



NEVÍTE KAM S NÍM, SVĚŘTE HO NÁM
MEGAWASTE
spol. s r.o.
RECYKLACE, VYUŽITÍ A LIKVIDACE ODPADŮ



PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Oznamovatel:

MEGAWASTE, spol s r.o., Opletalova 1603/57, 110 00 Praha 1 – Nové Město

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Ing. Ladislav Vašíček

držitel autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí
č. j. 42336/ENV/06 ze dne 27.6.2006

Mezi Mlaty 804/30, 697 01 Kyjov

tel.+fax: +420 518 614 343, mobil: +420 602 508 264

e-mail: lad.vasicek@a-contact.cz

Datum zpracování oznámení: 10.1.2011

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Milan Čihala
ovzduší

autorizovaná osoba dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Ing. František Koplík
hluk

zpracovatele hlukové studie, specialista na stavební a prostorovou akustiku

RNDr. Pavel Křemeček
ovzduší, geofactory

zpracovatel rozptylové studie

Obsah

Titulní list	
Seznam zpracovatelů oznámení	2
Obsah	3
Úvod	4
ČÁST A (ÚDAJE O OZNAMOVATELI)	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo (bydliště)	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	19
ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)	36
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	36
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	37
ČÁST D (ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)	50
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	50
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	68
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	68
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	68
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	71
ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)	72
E.I. POPIS VARIANT ŘEŠENÍ STAVBY	72
E.II. POROVNÁNÍ VARIANT	72
ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)	73
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE	73
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	73
ČÁST G (VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)	74
G.I. INFORMACE O ÚČELU OZNÁMENÍ.....	74
G.II. INFORMACE O PROVĚŘOVANÉM ZÁMĚRU	74
G.III. INFORMACE O VLIVECH NAOKOLNÍ PROSTŘEDÍ	78
ČÁST H (PŘÍLOHY)	81
Přehled použitých zdrojů	
Přílohy:	
1. Mapové, obrazové a grafické přílohy	
2. Vykresová dokumentace stavby	
3. Ostatní přílohy	
4. Doklady	
5. Další přílohy – <i>pouze u digitální podoby oznámení</i>	

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb., zákona 124/2008 Sb., zákona 223/2009 Sb. a zákona 436/2009 Sb. (úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb.) a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 tohoto zákona.

Oznamovaný záměr je novou, podstatně redukovanou alternativou téhož záměru, který pod názvem „Integrovaný systém sběru a využívání odpadů Hodonín – Pánov“ prošel na přelomu let 2009 a 2010 neúspěšně procesem hodnocení vlivů stavby na životní prostředí.

Vzhledem ke skutečnosti, že původní, neodsouhlasená koncepce záměru a jeho nově navržená alternativa řeší velmi podobnou problematiku téhož oznamovatele ve stejné lokalitě a s využitím obdobných či podobných vstupních podkladů, je zvolena forma zpracování oznámení umožňující v jednotlivých kapitolách, se zdůrazněním tam, kde je to skutečně relevantní, porovnat environmentální aspekty původního, zamítnutého záměru s aspekty nově navržené koncepce, včetně doložení nového řešení potřebnou odbornou argumentací.

Se svolením dotčeného příslušného správního úřadu byly pro nově navrženou alternativu záměru použity některé z podkladů, které oznamovatel předkládal jako povinnou přílohu u předchozího záměru.

ČÁST A

(ÚDAJE O OZNAMOVATELI)

A.1. Obchodní firma

MEGAWASTE, spol. s.r.o.

A.2. IČ

607 21 804

A.3. Sídlo (bydliště)

Opletalova 1603/57, 110 00 Praha 1 – Nové Město

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

Jméno: Ing. Ivo Knápek – jednatel

Bydliště: Partyzánská 3009/34, 695 01 Hodonín

tel. + fax: +420 518 352 028

mobil: +420 603 439 442

e-mail: megawaste@sendme.cz

Projektant:

EkoINPROS, spol. s.r.o.

Svitavská 576/46

614 00 Brno

zástupce: Ing. Rostislav Jedlička

ČÁST B (ÚDAJE O ZÁMĚRU)

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel (úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb.), je následující:

<i>kategorie:</i>	<i>II</i>
<i>bod:</i>	<i>10.1</i>
<i>název:</i>	<i>Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů</i>
<i>sloupec:</i>	<i>B</i>

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

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV (dále i jen hodnocený záměr nebo záměr) bude sloužit jako provozně technické zázemí oznamovatele s působností pro svazové oblasti Jihomoravského kraje a regionu Hodonínska, v nichž je oznamovatel smluvním partnerem – oprávněnou osobou – v oblasti nakládání s odpady pro řadu obcí a podnikajících právnických a fyzických osob.

Areál je navržen na ploše 22 527 m² v následující objektové a kapacitní skladbě :

Sociální a technické zázemí:	cca 20 osob, garáže pro 10 vozidel
Plocha na soustředování a úpravu dřeva:	440 t/rok odpadů kategorie ostatní
Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR):	2 000 t/rok odpadů kategorie ostatní 1 170 t/rok odpadů kategorie nebezpečný
Hala pro úpravu olejových filtrů:	700 t/rok odpadů kategorie nebezpečný
Soustředování odpadů kategorie „O“:	2 077 t/rok odpadů kategorie ostatní
Celkem :	4 517 t/rok odpadů kategorie ostatní a 1 870 t/rok odpadů kategorie nebezpečný

Neodsouhlasený záměr oznamovatele předpokládal rozsáhlejší objektovou skladbu a funkční členění ploch areálu, obsáhlejší související technologické vybavení i podstatně vyšší kapacitu zařízení. Oproti původnímu záměru bylo v nové koncepci upuštěno od objektu kompostárny, deponie kompostů, dekontaminační plochy a plochy na úpravu zbytkové frakce; byla vypuštěna instalace samostatné dotřídování linky, bylo ustoupeno od samostatných skladů nebezpečných odpadů a olejů. Oproti původně předkládané kapacitě zařízení 28 000 t/rok odpadů kategorie ostatní a 4 140 t/rok odpadů kategorie nebezpečný, je nově navržená kapacita na podstatně nižší úrovni (u odpadů kategorie ostatní pouze na 16% a u odpadů kategorie nebezpečný na 45% v předchozí koncepci navržené kapacity).

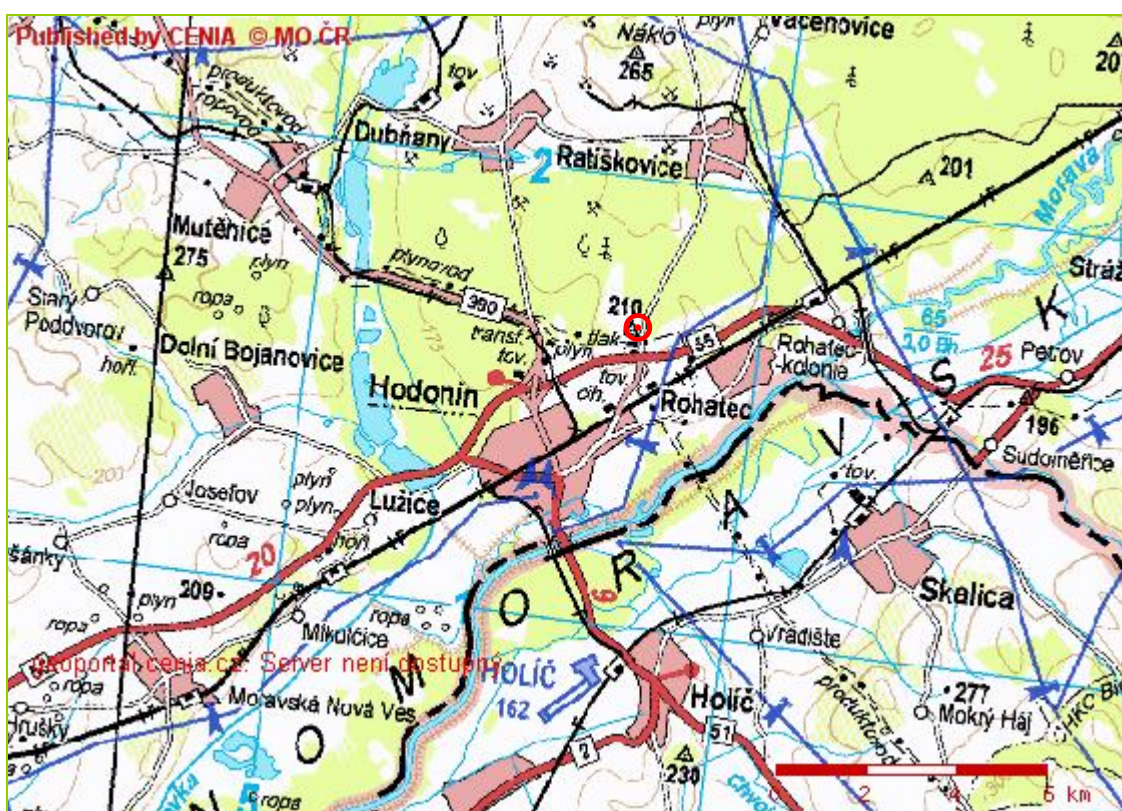
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Záměr je umístěn na severovýchodním okraji katastrálního území města Hodonína, v místní části Pánov. Stavební plochu tvoří nezastavěný pozemek – ostatní plocha, který je vymezen z jihu areálem zemědělské farmy a náletovými dřevinami porostlou ostatní plochou, z východu státní silnicí II. tř. č. 432 Hodonín – Kyjov, ze severu lesním porostem a zastavěným územím místní části Pánov a ze západu zemědělskými pozemky (na nichž je instalována fotovoltaická elektrárna) a bývalým vojenským cvičištem armády ČR, které je součástí chráněného území v rámci systému NATURA 2000. Plocha pro výstavbu je mírně svahitá, s východní expozicí, průměrná nadmořská výška pozemků je 208 m n.m.

kraj:	Jihomoravský	kód kraje:	CZ064
obec:	Hodonín	číslo ZÚJ:	586021
katastrální území:	Hodonín	kód k.ú.:	640417

Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku (podrobněji viz příloha č. 1.1.).

Obr. 1: Umístění záměru



⊙ umístění posuzovaného záměru

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

Záměr má charakter novostavby situované do okrajové, nezastavěné části města Hodonína, do prostoru bývalé skládky cukrovaru Hodonín, v území zčásti již devastovaném dosavadními aktivitami.

PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV je koncipován jako samostatné, prostorově a funkčně účelové zařízení určené k podnikání v oblasti nakládání s odpady. Projektovaná objektová skladba areálu, navržené technologie zpracování odpadu a veškeré související provozní procesy akceptují provozní potřeby oznamovatele a zároveň akcentují environmentální požadavky, které byly v rámci předchozí koncepce záměru vznášeny a které je třeba vzhledem k citlivosti území v rámci hodnoceného záměru řešit.

Záměr je situován na pozemky, které jsou dle platné územně plánovací dokumentace jako **závazně vymezené plochy určeny pro výrobní aktivity**, s funkčním typem Vp - plochy pro průmyslové podniky, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby a větší řemeslnické dílny.

Stávající využití průmyslové zóny představovaly zejména zemědělské aktivity (Slovácký statek, spol. s r.o., Agropodnik a.s. Jevišovice - Výkrm Třebíč, s.r.o.) a lehká průmyslová výroba montáží žaluzií ve společnosti OMNIKA, spol. s r.o. Novou aktivitou v území je výstavba fotovoltaické elektrárny západně od zájmového území. Z hlediska možnosti kumulace vlivů stávajících a připravovaných záměrů je třeba zmínit zejména aktuálně probíhající rozšíření výrobních objektů a připravovanou instalaci nových technologií (průmyslová aplikace nátěrových hmot) ve společnosti Omnika s možnými kumulativními vlivy na dopravu, hluk a emise.

Kumulativními vlivy z těchto realizovaných či připravovaných investic a hodnoceného záměru mohou být potenciálně negativně ovlivněni obyvatelé v místní části Hodonín - Pánov.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Environmentální legislativa státu, zejména po transpozici evropských směrnic do našeho právního řádu, posiluje tlak na původce odpadu a v hierarchii nakládání s odpady tím i na oprávněné osoby ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále i jen zákon), které jej od původce odpadů přebírají, ve smyslu jeho materiálového a energetického využití.

Společnost MEGAWASTE, spol. s.r.o. se ve své podnikatelské činnosti zabývá komplexem činností v nakládání s odpady: svozem komunálního odpadu, kontejnerovou a cisternovou přepravou odpadů, nakládáním s nebezpečnými odpady, čištěním kanalizací, jímek a lapačů olejů. Důkazem o kvalitě poskytovaných služeb společností je i skutečnost, že společnost má zaveden a recertifikován systém ISO 9001:2009 QMS s platností do roku 2011.

Záměrem oznamovatele, který je oprávněnou osobou řadu let podnikající v oblasti odpadového hospodářství v regionu, je vybudovat si v centru svozové oblasti vlastní provozně technický areál s možností jeho regionální působnosti. Tento areál má, mimo funkce technického zázemí firmy, umožňovat i provoz zařízení v nakládání s vybranými druhy odpadů umožňující jejich úpravu pro druhotné materiálové nebo energetické využití a bude zároveň sloužit jako místo soustřeďování odpadů získaných v rámci svozu, z důvodu optimalizace vyřízení svozové techniky při přepravě a předání dalším oprávněným osobám.

Podnikatelskou strategií oznamovatele je stabilizace regionální pozice a vytvoření provozního zázemí pro možnou další expanzi na trhu v oblasti odpadového hospodářství, zejména do území s nedostatečným obchodním pokrytím obchodních služeb. Výhodou lokalizace provozně technického areálu je pak z pohledu oznamovatele zejména prostorová rezerva, která umožňuje případný další rozvoj. Pozitivním aspektem je i dopravní dostupnost areálu po hlavních dopravních trasách v území, mimo kontakt s obytnými zónami města.

Přehled zvažovaných variant

Při hodnocení variantního umístění záměru PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV lze, v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, pro navrhovaný záměr zvažovat následující varianty řešení :

- A. Navržená varianta stavby – aktivní varianta
- B. Nulová varianta (bez činnosti) – bez realizace navrženého záměru
- C. Jiné využití území

Varianta A – aktivní varianta

Území bude využito pro výstavbu záměru PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV, což je charakterem a využitím schválenému územnímu plánu města Hodonína odpovídající typ zástavby. Tato alternativa řešení je variantou proponovanou oznamovatelem, vycházející z jeho podnikatelské praxe a strategie dalšího rozvoje. Z tohoto důvodu je v předkládaném Oznámení záměru navržené stavby posuzována jako jediná - aktivní varianta řešení. Popis záměru je uveden v příslušných kapitolách části B, vliv hodnocené varianty je popsán v části D tohoto Oznámení.

REFERENČNÍ VARIANTY

Varianta B – nulová varianta (bez činnosti)

Nulová varianta představuje, že na pozemku nebude realizován žádný záměr a bude ponechán jeho dosavadní charakter a způsob využití, tj. jako ostatní plocha či příležitostná skládka. Z dlouhodobého výhledu je tato varianta velmi málo pravděpodobná, protože podle územního plánu města jsou pozemky v ploše plánované výstavby určeny pro výrobní aktivity a jsou tedy pro výrobní využití předurčeny.

Varianta C – jiné využití území

V případě, že nebude realizován záměr výstavby PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV, lze očekávat, že dojde k výstavbě jiné aktivity výrobního či obdobného charakteru. Lze důvodně předpokládat, že i tato případná výstavba by rovněž přinesla související negativní dopady charakteru navýšení intenzity dopravy, produkci emisí a zvýšení hluku. Protože pro variantu jiného využití území neexistuje konkrétní záměr, není možné uvést její popis a posoudit případný vliv na životní prostředí. Vzhledem k výše uvedenému hypotetickému významu varianty C byla pro hodnocení použita pouze varianta A (aktivní) a B (nulová).

Předkládaný záměr je v podstatě sám o sobě novým variantním řešením, neboli redukovanou alternativou téhož záměru oznamovatele, který pod názvem „Integrovaný systém sběru a využívání odpadů Hodonín – Pánov“ prošel na přelomu let 2009 a 2010 neúspěšně procesem hodnocení vlivů stavby na životní prostředí. Zatímco předchozí, neodsouhlasený záměr oznamovatele variantně řešil pouze umístění jednotlivých objektů v rámci areálu, aktuálně hodnocený záměr je novým variantním řešením představujícím dramatickou redukci kapacit, procesů a činností, a tím i vůči předchozí koncepci řešení záměru oznamovatele variantou s jednoznačně pozitivnějšími impakty na složky životního prostředí.

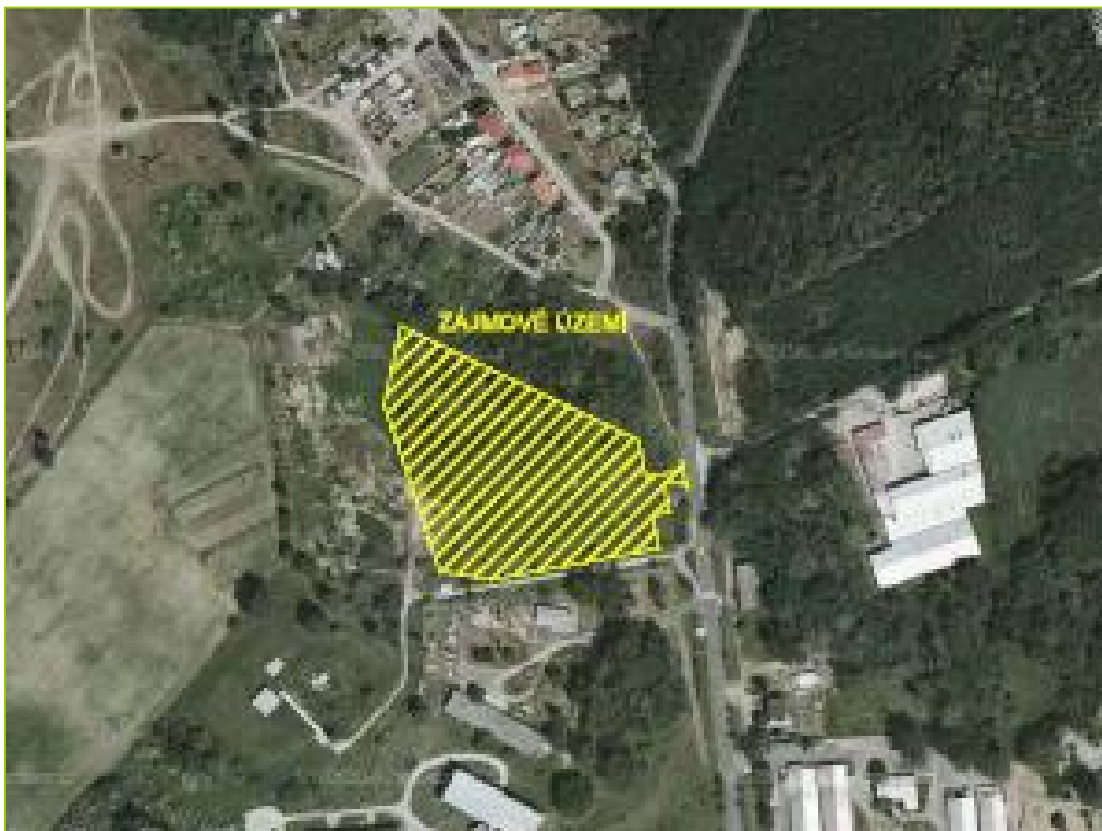
B.1.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Základním podkladem pro zpracování oznámení je studie využití území (dále i jen studie), kterou pro záměr vypracovala projekční kancelář EkoINPROS, spol. s r.o. Brno v červnu 2010. Základní výkresová dokumentace, z níž je zřejmý rozsah a charakteristiky stavby, je z této studie převzata a je doložena v příloze tohoto oznámení (viz přílohy 2.1. až 2.8.).

Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Navrhovaná stavba PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV má charakter účelového zařízení určeného k podnikání v oblasti nakládání s odpady s funkcí provozně - technického zázemí firmy. Urbanistická koncepce areálu je přizpůsobena přesně definované, účelové funkci areálu. Očekávané podnikatelské aktivity tak předurčují koncepci řešení a navržené objektové členění. Samotné urbanistické a architektonické řešení vychází z principů průmyslové architektury a je ovlivněna prostorovými možnostmi území, tvarem stavební parcely, limity dopravního a inženýrského napojení a územně plánovacími regulativy.

Obr. 2: Vymezení hranice areálu v území



Předpokládané členění stavby

- A. Sociální a technické zázemí
 - Provozní budova
 - Centrální kotelna
 - Vážní zařízení
 - Očistný rošt
 - Kontrolní rampa
 - Osvětlení
 - Garáž
 - Očistná plocha
 - Stání ložených vozidel
- B. Plocha na soustředování a úpravu dřeva
- C. Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR)
 - Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“
- D. Hala pro úpravu olejových filtrů
- E. Soustředování odpadů kategorie „O“

Stručný popis stavebně - technického řešení záměru

Sociální a technické zázemí

Provozní budova

Zděný jednopodlažní objekt s užitným podkrovím půdorysu 14,3x10,6m. V 1. NP navrženo komplexní sociální zázemí (šatny čisté a špinavé, umývárny, toalety, sušárna pracovních oděvů) a dále kancelářské místnosti (hlídač, obsluha váhy, laboratoř, příruční sklad a sklad laboratorních vzorků). Ve 2. NP je navržena zasedací místnost, kanceláře, kuchyňka a sociální zařízení + sprcha. Alternativně lze objekt zřídit jako sestavu typových obytných a sanitárních kontejnerů (s možností variabilního rozšíření).

Centrální kotelna

Samostatný zděný objekt půdorysu 6x3m členěný na vlastní kotelnu a zásobník paliva o objemu 5m³ s dopravníkem. V kotelně bude instalován kotel o tepelném výkonu 45 – 50kW, bude spalovat dřevní štěpku, pelety nebo suché dřevo a bude vytápět areál.

Vážní zařízení

Přejezdové vážní zařízení s obchodní cetrifikací umožňující vážení vícenápravových vozidel a souprav s usměrněním provozu světelnou signalizací.

Očistný rošt

Okleповý rošt se záchytným prostorem tvoří betonová konstrukce opatřená ocelovými rámovými rošty tvořícími pojížděnou část.

Kontrolní rampa

Ocelová svařovaná konstrukce z válcovaných ocelových prvků osazená na krajnici příjezdové komunikace na betonových patkách. Alternativně je možno použít průmyslovou kameru osazenou na sloupu u vjezdu do areálu.

Osvětlení

V rámci objektu řešeno napojení areálu na elektrickou energii ze stávající rozvodné sítě přes nově osazenou trafostanici a rozvody silovými kabely v zemních rýhách komunikace. Rozvody budou zásobovat odběry : venkovní osvětlení, provozní budovu, kotelnu, čerpadla zpětných výtlaků technologických vod, připojení technologie a další spotřebiče.

Garáž

Přízemní objekt půdorysných rozměrů 60x16m pro garážování 10 vozidel, doplněný dílnou pro provádění údržby a malé opravy.

Očistná plocha

Zpevněná izolovaná plocha, samostatně obvodově vymezená silničními obrubníky a odvodněná přes silniční vpust' do bezodtoké jímky objemu 7,5m³ vybavená technologií pro recyklaci oplachové vody a osazena čerpadlem pro zpětný výtlak s možností napojení ručního vysokotlakého čističe.

Stání ložených vozidel

Zastřešené stání tří ložených vozidel pro odstavení vozidel s naloženými odpady mimo pracovní dobu. Plocha stání je vodohospodářsky zabezpečená – izolovaná a odvodněná přes vpust' do sběrné jímky objemu 7,5m³.

Zpevněné plochy a komunikace

Zpevněné plochy, parkovací stání vozidel a areálové komunikace jsou řešeny jako asfaltobetonové. Stání kontejnerů jsou navržena s cementobetonovým krytem. Plochy určené ke skladování dřeva a jako plošná rezerva jsou řešeny se šterkovými povrchy.

Plocha na soustředování a úpravu dřeva

Volná plocha se šterkovou, hutněnou konstrukcí, s odvodněním přirozenou infiltrací do podloží. Dopravní dostupnost plochy zabezpečují obvodové vozovky. Plocha je dále vybavena protihlukovou stěnou jejíž konstrukční parametry vyplývají se závěrů akustické studie, tj. tvaru L (delší strana délky 8m, kratší strana délky 5m) a o výšce 5m.

Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR)

Ocelová, rámová, nezateplená halová konstrukce rozměrů 84x18m o vzdálenosti modulů 6m. Opláštění haly je řešeno trapézovými plechy s prosvětlovacím trapézovým páskem. Hala je založená na betonových patkách přes které jsou uloženy obvodové železobetonové trámky. Podlaha haly je betonová, vyztužená rozptýlenou výztuží drátkobetonu. Hala je členěna na jednotlivé pracovní sekce z nichž pouze soustředování odpadů kategorie „N“ bude samostatně oddělena požární stěnou a bude mít provedeno vodohospodářské zabezpečení podlahy izolací fólií PEHD 2mm s odvodněním do osy sekce. Součástí sekce soustředování odpadů kategorie „N“ je i obdobně vodohospodářsky zabezpečené stájecí místo vně objektu haly.

Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“

Dva ocelové přístřešky z válcovaných profilů, montované, půdorysného rozměru 12x4,5m, s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou (izolace fólií PEHD tl. 2mm s vyspádováním do osy přístřešku). Střecha je pultová krytá trapézovým plechem. Přístřešky jsou založeny na betonových patkách. Plocha dále obsahuje příjmové boxy z monolitického betonu.

Hala pro úpravu olejových filtrů

Ocelová, rámová, nezateplená halová konstrukce rozměrů 30x10m o vzdálenosti modulů 6m. Opláštění haly je řešeno trapézovými plechy s prosvětlovacím trapézovým páskem. Hala je založená na betonových patkách přes které jsou uloženy obvodové železobetonové trámky. Podlaha haly je betonová, vyztužená rozptýlenou výztuží drátkobetonu, s vodohospodářským zabezpečením izolací fólií PEHD tl. 2mm, s odvodněním do venkovní dvouplášťové, bezodtoké, uzavřené jímky na odpadní olej. Střecha je pultová krytá trapézovým plechem. Součástí haly je i obdobně vodohospodářsky zabezpečené přečerpávací stání vně objektu haly.

Inženýrské sítě

Zásobování elektrickou energií

Areál bude napojen na VN rozvodnou síť společnosti E.ON kabelovou přípojkou přes nově vybudovanou vlastní areálovou trafostanici 600kW, s centrálním měřením odběru elektrické energie. Odtud budou kabelovým vedením NN, přes hlavní rozvaděč rozvodny NN, napojeny podružné rozvaděče a jednotlivá místa odběru.

Odkanalizování

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou odváděny samostatnou kanalizační přípojkou do uzavřené, nepropustné, bezodtokové kanalizační jímky a likvidovány na městské ČOV Hodonín.

Dešťová kanalizace

Srážkové vody ze zpevněných ploch a objektů areálu budou odvodněny do zemních retenčních nádrží povrchových vod požadované kapacity.

Retenční nádrže

Dvě samostatné zemní nádrže k akumulaci extrémních srážek, tání sněhové pokrývky či dlouhodobých srážek. Pro tento účel je navržena nádrž povrchových vod kapacity 200m³ a zbytková těžební jáma kapacity 858m³. Obě nádrže jsou určeny k akumulaci návrhových srážek a jejich postupné infiltraci do vod podzemních. Nádrže mohou zároveň sloužit jako zásoba pro požární účely.

Zásobování vodou

Pitná voda

Zásobování pitnou vodou bude zajištěno prodloužením stávajícího vodovodního řadu zásobujícího areál Agropodniku a.s. Jevišovice - Výkrmu Třebíč, s.r.o. a ukončeného v šachtě.

Požární voda

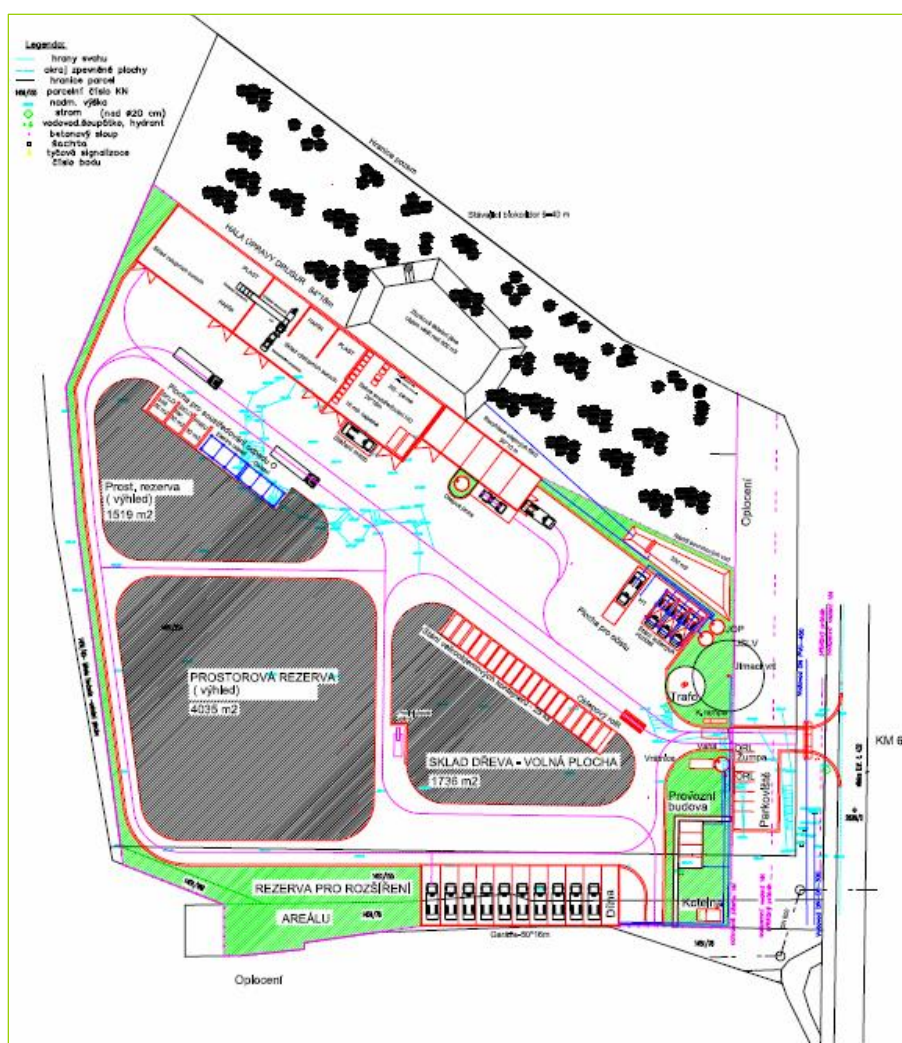
Požární voda bude zabezpečena z podzemního požárního hydrantu v rámci smluvního vztahu se společností OMNIKA, s.r.o. Hodonín, případně odběrem z retenčních nádrží.

Užitková voda

Potřeba užitkové voda bude zabezpečena z vlastního vodního zdroje – hydrovrtu s akumulací. Rozvod užitkové vody bude proveden potrubně do prostoru plochy pro očistu vozidel a bude ukončen vývodem na hydrant.

Detailní objektové a provozní členění stavby je zřejmé z následujícího obrázku

Obr. 3: Situace stavby



Stručný popis technologického řešení záměru

Popis technologie provozu nakládání s odpady

Technologie provozu, která je umístěna do jednotlivých provozních objektů areálu, je uzpůsobena environmentálním požadavkům na bezpečné nakládání s jednotlivými druhy a kategoriemi přijímaných odpadů.

Základními technologiemi používanými v zařízení jsou, v souladu s příl. č. 3 a 4 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, tyto : R1 – Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, R 12 – Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11, R 13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) a D 15 – Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství).

Z hlediska provozního lze technologii v jednotlivých provozních objektech areálu popsat následovně :

Technologie používané na ploše na soustředování a úpravu dřeva

Na ploše bude prováděna mechanická úprava (změna fyzikálních vlastností) stavebního a obalového dřeva a nevyužitě dřevní hmoty z údržba zeleně podrcením na dřevní štěpku.

Technologie používané v hale pro využívání druhotných surovin (DRUSUR)

Hala je z provozního a technologického hlediska členěna na sekci nakládání s odpady kategorie ostatní a sekci nakládání s odpady kategorie nebezpečný.

Sekce nakládání s odpady kategorie ostatní

V rámci sekce jsou řešeny plochy pro skladování vstupních surovin, pro lisovnu a pro skladování výstupních surovin. V lisovně je umístěn kontinuální lis s kapacitou zpracování vstupních materiálů až 12t/hod. Lis je plněn příjmovým dopravníkem zapsuštěným pod úroveň podlahy, vynášecím dopravníkem k lisu a podávacím dopravníkem do lisu. V ploše skladování vstupních surovin je proveden fyzický příjem odpadu, separace nežádoucích příměsí a manipulace kolovým nakladačem na příjmový dopravník. V ploše skladu výstupních surovin je proveden odběr balíků z lisu a jejich umístění do skladovacích boxů vysokozdvizným vozíkem.

Sekce nakládání s odpady kategorie nebezpečný

V rámci sekce je plocha k soustředování odpadů kategorie nebezpečný a plochy k soustředování odpadních olejů. Plocha pro soustředování odpadů kategorie nebezpečný je určena k akumulaci těchto odpadů ve speciálních nádobách, kontejnerech, jímkách a nádržích splňujících požadavky na shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady, v souladu s příslušnými předpisy. Manipulace v objektu bude mechanizovaná (vysokozdvizný vozík), manuální a s využitím čerpací techniky. Po soustředění potřebného množství pro optimální vyřízení dopravních vozidel, budou jednotlivé druhy odpadu přeloženy do velkoobjemových kontejnerů na přepravu nebezpečných odpadů (splňujících podmínky ADR) a odvezeny k oprávněné osobě k odstranění či využití. Manipulace s odpady probíhá výhradně uvnitř objektu.

Plocha pro soustředování odpadních olejů je určena k akumulaci odpadních olejů z mobilního sběru olejů a olejů podléhajících zpětnému odběru ve speciálních maloobjemových, typizovaných nádobách na kapalné nebezpečné odpady (např. typu MEVA M 1000 s vlastní havarijní záchytnou vanou), splňujících požadavky na shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady v souladu s příslušnými předpisy. Po soustředění potřebného množství pro optimální vyřízení dopravních vozidel, budou oleje přečerpány do přepravní cisterny pro přepravu nebezpečných odpadů (splňujících podmínky ADR) a odvezeny k oprávněné osobě k odstranění či využití. Manipulace s odpady při dovozu probíhá jak vně objektu (stáčení větších objemů) tak uvnitř objektu (stáčení menších objemů, manipulace).

Technologie používané na ploše pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“

Na této zastřešené ploše budou soustředovány využitelné odpady kategorie ostatní a výrobky podléhající povinnosti zpětného odběru. Manipulace bude mechanizovaná, případně manuální. K akumulaci odpadů budou použity speciálních nádoby a kontejnery (případně i s vlastní havarijní záchytnou vanou dle potřeb).

Technologie používané v hale pro úpravu olejových filtrů

V hale je instalována linka na úpravu olejových filtrů. Technologický postup spočívá v plnění olejových filtrů, umístěných ve sběrných nádobách a manipulovaných vysokozdvizným vozíkem, do podávacího stolu s okapovou vanou linky a přepravního pásu linky. Tento pás, po optické kontrole a separaci nevhodných příměsí, filtry přesune do dvoukřídlového drtiče, který je rozemele. Po rozemletí je odpad přesunut vibračním žlabem do odstředivky k odstranění oleje. Ten je akumulován v postranním zásobníku a následně ve venkovní olejové jímce. Dopravník vynese odstředěnou směs na magnetický separátor k oddělení kovové a nekovové části. Kov je sbírán přímo z pásu o odhazován do přistaveného kontejneru. Oddělený výstupní nekovový odpad je podrcen na jemnější frakci a dopraven dopravníkem do kontejneru. Po soustředění potřebného množství jednotlivých frakcí z úpravy, pro možnost optimálního vyřízení dopravních vozidel, jsou odpadní oleje přečerpány do přepravní cisterny pro přepravu nebezpečných odpadů (splňujících podmínky ADR) a předány oprávněné osobě k odstranění či využití, kovový šrot je předán oprávněné osobě k recyklaci v hutích a spalitelná složka (papírová vložka a pryž) je předána oprávněné osobě k energetickému využití.

Neodsouhlasený předchozí záměr předkládal jiné funkční členění ploch, byl stavebně – technicky rozsáhlejší a technologicky komplikovanější koncepcí. Odstoupením od některých původně zvažovaných objektů jako jsou kompostárna, deponie kompostů a dekontaminační plocha, došlo k odklonu ve využití areálu jako zařízení k využívání odpadů ve prospěch jeho funkcí provozního zázemí firmy. Byla vyloučena jeho funkce jako zařízení k získání/regeneraci organických látek (u objektu kompostárny a dekontaminační plochy) a byla potlačena i jeho úpravářská funkce. Zřejmé je to zejména u úpravy primárně separovaných odpadů (papír, plasty) získaných sběrem. Zde byla nahrazena původně navrhovaná dotřídňovací linka s ručním dotřídňováním odpadů pouze zařízením k jejich objemové úpravě – lisem. Navržený záměr je tak díky redukci objektové sklady a instalované technologie kapacitně omezenější a dopravně méně zatěžující.

V PROVOZNĚ TECHNICKÉM AREÁLU HODONÍN PÁNOV bude zaměstnáno cca 20 zaměstnanců v jedné směně (od 7:00 do 15:30 hodin). V tuto dobu bude probíhat doprava a venkovní manipulace s materiálem. Provoz v noční době (22:00 do 6:00 hodin) je zcela vyloučen.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby:	04/2012
Předpokládaný termín dokončení výstavby:	12/2012
Předpokládaný termín uvedení do provozu:	01/2013

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Jihomoravský	Jihomoravský kraj Krajský úřad Jihomoravského kraje Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno
Město:	Hodonín	Město Hodonín Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín
správní obvod obce s rozšířenou působností a obce s pověřeným obecním úřadem :		Městský úřad Hodonín Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel (úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb.)

Oznamovaný záměr PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV je zařazen do kategorie II, bod 10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.

Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí

Posuzování záměru zajišťuje příslušný orgán, kterým je Krajský úřad Jm kraje Brno, odbor životního prostředí, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno. Tento úřad bude rozhodovat i ve věci :

- případného ovlivnění či dotčení zvláště chráněných částí přírody, zvláště chráněné druhů rostlin a živočichů a jejich biotopů
- udělení souhlasu k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů.

Další rozhodnutí ve věci dotčených složek životního prostředí (povolení k nakládání s povrchovými a podzemními vodami, souhlas vodoprávního úřadu, povolení ke kácení dřevin, souhlasu umístění stavby a využití území do 50 m od okraje lesa, stanovisko k zásahu do VKP) bude vydávat věcně a místně příslušný správní orgán, kterým je Městský úřad Hodonín, odbor životního prostředí, Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín.

Navazující správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání staveb bude následně vydávat věcně a místně příslušný stavební úřad, případně speciální stavební úřad - v tomto případě Městský úřad Hodonín, Masarykovo nám. 1, 695 35 Hodonín, odbor dopravně správních agend (připojení na pozemní komunikace a stavební a kolaudační povolení ve věcech silnice II. třídy), odbor životního prostředí (vodohospodářské stavby) a odbor stavebního úřadu a územního plánování (bude povolujícím orgánem u všech ostatních staveb záměru).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

(například zábor půdy, odběr a spotřeba vody, surovinové a energetické zdroje)

B.II.1. Půda

Předmětem zájmu je území o celkové výměře 22.527 m². Jedná se o území, které bylo v minulosti postiženo těžbou nevyhrazeného nerostu – písku a následně skládkováním vstupních surovin a produktů cukrovarnického průmyslu a neřízeným ukládáním odpadů. V současném stavu je převážná část pozemku volnou plochou, na části jsou deponie stavebních a jim podobných sutí. Při severní hranici je kompaktní porost olší, topolů, břízy a vrby s podrostem křovin.

Obr. 4: Hranice areálu dle katastrální mapy



Vzhledem k druhu pozemků jako ostatní plochy, s typem využití jako jiná plocha, dobývací prostor či ostatní komunikace, nedojde v případě realizace záměru k záboru zemědělského půdního fondu.

Areál záměru je situován na následujících pozemcích dle evidence Pozemkového katastru : p.č. 1451/154, 1451/155, 1451/182 a 1451/76 v k. ú. Hodonín (640 417).

Žádný z dotčených pozemků není součástí zemědělského půdního fondu a není ani součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Dotčené pozemky jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 1: Dotčené pozemky

parcelní číslo	druh pozemku	využití	způsob ochrany	výměra (m ²)	BPEJ	vlastník
1451/154	ostatní plocha	jiná plocha	není	28 501	nevidovány	MEGAWASTE, spol. s r.o.
1451/155	ostatní plocha	dobývací prostor	není	1 934		MEGAWASTE, spol. s r.o.
1451/182	ostatní plocha	ostatní komunikace	není	194		MEGAWASTE, spol. s r.o.
1451/76	ostatní plocha	ostatní komunikace	není	1 214		MEGAWASTE, spol. s r.o.

Ochranná pásma

Na řešené území zasahují ochranná pásma vodovodu, ochranné pásmo VN nadzemního vedení, silnice II. třídy a OP další technické infrastruktury.

Soupis limitů:

- ochranné a bezpečnostní pásmo VTL a STL plynovodu (zák. 458/2000 Sb.)
- ochranné pásmo VVN nadzemního vedení 110 kV (zák. 458/2000 Sb.)
- ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb.)
- ochranné pásmo VN nadzemního vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb.)
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb.)
- ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb.)

Relevantní ochranná pásma inženýrských sítí:

Vodovod do ø500	1,5 m
Vedení VN	1,0 m
Vedení NN	1,0 m
Vedení telefonu	1,5 m
Středotlaký plyn	1,0 m
Silnice II. třídy	15,0 m

B.II.2. Voda

(například zdroj vody, spotřeba)

Pitná voda

Ve fázi výstavby bude potřeba pitné vody řešena dovozem.

Ve fázi provozu bude zdrojem pitné vody přípojka na veřejný vodovod s napojením ve vodovodní šachtě u státní silnice, na pozemku p.č. 1451/154.

Záměr má výrobní charakter. Předpokládaný počet zaměstnanců bude 20. Potřeba pitné vody pro sociální účely, dle podkladů studie využití území, je uvedena v následující tabulce.

Tab. 2: Potřeba pitné vody

Průměrná denní potřeba	Maximální denní potřeba	Průměrná měsíční potřeba	Průměrná roční potřeba
[m ³ /den]	[m ³ /den]	[m ³ /měsíc]	[m ³ /rok]
2,4	3,9	72,0	864,0

Užitková voda

Zdrojem užitkové vody bude vlastní nový vodní zdroj – hydrovrt, jehož realizace se, v souladu se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, předpokládá ve východní části areálu a který bude užíván pro očištění vozidel. Studna bude sloužit zároveň jako monitorovací vrt ke kontrole jakosti podzemních vod a bude plnit (v případě potřeby) i funkci podobnou hydraulické cloně. Kapacitní vydatnost zdroje podpoří dostatečná akumulace a recirkulace.

Potřeba technologické vody, dle podkladů studie využití území, uvádí následující tabulka.

Tab. 3: Potřeba technologické vody

Průměrná denní potřeba	Průměrná měsíční potřeba	Průměrná roční potřeba
[m ³ /den]	[m ³ /měsíc]	[m ³ /rok]
3,0	90,0	1 080,0

Požární voda

Požární voda bude zabezpečena z podzemního požárního hydrantu v prostoru areálu společnosti OMNIKA, s.r.o. Hodonín na základě smluvního vztahu. Jako alternativní zdroj může být využita i akumulace povrchových vod v zemních nádržích.

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Ve fázi výstavby bude potřeba elektrické energie zabezpečena buď mobilním zdrojem (elektrocentrálou), případně po realizaci napojením areálu na veřejnou distribuční síť a instalací podružného měření.

Potřeba elektrické energie bude pokryta odběrem z veřejné distribuční sítě. Pro zásobování elektrickou energií provozně technického areálu bude nutno osadit na zelené ploše u vjezdu do areálu novou odběratelskou trafostanicí 600 kW.

Předpokládané parametrické požadavky na elektrickou síť jsou následující :

- předpokládaný výpočtový příkon ... 390 kW, koeficient soudobosti ... 0,8.

Tepelná energie

Vytápění areálu je řešeno výstavbou centrální kotelny s kotlem určeným ke spalování dřevní hmoty (dřevní štěrky, pelety, suché dřevo) o tepelného výkonu 45 – 50kW. Kotel bude sloužit zároveň k ohřevu teplé vody v topném období. Mimo topné období teplá voda zajištěna ohřevem v elektrických zásobníkových ohřivačích.

Vstupní suroviny

Záměr má, pomineme-li jako vstupní surovinu do zařízení dovážené odpady (viz kapitola B.II.3 Odpady), pouze minimální nároky na zabezpečení vstupních surovin a materiálů. Materiály pro běžnou údržbu a provoz budou v běžném množství a bez významných přepravních či jiných nároků. Potřeba strategických zdrojů přírodních surovin není uvažována.

Surovinami potřebnými pro výstavbu a údržbu PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV jsou zejména stavební a konstrukční materiály a technologické vybavení.

Stavební materiály pro výstavbu

- Zdicí a spojovací materiály, písky, betony pro základové a podlahové konstrukce, izolační prvky, podlahové materiály, obklady, ocelové prvky a konstrukce, schodišťové prvky, stavební dřevo a dřevěné konstrukce, výplňové prvky – okna, dveře atd.
- Kamenivo, štěrky, štěrkopísky, písky a recyklát pro konstrukce zpevněných ploch a podsypy
- Ocelové konstrukce, profilované prvky obvodového opláštění a střešního pláště, spojovací prvky, konstrukční prvky oplocení – sloupky, pletivo, ocelové brány atd.
- Betonové prefabrikáty, betonové stavební prvky, armaturní železo, zámečnické výrobky, izolační hmoty, izolační a stavební textilie, tmely a nátěrové hmoty, asfaltové směsi a asfaltové betony
- Potrubí různých profilů a materiálů (PE, PP, PVC, kamenina) včetně potřebných objektových prvků (šachtice, vpustě, jimky) a armaturního vybavení a instalačních materiálů atd.
- Pozinkované potrubní rozvody včetně hydrantových objektů, otopné rozvody vytápěcí soustavy
- Elektrozařízení a elektromateriál – trafostanice, rozvodny, kabely, svítidla, osvětlovací tělesa, instalační materiály, elektrosoučástky, svodiče, hromosvody, zemní dráty, pásky atd.
- Slaboproudé instalace
- Provozní, dílenské a laboratorní vybavení, hygienická zařízení, nábytkové vybavení,
- Mobiliář a sadbové materiály

Technologické a strojní vybavení

- Čelní kolový nakladač
- Mobilní drtič dřevní hmoty
- Čerpadla zpětného výtlačku
- Nájezdová váha 30t
- Kontinuální lis včetně dopravníkového systému
- Recyklační linka olejových filtrů
- Vysokozdvížený vozík
- Nosič kontejnerů
- Kotel na spalování biomasy (dřevní hmoty).

Materiály a suroviny pro provoz zařízení

Záměr má, vzhledem k nevýrobnímu charakteru, pouze minimální nároky na zabezpečení vstupních materiálů a přípravků a to pouze z důvodu údržby staveb a instalací. Množství obratu vstupních surovin je zohledněno v rámci odhadu dopravních nároků.

Z hlediska bilance vstupních surovin, technologií a strojního vybavení je předkládaný záměr oproti zamítnuté předchozí variantě podstatně redukován. I zde se projevuje upuštění od některých původně řešených objektů - kompostárny, deponie kompostů a dekontaminační plochy. Nerealizování těchto objektů nepředstavuje pouze menší objemy vstupních surovin při výstavbě, ale předurčuje i nižší provozní surovinovou a materiálovou náročnost celého areálu.

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

Doprava v období výstavby

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude umožněn provizorním stavebním sjezdem ze státní silnice II. třídy č. 432 a provizorními stavebními komunikacemi zřízenými při přípravě staveniště. Doprava na stavbu bude probíhat po dobu výstavby, tj. až 8 měsíců. V době výstavby se předpokládá průměrně 20 nákladních automobilů jedoucích na stavbu za den. Nejintenzivnější doprava na stavbu bude při realizaci zemních prací, zakládání stavebních objektů – tj. betonáži základových prvků, při výstavbě konstrukcí podlah objektů, komunikací a zpevněných ploch. V době zpracování Oznámení není přesně známa bilance zemních prací, materiálů a stavebních hmot, proto lze dopravu v období výstavby odhadnout pouze rámcově.

Tab. 5: Předpokládaná bilance dopravy v průběhu některých konstrukčních etap výstavby

Doprava nákladními automobily					
Činnost	Přesun (t)	Zatížení	Počet směn	Počet TNA celk.	ø TNA/směna
Betonáž základových prvků, konstrukce podlah objektů	2 200	11 t/TNA	80	200	2,5
Konstrukce komunikací, zpevněných ploch a parkovišť	2 800	11 t/TNA	60	255	4,2

Doprava v období provozu areálu

Doprava do PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV bude realizována po státní silnici II. tř. č. 432 v úseku Hodonín - Ratíškovice. Sjezd z této komunikace do prostoru areálu hodnoceného záměru bude proveden v km 64,660, naproti vjezdu do areálu firmy OMNIKA, spol. s r.o. Zpevnění vozovky bude provedeno asfaltobetnovým krytem, přípojovací oblouky budou o poloměru min. 9m. Toto dopravní řešení je vzhledem k předpokládané intenzitě dopravy v areálu vyhovující.

