodiverzity, tj. biologické rozmanitosti, která je definována jako soubor všech žijících organismů a jejich společenstev a zahrnuje rozmanitost v rámci druhů, mezi druhy a rozmanitost ekosystému a vytvoření optimálního prostorového základu ekologicky stabilnějších ploch v krajině, které by příznivě ovlivňovaly okolní ekologicky méně stabilní části. Hierarchicky je ÚSES členěn na lokální, regionální a nadregionální úroveň.

Územní systém ekologické stability krajiny je dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Základními prvky ÚSES jsou biocentra a biokoridory. Biocentrum je segment krajiny, který svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou (trvalou) existenci a reprodukci společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je krajinný segment, který propojuje mezi sebou biocentra a umožňuje tak migraci organismů a šíření genetických informací. Je to dynamický prvek, který ze sítě izolovaných biocenter vytváří vzájemně se ovlivňující systém. Biokoridory jsou nejčastěji tvořeny zbytky přírodních lesních porostů v zemědělské krajině, liniemi stromů a keřů podél vodních toků, nádrží, komunikací, polních mezí apod.

S posuzovaným záměrem není v přímém kontaktu žádný skladebný prvek systému ekologické stability.

Nejbližší prvek ÚSES, regionální biokoridor tvořen meandrujícím tokem řeky Opavy, spolu s přilehlými, mnohdy jen fragmentovitými břehovými porosty. Nejbližší vzdálenost tohoto prvku od posuzovaného záměru je cca 0,7 km (severně). Další regionální biokoridor je tvořen tokem řeky Moravice a napojením na předchozí prvek. Nejbližší vzdálenost tohoto prvku od posuzovaného záměru je cca 0,8 km (severozápadně).

Nejbližší regionální biocentrum se nachází na území Velkých Hoštic, ve vzdálenosti cca 1,5 km (severovýchodně na levém břehu řeky Opavy).

Další regionální biocentrum se nachází na území Malých Hoštic, ve vzdálenosti cca 1,2 km (severozápadně) po obou březích řeky Opavy (na předměstí města Opavy).

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít významný vliv na funkčnost těchto popsanych skladebných prvků ÚSES.

- Zvláště chráněná území (ZCHÚ):

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou zvláště chráněná území definovaná jako území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo ojedinělá.

Nejbližší takovou chráněnou lokalitou je „Přírodní rezervace Koutské a Zábřežské louky“, které vytváří ojedinělý komplex mokřadních luk, rozptýlené zeleně a luhů s fragmenty mrtvých ramen a periodicky zaplavovaných tůní v nivě řeky Opavy. Jedná se o území, které se nachází levém břehu řeky Opavy a od posuzovaného záměru je vzdáleno východně, cca 6,5 km.

Dalším zvláště chráněným územím je „Národní přírodní památka Odkryv v Kravařicích“. Jedná se o umělý odkryv (čelo bývalé pískovny) v kvarterních sedimentech z období sálského kontinentálního zalednění (okrově žluté tilly v čelní moreně sálského ledovce).

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít na tuto přírodní rezervaci a národní přírodní památku významný vliv.

- Přírodní parky, významné krajinné prvky, památné stromy:

Přírodní park je území s významnými soustředěnými a estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Studované území, tj. stávající průmyslový areál Balakom se nenachází na území přírodního parku.

Pozn.: Přírodní park Moravice, resp. jeho hranice se nachází jižním směrem ve vzdálenosti cca 4,5 km. *Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít na tento přírodní park významný vliv.*

Významné krajinné prvky (VKP):

Významný krajinný prvek je jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

Severozápadním směrem, ve vzdálenosti cca 0,9 km se nachází významný krajinný prvek, a to vodní tok řeky Moravice. Jedná se o VKP ze zákona o ochraně přírody a krajiny. *Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít na tento VKP významný vliv.*

Památné stromy:

Posuzovanému záměru se nejbližší památné stromy nacházejí na území obce Raduň (ve vzdálenosti cca 2,3 km), kde je také přírodně krajinařský park u klasicistního zámku Raduň, včetně soustavy několika Raduňských rybníků.

Jedná se o tyto památné stromy:

Skupina 21 jedinců břízy tmavé (*Betula obskura*) v lokalitě Raduňské rybníky.

Alej 4 stromů druhu dub letní (*Quercus robur*) u místní komunikace (od základní školy) v Raduni. Stáří cca 300 let.

Mohutný strom druhu dub letní (*Quercus robur*) v lokalitě Raduňské rybníky, na pravém břehu potoka Raduňky. Jedná se o jeden z nejstarších dubů na Opavsku.

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít na tyto památné stromy významný vliv.

- Natura 2000:

NATURA 2000 je soustava Evropsky významných lokalit. Jedná se o soustavu chráněných území podle požadavků směrnic ES:

- Směrnice 79/409/EHS o ptácích
- Směrnice 92/43/EHS o stanovištích.

Jsou to území, která chrání nejceněnější přírodu dochovanou na území států Evropské unie. Soustava NATURA 2000 zahrnuje soustavu území EVL a PO.

- EVL = Evropsky významné lokality, též jako zkratka pSCI, tj. proposed Sites of Community Importance
- PO = Ptačí oblast, též jako zkratka SPA, tj. Special Protected Area

Druhy v zájmu Evropských společenství – (evropsky významné druhy) jsou druhy na evropském území členských států Evropských společenství, které jsou ohrožené, zranitelné, vzácné nebo endemické, a které jsou stanovené právními předpisy Evropských společenství (druhy vyžadující zvláštní územní ochranu, a které jsou chráněné právními předpisy Evropských společenství).

Posuzovanému záměru je nejbližší EVL Údolí Moravice (k.ú. Hradec nad Moravicí), která se nachází Z směrem ve vzdálenosti cca 8 km.

Podle stanoviska krajského úřadu k možnému vlivu na EVL a PO je posuzovaný záměr situován mimo EVL a PO. Z charakteru posuzovaného záměru je dále zřejmé, že tento nebude působit ani dálkově na tyto lokality. Relizaci záměru pak nedojde k negativnímu ovlivnění předmětu ochrany a celistvosti EVL a PO.

Pozn.: Toto stanovisko krajského úřadu se vztahuje i na Sběrný dvůr, který je umístěn rovněž ve stávajícím areálu Balakom, cca 40 m od objektu „Střediska“. Záměr zřízení sběrného dvora vznikl později, po vydání stanoviska krajského úřadu, ale byl dodatečně, z tohoto pohledu na KÚ 26.6.2012 konzultován. Zmiňované stanovisko KÚ je uvedeno v příloze tohoto dokumentu.

- Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Obec Komárov, dnes městská část města Opavy se nachází na východním předměstí města Opavy. Obec vznikala jako osada postupnou zástavbou od 18. století kolem císařské silnice do Opavy a na Hradec (dnešní silnice I/11) v sousedství významnějších osad jako byly Kylešovice nebo Raduň. Zejména Raduň (ve vzdálenosti cca 2,3 km) má z historického hlediska značný význam, neboť zde dříve založená a opevněná tvrz se později přestavbami postupně přeměnila na renesanční zámek, který byl za hraběte Jana Larische – Mönninga přestavěn v klasicistním slohu. Na terase zámku dal pozdější majitel, kníže Blücher v r. 1909 založit zimní zahradu. Kolem zámku se rozprostírá přírodně krajinářský park, který se současně nachází i v intravilánu obce Raduň a byl postupně budován od 16. století. Hlavní složkou parku je bohatý vodní prvek se 4 rybníky, kde na hrázi rybníka Kameník se nachází jeden z nejstarších dubů (cca přes 400 let) na Opavsku.

Známé jsou také archeologické nálezy z nedaleké lokality na Kylešovickém kopci z období paleolitu (střední doba kamenná), které se nachází ve sbírkách Opavského muzea.

Není předpoklad, že by posuzovaný záměr mohl mít na tato historická území významný vliv.

- Území hustě zalidněná:
Na katastru obce Komárov (městská část) se vedle průmyslového areálu s chemickou výrobou (barvy, laky, léčiva) a strojírenskou výrobou, nachází také rozptýlená zástavba rodinných domků s přílehlými zahradami a další objekty občanské vybavenosti jako škola, obecní úřad (tj. úřad městské části Komárov), obchody, restaurace, sportoviště a také nádraží. Obec Komárov má cca 1 500 obyvatel. Podle charakteru zástavby se nejedná o území hustě zalidněné.
- Území zatěžována nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže:
Posuzovaný záměr Střediska nakládání s odpady se nachází ve střední části stávajícího průmyslového areálu Balakom. Tento popsany průmyslový areál se nachází na severním okraji zastavěného území obce Komárov. Významnou úlohu v obci ještě v nedávné minulosti zastávala chemická výroba představovaná nejprve podnikem Barvy laky (později Balakom), která skončila v nedávné době a na jejímž pokračování se v současné době podíli Akzo Nobel Coatings CZ, a.s., jako výrobce práškových barev. Při ul. Ostravská se pak nachází strojírenský podnik KOMAS. Dále zde má dlouholetou tradici také farmaceutická výroba v podobě podniku TEVA Czech Industries s.r.o. Komárov.
Na základě všech dostupných znalostí o této lokalitě je možno konstatovat, že ačkoli se jedná o stávající průmyslovou zónu (s ukončenou výrobou barev a laků), přesto je možno říci, že se sice jedná o území poměrně ekologicky exponované, ale **které není zatěžováno nad míru únosného zatížení.**

Stará ekologická zátěž:

Ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom se nacházela stará ekologická zátěž pocházející z doby manipulace s organickými rozpouštědly. Pocházela z doby působení podniku Barvy laky, jehož výrobní program představovaly hlavně barvy a laky vyráběné na bázi organických rozpouštědel. Pozdější podnik Balakom začal v 80 letech postupně zavádět výrobu ekologicky mnohem šetrnějších a také velmi oblíbených a vyhledávaných, vodou ředitelných nátěrových hmot.

Předmětem kontaminace horninového prostředí a spodních vod byly látky NEL a BTEX, z toho hlavně benzen a toluen. ČIŽP v rozhodnutí čj. 9/0Z/300/95/Pom a Cr z roku 1995 uložilo podniku Balakom provést potřebná sanační opatření. V rámci sanace byla provedena odtěžba masivně kontaminovaných zemin a jejich dekontaminace, čerpání kontaminovaných podzemních vod a jejich částečná bioremediace in situ. Od roku 2006 zde pak probíhá postsanační monitoring, který byl ukončen ve druhé polovině roku 2011 a stávající vrty odstraněny. V současné době probíhají závěrečné administrativní úkony (např. závěrečná zpráva) tohoto procesu. Sanační práce byly hrazeny z prostředků Fondu národního majetku, cílové sanace limity byly stanoveny v citovaném rozhodnutí ČIŽP.

Závěr: Po probíhající několikaleté sanaci byla tato stará ekologická zátěž odstraněna, jak ukázal postsanační monitoring..

- Ochranná pásma
V zájmovém území, tj. stávajícím průmyslovém areálu Balakom se nenacházejí žádná ochranná pásma.
- Geomorfologické charakteristika
Provincie: Středoevropská nížina
Soustava: Slezská nížina

Celek: Opavská pahorkatina
Podcelek: Poopavská nížina
Okres: Komárovská nížina

Pozn.: Poopavská nížina již patří k soustavě středopolských nížin, které k nám zasahují ze sousedního státu. Má plochý periglaciální georelief se širokou údolní nivou řeky Opavy s vytvořeným terasovým systémem.

Vývoj georeliefu: V pleistocenu přítomný ledovec elsterského a sálského zalednění pokryl celou Opavskou pahorkatinu a vymodeloval její poměrně plochý relief.

Zájmové území a katastr obce Komárova (městská část města Opavy) je součástí Poopavské nížiny, která náleží k soustavě středopolských nížin. Jak již tyto názvy naznačují je místní georelief převážně rovinatý se širokou údolní nivou řeky Opavy s vyvinutým terasovým systémem. Tento rovinatý relief byl v dávné minulosti modelován za výrazného přispění opakovaného kontinentálního zalednění. Následně vytvořené a vzniklé hluboké půdy jsou vesměs kvarterní (velmi úrodné) sprašové hlíny, které zde místy vytváří souvislý povrch.

2) Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí, které budou posuzovány záměrem pravděpodobně ovlivněny

• Klima (podnebí) a ovzduší

Podnebí:

Dle E. Quitta (1971): Mírně teplá oblast MT 10

Tento Opavský bioregion je tvořen výběžkem polských rovin. Tato oblast Opavska se také nachází v mírném srážkovém stínu Jeseníků (viz také o následný údaj o srážkových úhrnech) a je jen středně zásoben srážkami.

Průměrná teplota: město Opava 8 °C

Průměrné roční srážky město Opava 640 mm

Některé vybrané klimatické charakteristiky MT 10 (dle E. Quitta, 1971)

Ukazatel	Hodnota (charakteristika)
Počet letních dnů	40 až 50 dnů
Počet dnů s Ø teplotou 10 °C a více	140 až 160 dní
Počet mrazových dnů	110 až 160 dní
Počet ledových dnů	30 až 40 dní
Ø teplota v lednu	-2 až -3 °C
Ø teplota v červenci	17 až 18 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 až 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60 dní

• Voda

Stávající průmyslový areál Balakom, jehož součástí bude i Středisko nakládání s odpady se nachází na okraji široké nivy, kterou na svém soutoku vytváří řeky Moravice a Opava, na jejich pravém břehu.

Číslo hydrogeologického pořadí je 2 – 02 – 03 – 003, hydrologický rajon 6611. Obě řeky zde meandrují, nebo místy jsou ještě zachovány zbytky původních meandrů jako periodicky zaplavované tůně, postupně se zde vytvářel i systém několika říčních teras. Rovinatý terén je i v této lokalitě obce Komárova proložen

řadou různých bezejmenných odvodňovacích struh, které navazují na drobné, upravené vodoteče, jako např. Strouha – Raduňka, nebo malá, drobná vodoteč Hoštata, přitékající z katastru Suché Lazce. Tyto všechny drobné vodoteče a další bezejmenné strouhy jsou pravostrannými přítoky Opavy. Jiná, drobná vodoteč, Otický příkop, je levostranným přítokem Moravice.

Za zmínku také stojí nedaleká místní lokalita s názvem Černý Mlýn, ohraničena Strouhou, silnicí I/11 a železniční tratí, jejíž historický název také ukazuje na spojitost se zdejším vodním režimem.

Také podloží je v této lokalitě tvořeno vesměs aluviálními sedimenty jako jsou povodňové hlíny, písky, případně štěrky.

Na závěr ještě možno uvést, že potok Raduňka (pravostranný přítok Strouhy) na svém horním toku zásobuje vodou soustavu Raduňských rybníků a je současně vodním prvkem, který významně modeluje krajinářský park, který je součástí areálu klasicistního zámku v Raduni.

- **Půda a horninové prostředí**

Stávající průmyslový areál Balakom, jehož součástí je i Středisko nakládání s odpady se nachází na okraji široké nivy, kterou na svém soutoku vytváří řeky Moravice a Opava, na jejich pravém břehu. Tuto širokou nivou vyplňují povodňové hlíny, štěrky, často překryté sprašemi. Jen povodňové hlíny dosahují mocnosti až 2 m. Půdy, které se zde vytvořily jsou zastoupeny hnědozeměmi na sprašových hlínách až spraších.

Hluboké podloží Opavské pánve tvoří karbonské horniny překryté mocnými sedimenty spodního, středního a svrchního badenu mocnosti až 500 m.

- **Flóra, fauna, ekosystémy a geobotanika**

Floristický a faunistický průzkum zájmové lokality byl proveden formou opakovaných pochůzek ve studovaném území. V poslední době se však ozývají hlasy (zejména s univerzitních pracovišť) aby pro potřeby biologického hodnocení studované lokality byla vypracována a použita hodnotící metodika. Podle mých letitých a praktických zkušeností je a bude základem biologického hodnocení podrobná znalost studované lokality, kterou nelze získat jinak než opakovanými návštěvami tohoto zájmového území.

Jiným základem floristického studia jsou také studijní plochy, které prof. Zlatník označoval jako geobiocenologické plochy. Tato studijní plocha je volena tak, aby byla charakteristickým výřezem segmentu z rostlinného společenstva. Je žádoucí, aby pokud možno zachytila všechny, v daném společenstvu se vyskytující druhy a to i z časového hlediska, (tj. aspekty) ale na druhé straně nesmí být tato plocha příliš velká aby se neztrácel přehled. Vegetační (fytoocenologický) snímek obsahuje záhlaví (tj. základní charakteristiku) a soupis rostlinných druhů analyzované fytoocenózy spolu s údaji o jejich kvantitativním zastoupení (Doc. Ing. Zd. Ambros, CSc.).

Tento způsob hodnocení flory pomocí vegetačních snímků nebyl v tomto případě použit, neboť ploch (spíše jen plošek) se zelení je v tomto stávajícím průmyslovém areálu poskrovnu. Navíc jsou zde rostlinné druhy do jisté míry promíšené a nehomogenní, dřeviny pak nepůvodní, a to z parkových výsadeb.

Popisné práce ve studované lokalitě byly provedeny v několika fázích a to za účelem zjištění přítomnosti některých živočišných druhů, včetně dendrologických šetření. Veškerá pozorování byla prováděna během opakovaných pochůzek, přítomnost ptactva byla analyzována s použitím dalekohledu a poslechově.

Případná přítomnost zástupců netopýrů nebo sov v tomto území byla sledována v období dlouhého soumraku ve dnech kolem letního slunovratu. K floristickým studiím pak byla použita popisná metoda zaznamenávání přítomných rostlinných a dřevinných druhů, a to jako inventární soupis taxonů. Při šetření byla také zaznamenána vyšší přítomnost rostlin druhů ruderálních, včetně průniku neofytů, tj. druhů nepůvodních. Floristický a faunistický průzkum byl zaměřen jak na plochu stávajícího průmyslového areálu Balakom, tak i na plochy sousední za jeho oplocením, na těleso železniční vlečky, pole a louky, travnaté meze a křoviny a lesík za oplocením stávajícího průmyslového areálu Balakom.

Nevýhodou tohoto způsobu je, že nehodnotí početnost a pokryvnost zjištěných rostlinných druhů v bylinném porostu (tj. bylinná synusie podle prof. Zlatníka). Na druhé straně je ale možno konstatovat, že pomocí této metody bylo dosaženo vytvoření poměrně dokonalého floristického a faunistického obrazu studované lokality i jejího okolí.

a) Výsledek floristického průzkumu:

Identifikační údaje:

Katastrální území: Komárov u Opavy

Název záměru: Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr Purum s.r.o., Opava Komárov.

Místo, lokalita: Stávající oplocený průmyslový areál Balakom, ul. Podvihovská, Opava Komárov.

Nadmožská výška: cca 246 m n.m.

Stručná charakteristika zájmové lokality:

Průmyslová plocha, která vznikla postupně v 60-tých letech (Barvy laky Komárov) s řadou výrobních hal a zpevněnými plochami a žel. vlečkou, inž. sítěmi, chemickou kanalizací, které byly vybudovány pro výrobu a míchání barev, tmelů, a skladování těchto produktů, včetně organ. ředidel. Později také přibyla výroba ekologičtějších, vodou ředitelných barev a silikonových tmelů. Popsaný areál je na okraji zástavby obce, obklopen poli a loukami, odkud do areálu často zaletuje hmyz, ptáci a pronikají drobní savci. Plochy v areálu jsou vesměs zpevněné a jen na několika místech sadově upravené, ale s hojností vysázených nepůvodních dřevin (zvláště konifer). Je zaznamenán průnik polních plevelů a nepůvodních, zavlečených druhů, tj. neofytů.

Zelené plochy, trávníky jsou vesměs udržovány, pravidelně koseny, dřeviny (stáří do 30 let) a keře pak pravidelně udržovány, prořezávány.

Soupis rostlinných taxonů:

Na studované ploše stávajícího průmyslového areálu Balakom byly zjištěny tyto následující druhy:

Dřevinné patro E₃. Původ z výsadby, vesměs nepůvodní dřeviny s převahou konifer. Původní, domácí dřeviny jsou spíše výjimkou, náletové dřeviny jen v několika fragmentech u oplocení na západní straně areálu (topol, jíva nebo vrba). Vysázené dřeviny mají vysloveně soliterní charakter.

douglaska tisolistá (jedle douglaska) – *Pseudotsuga menziesii* (*P. taxifolia*), výsadba, asi 3 ks

borovice vejmutovka (borovice hedvábná) – *Pinus strobus* (výsadba)

smrk pichlavý – *Picea pungens* (u oplocení při ul. Podvihovská)

zerav sp. – *Thuja sp.*, různé zahradní kultivary (výsadba)

borovice černá – *Pinus nigra* (výsadba)

smrk omorika (s. Pančičův) – *Picea omorika* (výsadba)
smrk ztepilý – *Picea excelsa* (výsadba), 1 ks
vrba jíva – *Salix caprea* (z náletu), u beton. oplocení
topol černý – *Populus nigra* (z náletu), u beton. oplocení areálu
bříza bělokorá (b. bradavičnatá) – *Betula pendula* (skupina v areálu a při oplocení při ul. Podvihovská, původ z výsadby, výčetní Ø cca 15 až 30 cm)

Keřové patro E₂. Původ až na výjimky z výsadby, v rámci sadových úprav areálu Balakom, jako součást parkových úprav nebo několika upravených zelených ploch před novějšími halami výroby vodou ředitelných barev.