Zásobování areálu bude nákladními vozy oznamovatele, případně jiných dopravců či původců odpadů. V souladu se studií záměru je předpokládán denně (8 hodin) obousměrný pohyb – tj. vjezd do areálu a výjezd z areálu – následující : 10 nákladních automobilů bez návěsu, 10 těžkých nákladních automobilů s návěsů a 20 osobních a dodávkových automobilů. Po areálu budou dále v průběhu denní pracovní doby pojíždět 2 vysokozdvížné vozíky, 1 kolový nakladač a nosič kontejnerů. Špička provozu dopravy ve směru z areálu bude zejména v dopoledních hodinách (od 7:00 do 8:00 hod.) a ve směru do areálu v odpoledních hodinách (od 15:30 do 16:30 hod.).

Dle posledního měření intenzity dopravy v území (Ředitelství silnic a dálnic) uskutečněného v roce 2005¹⁾, lze v souvislosti s provozem hodnoceného záměru očekávat nárůst dopravní intenzity na státní silnici II. tř. č. 432 v profilu napojení areálu na tuto silnici, tj. s použitím intenzit dopravy ve sčítacím úseku 6-2650) o cca 5,4% u nákladní automobilové dopravy a o cca 1% u osobní automobilové dopravy.

Tento nárůst dopravy nepředstavuje pro stávající dopravní síť významnou změnu dopravní zátěže. Intenzitu dopravy na silnici II/432 ve sledovaných profilech uvádí následující tabulka.

Tab. 4: Intenzita dopravy

INTENZITA DOPRAVY							
Rok	číslo silnice sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
2005	432 6-2657	656	4281	29	4966	křížení se silnicí I/55	Hodonín - začátek zástavby
2005	432 6-2650	737	3826	28	4591	zaústění silnice III/4254 od Dubňan	křížení se silnicí I/55

Kde : T – nákladní automobily, O – osobní automobily, M – motorky a S – doprava celkem

- 1) Měření prováděné v roce 2005 je dle autority v oboru (Centrum dopravního výzkumu Brno) platné pro veškeré výpočty až do data realizace nového měření a to bez použití koeficientů nárůstu dopravy

Oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci, předpokládá redukcí kapacit jednotlivých zařízení a tím i redukcí dopravní zátěže. Intenzita dopravy nákladními automobily spojená s provozem hodnoceného záměru bude, ve srovnání se zvažovanými maximy této dopravy předchozího záměru (40 nákladních automobilů/den), zhruba poloviční.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

(například množství a druh emisí do ovzduší, množství odpadních vod a jejich znečištění, kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií)

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

Bilance dopravy a nasazení mechanismů

V rámci realizace stavebních prací se předpokládá nasazení stavební a dopravní techniky. Její předpokládané základní členění a časové nasazení v průběhu výstavby je zpracovatelem odhadnuto v následující tabulce.

Tab. 5: Předpokládaná bilance nasazení stavební a dopravní techniky v průběhu výstavby

Etapa výstavby - činnosti	Počet směn	Nasazená technika/počet	Hodin provozu celkem
Terénní úpravy	30	TNA/4	1 200
		Dozer/1	300
		Nakladač/1	300
Manipulace s materiály	60	Autojeřáb/1	600
Zakládání staveb	20	TNA/1	200
		Razicí souprava/1	100
Výstavba komunikací a zpevněných a nezpevněných ploch	40	TNA/3	1 200
		Finišer/1	200
Výstavba nadzemních stavebních konstrukcí	80	TNA/2	1 600
Pokládka inženýrských sítí	20	TNA/1	300
		Autobagr/1	100
		Autojeřáb/1	100

Pozn.: Výše uvedené nasazení stavební techniky předpokládá zakládání vybraných nadzemních objektů formou pilotáže – tj. bez odstranění navážky do mocnosti 2m.

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Jako plošný zdroj znečišťování budou v průběhu výstavby působit stavební mechanismy provádějící stavební práce a pohybující se po prostoru staveniště. Orientační kvantifikace celkového množství emisí v průběhu výstavby z provozu plošných zdrojů znečišťování – tj. provoz stavebních mechanismů v prostoru staveniště – je provedena v následující tabulce.

Tab. 6: Předpokládané emise z chodu stavebních mechanismů v průběhu výstavby

Druh vozidel	PM ₁₀ (kg)	NO ₂ (kg)	CO (kg)	Benzen (kg)
Dozer	4,41	11,97	57,82	0,23
Nakladač	4,41	11,97	57,82	0,23
Razicí souprava	1,47	4,00	19,27	0,08
Autobagr	5,29	14,36	69,38	0,28
Autojeřáb	2,92	7,95	38,39	0,15
Finišer	2,92	7,95	38,39	0,15
Celkem	21,42	58,20	281,1	1,12

V průběhu výstavby záměru budou dále do ovzduší emitovány prachové částice a to hlavně v souvislosti s prováděním zemních prací a pojezdem vozidel a stavebních mechanismů po nezpevněných površích. Prašnost je běžným projevem stavebních prací u staveb podobného charakteru a nelze ji zcela eliminovat, odhadnout její intenzitu a průběh, protože je závislá na druhu aktuálně prováděných stavebních činností a na aktuálních klimatických podmínkách. Jako eliminační opatření lze, zejména v suchém a větrném období, provádět kropení prašných povrchů a mechanickou očistu a kropení zpevněných ploch.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Jako liniový zdroj v průběhu výstavby budou působit stavbu zásobující nákladní automobily zajišťující dovoz stavebních konstrukcí a stavebních prvků a materiálů na staveniště. Předpokládaná bilance emisí škodlivin²⁾ při uvažované intenzitě dopravy ve zvoleném úseku (v daném případě od křižovatky státních silnic I/55 a II/432 až po střed staveniště a zpět, při průměrné rychlosti 30km/hod) je uvedena v následující tabulce.

Tab. 7: Předpokládaná bilance emisí z obslužné dopravy stavby

Obslužná doprava		Znečišťující látka (celkem)			
		PM ₁₀	NO ₂	CO	Benzen
Nákladní automobily	kg	2,29	2,98	30,76	0,12

Období provozu

Bodové zdroje znečišťování ovzduší

Vytápění vybraných objektů areálu (provozní budova, vrátnice a dílna) a ohřev teplé užitkové vody v topném období bude zajištěno instalací kotle na dřevní hmotu (dřevní štěpky, pelety, suché dřevo) o tepelného výkonu 45 – 50kW. Jeho konkrétní typ není v dané etapě doposud znám. Vzhledem k výkonovým parametrům kotle se bude jednat o malý spalovací zdroj, s povinnostmi vyplývajícími z § 12 zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a Nařízení vlády č. 146/2007 Sb. Očekávané množství emitovaných znečišťujících látek vzniklých spalováním paliva v kotli lze pouze orientačně stanovit výpočtem z odhadované roční spotřeby paliv (dřevo, 50 t/rok) s využitím emisních faktorů pro daný výkon kotle (do 50kW) podle vyhlášky č. 205/2009 Sb., přílohy č. 2. V praxi je, vzhledem k vícestupňovému spalování, úroveň emitovaného znečištění tuhých látek podstatně nižší a je srovnatelná se spalováním hnědého uhlí ve spalovacím zdroji obdobného tepelného výkonu.

Tab. 8: Emise z provozu spalovacího zdroje

Spalovací zdroj	Tuhé látky	SO ₂	NO _x	CO	Org. látky
Emisní faktor (kg.t ⁻¹ paliva)	5,2	1,0	0,7	1,0	0,89
Celkové emise (kg.rok ⁻¹)	260,0	50,0	35,0	50,0	44,5

²⁾ Pro výpočet byly použity emisní faktory dle MEFA 02

Plošné zdroje znečišťování ovzduší

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude za provozu hodnoceného záměru vnitroareálová doprava v maximálně předpokládané denní intenzitě provozu : nakladač (4 hodiny), drtič dřevní hmoty (4 hodiny), vysokozdvizný vozík (5 hodin), nosič kontejnerů (5 hodin). Množství emisí z provozu vnitroareálové dopravy při uvažované intenzitě uvádí následující tabulka²⁾.

Tab. 9: Předpokládaná bilance emisí z vnitroareálové dopravy

Vnitroareálová doprava	Znečišťující látka			
	PM ₁₀	NO ₂	CO	Benzen
g/hod	22,5	164,1	302,5	1,8
kg/rok	25,3	184,8	340,6	2,0

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší bude za provozu hodnoceného záměru obslužná nákladní a osobní automobilová doprava zajišťující dovoz odpadů do zařízení a jejich expedici k oprávněným osobám a doprava zaměstnanců a návštěvníků areálu při intenzitě uvedené v kap. B.II.4. Předpokládaná bilance emisí škodlivin²⁾ při uvažované intenzitě dopravy je uvedena v následující tabulce.

Tab. 10: Předpokládaná bilance emisí z obslužné dopravy

Obslužná doprava		Znečišťující látka			
		PM ₁₀	NO ₂	CO	Benzen
Nákladní automobily	g/hod	3,8	27,3	47,0	0,3
	kg/rok	1,9	14,2	24,4	0,1
Osobní automobily	g/hod	0,3	0,6	0,4	0,001
	kg/rok	0,04	0,5	0,3	0,001

Oznamovaný záměr bude, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci, omezen jak v počtu zdrojů znečišťování ovzduší, tak i v množství a škodlivosti emitovaného znečištění. V hodnocené variantě jsou zcela vypuštěny dva střední zdroje znečišťování ovzduší (kompostárna a dekontaminační plocha) s emisemi pachových látek, těžkých organických látek a prašností. Nižší intenzita předpokládané dopravy představuje zároveň produkci emisí z liniových zdrojů znečišťování.

B.III.2. Odpadní vody

(například přehled zdrojů odpadních vod, množství odpadních vod a místo vypouštění, vypouštěné znečištění, čistící zařízení a jejich účinnost)

Období výstavby

Zabezpečení hygienického zázemí zaměstnanců v rámci provádění stavebních prací, včetně povinnosti zákonného nakládání se splaškovými odpadními vodami, je věcí dodavatele stavby. Tato povinnost bude ošetřena v rámci smluvního vztahu mezi dodavatelem stavby a oznamovatelem záměru.

Období provozu

Srážkové vody

Zdrojem soustředěného odtoku srážkových vod budou srážky spadlé na zpevněné plochy komunikací, parkovišť, zpevněných ploch a na střechy budov. Tyto vody budou odvedeny do dvou povrchových akumulací – nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámy k postupné infiltraci do podzemních vod.

Výpočet množství srážkových vod odtékajících ze zpevněných ploch areálu lze přiblížit pomocí vztahu :

$$Q = S \times q \times y$$

kde :

- Q je odtok srážkových vod při výpočtové srážce [m³]
- S je zastavěná a zpevněná plocha [ha]
- y je odtokový součinitel []

²⁾ Pro výpočet byly použity emisní faktory dle MEFA 02

Dle studie využití území je tento odtok kvantifikován :

$$Q = S \times q \times y = 1,2265 \times 0,73 \times 152 = 136,9 \text{ m}^3$$

Pro zachycení tání sněhu nebo dlouhodobých srážek z povodí je potřebná akumulární kapacita vypočtena ze vztahu :

$$V = F \times h$$

kde:

- V je akumulace potřebná k zachycení sněhu či dlouhodobých srážek z povodí [m^3]
F je zastavěná plocha [m^2]
h výpočtová dlouhodobá srážka [l/m^2]

Dle studie využití území je tento odtok kvantifikován :

$$V = F \times h = 12\,265 \times 70 = 858\,550 \text{ l} = 858 \text{ m}^3$$

Běžná jakost vod odtékajících z povrchu střech a zpevněných ploch areálu bude odpovídat kvalitě srážkových vod. Vzhledem k projektovaným kapacitám jednotlivých objektů a zařízení areálu, které definuje zacházení s nimi jako většího rozsahu (§2 vyhl. č. 450/2005 Sb.), je však třeba se zabývat otázkou případné kontaminace srážkových vod v důsledku přímých úniků, případně splachů eventuálních úkapů z povrchu zpevněných ploch. Této skutečnosti je třeba přizpůsobit i konstrukční řešení objektů a ploch, z nichž by mohlo, ve spolupůsobení se srážkovými vodami, k těmto únikům dojít.

V zimním období může být příčinou snížení jakosti odtékajících srážkových vod jejich zasolení způsobené vnosem posypových solí používaných na komunikacích do areálu (navýšení koncentrací Cl^-).

Odpadní vody splaškové

Předpokládaná produkce splaškových odpadních vod odpovídá předpokládané potřebě pitné vody.

Tab. 11: Předpokládaná produkce odpadních vod splaškových

PRODUKCE ODPADNÍCH VOD SPLAŠKOVÝCH		
průměrná denní produkce	měsíční produkce	roční produkce
2,4 m^3/den ($\approx 0,03 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$)	72,0 $\text{m}^3/\text{měsíc}$	864 m^3/rok

Splaškové odpadní vody budou odkanalizovány samostatnou kanalizační přípojkou do bezodtokové, uzavřené kanalizační jímky splaškových vod dostatečné kapacity (min. kapacity měsíční produkce). Splaškové vody budou likvidovány vývozem na městskou ČOV.

Odpadní vody technologické

Zdrojem produkce odpadních vod technologických bude očištná plocha pro mytí nákladních automobilů s akumulací mycích vod v bezodtoké jímce kapacity $7,5\text{m}^3$ a s jejich recyklací. V etapě přípravy záměru není znám způsob recyklace.

Pro daný typ zařízení lze předpokládat použití plně recirkulačního, nechemického čištění vod na principu gravitačního a sorpčního odloučení ropných látek, s aktivací vod aerací. Kaly z čištění budou odstraňovány jako odpad.

Typ a kapacitní parametry technologie recyklace odpadních vod z očištné plochy budou stanoveny v rámci navazující projektové přípravy stavby a správních řízení.

Produkce odpadních vod bude u hodnoceného záměru, ve srovnání s neodsouhlasenou předchozí variantou, je v podstatě beze změn.

B.III.3. Odpady

Odpady při výstavbě

Produkce odpadů při výstavbě bude odpovídat charakteru a rozsahu stavby. Půjde o běžné druhy odpadů ze stavební činnosti bez nadměrného množství nebezpečných odpadů.

Odpady, jejichž produkce je předpokládána v souvislosti s výstavbou areálu, uvádí následující tabulka.

Tab. 12: Odpady produkované při výstavbě areálu

Zařazení odpadů		Kategorie	Vznik
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla ...	N	Odpady z lepicích materiálů
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Obaly sypkých stavebních hmot
15 01 02	Plastové obaly	O	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 04	Kovové obaly	O	Obaly z kovu nekontaminované
15 01 06	Směsné obaly	O	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
17 01 01	Beton	O	Odpad z betonáže
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	Směsné stavební odpady
17 02 01	Dřevo	O	Odpadní stavební dřevo
17 02 02	Sklo	O	Odpadní stavební sklo
17 02 03	Plasty	O	Odpadní stavební plasty
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Odpad z výstavby komunikací
17 04 05	Železo a ocel	O	Odpadní stavební kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	O	Odpady z elektroinstalace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Zemina ze skryvky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	Odpad izolačních stavebních materiálů
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Odpad z výstavby
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odpad produkovaný pracovníky

Odpovědnost za nakládání s odpady vznikajícími stavební činností, bude upřesněna v příslušné smlouvě, uzavřené mezi investorem a dodavatelem stavebních a montážních prací.

Odpady v provozu

Produkcí odpadů v provozu areálu je třeba odlišit na produkci odpadů vzniklých jako důsledek běžného provozu a údržby objektů (provozní produkce odpadů) a na nakládání s odpady, které je součástí podnikatelské činnosti společnosti v jednotlivých zařízeních areálu (nakládání s odpady v rámci podnikatelského oprávnění k činnosti).

Provozní produkce odpadů

Při provozu jednotlivých objektů areálu a technologií nakládání s odpady je předpokládána produkce odpadů.

Seznam těchto odpadů, způsob jejich vzniku, předpokládané nakládání s nimi, případně včetně orientačního množství roční produkce, jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 13: Odpady produkované v rámci provozu areálu

Zařazení odpadů/kategorie			Místo produkce	Způsob využití/ odstranění
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	O	Kotelna	Odstranění/skládka
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	Dílna	Využití/spalovna
13 05 01*	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	N	Očistná plocha	Dekontaminace/ spalovna

Tab. 13 - pokračování: Odpady produkované v rámci provozu areálu

Zařazení odpadů/kategorie			Místo produkce	Způsob využití/ odstranění
13 05 07*	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N	Očistná plocha	ČOV zaol. vod
13 05 08*	Směsi odpadů z lapáku pisku a z odlučovačů oleje	N	Haly DRUSUR a úpravy olej. filtrů	Dekontaminace/ spalovna
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Provozní budova	Využití/spalovna
15 01 02	Plastové obaly	O	Provozní budova	Využití/spalovna
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Areál	Spalovna
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Dílny, haly DRUSUR a úpravy olej. filtrů	Spalovna
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky	N	Haly DRUSUR a úpravy olej. filtrů	Spalovna
16 07 09*	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N	Hala DRUSUR	Spalovna
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Údržba osvětlení	Odstranění
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	Dílna	Využití/spalovna
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N	Provozní budova	Využití
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad	O	Údržba areálu	Využití/kompostárna
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Provozní budova	Odstranění/skládka
20 03 03	Uliční smetky	O	Očistný rošt	Odstranění/skládka
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	Provozní budova	ČOV

Odhadnutá druhová produkce odpadů je stanovena orientačně podle účelového charakteru areálu. Upřesnění produkce odpadů bude provedeno v následných fázích přípravy a realizace stavby.

Nakládání s odpady v rámci podnikatelské činnosti

V rámci podnikatelské činnosti v oblasti nakládání s odpady budou do jednotlivých objektů zařízení k aplikaci základních technologií (tj. k využití jako paliva, k úpravě odpadů a ke skladování odpadů před touto úpravou, ke skladování odpadů před využitím či odstraněním) přijímány odpady, jejichž seznam, zařazení dle objektů a technologií, příp. orientační množství ročního příjmu kde je možná kvantifikace, uvádí následující tabulka.

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie			Roční množství (t)	
PLOCHA NA SOUSTŘEĐOVÁNÍ A ÚPRAVU DŘEVA/úprava odpadů (štěpkování) ☺ vlastní energetické využití či předání oprávněné osobě				
15 01 03	Dřevěné obaly	O		385,0
17 02 01	Dřevo	O		3,5
20 01 38	Dřevo neuvedené pod kódem 200137	O		7,5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad – dřevo a dřevní hmota	O		40,0
HALA DRUSUR/úprava odpadů lisováním ☺ předání oprávněné osobě				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O		960,0
15 01 02	Plastové obaly	O		160,0
15 01 05	Kompozitní obaly	O		2,3
15 01 06	Směsné obaly	O		650,0
20 01 01	Papír a lepenka	O		110,0
20 01 39	Plasty	O		0,5

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu - pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie			Roční množství (t)
<i>HALA DRUSUR/soustředování odpadů Ø předání oprávněné osobě</i>			
01 05 05*	Vrtné kaly a odpady obsahující ropné látky	N	
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	
03 01 04*	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy obsahující nebezpečné látky	N	
04 02 14*	Odpady z apretace obsahující organická rozpouštědla	N	
05 01 03*	Kaly ze dna nádrží na ropné látky	N	
05 01 06*	Ropné kaly z údržby zařízení	N	
06 01 01*	Kyselina sírová a kyselina siřičitá	N	
06 01 02*	Kyselina chlorovodíková	N	
06 01 04*	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N	
06 01 06*	Jiné kyseliny	N	
06 02 01*	Hydroxid vápenatý	N	
06 02 05*	Jiné alkálie	N	
06 03 11*	Pevné soli a roztoky obsahující kyanidy	N	
06 03 13*	Pevné soli a roztoky obsahující těžké kovy	N	
06 04 04*	Odpady obsahující rtuť	N	
06 05 02*	Kaly z čištění odpadních vod místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky	N	
06 13 02*	Upotřebené aktivní uhlí (kromě odpadu uvedeného pod číslem 06 07 02)	N	
07 01 03*	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 01 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 01 08*	Jiné destilační a reakční zbytky	N	
07 02 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	N	
07 03 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	N	
07 02 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 03 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 05 03*	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 05 04*	Jiné organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné Louhy	N	
07 05 13*	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky	N	
07 06 01*	Promývací vody a matečné louhy	N	
07 07 03*	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 07 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	
07 07 08*	Jiné destilační a reakční zbytky	N	
07 07 10*	Jiné filtrační koláče a upotřebená absorpční činidla	N	
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu - pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie			Roční množství (t)
HALA DRUSUR/soustředování odpadů s předání oprávněné osobě			
08 01 13*	Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 01 19*	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	
08 01 21*	Odpadní odstraňovače barev nebo laků	N	
08 03 12*	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	N	
08 03 14*	Kaly tiskařských barev obsahující nebezpečné látky	N	
08 03 17*	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
08 04 11*	Kaly z lepidel a těsnicích materiálů obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	
09 01 01*	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N	
09 01 02*	Vodné roztoky vývojek ofsetových desek	N	
09 01 03*	Roztoky vývojek v rozpouštědlech	N	
09 01 04*	Roztoky ustalovačů	N	
10 09 13*	Odpadní pojiva obsahující nebezpečné látky	N	
10 11 15*	Pevné odpady z čištění spalin obsahující nebezpečné látky	N	
11 01 05*	Kyselé mořící roztoky	N	
11 01 06*	Kyseliny blíže nespecifikované	N	
11 01 07*	Alkalické mořící roztoky	N	
11 01 08*	Kaly z fosfátování	N	
11 01 09*	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N	
11 01 16*	Nasyčené a upotřebené pryskyřice iontoměničů	N	
11 05 03*	Pevné odpady z čištění plynů	N	
12 01 08*	Odpadní řezné emulze a roztoky obsahující halogeny	N	
12 01 09*	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N	
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky	N	
12 01 14*	Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky	N	
12 01 16*	Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky	N	
12 01 18*	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	N	
12 01 20*	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N	
12 03 01*	Prací vody	N	
12 03 02*	Odpady z odmašťování vodní parou	N	
13 01 05*	Nechlorované emulze	N	
13 05 01*	Pevný podíl z lapáků písku a odlučovačů oleje	N	
13 05 02*	Kaly z odlučovačů oleje	N	
13 05 03*	Kaly z lapáků nečistot	N	
13 05 07*	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	N	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu - pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie		Roční množství (t)	
HALA DRUSUR/soustředování odpadů s předání oprávněné osobě			
13 05 08*	Směsi odpadů z lapáku písku a z odlučovačů oleje	N	
13 08 02*	Jiné emulze	N	
14 06 02*	Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	
14 06 04*	Kaly nebo pevné odpady obsahující halogenovaná rozpouštědla	N	
14 06 05*	Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla	N	
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
16 01 07*	Olejoyé filtry	N	
16 01 11*	Brzdové destičky obsahující azbest	N	
16 01 13*	Brzdové kapaliny	N	
16 01 14*	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	
16 01 21*	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	
16 02 11*	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky, hydrochlorfluoruhlodíky (HCFC) a hydrofluoruhlodíky (HFC)	N	
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	N	
16 02 15*	Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení	N	
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky	N	
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	N	
16 05 06*	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	
16 05 07*	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	
16 05 08*	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	
16 06 01*	Olověné akumulátory	N	
16 06 03*	Baterie obsahující rtuť	N	
16 06 02*	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	
16 07 08*	Odpady obsahující ropné látky	N	
16 08 02*	Upotřebené katalyzátory obsahující nebezpečné přechodné kovy nebo jejich sloučeniny	N	
16 08 07*	Upotřebené katalyzátory znečištěné nebezpečnými látkami	N	
16 10 01*	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	
17 02 04*	Sklo, plasty, dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	
18 01 06*	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu – pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie		Roční množství (t)	
HALA DRUSUR/soustředování odpadů Ø předání oprávněné osobě			
18 01 08*	Nepoužitelná cytostatika	N	
18 01 09*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N	
18 01 10*	Odpadní amalgám ze stomatologické péče	N	
18 02 05*	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující	N	
18 02 07*	Nepoužitelná cytostatika	N	
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	
19 02 05*	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	N	
19 08 10*	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků neuvedená pod číslem 19 08 09	N	
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	N	
19 12 06*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	
19 12 11*	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky	N	
20 01 13*	Rozpouštědla	N	
20 01 14*	Kyseliny	N	
20 01 15*	Zásady	N	
20 01 17*	Fotochemikálie	N	
20 01 19*	Pesticidy	N	
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	
20 01 32*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	
20 01 33*	Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	
20 01 35*	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N	
20 01 37*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	
HALA DRUSUR/soustředování odpadních olejů Ø předání oprávněné osobě			
12 01 07*	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	N	
12 01 10*	Syntetické řezné oleje	N	
13 01 10*	Nechlorované hydraulické minerální oleje	N	
13 01 11*	Syntetické hydraulické oleje	N	
13 01 12*	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje	N	
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje	N	
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 07*	Snadno biologicky rozložitelné motorové převodové a mazací oleje	N	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu – pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie			Roční množství (t)
HALA DRUSUR/soustředování odpadních olejů Ø předání oprávněné osobě			
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 07*	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje	N	
13 03 10*	Jiné izolační a teplonosné oleje	N	
13 05 06*	Olej z odlučovačů oleje	N	
13 07 01*	Topný olej a motorová nafta	N	
13 07 03*	Jiná paliva (včetně směsí)	N	
20 01 25	Jedlý olej a tuk	N	
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	
HALA NA ÚPRAVU OLEJOVÝCH FILTRŮ/úprava odpadů (linka – drcení odstředění, separace) Ø předání oprávněné osobě			
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
16 01 07*	Olejové filtry	N	
Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“/soustředování odpadů Ø předání oprávněné osobě			
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování	O	
02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování	O	
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování	O	
02 06 99	Odpady jinak blíže neurčené; cukrovinkový výrobek nevhodný ke spotřebě	O	
02 07 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování	O	
03 01 01	Odpadní kůra a korek	O	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04	O	
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění	O	
04 02 09	Odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	O	
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)	O	
04 02 15	Jiné odpady z apretace neuvedené pod číslem 04 02 14	O	
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken	O	
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken	O	
06 03 14	Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13	O	
06 03 99	Odpady jinak blíže neurčené; soli mědi	O	
06 13 99	Odpady jinak blíže neurčené; průmyslové smetky	O	
07 02 13	Plastový odpad	O	
07 02 99	Odpady jinak blíže neurčené; odpad ze zpracování gumárenských směsí	O	
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené; odpad z distribuce detergentů	O	
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	
08 01 14	Jiné kaly z barev nebo z laků neuvedené pod číslem 08 01 13	O	
08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15	O	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu – pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie		Roční množství (t)	
<i>Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“/soustředování odpadů s předání oprávněné osobě</i>			
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev a laků neuvedené pod číslem 08 01 17	0	
08 01 20	Jiné vodné suspenze obsahující barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 19	0	
08 01 99	Odpady jinak blíže neurčené; kovové obaly	0	
08 02 01	Odpadní práškové barvy	0	
08 03 07	Vodné kaly obsahující tiskařské barvy	0	
08 03 08	Vodné kapalně odpady obsahující tiskařské barvy	0	
08 03 13	Odpadní tiskařské barvy neuvedené pod číslem 08 03 12	0	
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0	
08 03 99	Odpady jinak blíže neuvedené; znečištěné plechovky	0	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	0	
08 04 12	Jiné kaly z lepidel a těsnicích materiálů neuvedené pod číslem 08 04 11	0	
10 02 15	Jiné kaly a filtrační koláče	0	
10 03 05	Odpadní oxid hlinitý	0	
10 11 12	Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11	0	
10 11 16	Pevné odpady z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 15	0	
10 11 18	Kaly a filtrační koláče z čištění spalin neuvedené pod číslem 10 11 17	0	
11 01 10	Kaly a filtrační koláče neuvedené pod číslem 10 01 09	0	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	0	
12 01 02	Úlet železných kovů	0	
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	0	
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	0	
12 01 15	Jiné kaly z obrábění neuvedené pod číslem 12 01 14		
12 01 17	Odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 120116	0	
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	0	
12 01 99	Odpady jinak blíže neurčené; proplachy z výroby	0	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0	
15 01 02	Plastové obaly	0	
15 01 03	Dřevěné obaly	0	
15 01 04	Kovové obaly	0	
15 01 05	Kompozitní obaly	0	
15 01 06	Směsné obaly	0	
15 01 07	Skleněné obaly	0	
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	0	
16 01 03	Pneumatiky	0	
16 01 12	Brzdové destičky neuvedené pod číslem 16 01 11	0	
16 01 19	Plasty	0	
16 01 20	Sklo	0	