jalovec (kultivar odvozený od j. viržinský) – *Juniperus X media* (výsadba)
tis červený – *Taxus bacata* (výsadba)
dřišťál obecný (kultivary) – *Berberis vulgaris* (výsadba)
svída krvavá – *Cornus sanguinea* (výsadba)
zimostráz vřdyzelený – *Buxus sempervirens* (výsadba)
břečťan popínavý – *Hedera helix* (výsadba)
ptačí zob obecný (kultivar) – *Ligustrum vulgare* (výsadba)
zlatice nazelenalá – *Forsythia viridissima* (výsadba)
cesmína ostrolistá – *Ilex aquifolium* (výsadba)
šeřík obecný – *Syringa vulgaris* (výsadba)
tavolník sp. (kultivary) – *Spirea sp.* (výsadba)
růže šípková – *Rosa canina* (kolem oplocení, kouty, polní cesta za oplocením)
bez černý – *Sambucus nigra* (neudržovaná zákoutí, oplocení, polní cesta)
ostružiník obecný – *Rubus fruticosus* (u oplocení, polní cesta, sporadicky)

Bylinné patro E₁ Zájmové území, areál Balakom:

Udržované a kosené trávníky, původně z výsevu, nyní travní druhy zplaněly, zaznamenán průnik jiných planých rostlin

pýr plazivý – *Elytrigia repens*
jílek vytrvalý (také j. anglický) – *Lolium perenne* (převažuje)
bojínek luční – *Phleum pratense* (hojný)
lipnice luční – *Poa pratensis*
srha laločnatá – *Dactylis glomerata* (převažuje, velmi hojná)
kostřava červená – *Festuca rubra* (hojná)
pampeliška, smetánka lékařská – *Taraxacum officinale** (v jarním aspektu velmi hojná až převažující)
jitrovel kopinatý – *Plantago lanceolata* (hojný)
řebříček obecný – *Achillea millefolium* (suchá, slunná místa)
škarda dvouletá – *Crepis biennis* (velmi hojná)

Méně udržované, spíše zanedbané trávníky obsahují také druhy:

rozrazil rezekvítek – *Veronica chamaedrys*
orsej jarní – *Ficaria verna* (zastíněná vlhká místa)
pampeliška, máchelka podzimní – *Leontodon autumnalis* (hojná)
kostival lékařský – *Symphytum officinale*
bršlice kozí noha – *Aegopodium podagraria* (zanedbaná místa)
popenec obecný (p.břečťanolistý) – *Glechoma hederacea*
kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica*
zvonek rozkladitý – *Campanula patula*
sléz přehlížený – *Malva neglecta* (zanedbaná místa)

jitrocel větší – *Plantago major* (okraje trávníků)
svízel syřišťový – *Galium verum*

Spáry, mezery, rohy ve zpevněných plochách, suchá, osluněná místa:

bér sivý – *Setaria glauca* (skupinky)
rdesno ptačí – *Polygonum aviculare*
hořčík jestřábníkovitý - *Pircis hieracioides*
hulevník lékařský – *Sisybrium officinale*
hadinec obecný - *Echium vulgare*

Kolejiště železniční vlečky v areálu (vesměs nesouvislé skupinky, jednotlivé trsy):

rozchodník ostrý – *Sedum acre* (nesouvislé a malé skupinky)
pěťour malokvětý – *Galinsoga parviflora*
bér sivý – *Setaria glauca*
hořčík jestřábníkovitý - *Pircis hieracioides*
kakost smrdutý – *Geranium robertianum* (trsy)

Jiná zákoutí až ruderálního charakteru, též u oplocení:

kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica*
kopřiva žahavka – *Urtica urens*
ježatka kuří noha – *Echinochloa crus-gali*
přeslička rolní – *Equisetum arvense*
pelyněk černobýl – *Artemisia vulgaris*
kuklík městský – *Geum urbanum*
osívka jarní – *Erophilla verna*
hluchavka nachová – *Lamium purpureum*
vlašovičník větší – *Chelidonium majus*
celík kanadský – *Solidago canadensis* (ruderální druh, zavlečený, neofyt)
turanka kanadská – *Conyza canadensis* (ruderální druh, zavlečený, neofyt)

Louky v okolí areálu (bezprostředně za oplocením), okraje polí, nezpev. polní cesta:

merlík bílý – *Chenopodium album* (jednotlivé větší rostliny)
pampeliška, smetánka lékařská – *Taraxacum officinale** (v jarním aspektu převažuje)
škarda dvouletá – *Crepis biennis* (velmi hojná)
pýr plazivý – *Elytrigia repens* (velmi hojný)
lípnice roční – *Poa annua*
tomka vonná – *Anthoxanthum odoratum*
jílek vytrvalý – *Lolium perenne* (hojný)
srha laločnatá – *Dactylis glomerata* (převažuje)
jitrocel větší – *Plantago major* (okraje trávníků)
svízel syřišťový – *Galium verum*
jitrocel kopinatý – *Plantago lanceolata*
kakost luční – *Geranium pratense*
rozrazil rezekvítek - *Veronica chamaedrys*
pampeliška, máchelka podzimní – *Leontodon autumnalis* (hojná)
svízel povázka – *Galium mollugo*
kostival lékařský – *Symphytum officinale*
kopretina bílá, pravá – *Leucanthemum vulgare*
kostřava luční – *Festuca pratensis*

štírovník růžkatý – *Lotus corniculatus*
pryskyřník prudký – *Ranunculus acris* (hojný)
kopřiva dvoudomá - *Urtica dioica* (skupiny)
konopice polní – *Galeopsis tetrahit*
jetel luční - *Trifolium pratense*

Zamokřelá a vlhká místa mimo průmyslový areál:

vikev ptačí – *Vicia craca*
kohoutek luční – *Lychnis flos-cuculi*
kyprej vrbice - *Lythrum salicaria*
komonice bílá – *Melilotus albus*
šťovík obecný – *Rumex acetosa*
medyněk vlnatý - *Holcus lanatus*

Těleso vlečky a železniční trati (suchá a výslunná místa):

mák polní – *Papaver argemone*
divizna černá – *Verbascum nigrum*
sveřep bezbranný – *Bromus inermis*
bér sivý – *Setaria glauca*
ječmen myší – *Hordeum murinum*
hořčík jestřábníkovitý - *Pircis hieracioides*
rozchodník ostrý – *Sedum acre* (nesouvislé skupinky)
celík kanadský – *Solidago canadensis* (rudérální druh, zavlečený neofyt)
kakost smrdutý – *Geranium robertianum* (trsy, skupiny)
lopuch větší – *Arctium lappa* (mohutné, jednotlivé rostliny)
čekanka obecná – *Cichorium intybus*
hulevník lékařský – *Sisymbrium officinale* (trsy)
pampeliška, smetánka lékařská – *Taraxacum officinale** (v jarním aspektu převažuje)
hadinec obecný - *Echium vulgare*
křídlatka japonská – *Reynoutria japonica* (druh zavlečený, neofyt)

Pole bezprostředně za oplocením areálu:

řepka olejka – *Brassica napus*, var. *Napobrassica* (v teplých dnech kolem 11.5.2012 v plném květu, proto i v areálu Balakom pozorována zvýšená četnost hmyzu - opylovačů, zejména včel a čmeláků)
violka rolní – *Viola arvensis*
rozrazil perský – *Veronica persica*
pryskyřník plazivý – *Ranunculus repens*
kopřiva žahavka – *Urtica urens*
ohnice obecná – *Raphanus raphanistrum*
heřmánkovec nevonný – *Tripleurospermum inodorum*
drchnička rolní – *Anagallis arvensis*

Starší deponium zeminy (uměle vytvořený velký kopec zeminy) za oplocením areálu u žel. vlečky:

trnovník akát – *Robinia pseudoacacia* (nálet, několik jedinců, stáří cca 5 let)
vrba křehká – *Salix fragilis* (nálet, stáří cca 3 roky)
maliník – *Rubus idaeus* (malá skupina)
vratič obecný – *Tanacetum vulgare*

celík kanadský – *Salidago canadensis* (druh zavlečený, neofyt)
 pelyněk černobýl – *Artemisia vulgaris* (mohutné, jednotlivé rostliny)
 pryskyřník plazivý – *Ranunculus repens*
 ohnice obecná – *Raphanus raphanistrum*
 kopretina bílá, pravá – *Leucanthemum vulgare*
 heřmánkovec nevonný – *Tripleurospermum inodorum*
 podběl obecný – *Tussilago farfara* (velmi hojný)
 lopuch větší – *Arctium lappa* (mohutné, jednotlivé rostliny)
 turan ostrý – *Erigeron acer*
 pampeliška, smetánka lékařská – *Taraxacum officinale** (v jarním aspektu převažuje)
 ohnice obecná – *Raphanus raphanistrum*
 sedmikráska chudobka – *Bellis perennis*
 hořčice polní – *Sinapis arvensis*
 pcháč oset – *Cirsium arvense*
 chrpa modrá – *Centaurea cyanus*
 řebříček obecný – *Achillea millefolium* (poměrně hojný)
 křen selský – *Armoracia rusticana* (trsy)
 kokoška pastuší tobolka – *Capsella bursa-pastoris* (větší skupiny)
 třtina křovištní – *Calamagrostis epigeios*
 tomka vonná – *Anthoxanthum odoratum*
 lipnice roční – *Poa annua*

Mechorosty E₀ (jen ojedinele):

Brachythecium rutabulum (ojedinele, trávníky v areálu, místy i kolejiště)

*/Pozn.: *Taraxacum sect. Ruderalia* (podle: K.Kubát: Klíč ke květeně České republiky)

Vyhodnocení floristického šetření zájmové lokality:

Floristický průzkum byl proveden formou pochůzky zkoumaným územím. V průběhu šetření bylo v zájmové lokalitě zaznamenáno celkem 120 rostlinných taxonů. Jedná se o pestré směs druhů ruderalních (např. popenec břechťanovitý, pelyněk černobýl), včetně druhů zavlečených, tzv. neofytů jako např. celík kanadský, křídlatka japonská a turanka kanadská, vyskytujících se v areálu na okrajích zpevněných ploch, případně zatravněných ploch.

Při šetření nebyl na zájmové lokalitě zjištěn žádný rostlinný druh, (nebo jeho biotop), který je předmětem ochrany ve smyslu příslušných ustanovení Přílohy č. II Seznamu zvláště chráněných druhů rostlin, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

V lokalitě „Střediska“ a Sběrného dvora se nevyskytují žádné dřeviny, keře nebo keřové skupiny. Případné kácení dřevin v souvislosti s tímto posuzovaným záměrem není proto požadováno.

b) Fauna a výsledek faunistického průzkumu:

Bezobratlí – hmyz:

Zastoupen jen několika druhy, jejichž výskyt je omezen jen na travnaté plochy mezi stávajícími objekty – halami. Často se také jedná jen o náhodné přelety hmyzu z luk a polí za potravní příležitostí, např. kvetoucí rostliny, keře ve stávajícím areálu. Např. ve dnech kolem 11.5.2012 (velmi teplé dny, kdy vrcholilo o kvetení řepky

olejky na poli kolem areálu Balakom) byly pozorovány velmi hojně přelety včel a čmeláka.

škvor obecný – *Forficula auricularia*

pěnodějka obecná – *Philaemus spumarius*

ruměnice pospolná – *Pyrrhocoris apterus*

kněžice pásovaná – *Graphosoma lineatum*

svižník polní – *Cicindela campestris*

páteříček sněhový – *Cantharis fusca*

slunéčko sedmítečné – *Coccinella septempunctata*

listokaz zahradní – *Phyllopertha horticola*

mandelinka bramborová – *Leptinotarsa decemlineata* (několik nálezů přímo v areálu)

zlatoočka obecná - *Chrysoperla carnea*

mravenec sp. – *Myrmica* sp. (poměrně hojný, využívá škvír ve zpevněných plochách, u stěn hal nebo oplocení.

vosa obecná – *Vespula vulgaris*

včela medonosná – *Apis mellifera* (přelety z okolních luk a kvetoucího řepkového pole)

čmelák polní – *Bombus agrorum* (§ - O), (v době vrcholného kvetení řepky olejky, 11.5.2012, za areálem velmi časté přelety, také z okolních luk, Také v areálu Balakom zvýšená četnost tohoto druhu. V pozdějším období, po odkvětu řepky jeho četnost významně poklesla)

žluťásek řešetlákový – *Gonepteryx rhami* (přelety z okolních luk)

bělásek zelný – *Pieris brassicae* (přelety z okolních luk a řepkového pole)

babočka admirál – *Vanessa atalanta* (přelety z okolních luk a řepkového pole)

babočka paví oko – *Inachis io* (přelety z okolních luk a řepkového pole)

z dalších motýlů zaznamenán občasný výskyt perleťovce sp., okáče sp., můry osenice, jako občasné přelety z okolních luk a řepkového pole

z dalšího létavého hmyzu pak přelety pestřenek, bzikavek, mouchy domácí apod. Zastoupení jsou také pavouci, např. pokoutníci, slíďáci, běžníci.

Obratlovci – ptáci (hnízdí v areálu):

kos černý – *Turdus merula*

rehek domácí – *Phoenicurus ochruros* (poměrně hojný)

jiříčka obecná – *Delichon urbica* (hnízdí na beton. stěnách stávajících objektů – protipožární zdi, strojovny). Na fasádě ocelohaly Hard (SO – 04) tento druh nehnízdí. Hnízdiště jsou podle stavu hnízd již několik let opuštěná.

sýkora koňadra – *Parus major*

sýkora modřínka – *Parus caeruleus*

pěnice pokřovní – *Sylvia curruca*

pěnkava obecná – *Fringilla coelebs*

hrdlička zahradní – *Streptopelia decaocto*

vrabec domácí – *Passer domesticus* (poměrně hojný, v areálu také hnízdí)

Přelety z luk, nebo také okolních zahrad:

drozd zpěvný – *Turdus philomelos*

červenka obecná – *Erithacus rubecula*

skřivan polní – *Alauda arvensis* (poslechově, okolní pole, okraje polí)

špaček obecný – *Sturnus vulgaris*

straka obecná – *Pica pica*

rorýs obecný – *Apus apus* (§ - O), dne 11.5.2012 zaznamenán přilet tohoto druhu. Později zaznamenány jen náhodné přelety. V areálu nehnízdí, jak ukázalo podrobnější šetření.

bažant obecný – *Phasianus colchicus* (spatřen při přeletu ze sousední louky)

Dále při šetření 27.4.2012 pozorován mezi halami ojedinělý přelet dravce velikostí káně. Druh však nebylo možno určit pro jeho vzdálenost.

Dále by se zde mohla vyskytovat i poštolka obecná, která v takovýchto areálech, respektive prázdných objektech s oblibou hnízdí. Rovněž tak jsou tyto „tovární objekty“ oblíbeným hnízdištěm chráněného a tažného druhu, a to rorýse obecného. Dne 11.5.2012 byl při šetření pozorován jeho přilet (cca 10 jedinců). Proto bylo dne 25.5.2012 provedeno podrobné šetření (za použití dalekohledu) zda rorýs nehnízdí na fasádě objektu haly SO - 04. Častější přelety rorýsů však byly zaznamenány v sousedním areálu podniku TEVA.

Časté jsou zde také přelety domácích (zdivočelých ?) holubů do sousedních polí za potravou.

Obojživelníci: Jen mimo průmyslový areál na loukách poblíž bezejmenného potoka byla pozorována v dubnu přítomnost skokana hnědého (*Rana temporaria*).

Obratlovci – savci:

hraboš polní – *Microtus arvalis* (poměrně hojný, do areálu pronikl z okolních polí, luk)

zajíc polní – *Lepus europaeus* (pozorován jeden jedinec 27.4.2012, do areálu pronikl z okolních polí, luk)

ježek východní – *Erinaceus concolor* (do areálu pronikl z okolních luk)

lasice kolčava – *Mustela nivalis* (do areálu pronikla z okolních polí, luk)

zdivočelá kočka domácí (jen několik exemplářů)

mimo areál: krtek obecný – *Talpa europaea* (přítomnost podle nálezů krtinců na louce u žel. trati). Za oplocením, na okrajích pole v měkké zemině byly nalezeny četné stopy srnčí a zaječí zvěře. A to rovněž, jako časté a hojné stopy psů v tomto prostoru.

Vyhodnocení faunistického šetření zájmové lokality:

Faunistický průzkum byl proveden formou pochůzek zkoumaným územím. V průběhu prováděného šetření bylo v této lokalitě nebo jejím okolí zaznamenáno celkem 39 živočišných taxonů. Celkově se jedná o poměrně vysoce antropogenně zatíženou lokalitu průmyslového areálu, která nepředstavuje vhodný a trvalý biotop pro živočichy.

Pozn.: Chráněný druh čmelák polní – ***Bombus agrorum* (§ - O)**, jedná se však jen o přelety z pole, které jsou v těchto dnech (kolem 11. května) poměrně intenzivní, neboť vrcholí teplé dny s teplotami dosahující 30 °C, a za plotem areálu právě vrcholí kvetení řepky olejky.

V pozdějším období, po odkvětu řepky, jeho četnost a přelety ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom významně poklesla.

rorýs obecný – *Apus apus* (§ - O), dne 11.5.2012 zaznamenán přilet tohoto druhu. Později zaznamenány jen náhodné přelety. V areálu nehnízdí, jak ukázalo podrobnější šetření. Dne 11.5.2012 byl při šetření pozorován jeho přilet (cca 10 jedinců). Proto bylo dne 25.5.2012 provedeno podrobné šetření (za použití dalekohledu) zda rorýs nehnízdí na fasádě objektu haly. Mnohem častější přelety rorýse byly zaznamenány nad sousedním průmyslovým areálem podniku TEVA.

Při šetření, dne 25.5.2012 bylo zjištěno, že chráněný druh rorýs obecný (kategorie - ohrožený druh) ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom nehnízdí. Náhodné přelety nejsou vyloučeny.

Při šetření bylo také nalezeno opuštěné hnízdiště druhu jiříčky obecné, a to na protipožární zdi objektu SO – 01. Hnízda jsou 2 – 3 roky stará a hlavně zaplňují všechny vhodné hnízdní možnosti. A to je také důvod, proč bylo toto hnízdiště opuštěno. Po odstranění těchto zbytků hnízd zde vzniknou nové hnízdní možnosti pro opětovné zahnízdění.

U jiříčky obecné se v tomto případě jedná podle § 5a zákona, o ochraně volně žijících ptáků (konkrétně ust. § 5a, odst. 1, písm. b) „o odstraňování hnízd“, byť se jednalo o odstranění starých hnízd, a to za účelem vytvoření podmínek pro nové zahnízdění tohoto druhu v této lokalitě.

Proto je nutno ve smyslu ust. § 5b požádat příslušný úřad ochrany přírody o tzv. odchylný postup při ochraně ptáků, a to před započítím stavebních prací, v roční době mimo hnízdění tohoto druhu.

Při provedených šetřeních nebyl na zájmové lokalitě zjištěn výskyt netopýrů a sov.

Při šetření nebyl na zájmové lokalitě zjištěn trvalý pobyt živočišného druhu, (nebo jeho biotop), který je předmětem ochrany podle příslušných ustanovení Přílohy č. III Seznamu zvláště chráněných živočichů, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka: Vysvětlení symbolů u některých druhů zvláště chráněných živočichů

§ (O) - druh ohrožený

§§ (SO) – druh silně ohrožený

§§§ (KO) – druh kriticky ohrožený

Podle přílohy č. II a č. III Vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, (ve znění pozdějších předpisů).

c) Ekosystémy

Vztah posuzovaného záměru k ekosystémům ve studované lokalitě:

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí jež jsou navzájem propojeny, ovlivňují se, vyvíjejí v určitém prostoru a čase.

Areál navrhovaného střediska a sběrného dvora se nachází na zpevněné ploše, která se nachází v prostoru stávajícího průmyslového areálu. Tento prostor představuje území, které je výrazně změněné a přeměněné antropogenní činností na průmyslový areál. V této souvislosti nelze dost dobře hovořit o původních ekosystémech a v této souvislosti také hodnotit míru jejich ovlivnění. Okolní, sousední ekosystémy představují polní, agrosystémy. Jedná se o ekosystémy s nižším stupněm ekologické stability (vesměs stupeň 1), viz níže.

Širší zájmové území za oplocením stávajícího areálu je tvořeno zemědělskými ekosystémy, a to polními cenosami (agrofytocenosy), tj. zemědělsky obdělávaná pole.

Plochy(mimo les) lze z hlediska ekologické stability charakterizovat následně:

- Intenzivní louky a pastviny (stupeň ekologické stability 2)
- Nekosené a extenzivní louky, lada (stupeň ekologické stability 2 - 3)

- Orná pole a plochy s víceletými plodinami a pícninami (stupeň ekologické stability 1)

Při floristickém studiu této lokality byl zaznamenán průnik některých ruderálních druhů jako např. kopřiva dvoudomá, kakost smrdutý, lopuch větší, popenec obecný, kuklík městský, podběl obecný apod. Dále druhů neofytních (zavlečených), jako celík kanadský nebo křídlatka japonská. Nebo také druhů plevelných, jako heřmánkovec nevonný, pryskyřník plazivý, bršlice kozí noha, pelyněk černobýl, šťovík obecný, pětour malokvětý, ježatka kuří noha, přeslička rolní, merlík bílý, pcháč oset a pod.