Tab. 14: Odpady přijímané do jednotlivých objektů zařízení areálu v rámci provozu – pokračování

Zařazení odpadů/kategorie/použitá technologie		Roční množství (t)	
<i>Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“/soustředování odpadů s předání oprávněné osobě</i>			
16 01 22	Součástky jinak blíže neurčené	0	
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	0	
16 02 16	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	0	
16 03 04	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	0	
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05	0	
16 06 04	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	0	
17 02 01	Dřevo	0	
17 02 02	Sklo	0	
17 02 03	Plasty	0	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0	
17 04 02	Hliník	0	
17 04 05	Železo a ocel	0	
17 04 07	Směsné kovy	0	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0	
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	0	
19 09 05	Nasyčené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	0	
19 12 01	Papír a lepenka	0	
19 12 02	Železné kovy	0	
19 12 03	Neželezné kovy	0	
19 12 04	Plasty a kaučuk	0	
19 12 05	Sklo	0	
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06	0	
19 12 08	Textil	0	
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	0	
20 01 01	Papír a lepenka	0	
20 01 02	Sklo	0	
20 01 10	Oděvy	0	
20 01 11	Textilní materiály	0	
20 01 25	Jedlý olej a tuk	0	
20 01 39	Plasty	0	
20 01 40	Kovy	0	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad - dřevo	0	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0	
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	0	
20 03 07	Objemný odpad	0	

Rozsáhlý předpokládaný seznam druhů do zařízení přijímaných odpadů vychází z požadavků legislativy na úseku odpadového hospodářství vyžadující po oprávněné osobě pro každý druh odpadů souhlas k nakládání od příslušného orgánu a dále nutnost maximalizovat tento seznam odpadů z důvodu procesu E.I.A. tak, aby jednotlivý nový druh do zařízení přijímaných odpadů nevyvolal nutnost hodnocení tohoto záměru v rámci nového zjišťovacího řízení. V praxi bude v zařízení nakládáno s řádově desítkami druhů odpadů.

Odpady produkované při ukončení činnosti a demolici objektů

Po dožití jednotlivých staveb areálu je možno jednotlivé stavby demolovat a stavební materiály vhodným způsobem dále využít, případně odstranit. Zpevněné plochy lze opětovně využít v souladu s funkčním využitím území dle územního plánu. Seznam odpadů produkovaných v rámci ukončení činnosti a demolic jednotlivých objektů areálu je uveden v následující tabulce.

Tab. 15: Odpady produkované v rámci případné demolice a odstranění objektů areálu

Zařazení odpadů/kategorie		Původ odpadu
17 01 01	Beton	Odpad základových konstrukcí a zpevněných ploch
17 01 02	Cihly	Demolice provozní budovy
17 01 03	Tašky nebo keramické výrobky	Demolice provozní budovy
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky	Odpad kontaminovaných základových konstrukcí a zpevněných ploch
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	Jiné demoliční odpady
17 02 02	Sklo	Odpadní sklo
17 02 03	Plasty	Odpadní plasty
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Demolice povrchu vozovek a zpevněných ploch
17 04 05	Železo a ocel	Odpadní kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	Odpady z elektroinstalace
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	Odpad se sanace volných ploch
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	Izolace staveb
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	Demolice provozní budovy
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsí stavebních a demoličních odpadů)	Odpad kontaminovaných stavebních konstrukcí
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Odpady z elektroinstalace
13 05 03*	Kaly z lapáků nečistot	Kal z jimek zaolejovaných vod

Obecné zásady nakládání s odpady v hodnoceném zařízení

Areál je koncipován jako soubor specializovaných objektů v nichž jsou umístěna jednotlivá zařízení určená k nakládání s odpady. V rámci povolení provozu musí mít jednotlivá zařízení zpracován provozní řád, v rozsahu stanoveném vyhl. č. 383/2001 Sb., který bude následně odsouhlasen příslušným orgánem veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství.

Oznamovatel hodnoceného záměru – MEGAWASTE, spol. s r.o., jako původce odpadů a zároveň oprávněná osoba, musí v rámci výkonu podnikatelské činnosti v oblasti nakládání s odpady plnit povinnosti stanovené zákonem č. 185/2001 Sb. a dalšími prováděcími předpisy platnými v oblasti odpadového hospodářství.

V rámci obou výše uvedených pozic musí zejména plnit obecné povinnosti stanovené v §§ 12 a 14 zákona č. 185/2001 Sb., kterými jsou :

- s odpady nakládat pouze v těch objektech areálu - zařízeních, která jsou pro tento účel určena
- do jednotlivých objektů areálu přijímat pouze odpady, pro něž jsou konstruovány a mají udělen souhlas příslušným orgánem veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství

dále povinnosti stanovené v §§ 16 a 18 zákona č. 185/2001 Sb., kterými jsou :

- zajistit přednostně využití odpadů
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vlastní i přijímané od původců)
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- vést průběžnou evidenci o odpadech (vlastních i přijímaných od původců)
- zařazovat odpady podle druhů a kategorií.

Dalšími povinnostmi jsou povinnosti stanovené v §§ 3 a násl. vyhl. č. 383/2001 Sb. ve smyslu konstrukce, obecných požadavků na vybavení jednotlivých zařízení doprovodnými, monitorovacími a technickými zařízeními a na systémy a postupy stanovené pro jednotlivé činnosti při shromažďování odpadů v zařízeních.

Ve srovnání s neodsouhlasenou předchozí variantou oznamovaný záměr předpokládá nižší kapacity objektů zařízení a menší množství přijímaných odpadů. Z původních celkem 34 druhů odpadů v neodsouhlasené variantě, přičemž řada odpadů byla omylem v této koncepci opomenuta (např. odpady zpracovávané na ploše pro zpracování dřeva), hodnocený záměr předpokládá podstatný nárůst druhové skladby odpadů. Tento nárůst na celkový počet cca 270 druhů odpadů představuje potenciální druhové maximum odpadů, s nimiž bude v jednotlivých objektech a zařízeních areálu nakládáno. Jedná se pak v naprosté většině o odpady, pro něž má oznamovatel již v současné době platný souhlas příslušného orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Akustickou studií, která je jako podklad hodnotícího procesu vypracována a je v příloze Oznámení záměru uvedena v plném znění, jsou definovány jako zdroje hluku související se záměrem tyto :

- provoz technologie uvnitř haly DRUSUR
- provoz technologie uvnitř haly na zpracování olejových filtrů
- venkovní manipulace (nakládka, vykládka) na plochách areálu
- doprava na komunikacích a odstavných plochách
- provoz na ploše na soustředování a úpravu dřeva.

Emise z jednotlivých zdrojů hluku

Provoz technologie uvnitř haly DRUSUR

ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,8h} = 85$ dB

doba provozu: 8 hodin za den

Provoz technologie uvnitř haly na zpracování olejových filtrů

ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,8h} = 85$ dB

doba provozu: 8 hodin za den

Venkovní manipulace (nakládka, vykládka) na plochách areálu

5 bodových zdrojů: $L_{Aeq,8h} = 85$ dB

doba provozu: denní doba

Doprava na komunikacích a odstavných plochách

20 osobních a dodávkových vozů za směnu (8 hodin)

10 nákladních automobilů bez návěsů za směnu (8 hodin)

10 nákladních automobilů s návěsů za směnu (8 hodin)

Provoz na ploše na soustředování a úpravu dřeva

akustický výkon drtiče dřevní hmoty: $L_{Aw} = 112,5$ dB

akustický výkon kolového nakladače: $L_{Aw} = 99,0$ dB

hodnoty stavební neprůzvučnosti protihlukové stěny ve tvaru písmena „L“ - výška 5m,

délce kratší části 5m a delší části 8m: $R_w = 50$ dB.

doba provozu: 4 hodiny za den

V období výstavby lze očekávat dočasné zvýšení hlukových hladin z důvodu provozu stavební dopravy a stavebních mechanismů. Emitované hladiny hluku nejsou specifikovány, nepřekročí však hladiny hluku očekávané v období provozu.

Oznamovaný záměr bude, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, omezen v druzích a počtu zdrojů hluku. V souvislosti s upuštěním od realizace kompostárny a dekontaminační plochy nebudou používány dva původně předpokládané bodové zdroje hluku – překopávač kompostu ($L_{Aw} = 98,0$ dB) a síto na kompost ($L_{Aw} = 95,0$ dB). Nebude realizována také původně požadovaná třídící linka se vzduchotechnikou kabiny ručního třídění, nižší bude i intenzita vnitroareálové a zásobovací dopravy.

Vibrace a záření

Zdroje vibrací nejsou uvažovány. Zdroje ionizujícího a elektromagnetického záření nejsou uvažovány.

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Environmentální rizika případných havárií a nestandardních stavů jsou, vzhledem k charakteru a kapacitním parametrům hodnoceného záměru, tato :

- Požár zařízení
- Únik znečišťujících látek do ovzduší
- Vodohospodářská havárie
- Rozšíření obtížného hmyzu a hlodavců
- Jiná závažná havárie.

Požár zařízení

Podstatná část z odpadů, které budou přijímány do areálu, budou hořlavými látkami. Některé kapalné odpady, zejména na bázi ropných produktů, budou hořlavými kapalinami IV. a III. třídy. Z důvodu možného vzniku požáru jsou v rámci projekční přípravy aplikována konstrukční a stavebně - technická opatření k předcházení vzniku požáru.

Z požárně technických opatření se jedná o vybudování požárních stěn k oddělení jednotlivých prostor v hale DRUSUR (skladu vstupních surovin od skladu výstupních surovin a sekce soustředování kapalných odpadů kategorie nebezpečný), k oddělení haly DRUSUR od objektu recyklace olejových filtrů.

V objektech se zvýšenou nebezpečností prostředí bude těmto podmínkám uzpůsobena technika prostředí a elektroinstalace. V rámci požárního zabezpečení budou na jednotlivých pracovištích instalovány ruční hasící přístroje. Jako zdroj vnější požární vody pro areál bude na základě smluvního vztahu sloužit podzemní hydrant v areálu firmy OMNIKA, spol. s r.o. Jako alternativní zdroj může být využita i akumulace povrchových vod v zemních nádržích (nádrži povrchových vod a zbytkové těžební jámě).

V případě požáru lze s vysokou mírou pravděpodobnosti očekávat, že dojde k emisnímu úniku převážně běžných zplodin hoření jako jsou CO₂, CO, SO₂, NO_x, TZL, VOC. Únik toxických zplodin z hoření v malém množství je možný pouze v případě hoření větších objemů plastů některých druhů plastů (zejména PVC), izolačních materiálů, ropných produktů a chemikálií. Rozsáhlé úniky toxických či vysoce toxických zplodin z hoření však není, z důvodu omezených kapacit zařízení, v případě požáru očekáván. Součástí dalších stupňů projekční přípravy bude požární zpráva hodnotící požární rizika, řešící a navrhující případná další požárně technická a provozně organizační opatření.

Únik znečišťujících látek do ovzduší z provozu

Jako havárii lze vnímat nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy.

Tento stav v situaci oznamovaného záměru představuje požár zařízení doprovázený emisemi z hoření popsaný výše.

Vodohospodářská havárie

Vodohospodářskou havárií je situace mimořádně závažného zhoršení či mimořádně závažného ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod, zejména pak zvláště nebezpečnými látkami, ropnými látkami, popřípadě radioaktivními látkami nebo pokud k ohrožení jakosti podzemních či povrchových vod dojde v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů .

V daném případě se s ropnými látkami nakládá ve větším rozsahu. Z tohoto důvodu jsou v rámci projekčního řešení navržena některá stavebně – technická, konstrukční, technologická a provozní řešení (izolace vodorovných konstrukcí, profilace ploch, akumulace olejů v nepropustné podzemní jímce, odvodnění ploch, záchytné a havarijní prvky).

Nakládání se zvláště nebezpečnými a ropnými látkami nese rizika úniků a úkapů ve všech etapách činností : při přečerpávání, manipulaci, dopravě atd. V rámci provozu areálu těmto rizikům bude provozovatel předcházet použitím atestovaných shromažďovacích prostředků splňujících požadavky na přepravu nebezpečných látek dle ADR, konstrukčním řešením objektů, progresivní technologií linek, organizací práce a provozu.

Speciální havarijní zabezpečení jednotlivých objektů areálu formou havarijních či zachytných jímek není řešeno. Některá konstrukční řešení ve smyslu havarijního zabezpečení objektů (sekce nebezpečných látek a objekt recyklace olejových filtrů) tak, jak jsou uvedena v podkladové studii, bude třeba v rámci dalších etap doplnit tak, aby byla zcela v souladu s vodohospodářskými požadavky a příslušnými normami. V tomto smyslu jsou v závěru Oznámení v kapitole D.IV. doporučena i potřebná opatření.

Vzhledem ke skutečnosti, že nakládání se zvláště nebezpečnými a ropným látkami je prováděno i vně jednotlivých objektů, musí být místa nakládání vně objektů tomuto účelu uzpůsobena (zastřešena, samostatně odvodněna atd.).

Rozšíření obtížného hmyzu a hlodavců

Toto nebezpečí vyplývá z příjmu odpadů z výroby potravin do zařízení. Pro systém shromažďování tohoto typu odpadů musí být v provozních předpisech předepsány povinnosti omezující dobu jejich výskytu v zařízení zohledňující roční období, průběh počasí a způsob nakládání (výběr typu nádob, jejich uzavírání atd.). Jako aktivní opatření musí být v případě potřeby prováděna pravidelná desinsekce a deratizaci zařízení.

Jiná závažná havárie

Záměr nepředpokládá umístění nebezpečných látek v areálu v množství dosahujícím limitů dle přílohy č. 1 zákona č. 349/2004 Sb. o prevenci závažných havárií (ve znění novel). Provozovatel záměru tedy zřejmě nebude povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona. Tato skutečnost bude v rámci zprovoznění areálu doložena potřebným výpočtem.

Část odpadů, s nimiž bude v rámci provozu areálu nakládáno, mají povahu nebezpečných chemických látek a chemických přípravků s jednu nebo více nebezpečných vlastností, podle § 2 odst. 5 zákona 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích (ve znění novel).

Pro zajištění plnění povinností, v souvislosti s ustanovením zák. č. 434/2005 Sb., zák. 258/2000 Sb., zák. 185/2001 Sb., zák. 86/2002 Sb. a zák. 20/2004 Sb. (ve znění jejich novel) a dalšími souvisejícími předpisy, vzhledem k povaze látek může pro oznamovatel vyplývat povinnost zabezpečovat nakládání s těmito látkami prostřednictvím osoby odborně způsobilou (ve smyslu zák. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví).

ČÁST C (ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ)

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Zájmové území pro záměr výstavby PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV se nachází na severovýchodním okraji katastrálního území města Hodonína, v místní části Pánov.

Zamýšlený areál je z jihu vymezen areálem zemědělské farmy a nezemědělskou plochou s porostem náletových dřevin, z východu státní silnicí II. tř. č. 432 Hodonín – Ratiškovice – Kyjov, ze severu porostem dřevin na ostatní ploše a zastavěným územím místní části Pánov a ze západu zemědělskými pozemky na nichž je instalována fotovoltaická elektrárna. Za těmito zemědělskými pozemky je bývalé vojenské cvičiště armády ČR, které je součástí chráněného území v rámci systému NATURA 2000. Plocha je mírně svažité, s východní expozicí, průměrná nadmořská výška pozemků je 208 m n.m.

Zájmové území je situováno na nezastavěných volných plochách. V širším území jsou velmi různorodá využití ploch - od zemědělského s rostlinnou výrobou na zemědělských pozemcích a s chovy hospodářských zvířat, přes průmyslovou výrobu, bydlení v rodinných domcích až pro jiné využití ploch s omezením z důvodu ochrany přírody. Širší okolí areálu a jeho poloha na území obce jsou patrné z následujícího obrázku.

Obr. 5: Zájmové území záměru



Území města Hodonína je uvedeno ve Věstníku MŽP č. 4/2010 mezi oblastmi se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). V této oblasti jsou překračovány imisní limity pro koncentrace B(a)P na 1,2% území.

Zájmovým územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok (nejbližší tok se stálým průtokem - řeka Morava - se nachází asi 3 km JV) a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či trvalý mokřad. Sezónně, během předjaří a časného jara, dochází k zamokřování terénní deprese biokoridoru severně mimo plochu areálu – tj. mezi předpokládanou plochou areálu a o zástavbou rodinných domků.

Územní lokalizace hodnoceného záměru se nachází mimo ochranná pásma zdrojů pitné vody (východně asi 100m od státní silnice II/432 se nachází ochranné pásmo vodního zdroje Gebhard – Zásada – Perunské), mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod (hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy je asi 1,5km jižně) a mimo zátopová území.

Areál hodnoceného záměru se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny a nejsou v něm vymezeny žádné prvky ochrany přírody a krajiny dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, což znamená, že :

- § záměr nezasahuje na plochy vyhlášených prvků územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni;
- § posuzovaný záměr nezasahuje do žádného významného krajinného prvku;
- § v zájmovém území se nenachází žádná zvláště chráněná území, neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, nejsou v něm vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky;
- § dotčené území není součástí soustavy Natura 2000;
- § dotčené území není součástí přírodního parku.

Dotčené území, do něž je areál záměru situován, se nachází v blízkosti území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny, kterými jsou :

- § prvek územního systému ekologické stability, kterým je regionální biokoridor v lokalitě Pánov (RK 132) – bezprostřední kontakt severně areálu záměru a regionální biocentrum (RBC) Pánov – cca 100m východně
- § území systému NATURA 2000, kterými jsou evropsky významné lokality (EVL) CZ0624070 Hodonínská doubrava - asi 100m západně od areálu záměru.

Na dotčené území se nevztahuje zvláštní režim památkové ochrany.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru. V území nebyla prokázána přítomnost staré ekologické zátěže.

C.II.

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ŠTAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Dotčené území se nachází za hranicí současného zastavěného území města Hodonína na pozemcích, které územně plánovací dokumentace závazně vymezuje jako plochy pro výrobní aktivity, s funkčním typem Vp – plochy pro průmyslové podniky a kapacitní sklady.

Nejbližšími objekty vyžadujícími hygienickou ochranu jsou plochy pro bydlení, které reprezentují rodinné domky a bytové domy v obytné zóně Pánov. Celkový počet obyvatel města je asi 28 430. Realizací záměru může být potenciálně dotčeno asi do 150 obyvatel v dotčené obytné zóně.

C.II.2. Ovzduší a klima

Kvalita ovzduší

Kvalita ovzduší ve městě Hodoníně a blízkém okolí je ovlivněna zejména provozem zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší (ČEZ a.s. Elektrárna Hodonín, Cihelna Hodonín s.r.o., Flachs a.s., Jihomoravská armaturka Hodonín, Kostelecké uzeniny závod Hodonín, Color Spectrum a.s., Princes spol. s r.o., Ploma a.s., Nemocnice TGM Hodonín, Varmuža Hodonín) a provozem lokálních spalovacích zdrojů a technologie v dalších podnicích. Z těchto zdrojů je zejména Elektrárna Hodonín významným zdrojem znečišťování ovzduší, který se vzhledem k množství emitovaného znečištění podílí významně na regionální imisní zátěži. Kvalita ovzduší v posuzované lokalitě je také ovlivněna emisemi z dopravy a to především na silnicích I/55, II/431 a II/432 a ze železniční dopravy. Imisní zátěž PM₁₀ jde i na vrub intenzivní zemědělské výrobě a omezenému podílu lesů, trvalých porostů a trvalých kultur v okolí.

Imisní situace území

Ovzduší v místě situování záměru, podobně jako na celém území města Hodonína, lze ve vztahu k charakteristikám emisí z hodnoceného zdroje charakterizovat jako mírně znečištěné. Ve městě Hodoníně je umístěno měření koncentrací znečišťujících látek (stanice ZÚ BHODA č.1198) s reprezentativností pro okrskové měřítko 0,5 – 4 km. V roce 2009 byly na zmiňované stanici naměřeny dále uvedené hodnoty.

Tab. 16: Imisní pozadí v roce 2009 (stanice ZÚ BHODA č.1198 Hodonín)

Znečišťující látka v ovzduší	Imisní pozadí ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Platný imisní limit (zdraví lidí ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$))
NO ₂	19,7	40
NO _x	26,1	-
CO(*)	354,7	10 000
PM ₁₀ (*)	30,8	40
Benzen (**)	1,1	5

(*) V Hodoníně nejsou měřeny imisní koncentrace CO a PM₁₀. Proto uvádíme hodnotu z nejbližšího možného měřicího místa – stanice ČHMÚ ZZLNA č.1510 Zlín s reprezentativností pro oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 - 50 km).