Není předpoklad, že by realizovaný záměr mohl negativně nebo významně ovlivňovat tyto agrofytocenozy.

c) Geobotanická charakteristika šetřené lokality

Zařazení šetřené lokality do fyto geografického systému:

Fyto geografická oblast:	Mezofyticum
Fyto geografický obvod:	Českomoravské mezofyticum
Fyto geografický okres:	Slezská pahorkatina
Fyto geografický podokres:	b) Opavská pahorkatina
Pramen:	Květena ČR, Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988

Zařazení zkoumané lokality do biogeografického systému:

Provincie:	Středoevropské listnatých lesy
Podprovincie:	2. Polomská
Biogeografický region:	2.2. Opavský
(studovaná lokalita se nachází při hranici biogeografické podprovincie v oblasti přechodné a nereprezentativní zóny)	
Pramen:	Biogeografické členění České republiky, Martin Culek – editor a kolektiv, Praha 1998

Potenciální přirozená vegetace ve zkoumané lokalitě:

Zkoumaná lokalita se nachází v potenciálním přirozeném společenstvu, a to:

Společenstvo č. 11 Lipová dubohabřina (*Tilio – Carpinetum*)

Pozn.: Toto společenstvo se zachovalo jen v několika fragmentech na Opavsku. Tyto lesy byly v přirozeném historickém vývoji postupně přeměněny na zemědělskou půdu. Původní lipová dubohabřina prorůstá převážně více nebo méně rovinaté polohy nebo mírné svahy ve výškách 250 až 400 m n.m.

Nadřazená jednotka: Dubohabřiny a lipové doubravy

Pramen: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Zdenka Neuhauslová a kolektiv, ACADEMIA, Praha 2001

Pozn.: Tilio Carpinetum je typickou dubohabřinou kolinních poloh Slezska a přilehlé části Moravy. Rovinaté polohy jsou v současné době z největší části využívány jako obilná pole, méně se zde pěstuje cukrovka (dnes již bohužel minulost), řepka olejka, mák, jetel a kukuřice. Část plochy této mapovací jednotky je zastavěna (Ostravská průmyslová aglomerace).

- Krajina

Stávající krajinu ve studované lokalitě lze charakterizovat jako krajinu poznamenanou antropogenními zásahy, tj. historicky přetvořenou krajinu pro účely zemědělské výroby. Krajinný relief je tvořen pahorkatinou na ledovcových

sedimentech – kvarterních uloženinách, tj. glacifluviální štěrky a písky, s různě silným překryvem sprašových hlín.

Vlastní krajinný relief je tvořen charakteristicky oblé zvlněnou plochou pahorkatinou, typickou pro oblasti starého zalednění, původně s typickými širokými nivami s meandrujícími koryty řek (Moravice, Opava), se starými, mrtvými rameny, periodicky zaplavovanými tůňkami a nesouvislými břehovými porosty vrb, jív olší, případně topolů. Fragmenty této původní krajiny se dochovaly např. pod obcí Kravaře, jako Zábřežské a Koutské louky na levém břehu široké nivy řeky Opavy, dnes již vyhlášené jako přírodní rezervace.

Tato oblast má poměrně teplé a suché klima.

- Obyvatelstvo a hmotný majetek

Posuzovaný záměr vybudování Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora by byl realizován na okraji městské části Opavy Komárova, v průmyslové zóně chemické výroby, která je v dnešní podobě tvořena několika různými výrobními areály (Akzo Nobel Coatings CZ, a.s., RKL, Komas a TEVA Czech Industries s.r.o. Komárov). Obyvatelstvo zde nachází jednak pracovní příležitosti a dále intenzivně využívá různé poskytované služby. Hmotný majetek této průmyslové zóny představují různé účelové stavby průmyslového zaměření, výrobní haly, odstavné a skladovací plochy, železniční vlečka s nákladovou rampou a stáčištěm se strojovnou, úložiště hořlavých kapalin I. třídy, chemická kanalizace a dešťová kanalizace a další objekty dopravního charakteru, jako např. vnitroareálové komunikace, zpevněné odstavné plochy pro motorová vozidla apod. Tyto objekty jsou vesměs v dobrém technickém stavu a jejich noví vlastníci je mohou užívat prakticky po drobných stavebních úpravách a příslušných šetřeních stavebního úřadu. V této průmyslové zóně nejsou stavby a objekty pro trvalé bydlení.

- Kulturní památky

V bezprostředním okolí posuzovaného záměru se nenachází žádná významná kulturní památka.

V nedaleké, sousední obci Raduň se nachází renesanční zámek, který byl za hraběte Jana Larische – Mönninga přestavěn v klasicistním slohu. Kolem zámku se rozprostírá přírodně krajinářský park.

3) Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Posuzovaný záměr Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora se nachází ve střední části stávajícího průmyslového areálu Balakom (nyní ve vlastnictví firmy RKL Opava spol. s r.o. V tomto území ještě nedávno probíhala dlouhá desetiletí výroba barev, laků na bázi organických rozpouštědel. Z tohoto období výroby barev také pochází stará ekologická zátěž, jejíž sanace je v současné době již ukončena. Na popisovaný, nyní z větší části prázdný areál Balakom pak navazuje sousední průmyslová lokalita Akzo Nobel Coatings CZ, a.s., výrobce práškových barev. A v sousedství se také nachází strojírenská výroba společnosti Komas.

Jedná se tedy o území průmyslové zóny poměrně ekologicky exponované.

Na druhou stranu je však možno říci, že na základě všech dostupných znalostí o této lokalitě je možno konstatovat, že ačkoli se jedná o průmyslovou zónu s ukončenou výrobou barev, přesto se jedná o území, které není zatěžováno nad míru jeho únosného zatížení.

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

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikostí a významnosti

Vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo patří mezi nejobtížnější aspekty celého procesu posuzování vlivu záměru. Jejich hodnocení je často ovlivněno a zatíženo subjektivním úsudkem zpracovatele (autora Oznamení), což však nelze předem dost dobře eliminovat nebo dokonce vyloučit. Velmi často se stává, že hodnocení velikostí a významnosti toho, kterého vlivu, je možno provést jen na základě odborného, někdy však subjektivně zatíženého odhadu zpracovatele tohoto dokumentu.

Pro hodnocení vlivů byla vybrána následující kritéria a následující stupnice jejich hodnocení:

Kritérium	Stupeň hodnoty	Stupeň hodnoty	Stupeň hodnoty
Velikost vlivu	malý (až nulový)	střední	velký
Významnost vlivu	nevýznamný	málo významný	významný
Časový rozsah	krátkodobý	dlouhodobý	trvalý

1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Z pohledu sociálně – ekonomického je možno v případě vybudování Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora očekávat nepřímý, kladný vliv na obyvatelstvo v podobě zaměstnanosti a vzniku nových pracovních míst a v této souvislosti také příznivý sociálně - ekonomický dopad na obyvatelstvo obce Komárov. Provoz posuzovaného Střediska nakládání s odpady bude ve finálním stavu představovat celkem 18 pracovních míst, z toho 3 THP.

Hodnocení:

Kritérium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivu	Střední	
Významnost vlivu	Významná	
Časový rozsah	Dlouhodobý	Po dobu trvání existence záměru

1.2. Zdravotní rizika a vliv na veřejné zdraví (hluková situace a hluková pohoda)

Z charakteru posuzovaného záměru je možno odhadovat, že případné vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví při provozu Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora nebudou významné. Záměr je situován v centru stávajícího průmyslového areálu. Záměr je umístěn ve stávající funkční ploše označované v územním plánu jako plocha průmyslu. Podle schváleného územního plánu je takové území charakteristické průmyslovou výrobou u níž nelze vyloučit negativní vlivy na okolí. Hlavním negativním vlivem se předpokládá hladina hluku, který bude vznikat při provozu Střediska nakládání s odpady a při provozu Sběrného dvora (konkrétně jako dopravní hluk z dopravy a technologický hluk (jako stacionární typ hluku) vznikající při úpravě pevných odpadů, a který může ovlivňovat hlukovou pohodu v sousedním chráněném prostoru.

Hlučnost prostředí je chápána jako jeden z faktorů, které mohou ovlivnit fyzické zdraví i psychický pocit pohody dotčené populace. Fyziologicky působí hlučnost jako varovný a komunikační prostředek pro organismus, při čemž jeho působení je trvalé, včetně hodin spánku. Zvýšená hlučnost prostředí se podílí i na zvýšení incidence některých onemocnění, tento vliv se však hodnotí jako kombinující a potencující faktor, který pouze zvyšuje riziko onemocnění vyvolaného jinou bezprostřední příčinou. Samotná hlučnost však toto onemocnění nevyvolává.

Metoda hodnocení vlivu hlučnosti na veřejné zdraví je pro ČR uvedena v autorizačním návodu AN 15 (Státní zdravotní ústav) v aktuálním znění z roku 2007. Jiný informační zdroj pro hodnocení vlivů hlučnosti na veřejné zdraví poskytuje materiál WHO (Guidelines for Community Noise).

Pro Českou republiku je pak závazné hodnocení přípustné hlukové zátěže s korekcí pro denní dobu a hlukovou situaci, jak je uvedeno v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V této souvislosti s posuzováním předpokládaného vlivu hluku, spojeného s posuzovaným záměrem, byla pro potřeby tohoto dokumentu zpracována Akustická studie č. 92/12 odborným pracovištěm EKOME, spol. s r.o. Zlín.

Citovaná Akustická studie č. 92/12 hodnotí předpokládanou hlukovou situaci v této lokalitě stávajícího průmyslového areálu Balakom vyvolanou posuzovaným záměrem a jeho dopadem na chráněný prostor a je ukončena následujícím závěrem: “že pro nový záměr je hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb (rodinné domy a sportoviště) s příslušnou korekcí, splněn pro denní dobu ve všech referenčních bodech výpočtu“.

Výpočet byl proveden jako modelová situace, kde se předpokládá pokud možno co největší hluková zátěž. Ve výpočtu se proto počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení a tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech.

Při kontrolním měření v reálných podmínkách je předpoklad, že budou tyto hodnoty akustického tlaku nižší.

1.3. Vlivy na ovzduší a klima

S ohledem na předpokládanou zvýšenou intenzitu dopravy, tj. přepravy odpadů do Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora v této části průmyslového areálu, související s posuzovaným záměrem a s přihlédnutím k celkovým vypočteným emisím z této navýšené dopravy je jejich množství nepodstatné.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Malý	
Významnost vlivu	Málo významná	
Časový rozsah	Dlouhodobý (jen po dobu existence záměru)	Jen v pracovní dny a jen v rozsahu 8 pracovních hodin v denní době

1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Posuzovaný záměr je umístěn a situován na stávající zpevněné a zastavěné plochy do stávajících objektů (po předchozím majiteli), které nevyžadují velké stavební úpravy. Tyto již byly předchozím uživatelem vybaveny bezpečnostními prvky, a to např. stáček zařízení je vybaveno roštem a bezpečnostní jímkou na zachycení případných úkapů, úložiště kapalných odpadů je vybaveno havarijní vanou pro zachycení úniků kapalných odpadů ze skladovacích zásobníků. Nově zřizovaná odstavná plocha pro 4 nákladní automobily bude vybavena lapolem, ve Sběrném dvoře budou používány ekologické a certifikované kontejnery na převzatý odpad a pod. Určité riziko mohou představovat případné technické poruchy na hydraulických systémech nákl. automobilů (vysokozdvíhových vozíků), spojené s případnými úniky hydraulické kapaliny. Jiné riziko může představovat nedodržování provozní technologické kázně a selhání lidského faktoru.