(**) Imisní koncentrace benzenu jsou převzaty ze stanice ČHMÚ BMISA č.1135 Mikulov-Sedlec s reprezentativností pro oblastní měřítko – desítky až stovky km.

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (Věstník MŽP částka 4/2010) patří území města Hodonína mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Důvodem zařazení je překračování imisního limitu pro maximální denní koncentrace benzo(a)pyrénu na celém území.

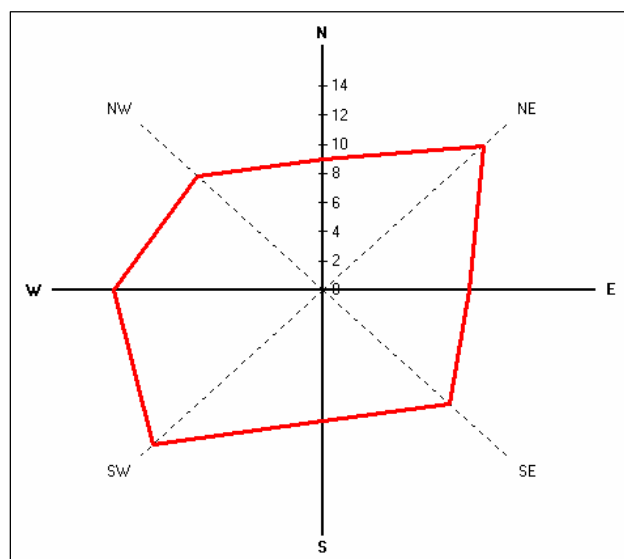
Klimatické faktory

Z klimatického hlediska leží řešená lokalita v teplé oblasti, okrsku T4 s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem. Přechodné období je velmi krátké s teplým podzimem. Zima je krátká, teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota území je 9,6 °C, průměrný úhrn srážek je 585 mm. Rozptyl emisí v ovzduší dále ovlivňuje průměrný počet jasných dnů, který je 69,8 a průměrný počet dnů s mlhou, který je 52,2. Konvektivnímu proudění, které se podílí na difuzi a tím zředování exhalací ve vertikálním směru, napomáhá vysoká délka slunečního svitu bez pokrývu oblohy.

Tab. 17: Větrná růžice - průměrné dlouhodobé četnosti směru větru v % (Hodonín)

m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4,49	8,80	6,70	5,50	3,50	6,40	5,70	6,90	9,00	56,99
5,0	4,20	5,00	2,20	4,31	4,10	8,20	6,90	4,00	0,00	38,91
11,0	0,30	0,20	0,10	1,20	1,40	0,40	0,40	0,10	0,00	4,10
součet	8,99	14,00	9,00	11,01	9,00	15,00	13,00	11,00	9,00	100,00

Obr. 6: Větrná růžice (Hodonín)



C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Záměr je umístěn na severovýchodním okraji katastrálního území města Hodonína, v místní části Pánov. Prostor je vymezen územním plánem pro výrobní aktivity, s funkčním typem Vp – plochy pro průmyslové podniky a kapacitní sklady. Nejbližší objekty vyžadující hygienickou ochranu jsou plochy pro bydlení - bytové domy a rodinné domky v obytné zóně Pánov (jejich umístění je převzato z přílohy dokumentace E.I.A. předchozí koncepce záměru – hlukové studie, autor RNDr. Vladimír Suk a je uvedeno na obrázku č. 7).

Obr. 7: Situace území s vyznačením výpočtových bodů



Stávající hluková situace v území, která je dána zejména hlukem z dopravy na komunikaci II. tř. č. 423, zůstává i po realizaci záměru v podstatě beze změn (stejná intenzita dopravy). Úroveň hladin dopravního hluku dosahuje v denní době u nejbližších objektů, kterými jsou výpočtové body 1, 2 a 5, jež jsou zároveň nejbližšími chráněnými venkovními prostory a chráněnými venkovními prostory staveb, hodnot v rozmezí 50 až 55 dB. Podíl na hlukové situaci v území má i hluk spojeným s provozem průmyslových a zemědělských podniků v dotčené lokalitě.

Tento údaj nebyl v rámci předkládaného záměru samostatně zjišťován a byl převzat z modelování hluku z dopravy, které v rámci předcházející neodsouhlasené koncepce záměru v rámci zpracování dokumentace E.I.A. pod názvem „Vliv hluku z provozu – hluková studie“ provedl RNDr. Vladimír Suk.

V území nejsou provozovány zdroje radioaktivního či elektromagnetického záření, případně další fyzikální či biologické faktory.

C.II.4. Voda

Povrchové vody

Hodnocené území leží na rozvodnici povodí řek Moravy a Dyje. Hydrograficky patří do hlavního povodí řeky Moravy. Kompletní základní hydrologické údaje o toku v profilu Morava – Hodonín (dle ČHMÚ, rok 1996) jsou v nejbližším známém profilu následující : číslo hydrologického pořadí 4 – 13 – 02 – 075, plocha povodí 9.530,62 km², délka toku 271,7 km, průměrný roční průtok 59,605 m³.s⁻¹.

Tab. 18: M - denní průtoky Q_{MD} v m³.s⁻¹

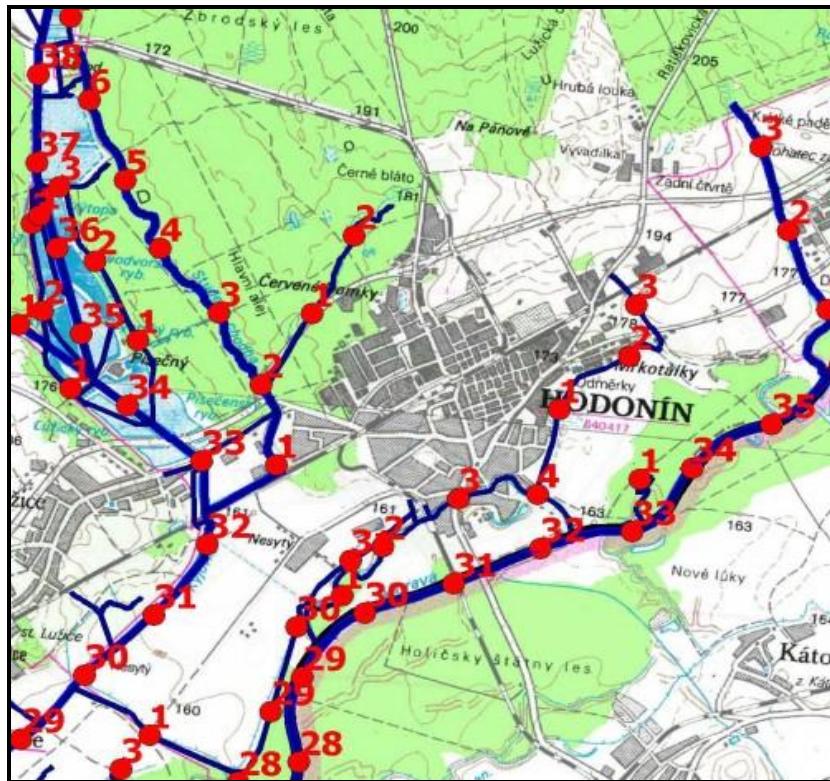
Q_{MD}	30	90	180	270	330	255	364
m ³ .s ⁻¹	148	73,3	40,5	24,1	14,9	9,8	6,0

Tab. 19: N - leté průtoky Q_N (10/1999) v $m^3 \cdot s^{-1}$

Q_N	1	2	5	10	20	50	100
$m^3 \cdot s^{-1}$	342	395	463	514	656	630	680

Kapacita koryta toku je pod jezem Hodonín $760 m^3 \cdot s^{-1}$, v profilu jezu Hodonín je kulminační průtok stanoven v rozmezí $850 - 900 m^3 \cdot s^{-1}$. Další údaje o toku : průměrná roční teplota vody je $10^\circ C$, průměrný počet dní s výskytem ledových jevů je 34, průměrný počet dní s výskytem ledové celiny je 27.

Obr. 8: Výřez z vodohospodářské mapy



Morava je významným tokem ve smyslu vyhlášky MZ ČSR č. 267/2005 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků. Nejbližším vodním tokem je asi 1,3 km východně pravobřežní přítok řeky Moravy – potok Olšička. Vlastním územím okolí záměru neprotékají žádné vodní toky, na území záměru se nenacházejí žádné trvalé akumulace povrchových vod.

Podzemní vody

Území náleží hydrogeologickému rajónu č. 2250 – Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví – Dolnomoravský úval – severní část. Lokalita patří k oblastem s velmi nízkou hodnotou specifického odtoku pod $0,5 l \cdot s^{-1} \cdot km^2$. Zvodnění v území je vázáno na průlomově propustné polohy písků a drobných štěrků v mocném jílovém komplexu. Míra zvodnění závisí na možnosti komunikace zvodně s oblastí napájení. Ve zdejších podmínkách je pak charakterizována velikostí koeficientu transmisivity $T = 2 \cdot 10^{-5}$ až $2 \cdot 10^{-4} m^2 \cdot s^{-1}$. Z hlediska kvality se v této oblasti jedná o vody se zvýšeným obsahem železa, manganu a dusičnanů.

První zvodně se vyskytuje ve vrstvě vátých písků překrývajících neogenní jílové sedimenty. Hladina podzemní vody je volná, v hloubce 1 až 6m pod povrchem terénu. Její úroveň dle měření ve vrtu ČHMÚ je závislá na klimatických podmínkách a v průběhu roku silně kolísá (až v rozmezí 2,5m). Podzemní voda zde pouze doplňuje infiltraci srážek. Vzhledem k rovinnému charakteru území je odtok podzemních vod velmi pomalý a při jeho rychlém zasakování přes písčité povrch terénu lze očekávat v extrémních případech výskyt hladiny podzemních vod i v úrovni terénu.

Ze zájmového území odtéká podzemní voda k západu, souhlasně se spádem reliéfu povrchu neogenních jílovitých sedimentů tvořících v první zvodni ve vátých písčích počevní izolátor. Podzemní voda tak proudí pod prostorem vojenského cvičiště, přes prostor hájovny Na Pánově až na lokalitu Černé bláto, kde se sezónně dostává do bezejmenného povrchového toku a tím pak jako levostranný přítok do toku Studená chodba.

Na východním okraji zájmového území, těsně u silnice II/432, podzemní voda proudí k jihovýchodu k odvodňovací bázi, kterou představuje řeka Morava. Rychlost proudění vod je relativně velmi nízká ($0,02$ až $0,2 \text{ m} \cdot \text{den}^{-1}$). Mocnosti kolektoru první zvodně jsou velmi proměnlivé. Reliéf podložních neogenních sedimentů je zde zvlněný, ukloněný k západu, stejně jako je v generelu k západu ukloněný povrch terénu. Povrch terénu je vlivem eroze antropogenních zásahů značně členitý, často bez krycí vrstvy hlín, zbrzděný erozními rýhami a depresiemi. Mocnost kolektoru se zde pohybuje od 1 do 6 m , vzácně až 7 m . Často kolektor kvartérních písků přesahuje spojitě do písčité povrchové partii neogénu. Hladinu podzemní vody nalézáme až pod bázi kvarterů mělce pod reliéfem povrchu neogenních sedimentů. Propustnost kolektoru první zvodně je relativně značně proměnlivá. Nezpevněné a relativně vytríděné váté písky mají propustnost charakterizovanou koeficientem filtrace $k = 5 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Na bázi kolektoru, kde se vyskytují jemnozrnnější prachovité sedimenty povrchu neogénu, je propustnost nižší s koeficientem filtrace $k = 5 \cdot 10^{-6}$ až $5 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Zátopová území

Záměr se nachází mimo zátopová území pro Q_{100} okolních toků.

Vodní zdroje

Asi 100 m východně od silnice II. třídy č. 432 leží ochranné pásmo vodárenských jímacích území Gebhard – Zásada – Perunské. Podzemní voda se zájmového území k tomuto pásmu v současné době nesměřuje, nybrž odtéká k západu, na opačnou stranu od prostoru tohoto ochranného pásma. Jihozápadně do 100 m od areálu záměru se nachází zařízení Vak Hodonín, a.s. - hlavní vodojem Pánov, zásobující cca $50\,000$ obyvatel.

C.II.5. Půda a horninové prostředí

Půda

Váté písky u povrchu terénu jsou v okolí zájmového území překryty pouze málo mocnou vrstvou písčité, relativně propustné ornice. V širším okolí, v oblasti bývalého vojenského cvičiště, orníční vrstva místy zcela chybí a váté písky vycházejí na povrch terénu. Na vlastní lokalitě je většina území překryta kamenitými a hlinitokamenitými navážkami tvořenými zbytky stavebního materiálu, úlomky cihel a betonu. Lokálně je vyvinuta tenká orníční vrstva různé kvality, většinou však rovněž písčité a dobře propustná. Vrstvy navážky mocnosti 2 až 4 m jsou propustné a lokálně se v nich může vytvářet mělká zvodně. Svým objemem a vysokou porezitou vytvářejí značný retenční prostor s potenciálem zachytit prakticky veškeré srážkové vody tak, že po povrchu terénu i při vydatných deštích nebo tání sněhu povrchová voda prakticky neodtéká.

Záměr nezasahuje na plochy zemědělského půdního fondu ani na plochy, které jsou určeny k plnění funkcí lesa.

Geomorfologické poměry, charakter terénu

Podle geomorfologického členění území náleží do provincie Západokarpatská pánev, soustavy Vídeňská pánev, podsoustavy Jihomoravská pánev, celku Dolnomoravský úval. Lokalita je na rozhraní podcelků Dyjsko – moravská niva a Dyjsko – moravská pahorkatina. Povrch Dolnomoravského úvalu má nížinný plochý reliéf mělkých tvarů, který se vytvořil na souvrství neogenních sedimentů. Dyjsko – moravská pahorkatina má v širším řešeném území v západní části okrsek Stupavská niva a v oblasti lesa Důbrava okrsek Ratiškovická pahorkatina. Nadmořská výška terénu roste směrem od jihu až jihozápadu (od Hodonína) do asi 180 m n.m. k severu až na kótu 240 m n.m. severně od zájmového území. V zájmovém území se nadmořská výška pohybuje kolem 208 m n.m.

Záměr je lokalizován v oblasti příměstské zástavby, původní charakter terénu je zatížen antropogenním působením v minulosti – těžba písku, skládka pro potřeby bývalého cukrovaru Hodonín (ukládání řepy, cukrovarských kalů, šámy) a ukládání zbytků stavebních materiálů.

Geologické poměry

Z geologického hlediska lokalita náleží ke strukturám nejsevernějšího výběžku Vídeňské pánve v Dolnomoravském úvalu. Jedná se o mohutnou sníženinu vyplněnou komplexem sedimentů neogenního stáří. Převážnou část těchto uloženin představují tuhé, prachovité, proměnlivé vápnité jíly. V nich jsou vyvinuty polohy a čocky písků, drobných štěrků a lignitu. V zájmovém území jsou neogenní jíly uloženy mělce pod povrchem, v okolí Pánova vycházejí dokonce na den. V nadloží neogénu je uložena proměnlivě (až několik metrů) mocná polohy jemně až středně zrnitých vátých písků. Fluviální sedimenty jsou uloženy ve dvou výškových úrovních.

Pro potřeby hodnoceného záměru byl vypracován hydrogeologický posudek (HGP) a inženýrskogeologický a hydrogeologický (IGHP) průzkum dotčeného území. Z hlediska inženýrskogeologického bylo zájmové území shledáno, z důvodu přítomnosti navážek, jako nevhodné pro zakládání nadzemních objektů. Z tohoto důvodu je doporučeno zakládání nadzemních objektů až 2,0m pod povrchem terénu, na rovnozrnných neulehlých píscích, případně na hloubkových pilotách. Z obdobných důvodů je také omezeno zakládání zpevněných ploch, komunikací a průmyslových podlah. Ty lze na navážkách zakládat za předpokladu snížení pláně o 20cm a následné konstrukční úpravě takto sníženého povrchu 2 vrstvami šterkodrtě zahutněné do navážky.

Hydrogeologický posudek a inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, který byly v rámci předkládaného záměru zpracovány, měly za úkol popsat hydrogeologii území, odborně posoudit možnost lokalizace hodnoceného záměru v území, stanovit podmínky pro případnou realizaci a odpovědět na řadu připomínek, které byly z hlediska možnosti ovlivnění jakosti, režimu podzemních vod v území, dopadů odběrů podzemních vod na biotopy a vodní zdroje a z další hledisek vzneseny v rámci projednávání předcházející neodsouhlasené koncepce záměru.

Nerostné suroviny a přírodní zdroje

Stavba se nachází mimo území ložisek nerostných surovin a jejich ochranných pásem. V dotčeném území se nenacházejí zdroje nerostných surovin, nepředpokládá se výskyt geologických nebo paleontologických památek.

Stabilita území, seismicita

Na zájmovém území a v jeho širším okolí nejsou Geofondem ČR registrovány sesuvné jevy nebo svahové pohyby, území není poddolováno.

C.II.6. Fauna a flóra, ekosystémy, krajinný ráz

Biogeografické charakteristiky území

Zájmové území patří z hlediska biogeografického členění do fyto geografického obvodu Panonské termofylikum, do fyto geografického okresu 18 Jihomoravský úval a podokresu 18b Dolnomoravský úval. Převládajícími rekonstrukčními vegetačními jednotkami jsou zde acidofilní doubravy, na mělkých vrstvách písku endemické teplomilné doubravy z panonského svazu Aceri Tatarovi - Quercion, maloplošně a na vlhčích místech s větším podílem hlinitých částic v půdě háje (Primulo versi - Carpinetum). Na vlhčích písčitéch místech je vegetace svazu Alnion glutinosae, resp. Betulion pubescenti. Lokálně bylo v minulosti vyvinuto primární bezlesí (komplex mokřadní a rašeliništní vegetace), někde se na odlesněných plochách vyvinula náhradní travobylinná vegetace. Přírodní vegetace má výrazně teplomilný charakter.

Ekosystémy

Zájmové území v ploše hodnoceného areálu je vzhledem k předchozí přeměně intenzivní lidskou činností charakterizováno jako území s absencí jakýchkoliv cennějších přírodních ekosystémů. Jedná se o devastované území, které má charakter nevyužívaných ostatních ploch a rumišť. Na hodnoceném území se nevyskytují žádné významnější přírodní nebo přírodě blízké ekosystémy požívající zvýšené ochrany. Jediným hodnotnějším biotopem je kompaktní porost dřevin na ostatní ploše v severní části území, který není v převážné většině plochy záměrem dotčen.

Nejbližším, relativně přirozeným ekosystémem, je lesní komplex Hodonínská doubrava, která se nachází asi 100m severozápadně od zájmového území. Dominantním typem vegetace v doubravě jsou panonské teplomilné doubravy na písku, v menší míře se vyskytují panonské dubohabřiny, ovšem v různé kvalitě, mnohé z porostů jsou již velmi degradované. Marginálně či ostrůvkovitě lze v území rozlišit i další typy biotopů - např. vlhké acidofilní doubravy, údolní luhy a mokřadní olšiny, bodově v zamokřených depresích i vodní a mokřadní vegetace. Tyto porosty jsou často postiženy degradací vlivem změn zejména hydrologických podmínek.

Fauna a flóra

V rámci zpracovávání Oznámení záměru nebylo prováděno biologické hodnocení dotčeného území. Vzhledem k podrobné prozkoumanosti území v rámci předcházející neodsouhlasené varianty záměru a vzhledem k biologickému průzkumu a hodnocení prováděnému v rámci změny územního plánu v nedávné minulosti v dotčeném území, lze plně odkázat na tato předchozí hodnocení.

V předcházející neodsouhlasené koncepci záměru bylo v měsíci červnu 2009 spol. AMEC s.r.o. Brno jako podkladový materiál procesu hodnocení vlivu stavby na životní prostředí zpracováno posouzení vlivu záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. Dalšími podkladovými materiály, které byly v rámci návrhu zadání změny č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín – to je v dotčené ploše záměru – zpracovány, jsou posouzení vlivu této koncepce na lokality NATURA 2000 (dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb.) a biologické hodnocení (dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.). Oba tyto materiály zpracoval Mgr. Jan Losík v červenci 2007. Výše uvedené práce jsou na základě souhlasu příslušného úřadu použity jako podkladové materiály hodnotícího procesu, případně jsou na ně dále číňeny v oznámení odkazy.

Z biologického hodnocení území provedeného Mgr. Janem Losíkem vyplývá, že plocha posuzovaného areálu hostí ruderalní společenstva v různém stupni rozvoje, přičemž se jedná o druhy rostlin, které osídľují stanoviště pod silným entropickým tlakem (laskavec ohnutý, truskavec ptačí, rdesno červicec, lebeda, merlík, pelyněk černobýl, slunečnice topinambur, přeslička rolní, jitrocel větší, bodlák obecný, pcháč oset, turan obecný, rmen rolní atd.). Z výše uvedených je řada druhů charakteru neofytů, tj. druhů rostlin, které se v krajině šíří na úkor původních rostlin. Plochy s rozvojem dřevinné vegetace tvořené náletovými druhy (topol šedý, topol bílý, topol osika, bříza bělokorá, vrba jíva, akát, borovice lesní, ptač zob obecný, hloh, brslen evropský) a jejich bylinný a luční podrost nemají z botanického hlediska žádnou hodnotu a jsou významné pouze jako biotop některých druhů savců, ptáků a bezobratlých.

Z ptáků byly zaznamenán výskyt rehka zahradního, pěnkavy obecné, hrdličky divoké, budnička většího, skřivana polního, pěnice hnědokřídle, pěnice černohlavé, bažanta obecného, rákosníka zpěvného, sedmihláska, šoupálka krátkoprstého, kosa černého, drozda zpěvného, sýkory koňadry, zvonohlíka zahradního, konipasa bílého, rehka domácího, vrabce polního, špačka obecného, brhlíka lesního, vlaštovky obecné a žluvy hajní.

Ze savců byly sledováním zjišřeny druhy : hraboš polní, norník rudý, myšice lesní, jezek východní, lasice kolčava a bělozubka. Ze stop byl zjišřen výskyt druhů : prase divoké, srnec obecný, liška obecná, zajíc polní, kunovité šelmy.

Plazi ani obojživelníci nebyli v zájmovém území zjišřeni.

Z hmyzu byly v ploše posuzovaného areálu v rámci biologického průzkumu nalezeny tři druhy motýľů zapsané v Červeném seznamu v kategorii zranitelný (okáč voňavkový, ohniváček modrolesklý, soumračník proskurníkový) a jeden v kategorii ohrožený (perleťovec prostřední) a dále běžné druhy motýľů. Dále byly nalezeny některá druhy mravenců.

Závěr biologického hodnocení umožňuje využít ve variantě 1, jejíž součástí je i území hodnoceného areálu, území pro zřizení průmyslové zóny, za podmínky zmírňujících a kompenzačních opatření.

Z posouzení vlivu této koncepce na lokality NATURA 2000 provedeného Mgr. Janem Losíkem vyplývá, že ve variantě 1, jejíž součástí je i území hodnoceného areálu, leží území pro zřizení průmyslové zóny mimo EVL. V případě realizace průmyslové zóny nedojde k přímému záboru přírodních stanovišť ani k poškozování populací druhů, které jsou předmětem ochrany EVL Hodonínská doubrava. Ovlivnění by mohlo nastat v případě, že by aktivity provozované v zájmové ploše produkovaly emise v takovém množství a kvalitě, že by jejich působení na okolí způsobilo významné změny stanoviště. V závěru je vysloven souhlas s rozsahem varianty 1 návrhu změny č. 35 ÚPSÚ Hodonín s podmínkou, že záměry umístované do prostoru plánované průmyslové zóny budou samostatně posouzeny z hlediska jejich potenciálního vlivu na EVL Hodonínská doubrava.

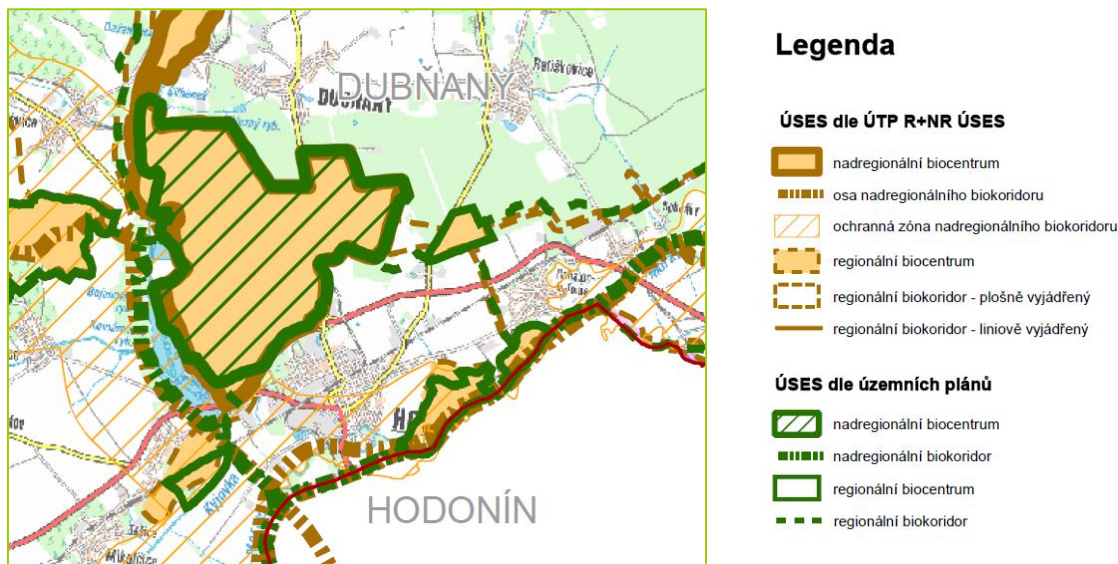
Toto požadované posouzení vlivu záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. bylo provedeno spol. AMEC s.r.o. Brno v předcházející neodsouhlasené koncepci záměru. Posouzení je vztážno na původní, objektivě a kapacitně podstatně rozsáhlejší záměr oznamovatele. V posouzení je konstatováno, že se v zájmovém území nevyskytuje žádné ze společenstev, zvláště chráněných či vzácných rostlinných a živočišných druhů, které jsou předmětem ochrany EVL CZ 0624070 Hodonínská doubravy systému NATURA 2000. V závěru posouzení jsou navržena opatření k minimalizaci vlivů záměru, vztahující se na realizaci předběžného hydrogeologického posouzení, zda předpokládaný odběr vody z vlastního vodního zdroje neporuší stávající hydrogeologický režim v území; v případě výskytu chráněných druhů živočichů v plochách záboru, zejména v období jarní migrace, provedení jejich zadokumentovaného záchranného transferu odborně způsobilou osobou a ochranu východně od zájmového území se vyskytujících rozvolněných travníků v piscích před jejich poškozováním stavební technikou.

Územní ochrana přírody

Na samotném řešeném území záměru nejsou vymezeny žádné prvky územního systému ekologické stability což znamená, že se v lokalitě vymezené pro realizaci záměru nenacházejí regionální či lokální biocentra či biokoridory. Na východ od zájmového území se nachází regionální biocentrum (RBC) Pánov, které odděľují od areálu hodnoceného záměru pozemky na nichž je realizována fotovoltaická elektrárna. Severně, mimo prostor areálu, v ploše porostu dřevin, se nachází lokální biokoridor Pánov (RK 132), který propojuje RBC Pánov s lokálním biocentrem (LBC) Na cvičišti.

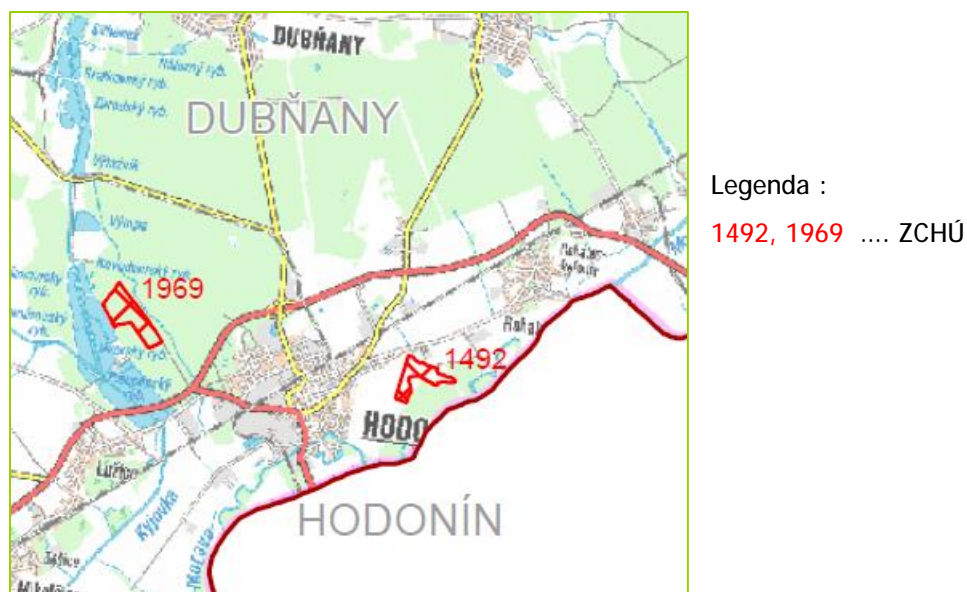
Nadregionální systém ekologické stability – nadregionální biokoridory a biocentra – jsou v širším území vymezena koridory řeky Moravy s přilehlými lesními komplexy, včetně RBC Očovský les a Zásada - Gebhard v jedné větvi a ve druhé větvi propojením RBC Kapánsko, přes nadregionální biocentrum Černé bláto s řekou Moravou. Regionální biokoridor je veden v souběhu s řekou Moravou, po okraji doubravy a zahrnuje i RBC Pánov. Propojení na řeku Moravu je řešeno dvěma větvemi biokoridoru.

Obr. 9: Situace prvků ÚSES v zájmovém území



Na ploše zájmového území záměru se nenachází žádné zvláště chráněné území (NPR, NPP, CHKO, PR, PP) podle §§ 16, 25, 28, 33, 35, 36 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění). V širším okolí hodnoceného záměru jsou však tato zvláště chráněná území přítomna. Jedná se zejména o přírodní památku (PP) Očovské louky, které jsou cca 2,5km jižně od zájmového území a rozkládají se na ploše asi 34ha. Jedná se o lokalitu původně vlhkých luk s výskytem řady vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů, která má také velký estetický a krajinářský význam. Dalším chráněným územím je přírodní památka (PP) a přírodní rezervace (PR) Hodonínská doubrava a přírodní památka (PP) Očov (viz odstavce NATURA 2000).

Obr. 10: Situace ZCHÚ v zájmovém území



Natura 2000

Na území záměru nezasahuje žádná ptačí oblast (PO) ani evropsky významná lokalita (EVL) které jsou součástí soustavy Natura 2000. V blízkém okolí se však vyskytuje PO Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví a dvě EVL – Hodonínská doubrava a Očov.

PO Bzenecká Doubrava – Strážnické Pomoraví, kód lokality CZ 0621025

Území se nachází v Dolnomoravském úvalu, mezi obcemi Bzenec, Veselí nad Moravou, Strážnice, Ratíškovice a Miletice. Rozsáhlé území zaujímá 17 km na délku a 12 km na šířku. Ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví je tvořena dvěma výrazně odlišnými stanovišti - suchými borovými lesy a nivou řeky Moravy.

Bory byly vysázeny v polovině 19. století na místě původních doubrav, které byly zničeny intenzivní pastvou a neřízenou těžbou v 14.-16. století. Z původních listnatých porostů zůstala jen torza mozaikovitě rozložená v ploše borové monokultury, často se jedná jen o solitérní staleté duby, které postupně odumírají. Paradoxně se uvnitř tzv. „Moravské Sahary“ nachází množství malých trvale podmačených mokřadů, lemovaných menšími porosty vrb, olší a bříz. Lesy jsou intenzivně maloplošně těženy i v dnešní době, tato činnost má kladný i záporný dopad na populace ptáků v oblasti, stejně jako těžba písku ve dvou pískovnách u Bzence-Řívova. Bylinné patro tvoří především nesouvislé porosty tuhé trávy (bika, třtina apod.), rozptýlené v souvislých plochách mechů (častý je bělomech) a vřesu. Velké plochy v porostu, hlavně v místech písečných dun, jsou porostlé řídky pouze trsy trávy a pokryté jen jehličím a opadanou borkou a různě velkými větvemi z borovic. Oblast borové Doubravy je jednou z nejvýznamnějších lokalit výskytu lelka lesního (*Caprimulgus europaeus*) a skřivana lesního (*Lullula arborea*) u nás. Těmto druhům poskytuje téměř optimální podmínky.

Oblast lužních porostů a luk podél řeky Moravy je důležitou hnízdní oblastí pro řadu mokřadních druhů ptáků, staré porosty poskytují útočiště šplhavcům a dravcům. Jedinečná je společná hnízdní kolonie čápa bílého (*Ciconia ciconia*) a volavky popelavé (*Ardea cinerea*) v lužním lese. Cílovými druhy jsou rovněž strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) a strakapoud jižní (*Dendrocopos syriacus*). V oblasti byl zaznamenán hnízdní výskyt dalších 18 druhů přílohy I. a řada druhů významných z hlediska ochrany přírody v ČR, např. dudek chocholatý (*Upupa epops*) a rákosník velký (*Acrocephalus arundinaceus*).

EVL Očov, kód lokality CZ0624071

Evropsky významná lokalita v rámci soustavy NATURA 2000, kterou je přírodní a lesní komplex Očov na ploše 292,20 ha. Jedná se o komplex lužního lesa a mokřadních luk v nivě řeky Moravy mezi Hodonínem, Rohatcem a státní hranicí se Slovenskem, s výskytem mokřadních společenstev rostlin a živočichů. Geologickým podkladem území jsou písčitohlinité a písčité sedimenty, na nichž se na místě bývalých mrtvých ramen, různě zazemněných, vyvíjí slatiny a slatinné zeminy se čtvrtohorními usazeninami. Dominantním typem vegetace jsou tvrdé luhy nížinných řek.

Na místě zazemněných slepých ramen zůstaly dochovány fragmenty měkkých luhů. V některých slepých ramenech zůstala zachována vegetace makrofyt a pobřežní vegetace rákosin a vysokých ostřic. V severní části komplexu se nachází místy i reprezentativní ovsíkové louky. Na lokalitě Očovské louky se nachází cenný komplex kontinentálních luk svazu *Cnidion venosi*, místy v mozaice s bezkolencovými loukami. Jedná se o poměrně rozlehlý komplex lesů v odlesněné krajině. Porosty jsou člověkem ovlivněné, nicméně stále ještě reprezentativní a relativně dobře zachované. Z Očovských luk je uváděna řada ohrožených a vzácných rostlin např. česnek hranatý (*Allium angulosum*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), konitrud lékařský (*Gratiola officinalis*), žluťucha žlutá (*Thalictrum flavum*), pryšec bahenní (*Euphorbia palustris*), violka nízká (*Viola pumila*), jarva žilnatá (*Cnidium dubium*) a ostřice černoklasá (*Carex melanostachya*). Lokalita je významná výskytem chráněné drobné ryby hořavky duhové. Populace hořavky duhové (*Rhodeus sericeus*) je zde vázána na výskyt škeble a velevruba.

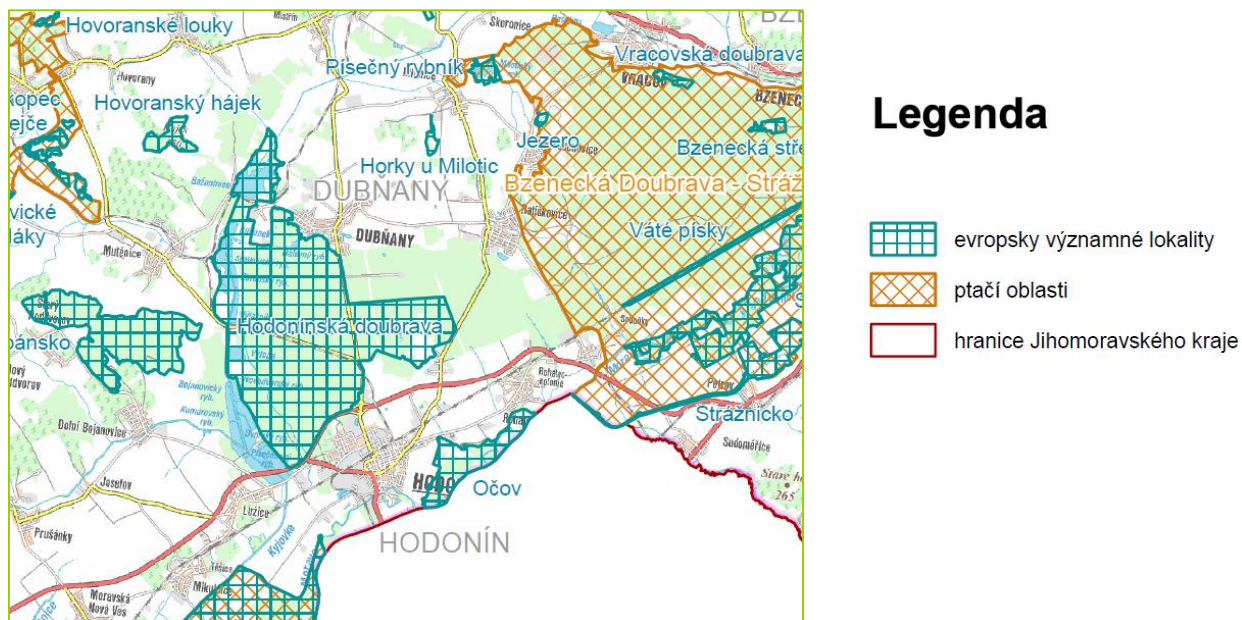
EVL Hodonínská doubrava, kód lokality CZ0624070

Jedná se o rozsáhlý lesní komplex miocénních vátych písků s psamofytními společenstvy ve střední části Dolnomoravského úvalu, na ploché terase niv Moravy a Kyjovky, mezi obcemi Hodonín, Dubňany a Mutěnice. Svým rozsahem a charakterem stanovišť jedinečné území z pohledu mimořádně vysoké druhové diverzity. Významný je podíl vysoce zachovalých a reprezentativních porostů teplomilných doubrav na písku. Geologické podloží území je tvořeno stěrkopíský říční terasy, na než byla v miocénu naváta vrstva písků. Celé území je poseto množstvím malých i větších písčitých dun kruhovitěho a elipsovitého půdorysu a valového rázu, často seskupených podle směrů převládajících větrů, vzájemně spojených i izolovaných. Mezidunové sníženiny, tzv. mlaky, jsou často vlhké až mokré. Flóra území Doubravy je velmi pestrá, tvořená rozmanitými fytochorotypy. Přítomné jsou četné exklávní prvky. Území je na seznamu mokřadních lokalit ČR nadregionálního významu v rámci Ramsarské konvence.

Dominantním typem vegetace jsou panonské teplomilné doubravy na písku. V území je možné nalézt řadu reprezentativních porostů této jednotky. V menší míře se vyskytují panonské dubohabřiny, ovšem v různé kvalitě, mnohé z porostů jsou již velmi degradované. Marginálně či ostrůvkovitě lze v území rozlišit i další typy biotopů - např. vlhké acidofilní doubravy, údolní luhy a mokřadní olšiny, bodově v zamokřených depresích i vodní a mokřadní vegetace. Tyto porosty jsou však většinou postiženy degradací vlivem změn zejména hydrologických podmínek. V rámci lesních porostů bylo zaznamenáno množství druhů zvláště chráněných, příp. dalších vzácných druhů - např. mečík bahenní (*Gladiolus palustris*) (Natura 2000), kosatec různobarvý (*Iris variegata*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), ostřice úzkolistá (*Carex stenophylla*), ostřice Buxmaumova (*Carex buxbaumii*), ostřice doubravní (*Carex fritschii*), lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), kostřava ametystová (*Festuca amethystina*), řeřišnice malokvětá (*Cardamine parviflora*).

Z živočichů lze zmínit kuňku ohnivou (*Bombina bombina*), netopýra černého (*Barbastella barbastellus*), netopýra dlouhouchého (*Myotis bechsteini*), roháče velkého (*Lucanus cervus*) a přástevníka kostivalového (*Callimorpha quadripunctaria*). Nelesní biotopy se vyskytují především ve východní části území v lokalitě Pánov - Hrubá louka. Jedná se o mozaiky otevřených trávníků písčin, kostřavových trávníků písčin a panonských stepních trávníků na písku. Z významných druhů lze jmenovat menší populaci kavylu písečného (*Stipa borysthena*).

Obr. 11: Situace EVL a PO v zájmovém území



Krajina

Okolní krajina je historicky intenzivně využívaným územím s charakterem antropogenními zásahy přeměněné či silně ovlivněné krajiny. K nejvýraznějším změnám krajinného rázu v okolí města Hodonína došlo v důsledku průmyslové těžby cihlářských hlín a tím vytvoření rozsáhlých zemníků, výstavbou elektrárny Hodonín s potřebou ukládání popílku a tím vytvořením rozsáhlých popílkovišť, lokální těžbou písku a změnou zemědělských malovýrobních forem hospodaření ve formy velkovýrobní.

Nejbližší okolí, včetně plochy areálu hodnoceného záměru, bylo díky nevhodným půdním podmínkám v minulosti využíváno na pastvu dobytka. V pozdějším období, po zřízení posádky ve městě, byla podstatná část zabrána pro potřeby armády.

V poválečném období byly pozemky nevyužitelné pro intenzivní zemědělskou velkovýrobu ponechány ladem, následně na nich byla realizována neorganizovaná těžba písku a v okrajových partiích započal růst náletových dřevin. Poté byly pozemky využívány jako sezónní sklad cukrovaru Hodonín. V průběhu této činnosti a po jejím ukončení se nálety rozšířily i do takto využívaných ploch do té doby, než započalo využití k ukládání odpadů.

Výše popsanými zásahy je formován i charakter krajiny v zájmovém území. Díky kombinaci intenzivního využívání až přímo devastace a extenzivní lidské činnosti na jiných plochách, je krajina mozaikou ploch zcela přeměněných lidskou činností a ekologicky nestabilních s plochami relativně biologicky a krajinářsky cennými, s vyšší mírou ekologické stability.

V zemědělské krajině, severovýchodně od města Hodonína, převládají bloky orné půdy velkovýrobního charakteru, jejichž vnitřní členění odpovídá uživatelským vztahům a je zpravidla naznačeno druhem pěstované plodiny. Vnější obrysy bloků zemědělské půdy tvoří převážně silnice, železnice, hranice městské zástavby, průmyslových závodů a těžebních prostorů, případně účelové cesty.

Krajina je typicky příměstská, fádni a obtížně prostupná, nemá motivující či inspirující charakter pro rekreační využití obyvatel. Pro rekreační využití krajiny pěstí turistiku a cykloturistikou jsou využívány lokality podél toku řeky Moravy a okolní lesní komplexy.

Lokalita budoucího staveniště je antropocenózou bez významné ekostabilizující či krajinně - estetické funkce. Realizace záměru nepředstavuje zásah, který by významně měnil krajinný ráz a estetická parametry území.

Obr. 12: Situace dotčeného území s přibližným vyznačením areálu záměru



C.II.7. Ostatní charakteristiky zájmového území

Hmotný majetek a kulturní památky

Na řešeném území se nevyskytují žádné nemovité kulturní a historické památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

Území staveniště nelze zařadit mezi území archeologického zájmu. Přimo v řešeném prostoru nejsou archeologické nálezy registrovány.

Dopravní a jiná infrastruktura

Dopravní infrastruktura území je reprezentována silnicí I. třídy č. 55 v úseku Břeclav – Uherské Hradiště, které město Hodonín míjí obchvatem. Dalšími komunikacemi jsou silnice II. třídy č. 380 ve směru na Brno, která má za hranicí města odbočku silnice II. třídy č. 431 ve směru na Kyjov a silnice II. třídy č. 432 ve směru na Ratiškovice a Kyjov.

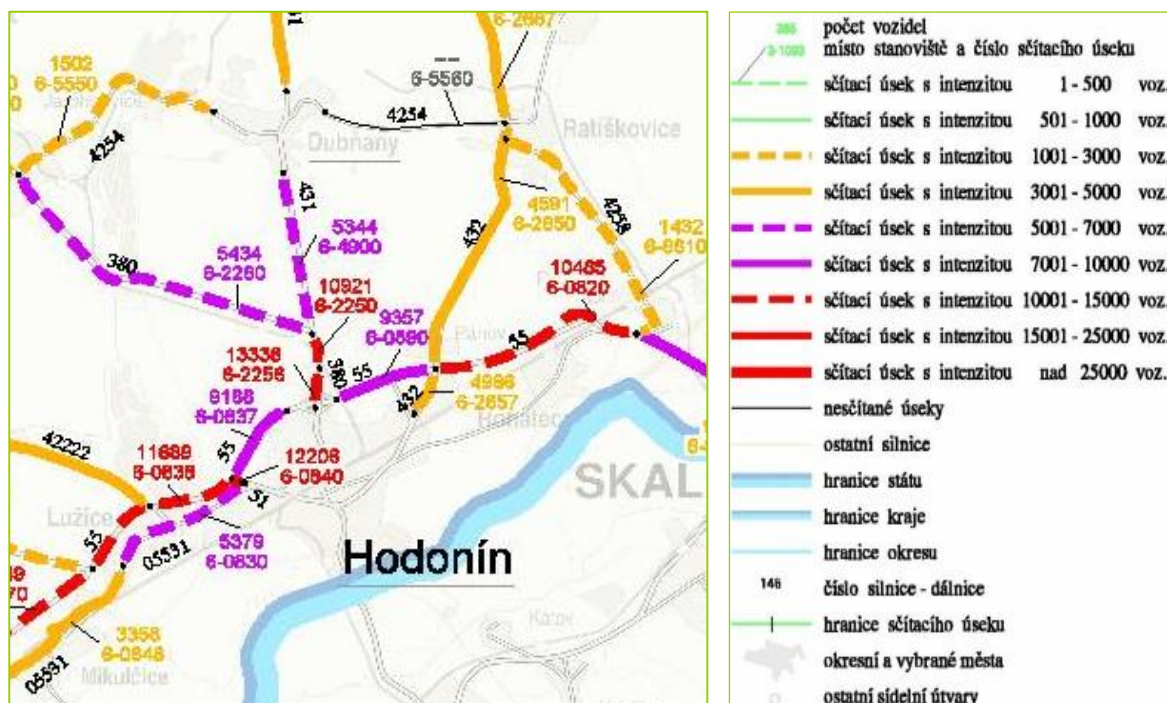
Areál záměru je z hlediska dopravního vhodně lokalizován v území určeném pro průmyslovou zástavbu, na okraji města Hodonína, v prostoru přístupném po síti všech výše uvedených státních silnic, vždy však s možností dopravy mimo zastavěné území města Hodonína.

Výsledky sčítání intenzity dopravy na silniční komunikační síti dotčeného území, prováděné ŘSD ČR v roce 2005, jsou uvedeny v kap. B.II.4.

Železniční doprava v území je vedena plně elektrifikovaným železničním koridorem Ostrava – Přerov – Břeclav po železniční trati č.330 a železniční tratí Hodonín – Mutěnice – Zaječčí po železniční trati č. 255.

V území je dostupná veškerá další nezbytná infrastruktura.

Obr. 13: Mapa intenzity dopravní zátěže na silnicích v dotčeném území



Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro území nejsou dále specifikovány žádné charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

Územně plánovací dokumentace

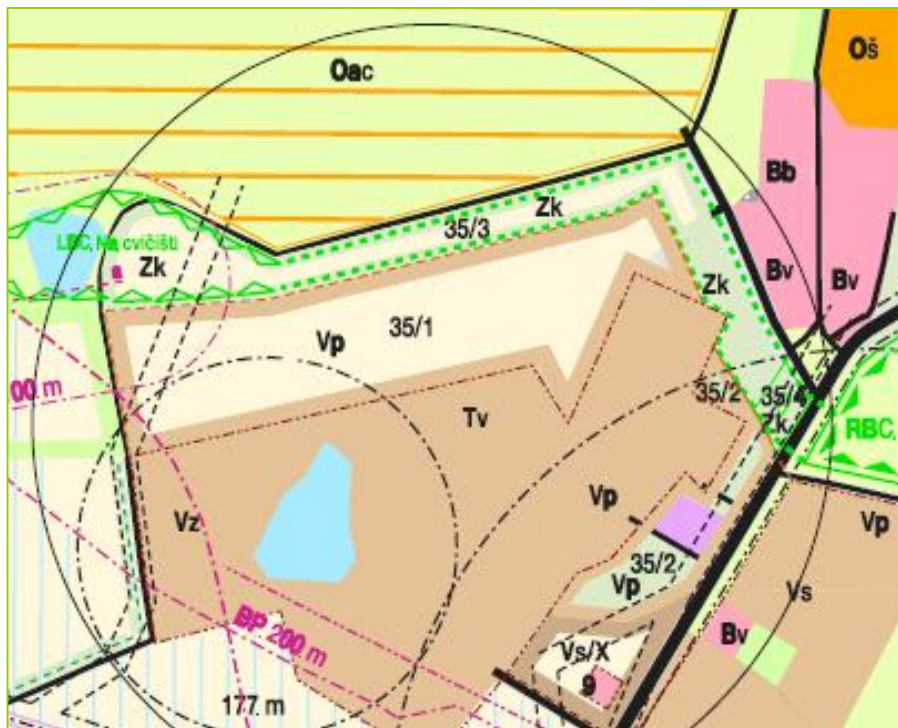
Navržený areál je v souladu se změnou č. 35 územního plánu města Hodonína, která byla schválena Zastupitelstvem města dne 1.6.2009. Funkční využití dotčených ploch je specifikováno jako **plochy určené pro výrobní aktivity**, s funkčním typem Vp - plochy pro průmyslové podniky, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby a větší řemeslnické dílny.