Pro tyto případy je zařízení vybaveno sanačními prostředky a pomůckami.

Riziko ohrožení povrchových a podzemních vod je tímto způsobem minimalizováno.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Malý	
Významnost vlivu	Nevýznamná	
Časový rozsah	Krátkodobý	Jen po dobu trvání rizika

1.5. Vlivy na půdu

Posuzovaný záměr je umístěn a situován do centra stávajícího průmyslového areálu Balakom, na stávající zpevněné a zastavěné plochy, které již byly v minulosti (70–tá léta) zastavěny a hlavně vyjmuty ze ZPF. Tato průmyslová zóna je dlouhodobě využívána pro potřeby průmyslové výroby. Posuzovaný záměr bude opětovně využívat v podstatě všechny objekty a zařízení po předchozím majiteli (vlečka, zpevněné plochy, haly, kanalizace, technologická zařízení – strojovna a pod). Tyto objekty a zařízení byly již předchozím majitelem vybaveny řadou bezpečnostních prvků (což vyplývalo z charakteru tehdejší průmyslové výroby), které nový majitel v celém rozsahu také využije a doplní dalšími sanačními prostředky.

Riziko ohrožení půdy a vlivy na půdu budou tímto způsobem minimalizovány.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Malá až střední	
Významnost vlivu	Málo významná	(jen vyjíměčně významná)
Časový rozsah	Krátkodobá	Je v zájmu provozovatele zařízení vzniklý havarijný stav a negativní vliv na půdu co nejrychleji odstranit

1.6. Vlivy na odpadové hospodářství

Provoz Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora představuje z hlediska ekologického nakládání s odpady pozitivní dopad. Po převzetí odpadu do zařízení jsou zvažovány možnosti jejich případného využití a zvolen optimální způsob naložení s převzatým odpadem, např. jeho další energetické využití, recyklace a pod. Převzetím odpadů od obyvatel do sběrného dvora jsou pak minimalizována rizika, nebo jejich negativní dopad na životní prostředí (nebezpečné složky odpadu, nebo velkoobjemový odpad nebude zatěžovat životní prostředí).

S převzatým odpadem bude ve Středisku nakládání s odpadem a ve Sběrném dvoře dále odborně nakládáno a bude volen optimální způsob s jeho dalším nakládáním nebo případně i recyklován.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Velká	Z hlediska ekologické likvidace odpadu
Významnost vlivu	Významná	Z hlediska ekologické likvidace odpadu
Časový rozsah	Dlouhodobý	Po dobu trvání existence zařízení

1.7. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Posuzovaný záměr je součástí stávajícího průmyslového areálu, kdy využívá všechny stávající objekty a zařízení po předchozím majiteli, včetně všech stávajících bezpečnostních prvků.

Posuzovaný záměr se obecně řečeno, zabývá vysloveně ekologickým zpracováním a využitím převzatého odpadu.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Malá až nulová	
Významnost vlivu	Nevýznamná	
Časový rozsah	Dlouhodobý	Po dobu trvání existence zařízení

1.8. Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy prvky místního územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky a zvláště chráněná území.

a) Po provedených floristických šetřeních nebyl na zájmové lokalitě zjištěn žádný rostlinný druh, (nebo jeho biotop), který je předmětem ochrany podle příslušných ustanovení podle Přílohy č. II. Seznamu zvláště chráněných druhů rostlin, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Posuzovaný záměr se nachází na stávajících zpevněných plochách a využívá také stávající objekty (po předchozím majiteli) ve stávajícím průmyslovém areálu na kterých se nenachází vzrostlá zeleň (keře, stromy).

Při realizaci posuzovaného záměru proto nevzniká požadavek na případné kácení vzrostlých stromů (dřevin) nebo odstranění keřů, keřových skupin.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Nulová	V zájmovém území se nevyskytuje žádný chráněný taxon
Významnost vlivu	Nevýznamná	Není požadováno kácení dřevin
Časový rozsah	----	Nehodnocen

Poznámka: Středisko nakládání s odpady se nachází a je situováno na stávající zpevněné plochy, které neumožňují dodatečnou výsadbu jakýchkoli dřeví, keřů (např. za účelem estetizace zájmového území této části stávajícího průmyslového areálu).

b) Při provedených faunistických šetřeních nebyl na zájmové lokalitě zjištěn trvalý pobyt živočišného druhu, (nebo jeho biotop), který je předmětem ochrany příslušných ustanovení podle Přílohy č. III. Seznamu zvláště chráněných živočichů, Vyhlášky č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Při faunistickém šetření bylo zjištěno, že se v nejbližším okolí plochy „Střediska“ vyskytují nebo mohou vyskytovat přechodně, spíše jen náhodně také chráněné druhy představované čmelákem a rorýsem. Jde spíše o náhodné přelety neboť vlastní lokalita „Střediska“ je tvořena zpevněnými plochami, stávajícími objekty (žel. vlečka, vnitroareálové komunikace odstavné plochy a pod.) postrádající zeleň, např. keře.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Nulový	
Významnost vlivu	Nevýznamný	V lokalitě „Střediska“ žádný chráněný druh nehází, nežije
Časový rozsah	--	Nehodnocen

Podrobná šetření dále ukázala, že zde zmiňovaný rorýs, dále zástupci netopýrů nebo sovy nehází.

Pozn.: Pro možnost znovu oživení opuštěného hnízdiště jiříček nutno odstranit četné zbytky strých hnízd. Před zahájením stavebních úprav nutno ve smyslu ust. § 5b požádat příslušný úřad ochrany přírody o tzv. odchylný postup při ochraně ptáků, a to před započítáním stavebních prací, v roční době mimo hnízdění tohoto druhu.

c) Ekosystémy

Lokalita Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora se nachází v centru stávajícího průmyslového areálu. Tento průmyslový areál představuje území, které je výsledkem antropogenní činnosti a v této souvislosti nelze dost dobře hovořit o přirozeném ekosystému a tím spíše hodnotit jeho případné ovlivnění. V nejbližším okolí zájmové lokality se nacházejí pouze fragmentovité, druhotně vzniklé ekosystémy ruderálního charakteru.

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Střední	Neexistence původních, přírodních ekosystému
Významnost vlivu	Významný	
Časový rozsah	Dlouhodobý	Po dobu trvání existence zařízení

Poznámka: Na základě provedených šetření je možno dovést, že ani tyto fragmenty ruderálních ekosystému nebudou provozem posuzovaného záměru ovlivněny.

d) Prvky místního územního systému ekologické stability

Toto hledisko nebylo hodnoceno neboť posuzovaný záměr bezprostředně nezasahuje do žádného skladebného prvku ÚSES.

e) Významné krajinné prvky

Toto hledisko nebylo hodnoceno, neboť v posuzované lokalitě „Střediska“ se nevyskytují žádné významné krajinné prvky. Nejbližší VKP (ze zákona o ochraně přírody a krajiny) představují nedaleké vodoteče – Moravice, Opava a Raduňka se svými fragmentovitými břehovými porosty.

Po provedeném šetření lze dovést, že tyto vzdálenější, popisované VKP nebudou zamýšleným provozem hodnoceného záměru ovlivněny.

f) Zvláště chráněná území

Tento ukazatel také není hodnocen, neboť posuzovaný záměr nezasahuje ani nesouvisí nebo nesousedí se zvláště chráněným územím (zde např. přírodní památka, území přírodního parku apod.). Pokud jde o možný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti konstatoval krajský úřad ve svém stanovisku, a to, že záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi a záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

1.9. Vlivy na krajinu

Vliv posuzovaného záměru na krajinu je prakticky nulový neboť častými, opakovanými proměnami procházející antropologicky pozměněná krajina (stávající průmyslová zóna) v této lokalitě neslouží k obytným účelům a existence původních přírodních složek je v tomto prostoru redukována. Proto vliv posuzovaného záměru na krajinu není hodnocen.

1.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek v této posuzované lokalitě - části stávající průmyslové zóny představují různé účelové stavby průmyslového charakteru (např. vlečkové kolejiště, úložiště kapalných odpadů, průmyslová hala úpravy odpadů, zpevněné odstavné plochy, vnitrozávodní komunikace apod.). Tyto stávající objekty průmyslového zaměření byly po odchodu původního majitele prázdné a nevyužité. Po realizaci záměru budou opětovně využity a přinesou vznik nových pracovních míst. Z tohoto pohledu se jeví vliv záměru na hmotný majetek jako kladný.

Jiný hmotný majetek v sousedství posuzovaného záměru (tj. mimo průmyslový areál) představuje sportoviště (tenisové kurty, hřiště na odbíjenou, stylová hospůdka atd.). Z hygienického pohledu se jedná o tzv. chráněný prostor.

Předpokládaný vliv záměru na tento chráněný prostor řeší zpracovaná Akustická studie č. 94/12, která je součástí tohoto dokumentu. Akustická studie konstatuje, že s výsledků provedených pro výpočet samotného záměru je zřejmé, že hygienický limit je splněn ve všech referenčních bodech umístěných v chráněném prostoru (sportoviště, obytný prostor při ul. Podvihovská).

Provozem posuzovaného záměru nebude tedy narušena hluková pohoda v chráněném venkovním prostoru v denní době (v noční době nebude zařízení provozováno).

Hodnocení:

Kriterium	Stupeň hodnoty	Poznámka
Velikost vlivů	Nulový	
Významnost vlivu	Nevýznamný	
Časový rozsah	Dlouhodobý	Po dobu trvání a existence hodnoceného záměru

Závěr kapitoly D.

Na základě vyhodnocení všech dostupných podkladů o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí v této lokalitě je možno konstatovat, že předpokládané vlivy posuzovaného záměru na životní prostředí a veřejné zdraví z hlediska jejich velikosti, jejich významnosti a rozsahu je možno hodnotit jako málo významné až nevýznamné.

Případné kumulativní vlivy, nebo synergické vlivy na životní prostředí se v souvislosti s tímto posuzovaným záměrem nepředpokládají.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Městská část Komárov má cca 1 500 obyvatel. Posuzovaný záměr – Středisko nakládání s odpady je umístěn do stávající průmyslové zóny, která se nachází na severním okraji městské části Komárova. Posuzovaný záměr zaujímá jen asi 1/5 rozlohy této průmyslové zóny (nachází se v její střední části) a využívá stávající objekty (hala, železniční vlečka, průmyslová a dešťová kanalizace, zpevněné a odstavné plochy apod.). V této stávající průmyslové zóně, kde v nedávné minulosti probíhala chemická výroba (výroba barev – Balakom) nejsou situovány stavby, objekty pro trvalé bydlení. Objekty trvalého bydlení – rodinná zástavba se nachází ve větší vzdálenosti až při ul. Podvihovská.