JAKO ZÁVAZNÉ PODMÍNKY PRO VYUŽITÍ ÚZEMÍ JSOU UVEDENY TYTO :

- dopravní obsluha je navržena ze stávajících účelových komunikací, odstavení vozidel řešit na ploše výrobních aktivit
- zásobování vodou – napojení je řešeno ze stávajícího systému města s nutností vybudovat AT stanici; respektovat podmínky ochranných pásem vodohospodářských zařízení
- odkanalizování – napojení je řešeno na navržený a v územním plánu schválený systém odkanalizování - na navrženou a v územním plánu schválenou splaškovou kanalizaci; respektovat podmínky ochranných pásem vodohospodářských zařízení, především hlavní stoky označené V.; dešťové vody akumulovat v rámci rozvojové plochy
- zásobování el. energií – napojení je řešeno na stávající síť města, navrhnout pro území novou trafostanici; respektovat podmínky ochranných pásem energetických zařízení včetně podmínek ochranného pásma nadzemního vedení el.energie vn, které je v navržené změně i.č.35.
- zásobování plynem – napojení je řešeno ze stávajícího systému města, respektovat podmínky ochranných pásem energetických zařízení, respektovat podmínky katodové ochrany plynovodu
- respektovat podmínky ochranného pásma produktovodu , které zasahuje do navržené lokality 35/1
- spoje, telekomunikace: územní plán zůstane beze změn; respektovat podmínky ochranného pásma dálkového kabelu
- nakládání s odpady - územní plán zůstane beze změny – odpady jsou odváženy mimo řešené území
- z hlediska ochrany prostorových hodnot je změna umístěna v zóně bez většího vlivu na charakter města a krajiny
- ochrana zdravých životních podmínek – součástí projektové dokumentace pro územní řízení zpracované pro jednotlivé záměry navržené v lokalitě Pánov bude hluková studie, ve které bude provedeno posouzení vlivu budoucího provozu navrhovaného záměru na stávající případně plánované chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb charakterizované předpisy na úseku ochrany veřejného zdraví.

- ochrana životního prostředí – konkrétní záměry, které mohou vytvořit riziko nadměrného hluku, musí být předem projednány s věcně a místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví; respektovat podmínky ochrany zdravých životních podmínek před nepříznivými účinky hluku, vibrací a organoleptickým zápachem
- konkrétní záměry, které mohou výrazně ovlivnit čistotu ovzduší, musí být předem projednány s věcně a místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví a dále také s věcně a místně příslušným orgánem ochrany ovzduší.
- z hlediska dopadu do zemědělského půdního fondu – změna má dopad do zemědělského půdního fondu - orná půda, třída ochrany IV. , BPEJ 0.55.00
- nedojde k záboru pozemků určených k pnění funkce lesa ani k zásahu do 50 m pásma od okraje lesa

Obr. 14: Situace změny č. 35 územního plánu města Hodonína



Legenda :

	VYROBNÍ AKTIVITY - V plochy pro průmysl, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby, větší řemeslnické dílny Výjimečně přípustné pohotovostní byty, vybavenost pro zaměstnance Nepřípustné – kapacitní bydlení, nadměrná občanská vybavenost	Vp průmyslové podniky, kapacitní sklady Vz zemědělské areály a služby Vv objekty lesní výroby a správy Vr objekty rybářské výroby a chovu vodní drábeže Vs výrobní služby, řemesla, zahrady Vn nezávadná výroba Vx výrobní služby, komerční zařízení
	PŘÍRODNÍ KRAJINNÁ ZÓNA LOUKY plochy pro zachování a obnovu přírodních a krajinných hodnot. LESY Nepřípustné je výstavba objektů a zmenšování jejich ploch.	Zi trvalý dřevný fond Zs dřevní pastevnice - ekologicky černé území Zl lesy hospodářské Zlz lesy zvláštního určení
	KRAJINNÁ ZELENĚ Vyjimečně je přípustná výstavba objektů na určených těchto ploch.	Zk krajinná zeleně Zpp přírodní park Zr rekreační zeleně
	BYDLENÍ - B plochy pro obytné budovy a základní občanské vybavení pro potřeby obyvatel. Nepřípustné jsou zařízení, zhoršující kvalitu prostředí (výroba, velkokapacitní objekty obč. vybavení...)	Bp rodinné domky nízkopodlaž. nástěského charakteru Bb vícepodlažní bytové domy Bv smíšené zóny bydlení + menší řemeslná výroba a služby bez dopadu na okolí Bz smíšené zóny - nízkopodlažní bydlení vesnického charakteru + zem. samozásobitelské hospodářství
	ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY závažně je vymezen systém, upřesnění hranic a sklady je třeba provést v podrobnější dokumentaci, systém vytváří břemeno na pozemek	
	lokální biocentrum - funkční, navržené biocentrum regionálního a nadregionálního významu - funkční, navržené lokální biokoridor - funkční, navržený regionální a nadregionální biokoridor - funkční, navržený interakční prvek - není závažně vymezen	

ČÁST D

(ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ)

D.I.

CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI

Realizaci hodnoceného záměru nedojde k významným negativním vlivům na obyvatelstvo. Vlivy na veřejné zdraví, spojené s výstavbou a provozem záměru, lze za předpokladu respektování doporučených opatření hodnotit jako málo významné, převážně lokálního charakteru.

Nejvýznamnějším negativním aspektem záměru je doprava a manipulace s odpady kategorie nebezpečný, které mají charakter závadných látek a dále hluk a emise způsobené provozem celého areálu. Je však třeba konstatovat, že dle zpracovaných odborných podkladů hodnoceného záměru (hydrogeologický posudek, inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, hluková studie a rozptylová studie), ale i dle podkladů použitých z původní, neodsouhlasené varianty záměru (posouzení vlivu záměru dle §45i zák. č.114/1992 Sb.) a jiných relevantních podkladových materiálů (posouzení vlivu koncepce změny č. 34 a 35 ÚPSÚ Hodonín na lokality NATURA 2000 dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. a biologické hodnocení dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.) lze vyvodit, že žádný z výše uvedených negativních aspektů záměru nebude vyvolávat mimořádné, přeslimitní, technicky a organizačně neřešitelné environmentálních impakty na jednotlivé složky životního prostředí.

Záměr samotný ani ve spojení se současnými aktivitami v území, nepovede k překračování příslušných hygienických limitů v zájmovém území.

Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Z obecného pohledu lze záměr realizovat pouze za podmínky, že nárůst imisní zátěže dotčeného území nebude v důsledku jeho provozu na úrovni, která může způsobovat škody na zdraví obyvatelstva, životním prostředí, kvalitě a využití území, sociálních a ekonomických aspektech jeho rozvoje. V případě hodnocení vlivu na obyvatelstvo a veřejné zdraví tak v daném případě minimálně nesmí překračovat nejvyšší povolené imisní a hygienické limity.

Nejvýznamnějším aspektem záměru je hluk z provozu areálu, společně s hlukem související dopravy. Tento hluk, spolu se synergickým působením hluku z dopravy na státní silnici II/432 a v průmyslových a zemědělských areálech v okolí, může vyvolat nárůst akustické zátěže lokality, která však bude pod hranicí hygienických limitů, což je hranice možných zdravotních rizik pro obyvatelstvo. Pro dosažení podlimitních hodnot však musí být, v rámci eliminace této potenciální akustické zátěže, realizována aktivní protihluková opatření.

Navýšení dopravy vlivem provozu areálu se jeví v absolutních číslech jako relativně malé a vzhledem ke konkrétní dopravní situaci na silnici II/432 jako poměrně nevýznamné. I z pohledu širšího, tj. z pohledu regionální obslužnosti území, je dopravní vliv záměru nevýznamný a prakticky zanedbatelný.

Riziko nehodovosti a úrazů spojené s dopravou na obslužné komunikaci II/432 v důsledku realizace areálu zřejmě mírně vzroste. Tento předpoklad vychází z částečně ne zcela přehledné dopravní situace v úseku od křižovatek silnic I/55 a II/432 až po počátek lesa a v důsledku částečně nevyhovujících dopravních napojení jednotlivých areálů a objektů umístěných podél státní silnice. Navíc jsou v úseku nevhodně řešené autobusové zastávky, chybí chodníky a cyklostezka.

Dalším negativním aspektem záměru je emisní zátěž z dopravy a provozu techniky v areálu, jejíž působení však samostatně, případně za spolupůsobení malého stacionárního spalovacího zdroje znečišťování, nevyvolá přeslimitní stavy (znečištění ovzduší).

Závěr

Vlivy provozu PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV na veřejné zdraví lze za předpokladu respektování doporučených eliminačních a kompenzačních opatření hodnotit jako omezené, málo významné a lokálně působící. Za těchto podmínek záměr samotný ani ve spojení se jinými aktivitami v území, což jsou stávající a výhledové záměry v průmyslové zóně Pánov, které jsou či budou dopravně obsluhovány přes státní silnici II. tř. č. 432, nepovedou v zájmovém území k překračování příslušných hygienických limitů, poškozování zdraví obyvatelstva a významnému nárůstu nehodovosti a rizikům úrazů.

Na základě informací zjištěných v rámci zpracování oznámení lze předběžně vyloučit významné negativní důsledky na veřejné zdraví z následujících důvodů.

- § Z hlediska znečištění ovzduší se nepředpokládá významné a objektivně zjištělné navýšení stávající imisní zátěže v blízkém i širším okolí stavby. V okolí stavby není očekáváno překračování imisních limitů vlivem provozu posuzovaného záměru, proto významné zdravotní vlivy nejsou předpokládány.
- § Podlimitní navýšení hlukové zátěže, které je v důsledku realizace záměru očekáváno, bude eliminováno souborem technických protihlukových opatření k omezení emisí hluku z jednotlivých akustických zdrojů a na stavebních objektech. V důsledku realizace těchto opatření vlivem provozu záměru nedojde k překračování přípustných hodnot ekvivalentních hladin hluku u nejbližší chráněné zástavby.
- § Konstrukce objektů s nakládáním se závadnými látkami a organizace provozu areálu bude zabezpečena tak, aby areál nebyl zdrojem znečištění povrchových a podzemních vod a zdrojem kontaminace zemědělské půdy. Vzhledem k hydrogeologickým charakteristikám dotčeného území lze zdravotní rizika spojená s kontaminací podzemních či povrchových vod nebo zemědělských plodin a vzniklá v důsledku provozu areálu vyloučit.
- § Riziko nehodovosti a úrazů spojené s nárůstem automobilové dopravy, v důsledku provozu areálu, bude v podstatě nezměněno.
- § Záměr je situován na území ovlivněném antropogenní činností (nevyužívaná ostatní plocha) vyhrazené územním plánem pro daný případně podobný typ využití (plocha pro výrobní aktivity - průmyslové podniky, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby a větší řemeslnické dílny).
- § Faktor pohody (který lze definovat jako soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy působící na naše pocity a to i za situace, že jejich míra nenaplnuje limitní hodnoty dané platnou legislativou) nebude zřejmě ovlivněn. Narušení psychické pohody může nastat v případě subjektivně nebo objektivně vnímaného přírůstku emisní zátěže - hluku, prašnosti a emisí obecně. Vzhledem k očekávané celkové úrovni emisní zátěže není narušení psychické pohody obyvatelstva předpokládáno.

Z uvedeného rozboru vyplývá, že záměr nebude zdrojem významných potenciálních zdravotních rizik v důsledku emitovaného znečištění případně rizik dopravních nehod a úrazů s důsledky pro zdraví při provozu areálu.

Přímé sociální dopady stavby, zejména v důsledku nárůstu zaměstnanosti, lze hodnotit jako pozitivní, ale celkově málo významné.

Pro obyvatelstvo realizace záměru nepředstavuje žádné významné pozitivní ekonomické dopady. Pozitivní ekonomický aspekt záměru může mít již pouze samotná výstavba s možností participace lokálních stavebních a ostatních dodavatelských firem.

Záměr neomezuje stávající rekreační aktivity v území.

Rozsah vlivů vzhledem k zasažené populaci

Případné negativní ovlivnění a potenciálně i narušení faktorů pohody lze očekávat pouze u obyvatelstva trvale bydlícího v obytné zóně Pánov, což představuje asi 14 rodinných domků a 3 bytové domy s počtem trvale bydlících obyvatel do 150.

V bezprostředně dotčeném území se nenachází areály zařízení poskytujících zdravotní a sociální péči, sportovní či školská zařízení či podobná zařízení vyžadující hygienickou ochranu.

Pokud budou realizována částečně již výše v textu uvedená a v závěrech Oznámení specifikovaná eliminační a kompenzační opatření, nebude záměr v rozporu s urbanistickými funkcemi území.

Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocený záměr ovlivní kvalitu ovzduší emisemi vznikajícími při spalování dřevní hmoty pro vytápění a ohřev vody a při provozu spalovacích motorů manipulační a další techniky v areálu a provozem vozidel přijíždějících do areálu.

Pro vyhodnocení imisní zátěže PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV byla zpracována do textu vložená rozptylová studie (podle metodiky SYMOS 97). Do výpočtu byl zahrnut vliv jak stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (kotelny), tak zdrojů plošných (parkoviště, manipulace) a liniových (doprava po areálu).

Z textu rozptylové studie vybíráme :

Realizací záměru vzniknou nové zdroje znečišťování ovzduší (jsou popsány výše, včetně výpočtu jimi emitovaných znečišťujících látek). Do výpočtu rozptylové studie byl zahrnut i malý spalovací zdroj – kotel na dřevní hmotu určený k vytápění vrátnice, provozní budovy a dílny. Rozptylová studie modeluje situaci po uvedení záměru provozu. Posuzovaný záměr se nachází v lokalitě, kde jsou platné imisní limity na ochranu zdraví lidí. Vzhledem k blízkosti lokality Hodonínská doubrava (zařazena do systému NATURA 2000 pod kódem CZ0624070), zde platí také imisní limity pro ochranu ekosystémů a vegetace. S přihlédnutím k charakteru zdrojů znečišťování ovzduší (kotel+doprava) a ve vztahu k platné legislativě o imisních limitech (NV č.597/2006 Sb.), byl výpočet proveden pro emitované znečišťující látky CO, NO₂, NO_x, PM₁₀ a benzen. Pro tyto látky dle citovaného NV platí následující imisní limity.

Tab. 20: Imisní limity – ochrana zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu (µg/m ³)	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
NO ₂	1 hodina	200	18
NO ₂	1 rok	40	--
CO	Maximální denní osmihod. průměr	10 000	--
PM ₁₀	24 hodin	50	35
PM ₁₀	1 rok	40	--
benzen	1 rok	5	--

Tab. 21: Imisní limity – ochrana ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
NO _x	1 rok	30 µg/m ³	--

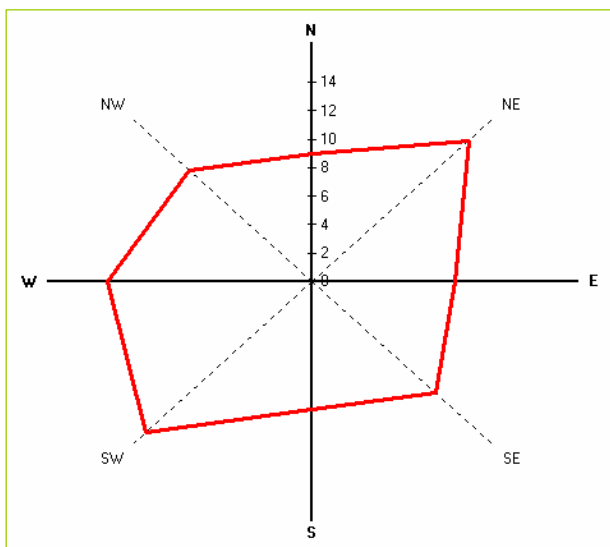
Výpočet krátkodobých i průměrných ročních koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS 97“, která byla vydána MŽP ČR v r. 1998. K výpočtu byl využit program SYMOS 97v2003 verze 5.1.4.2 firmy IDEA-ENVI s.r.o. Tato metodika je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i průměrné roční koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů. Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četnosti směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry (tj. 5 tříd schopnosti atmosféry rozptýlovat příměsi) a 3 třídy rychlosti větru.

Z dat ČHMÚ Praha byla převzata podrobná větrná růžice pro posuzovanou lokalitu. Níže uvádíme její souhrnné charakteristiky.

Tab. 22: Větrná růžice - průměrné dlouhodobé četnosti směru větru v % (Hodonín)

m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4,49	8,80	6,70	5,50	3,50	6,40	5,70	6,90	9,00	56,99
5,0	4,20	5,00	2,20	4,31	4,10	8,20	6,90	4,00	0,00	38,91
11,0	0,30	0,20	0,10	1,20	1,40	0,40	0,40	0,10	0,00	4,10
součet	8,99	14,00	9,00	11,01	9,00	15,00	13,00	11,00	9,00	100,00

Obr. 15: Větrná růžice



Pro výpočet imisní charakteristiky bylo vytvořeno zájmové území se sítí 475 referenčních bodů s krokem 50m. Dalšíh 5 referenčních bodů bylo umístěno na významných místech (objekty určené k bydlení a Hodonínská doubrava). Referenční body byly umístěny do výšky 1,5 m nad terén (dýchací zóna člověka).

Tab. 23: Vybrané referenční body č. 1 - 5

Referenční bod číslo	Umístění	Výška nad terénem (m)
1	Rodinný dům Hodonín – Pánov	1,5
2	Bytový dům Hodonín – Pánov	1,5
3	Autocvičiště Hodonín - Pánov	1,5
4	Hájenka Hodonín - Pánov	1,5
5	Hodonínská doubrava	1,5

Obr. 16: Vybrané referenční body č. 1 - 5



Tab. 24: Maximální vypočtené hodnoty a jejich srovnání s imisními limity a s imisním pozadím

Znečišťující látka	Doba průměrování	Vypočtená hodnota ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% imisního limitu	Imisní pozadí ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% imisního pozadí
NO ₂	Průměrná roční konc.	0,096	40	0,24	19,7	0,49
	Maximální hod. konc.	6,476	200	3,24	--	--
NO _x	Průměrná roční konc.	0,943	30	3,14	26,1	3,61
CO	Max. denní osmihod. průměr	77,597	10000	0,78	--	--
PM ₁₀	Průměrná roční konc.	0,296	40	0,74	30,8	0,96
PM ₁₀	Maximální denní konc.	5,633	50	11,27	--	--
benzen	Průměrná roční konc.	0,010138	5	0,20	1,1	0,92

Tab. 25: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech - průměrné roční koncentrace

Číslo referenčního bodu	Průměrné roční koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	benzen
1	0,0171	0,1556	0,0745	0,001602
2	0,0079	0,0686	0,0420	0,000687
3	0,0040	0,0328	0,0228	0,000323
4	0,0046	0,0364	0,0279	0,000352
5	--	0,0392	--	--

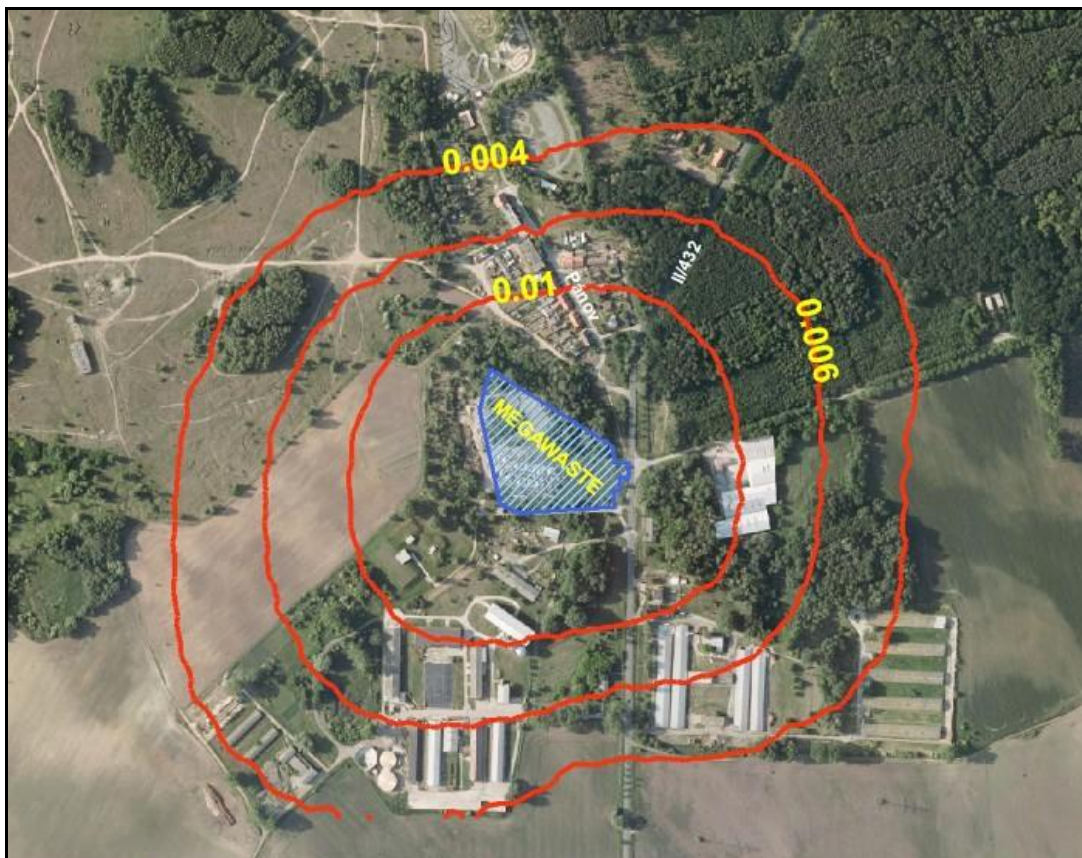
Tab. 26: Vypočtené hodnoty v referenčních bodech

Číslo referenčního bodu	Maximální hodinová koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximální denní osmihodinový průměr ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximální denní koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	NO ₂	CO	PM ₁₀
1	2,039	23,412	4,731
2	2,013	20,629	3,335
3	1,597	14,517	2,269
4	1,346	12,263	2,118

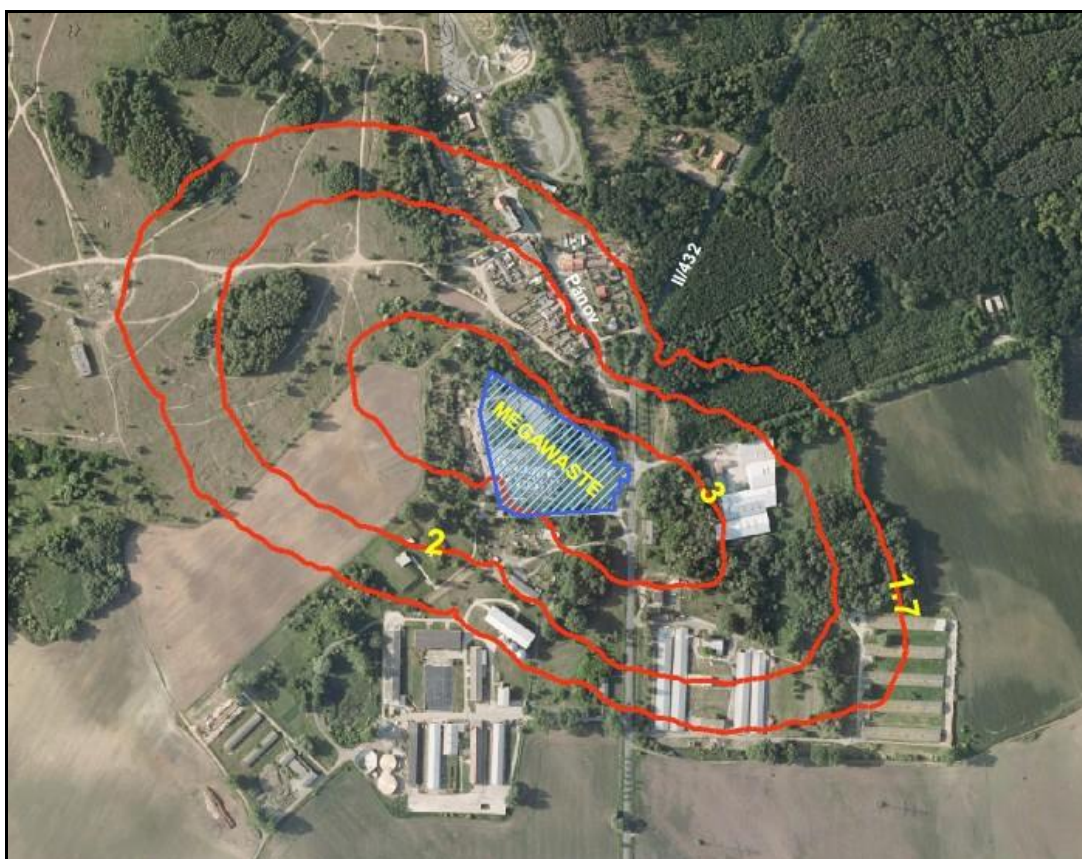
Z hodnot vypočtených koncentrací imisního příspěvku posuzovaných zdrojů jsou sestrojeny izolinie koncentrací výše uvedených znečišťujících látek.