Způsob nakládání s odpady v posuzovaném zařízení bude probíhat tak, že nebude významným způsobem zatěžovat životní prostředí. Provozovatel „Střediska“ se snaží nepříznivé dopady automobilové dopravy (hluk, znečišťování ovzduší) omezovat upřednostněním odvozu upravených odpadů železniční dopravou po stávající železniční vlečce.

Jediným prvkem, který může mít vliv na hlukovou pohodu v této lokalitě je technologické zařízení úpravy odpadu – drtící linka, která je umístěna v SO – 04 Hale úpravy odpadů.

V sousedství této průmyslové zóny se nachází tzv. chráněný prostor (z hygienického pohledu) představovaný zejména sportovním areálem a obytnými domy při ul. Podvihovská. Obytná zástavba se nachází až za hranici této stávající průmyslové zóny a je od tohoto stávajícího průmyslového areálu Balakom oddělena ul. Podvihovskou a ulicí – chodníkem k nádraží ČD.

Zpracovaná Akustická studie č. 94/12 je součástí tohoto Oznámení. Tato Akustická studie se zabývá hodnocením vlivu hluku, který bude vznikat při provozu posuzovaného zařízení a je zpracovaná ve smyslu příslušné legislativy, konkrétně Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Tato akustická studie zohledňuje stacionární hluk, hluk z dopravy v průmyslovém areálu, a to na podkladě odhadované dopravní zátěže (krátkodobé sčítání vozidel) a následně vyhodnocuje vliv tohoto hluku (akustického tlaku) na hlukovou pohodu v této lokalitě, včetně dodržení hygienického limitu v referenčních bodech.

Z výpočtu provedených v této akustické studii je zřejmé, že pro nový záměr je hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb, s příslušnou korekcí, **splněn** pro denní dobu ve všech referenčních bodech výpočtu (provoz v noční době se nepředpokládá).

Výpočet byl proveden jako modelová situace, kde se předpokládá pokud možno co největší hluková zátěž. Ve výpočtu se proto počítá s maximálním souběžným provozem jednotlivých zařízení a tím je dosaženo nejnepříznivějšího stavu pro hodnoty akustického tlaku ve výpočtových bodech.

Při měření v reálných podmínkách je předpoklad, že budou hodnoty akustického tlaku nižší.

Pokud by kontrolní měření hluku prokázalo nedodržení (překročení) hygienického limitu, bude muset investor přijmout a realizovat potřebná nápravná opatření.

Pozn.: Posuzovaný záměr, tj. Středisko nakládání s odpady a Sběrný dvůr je situován do stávající funkční plochy označené v ÚP jako plocha průmyslu. Toto území je určeno pro průmyslovou výrobu a pro umístování staveb s funkcí neslučitelnou s bydlením.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Posuzovaný záměr Střediska nakládání s odpady se nachází na katastru obce Komárov (městská část města Opavy), ve vzdálenosti cca 9 – 10 km od státní hranice s Polskou republikou.

Investiční záměr předpokládá, že toto posuzované zařízení po uvedení do provozu bude sbírat a shromažďovat odpady z podnikatelské sféry z oblastí Opavska, Hlučínska, případně i Krnovska.

Po provedeném hodnocení dopadů na životní prostředí tohoto zařízení je možno předpokládat, že dopady tohoto posuzovaného záměru nebudou mít natolik významné dopady na ŽP, aby tyto přesahovaly státní hranici s Polskou republikou.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

S ohledem na skutečnost, že posuzovaný záměr je umístován do stávající průmyslové zóny jsou navrhovaná opatření stanovena jen pro fázi přípravy a fázi provozu posuzovaného zařízení.

Doporučená opatření:

- Pracovní doba zařízení bude 8 hod. a bude probíhat jen v pracovní dny a v denní době. Jen ve zdůvodněných případech, zejména u Sběrného dvora bude s ohledem na potřeby občanů pracovní doba prodloužená a posunuta i na sobotní dopoledne. Nebude však začínat před 06,00 hod a nepřesáhne 22,00 hod.
- V rámci zkušebního provozu zařízení bude provedeno kontrolní měření hladiny hluku, které ověří závěry zpracované Akustické studie. Podle potřeby, a to v případě překročení přípustných hygienických limitů (i hluku na pracovišti) budou provozovatelem zařízení provedena potřebná nápravná opatření. V rámci zkušebního provozu bude také provedeno měření prašnosti v pracovním prostoru Haly SO – 04, kde se nachází pracoviště obsluhy linky drcení opadu.
- Pro provoz zařízení budou vypracovány provozní řády (pro Středisko nakládání s odpady a pro Sběrný dvůr) a předloženy příslušnému úřadu. Obdobně bude vypracován Havarijný řád a předložen příslušnému vodoprávnímu úřadu.
- Před uvedením zřízení do provozu bude u příslušného stavebního úřadu požádáno o provedení změny užívání stávajících objektů.
- Zařízení bude vybaveno potřebnými sanačními pomůckami pro případ likvidace mimořádné situace a dále bude vybaveno lékárníčkou (lékárníčkami).
- Při práci s převzatým odpadem nutno dbát na dodržování provozní a technologické kázně, preventivně předcházet vzniku mimořádných situací (např. pravidelná školení) a dodržováním bezpečnostních předpisů předcházet pracovním úrazům a také vzniku havarijních stavů, které představují zvýšené riziko pro pracovní prostředí.
- Instalovat monitorovací systém horninového prostředí, podzemní vody, který by signalizoval jeho kontaminaci v důsledků proniknutí skladovaných látek.
- Při další dopravě převzatých odpadů upřednostňovat železniční dopravu, která je všeobecně považována za šetnější k životnímu prostředí.
- Požádat příslušný orgán ochrany přírody podle ust. 5b zákona o ochraně přírody a krajiny o tzv. odchylný postup při ochraně ptáků (zde druhu jiříčky obecné) v souvislosti s prováděním stavebních prací a také v souvislosti s obnovením hnízdiště tohoto druhu na objektu protipožární zdi. Stavební práce nutno realizovat v roční době mimo období hnízdění tohoto druhu.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů na životní prostředí

Při specifikaci vlivů na životní prostředí se v průběhu zpracování Oznámení nevyskytly případné neurčitosti nebo nedostatky.

Neurčitosti se vyskytly jen při stanovování kapacity zařízení, a to i přesto, že autor tohoto dokumentu má značné zkušenosti s navrhováním a posuzováním sběrných dvorů, včetně jejich provozu. Tyto zkušenosti byly využity při tvorbě tohoto dokumentu.

Obdobně bylo také složité provedení odhadu dopravní zátěže, a to hlavně u cizí dopravy do stávajícího průmyslového areálu, ačkoli autor vycházel z provedených krátkodobých sčítání dopravních prostředků vjíždějících do průmyslové zóny Balakom.

Při specifikaci vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí se nevyskytly případné nejasnosti nebo nedostatky, které by tento proces posuzování zkomplikovaly. Hlavním prvkem, který by mohl mít vliv na veřejné zdraví je hladina hluku (resp. akustického tlaku) při provozu drtící linky. Tímto vlivem se podrobně zabývá doplňující Akustická studie.

6. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích

a) Charakteristika rizik a havárie obecně:

Požární nebezpečí:

Představuje přítomnost hořlavých látek (pevných nebo kapalných), se kterými bude nakládáno v rámci posuzovaného záměru (např. jako nevhodné uložení apod.). K požáru také může dojít z příčiny závady na elektrickém zařízení, nebo neopatrnosti obsluhy, nebo i úmyslným založením nepovolanou osobou.

Pro případ vznikajícího požáru je posuzované zařízení vybaveno požárním hydrantem, příslušnými hasicími přístroji a případně dalšími pomůckami.

Prevence: V projektové přípravě řeší tyto otázky Požárně bezpečnostní řešení stavby, následně pak Požární řád (předkládána příslušným úřadům) a ve fázi provozu pak odborná školení zaměstnanců nebo i praktická požární cvičení.

b) Riziko úniku závadných látek do vod povrchových a podzemních:

Tato situace může nastat v průběhu intenzivní dešťové přeháňky (tzv. blesková povodeň). Také může nastat chybou obsluhy při manipulaci s uloženými kapalnými nebo pevnými látkami (odpady), např. při porušení těsnosti obalu, nebo v důsledku selhání lidského činitele.

Z tohoto důvodu jsou pracoviště tohoto zařízení vybavená bezpečnostními prvky, sorbenty, havarijními sety, kanalizační vpust' s havarijním uzávěrem a pod.

Prevence: Vypracovaný a vodoprávním úřadem projednaný Havarijní řád, nebo příslušná bezpečnostní školení pracovníků.

Zásadou předcházení vzniku takovýchto mimořádných situací je dodržování všech bezpečnostních opatření, dodržování technologické kázně, provádění bezpečnostních kontrol.

Pokud přesto dojde k mimořádné události, kterou již nelze zvládnout vlastními prostředky a silami, pak je nutno uvědomit příslušné složky záchranného systému.

c) Vztah posuzovaného záměru k zákonu č. 59/2006 S., o prevenci závažných havárií:

Z pohledu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, posuzovaný záměr nedosahuje limitních hodnot pro zařazení do skupiny A ani B podle přílohy č. 1, část 1, tohoto zákona.

Protokol o nezařazení (zpracovaný na základě ust. § 4, zákona) je vložen do přílohy tohoto dokumentu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vzhledem k tomu, že posuzovaný záměr je umísťován do stávajících objektů stávající průmyslové zóny, není tento řešen variantně.

Variálně je řešeno pouze situování Sběrného dvora, a to na ploše bývalé louhárny u železniční vlečky (nakládací rampy), za protipožární zdi. V podstatě se jedná o využití původních objektů a zařízení po předchozím majiteli, firmě Balakom, výrobcí barev.

F. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Firma Purum s.r.o. připravuje záměr zřízení Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom v Komárově u Opavy a tím přispět k optimálnímu hospodaření s odpady na Opavsku. Tento stávající průmyslový areál je nyní ve vlastnictví firmy RKL, Opava spol. s r.o.

Středisko nakládání s odpady je určeno pro odběr, shromažďování, výkup a k přechodnému skladování odpadů kapalných, tuhých, pastovitých, kategorie O, N, které při své činnosti vyprodukují podnikatelské subjekty.

Sběrný dvůr je určen pro potřeby obyvatel obce Komárov, od kterých bude odebírat odpady, které nelze odstraňovat prostřednictvím systému pravidelného svozu, tj. především velkoobjemové odpady (např. vyřazený nábytek, kuchyňské spotřebiče, bytový textil apod.), zbytky domácí chemie, barev, olejů a dále organizovat zpětný odběr elektrozařízení. Od občanů shromážděný odpad O,N (pevný i kapalný) bude dále předáván do Střediska nakládání s odpady.

Ve Středisku nakládání s odpady se budou odebírat a krátkodobě skladovat kapalně odpady. Odebrané tuhé odpady (N, O) se budou předupravovat a drtit na drtící lince, skladovat v kontejnerech a odvážet po železnici nebo nákladními automobily k dalšímu, např. energetickému využití, nebo recyklaci apod.

Středisko nakládání s odpady je složeno ze dvou, respektive tří samostatných technologických celků, a to:

- Technologický celek kapalných odpadů
- Technologický celek tuhých odpadů
- Samostatný celek Sběrný dvůr

Posuzovaný záměr je situován do střední části stávajícího průmyslového areálu Balakom, který zde ještě v nedávné minulosti vyráběl po několik desetiletí barvy a také při svém dlouholetém působení zapříčinil starou ekologickou zátěž, která je již v současné době odstraněna.

Posuzovaný záměr bude také využívat stavební objekty po předchozím uživateli, a to železniční vlečku, stáček zařízení, objekt strojovny stáčení, úložiště úložiště hořlavín I. třídy (nyní úložiště kapalných odpadů a hala úpravy pevných odpadů (hala typu Hard). Ve vyčleněném prostoru haly bude prováděno slévání menších množství převzatých kapalných odpadů, dále předúprava a drcení odpadů na mlecí lince a jejich přechodné skladování. Záměr bude také využívat stávající energorozvody, stávající technologickou kanalizaci, která je přes přečerpávací stanici zaústěná do průmyslové ČOV TEVA, a dešťovou kanalizaci zaústěnou do městské kanalizace na přilehlé ul. Podvihovská.

Na stávajících zpevněných plochách pak bude vybudována odstavná plocha pro 4 nákladní automobily firmy, vybavena odlučovačem lehkých kapalin, plocha pro uložení prázdných kontejnerů, zastřešená plocha pro kontejnery s N odpadem, vyspádována k vybiratelné jímce, plocha pro Sběrný dvůr a odstavná plocha (stávající odstavná plocha) pro osobní automobily zaměstnanců zařízení, včetně automobilové váhy a vrátnice.

Od podnikatelských subjektů převzaté kapalně odpady budou slévány a přechodně skladovány v úložišti kapalných odpadů a v cisternách (automobilových nebo železničních) převáženy k dalšímu, např. k energetickému využití. Obaly po kapalných odpadech bude možno vymývat tlakovou a horkou vodou. Kontaminovaná voda bude dočištěna na ČOV a odlučovači lehkých kapalin a bude ji možno přečerpávat do technologické kanalizace. Převzaté tuhé odpady (O, N) mohou projít v hale předúpravou a následně mohou být podrceny na technologické lince úpravy, vybavené drtičem, následně pak upraveny do transportních dávek a po železnici nebo nákladními automobily převezeny např. k termickému využití nebo k recyklaci. Plastové odpady

budou také podrceny a připraveny k recyklaci. Při provozu tohoto zařízení budou používány ekologické kontejnery. Objekty, jako stáčení, nebo úložiště byly již předchozím majitelem vybaveny bezpečnostními prvky, odlučovači lehkých kapalin, havarijní jímky a pod.

V hale úpravy odpadů je instalována linka úpravy odpadů drcením s průmyslovým drtičem. Proto bylo toto Oznámení doplněno o Akustickou studii, která prokázala, že provozem drtiče, včetně souběžné dopravy nedojde k překročení hygienických limitů ve venkovním chráněném prostoru v denní době.

Sběrný dvůr bude tvořit sestava různých ekologických kontejnerů (uzavřených na N odpad), nebo velkoobjemových kontejnerů na velkoobjemový odpad např. vyřazený nábytek, speciální kontejnery na zpětný odběr elektrozařízení, zvláštní kontejnery na zářivky, akumulátory, vyřazené elektrospotřebiče a pod. Povrch sběrného dvůra je opatřen asfaltoživičným kobercem a dále vybaven kanalizační šachticí s havarijním uzávěrem. Biologický roložitelný odpad zde nebude odebírán.

Nehrozí zde nebezpečí vzniku hluku typu nárazy kovu o kov, tento hluk je spíše typický pro sběrný kovového odpadu nebo jiné hluky vznikající např. při lisování kovového odpadu – taková technologie zde nebude instalována, nebo jiné hluky, např. od drapákových nakládačů (ty zde také nebudou). Z těchto důvodů je v příloze pro ilustraci přiložena ukázka uspořádání Sběrného dvora jako zařízení Frýdecké skládky a.s. a také přiložen pohled do ekologického kontejneru, kde jsou uloženy nádoby s kapalným N odpadem.

Biologická šetření pak prokázala, že ve stávajících objektech posuzovaného záměru nehnízdí chráněné druhy ptactva, jako je rorýs obecný případně netopýři nebo sovy. Realizace posuzovaného záměru nevyžaduje kácení dřevin.

Celkově je možno shrnout, že očekávané vlivy posuzovaného záměru na ŽP budou z hlediska velikosti a významnosti méně závažné. Navržené řešení posuzovaného záměru obsahuje z hlediska ŽP a veřejného zdraví dostatečně účinná preventivní opatření.

G. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE A ZÁVĚR

Firma Purum s.r.o. připravuje záměr zřízení Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom v Komárově u Opavy a tím také přispět k optimálnímu hospodaření s odpady na Opavsku.

Doplňující údaje:

1. Akustická studie č. 94/12, EKOME spol. s r.o., Zlín (je součástí tohoto dokumentu jako samostatná příloha).
2. Podklady od projektantů, konzultace (GARANT a Zlínconsult inženýring, a.s. Zlín) a jimi rozpracovaná projektová dokumentace.
3. Konzultace s oznamovatelem (investorem, tj. fa Purum s.r.o.), který mi dále umožnil nahlédnout do řady dokumentů vypracovaných v souvislosti s přípravou tohoto záměru.
4. Konzultace se zástupcem obce Komárova (městské části města Opavy).
5. Konzultace s pracovníky Magistrátu města Opavy (odboru ŽP a Hlavního architekta a ÚP).
6. Konzultace s bývalým ekologem a vodohospodářem fy Balakom, panem Vojtěchem Noskem.
7. Konzultace záměru na KHS, pracovišti v Opavě.
8. Konzultace na ČIŽP, k problému řešení staré ekologické zátěže a její sanace.
9. Poznámky k provedeným šetřením a provedené průzkumy v lokalitě Balakom a přilehlém území obce Komárova.

Podrobný rozbor všech složek životního prostředí studovaného zájmového území s použitím všech dostupných údajů ukázal, že by tento připravovaný záměr neovlivňoval významným způsobem životní prostředí v této lokalitě a také v sousedním území kde jsou sportoviště a bytovou zástavbu na ul. Podvihovské v Komárově u Opavy.

Posuzovaný záměr neovlivňuje sousední prvky systému ekologické stability ani jiná zvláště chráněná území (přírodní památky, rezervace, Evropsky významné lokality).

Posuzovaný záměr vzhledem k tomu, že je umístován do stávajících objektů po předchozím uživateli (Balakom) není řešen variantně.

Vlivy posuzovaného záměru nekumulují s jinými záměry v této studované lokalitě.

Navrhované řešení posuzovaného záměru Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora obsahuje z hlediska vlivů na životní prostředí dostatečně účinná preventivní opatření. Ani Akustická studie nesignalizuje překročení hygienického limitu ve venkovním chráněm prostoru z hlediska hluku posuzovaného záměru.

Po provedeném hodnocení vlivu záměru na životní prostředí a na populaci, Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora, umístěného ve stávajícím průmyslovém areálu Balakom, nejsou známy okolnosti, které by bránily realizaci navrhovaného záměru.

Z á v ě r

Na základě komplexního hodnocení všech dostupných podkladů a informací o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí, provedeného zhodnocení vlivu záměru na životní prostředí, provedených průzkumů, vlastních šetření, na základě jiných informací, vyjádření a poshrnutí všech těchto poznatků, je možno konstatovat, že záměr je realizovatelný při respektování navržených doporučených opatření.

Hodnocený a posuzovaný záměr na vybudování Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora umístěného ve střední části stávajícího průmyslového areálu bývalé firmy Balakom, v katastrálním území Komárov u Opavy (č. 711845) je z hlediska možných vlivů na životní prostředí přijatelný a doporučuji jej

realizovat

v posuzovaném rozsahu, za předpokladu dodržení vstupních dat, parametrů, při realizaci doporučených opatření uvedených v příslušné kapitole tohoto Oznámení.

Frydek – Místek, Komárov u Opavy,
červen 2012

Vypracoval: Ing. Petr Kulík
Spolupracovala: Jolana Crhákova

H. Požité podklady, literatura a legislativa

- Kubát K.: Klíč ke květeně České republiky, ACADEMIA, Praha 2002
- Culek M. editor a kolektiv: Biogeografické členění České republiky, ENIGMA, Praha 1998
- Neuhauslová Z. a kolektiv: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, ACADEMIA, Praha 2001
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. II. Seznam zvláště chráněných druhů rostlin a Příloha č. III. Seznam zvláště chráněných druhů živočichů (případně příslušné směrnice EU)
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod č. 9, Věstník MŽP, částka 7, 2009
- Metodický pokyn, MŽP, č. 8/05
- Zákon č. 93/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Zákon č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění zákona č. 93/2004 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (platnost od 1.9.2012)
- Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišť. látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišť. ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (včetně novelizace zákonem č. 274/2003 Sb.)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 106/2005 Sb., kterým se mění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění, ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (ve znění pozdějších předpisů)
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (ve znění pozdějších předpisů)
- Vyhláška č. 478/2008 Sb., kterou se mění Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování (zákon o integrované prevenci)

- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
- Zákon č. 167/2008 Sb., zákon o předcházení ekologické újmy a Metodický pokyn odboru envitron. Rizik a ekolog. škod, MŽP pro uvádění základního hodnocení rizika ekolog. újmy, jako pomůcky k Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o hodnocení rizik ekolog. újmy
- KÚ MSK: Plán odpadového hospodářství MSK
- Informační materiály Ekokom
- KÚ MSK (Moravskoslezský kraj): Stav životního prostředí Moravskoslezského kraje
- Proces EIA, Moravskoslezský kraj
- CENIA: Příručka hodnocení ŽP
- Regionální environmentální centrum: EIA průvodce investora procesem

CH. PŘÍLOHA:

1. Seznamy odpadů
2. Vyjádření příslušného stavebního úřadu (soulad záměru se schváleným územ. plánem), tj. Odboru hlavního architekta a ÚP Magistrátu města Opavy
3. Vyjádření KÚ Moravskoslezského kraje podle § 45i zák.č. 114/1992 Sb.
4. Protokol o nezařazení (ve smyslu zákona o prevenci závažných havárii)
5. Příloha mapová
6. Situační výkres areálu Střediska nakládání s odpady a Sběrného dvora
7. Stavební výkresy
8. Příloha fotografická (stávající objekty a příklad uspořádání provozu sběrného dvora)
9. Kopie autorizace zpracovatele tohoto Oznamení
10. Samostatná příloha Akustická studie č. 94/12, zpracovala EKOME spol. s r.o. Zlín.