Izolinie jsou zakresleny do map posuzované lokality, které jsou uvedeny na následujících stranách.

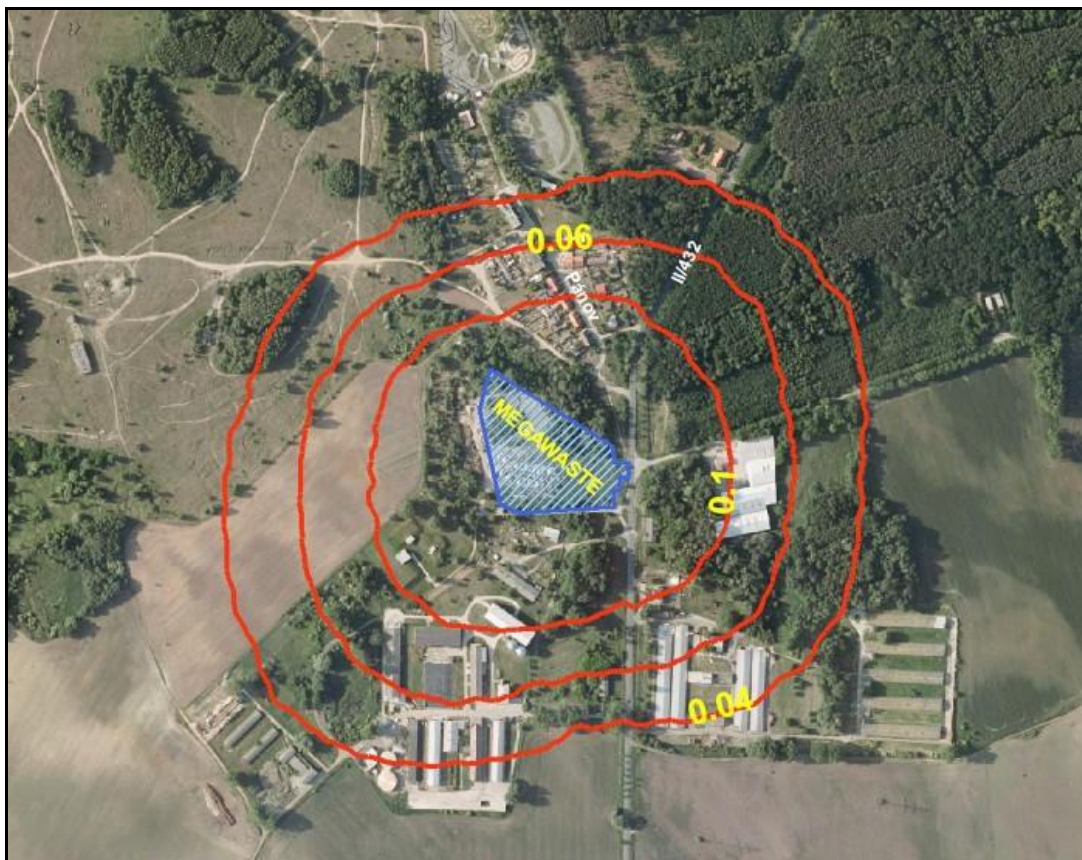
Obr. 17: Průměrná roční koncentrace NO₂ (µg/m³)



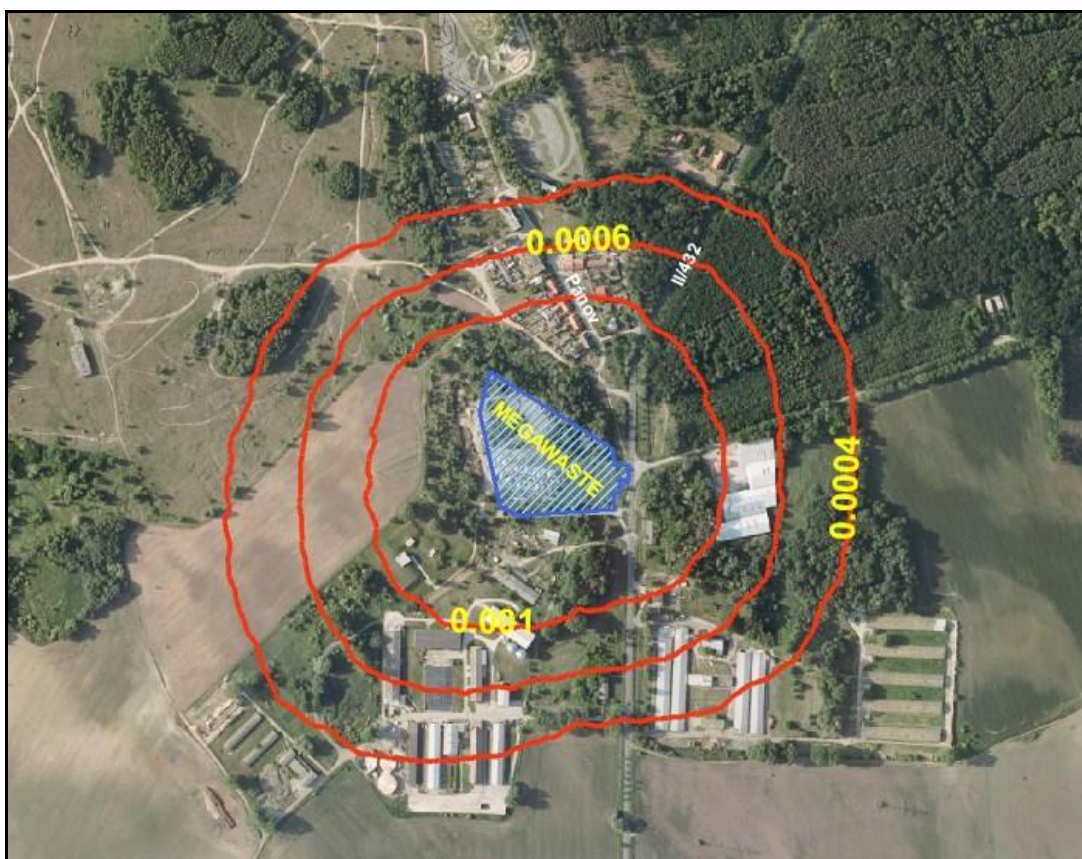
Obr. 18: Maximální hodinová koncentrace NO₂ (µg/m³)



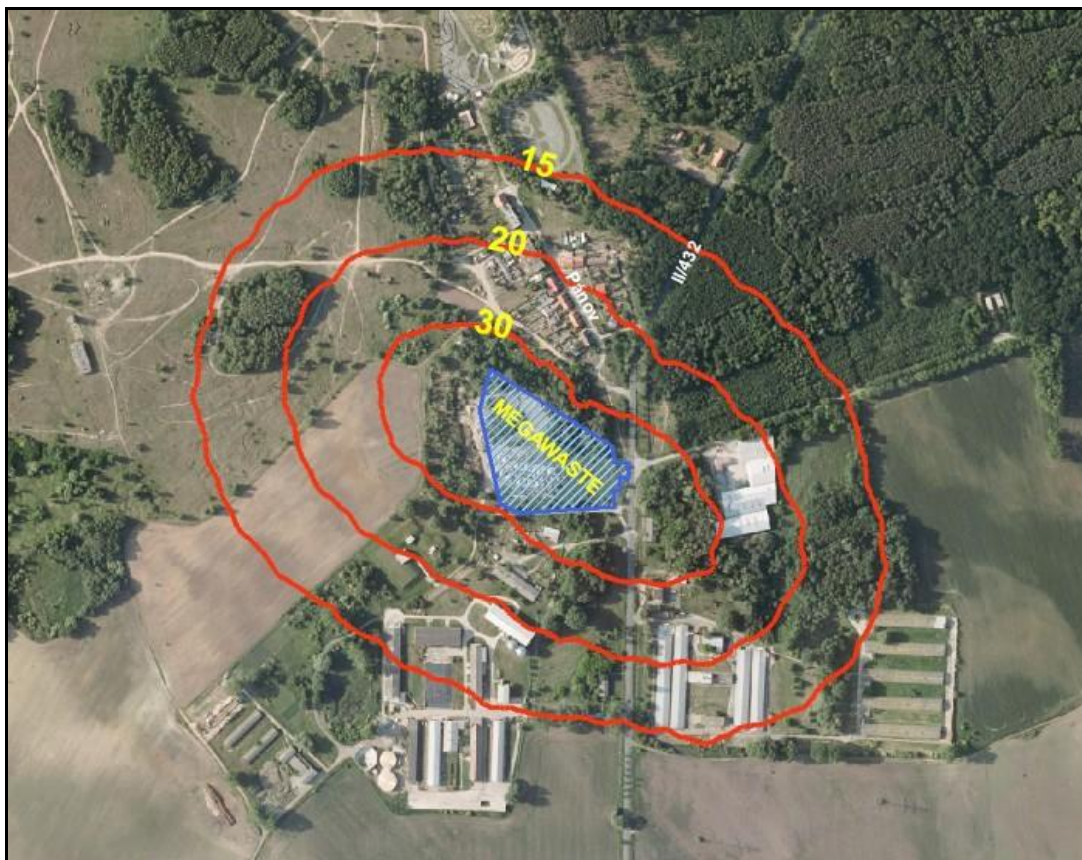
Obr. 19: Průměrná roční koncentrace NO_x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



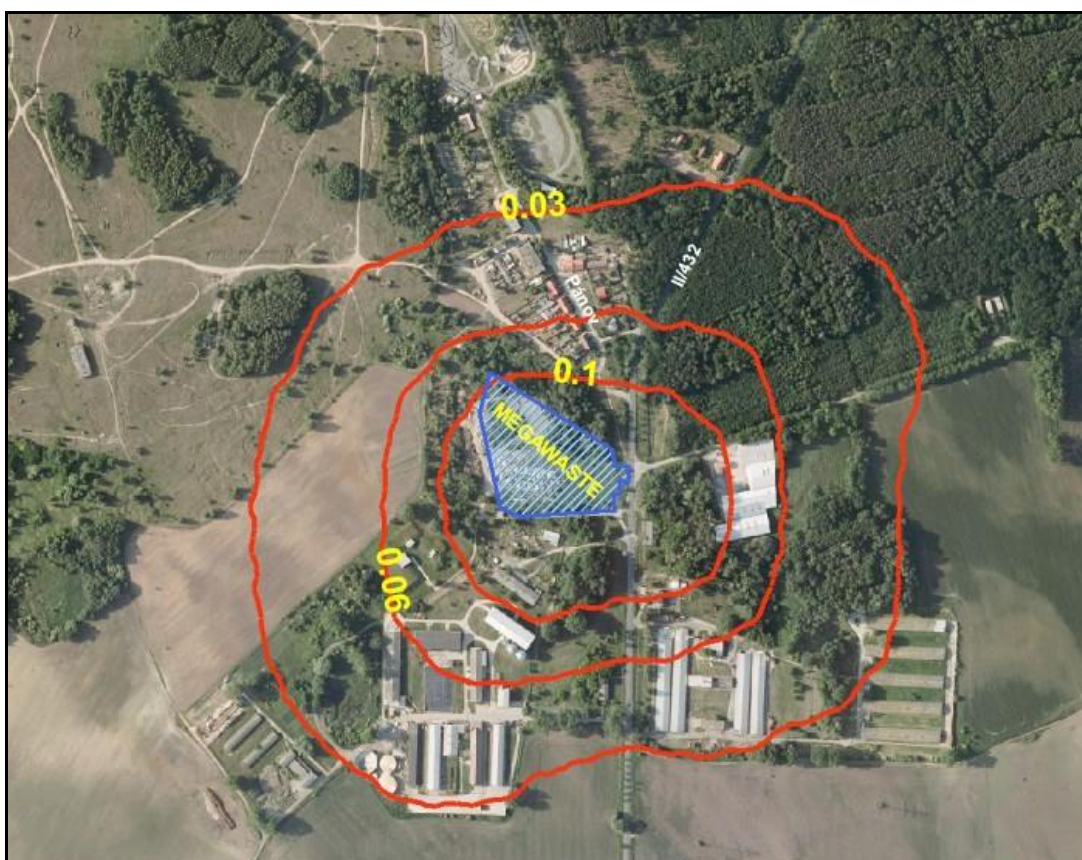
Obr. 20: Průměrná roční koncentrace benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



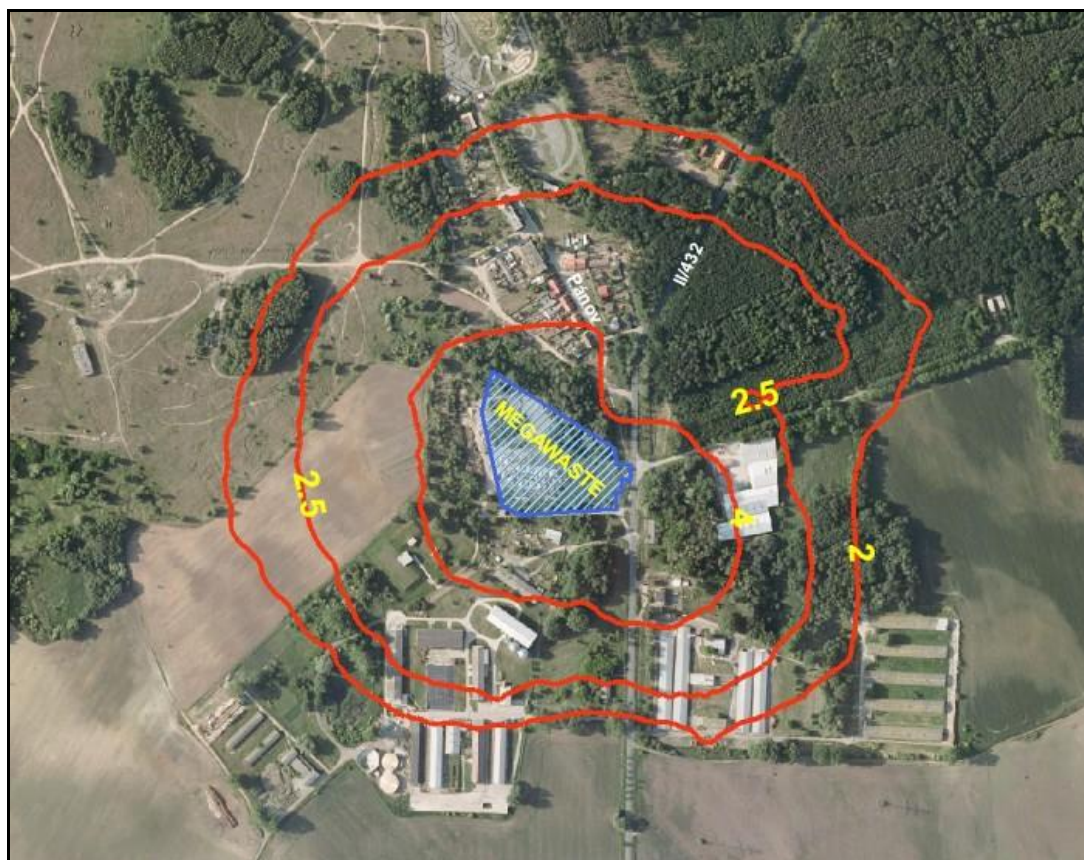
Obr. 21: Maximální denní osmihodinový průměr CO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obr. 22: Průměrná roční koncentrace PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Obr. 23: Maximální denní koncentrace PM₁₀ (µg/m³)



Imisní příspěvek nových zdrojů je dále hodnocen se započtením imisního pozadí. Ovzduší v posuzované lokalitě, podobně jako na celém území města Hodonína, lze charakterizovat jako mírně znečištěné. Toto znečištění je dané imisní zátěží. Ve městě Hodonín je umístěno měření koncentrací znečišťujících látek (požadová měřicí stanice ZÚ BHODA č.1198) s reprezentativností pro okřskové měřitko 0,5 – 4 km. V roce 2009 byly na zmiňované stanici naměřeny následující hodnoty.

Tab. 27: Imisní pozadí v roce 2009 (stanice ZÚ BHODA č.1198 Hodonín)

Znečišťující látka v ovzduší	Imisní pozadí (µg/m ³)
NO ₂	19,7
NO _x	26,1
CO(*)	354,7
PM ₁₀ (*)	30,8
benzen (**)	1,1

(*) V Hodoníně nejsou měřeny imisní koncentrace CO a PM₁₀. Proto uvádíme hodnotu z nejbližšího možného měřicího místa – stanice ČHMÚ ZZLNA č.1510 Zlín s reprezentativností pro oblastní měřitko – městské nebo venkov (4 - 50 km).

(**) Imisní koncentrace benzenu jsou převzaty ze stanice ČHMÚ BMISA č.1135 Mikulov-Sedlec s reprezentativností pro oblastní měřitko – desítky až stovky km.

Provozem posuzovaných zdrojů se zvýší imisní koncentrace sledovaných látek. Ovšem jak dokazují vypočtené koncentrace ve výše uvedených tabulkách, jde o příspěvek velmi nízký. Ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách, za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích. Krátkodobé koncentrace i roční průměry dosahují nejvyšších hodnot v těsné blízkosti zdrojů. Se zvyšující se vzdáleností od tohoto místa koncentrace postupně klesají.

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu; vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací dle rozptylové studie jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné.

Maxima krátkodobých koncentrací však nejsou nejlepší charakteristikou znečištění ovzduší daného místa, protože nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí zejména na četnosti výskytu inverzí a na směru a rychlosti větru. Ve skutečnosti se nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas několika hodin nebo desítek hodin během roku. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Rozptylová studie sledovala imisní situaci v blízkém okolí zdrojů a zejména na fasádách nejbližších obydlených objektů, kam byly umístěny vybrané referenční body č.1 - 4. Bod č.5 byl umístěn do lokality Hodonínská doubrava. Výsledné hodnoty koncentrací znečišťujících látek jsou zde i po započtení imisního pozadí nižší než platné hodnoty imisních limitů.

Imise NO₂

Maximální hodnota příspěvku hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byla vypočtena 6,476 µg/m³ (tj. 3,24 % imisního limitu), u vybraných referenčních bodů je maximum vypočteno v bodě č.1 – 2,039 µg/m³, tj. 1 % hodnoty imisního limitu 200 µg/m³. Příspěvek k průměrné roční koncentraci NO₂ v celé lokalitě činí maximálně 0,096 µg/m³, u vybraných referenčních bodů dosahuje maxima v bodě č.1 - 0,0171 µg/m³, což představuje pouze zlomek procenta imisního limitu 40 µg/m³. Pokud vezmeme v úvahu současně imisní pozadí NO₂ 19,7 µg/m³, bude nejvyšší hodinová koncentrace v lokalitě kolem 26 µg/m³. Nárůst průměrné roční koncentrace bude velmi nízký.

Imise NO_x

Příspěvek průměrné roční koncentrace NO_x v celé lokalitě činí maximálně 0,943 µg/m³. V referenčním bodě č.5, který je umístěn na okraji lokality Hodonínská doubrava, byla vypočtena hodnota 0,0392 µg/m³, což představuje 0,13 % imisního limitu 30 µg/m³. I po započtení imisního pozadí NO_x 26,1 µg/m³ průměrná roční koncentrace v lokalitě nepřesáhne stanovený imisní limit pro ochranu ekosystémů a vegetace 30 µg/m³.

Imise CO

Maximální příspěvek denního osmihodinového průměru CO byl vypočten ve výši 77,597 µg/m³, u vybraných referenčních bodů je maximum vypočteno opět v bodě č.1 – 23,412 µg/m³, tj. cca 0,23 % hodnoty imisního limitu (10 000 µg/m³). Pokud připočteme imisní pozadí kolem 350 µg/m³, ani v tomto případě nedojde k překročení imisního limitu.

Imise benzenu

Příspěvek k průměrné roční koncentraci benzenu v celé lokalitě činí maximálně 0,010 µg/m³ (tj. 0,2 % imisního limitu), u vybraných referenčních bodů dosahuje maxima v bodě č.1 - 0,0016 µg/m³. K překročení imisního limitu 5 µg/m³ tedy nedojde ani po započtení imisního pozadí benzenu 1,1 µg/m³.

Imise PM₁₀

Maximální příspěvek denní koncentrace PM₁₀ byl vypočten ve výši 5,633 µg/m³, u vybraných referenčních bodů je maximum vypočteno v bodě č.1 – 4,731 µg/m³, což představuje 9,5 % procenta hodnoty imisního limitu (50 µg/m³). Pokud vezmeme v úvahu současně imisní pozadí této látky 30,8 µg/m³, maximální denní koncentrace v lokalitě nepřesáhne 36 µg/m³ a imisní limit nebude překročen. Vypočtené hodnoty denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací dle rozptylové studie jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné.

V případě průměrných ročních koncentrací je situace příznivější. Její maximální nárůst bude činit 0,296 µg/m³, v rámci posuzovaných referenčních bodů je nejvyšší imisní příspěvek v bodě č.1 – 0,0745 µg/m³. To jsou hodnoty skutečně velmi nízké.

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze závěrem konstatovat, že z hlediska dodržování imisních limitů pro ochranu zdraví lidí i pro ochranu ekosystémů a vegetace, nedojde vlivem provozu nových zdrojů k překročení imisních limitů znečišťujících látek. Příspěvek k imisnímu zatížení z nových zdrojů znečišťování ovzduší není na takové úrovni, aby mohlo vlivem jejich provozu dojít k zásadnímu ovlivnění imisní zátěže v lokalitě a aby bylo ohroženo dodržování platných imisních limitů pro hodnocené škodliviny.

Objektivní porovnání imisní zátěže hodnoceného záměru s imisní zátěží předcházející neodsouhlasené koncepce záměru je velmi obtížné. Toto konstatování vychází z faktu, že rozptylová studie pro neodsouhlasenou koncepci vychází z jiných vstupních dat než rozptylová studie hodnoceného záměru.

Tyto rozdíly lze definovat následovně :

1. oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, má jinak lokalizované zdroje znečišťování ovzduší
2. oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, je omezen v počtu zdrojů znečišťování ovzduší (a tím i v množství emitovaného znečištění); aktuální hodnocená varianta neobsahuje dva střední zdroje znečišťování ovzduší - kompostárna a dekontaminační plocha a z tohoto důvodu nepočítá jako se zdrojem znečišťování se sekundární prašností z manipulace s materiály
3. oznamovaný záměr, oproti neodsouhlasené koncepci řešení areálu, počítá jako s malým zdrojem znečišťování ovzduší s kotlem na spalování dřevní hmoty
4. oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, nezanedbává emise produkované v areálu v rámci manipulace
5. oznamovaný záměr používá jako emisní pozadí měření ČHMÚ a na rozdíl od neodsouhlasené koncepce řešení areálu je nenavýšuje výpočtem imisní zátěže z dopravy na komunikaci II/432 (ta by měla být již součástí imisního pozadí).

Prostým porovnáním výsledků výpočtů rozptylových studií oznamovaného záměru a předchozí neodsouhlasené koncepce řešení areálu, odhlédnutím od výše uvedených omezujících a závěry studií relativizujících rozdílných vstupů a hodnotících procesů, vychází jako jednoznačně lepší a z hlediska imisní zátěže území šetrnější varianta oznamovaného záměru.

Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

K posouzení očekávané hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru staveb v okolí navrhované stavby PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV, v důsledku provozu tohoto záměru, byla vypracována akustická studie. Zpracovatel studie - Hygienická laboratoř, s.r.o. Hodonín - k výpočtu použila program Hluk+, verze 8, varianta profi.

Zpracovatel akustické studie vycházel z dále uvedených předpokladů, které zapracoval v rámci matematického modelování :

- Chráněný venkovní prostor pozemků a staveb určených pro bydlení a občanskou vybavenost, kterým je zákonem č. 258/2000 Sb. v platném znění zajištěna ochrana před nadměrnými hlukovými imisemi se nachází v nejbližším okolí výše uvedené stavby – zástavba rodinných a bytových domů
- Pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., ze dne 15. března 2006, v platném znění stanoven základní hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro denní dobu $LA_{eq,T} = 50$ dB a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Limit platný pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku pro denní dobu (06.00 h – 22.00 h) $LA_{eq,T} = 50$ dB
- Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku LA_{eq} byly provedeny v šesti výpočtových bodech pro výšku 3 m a 6 m nad terénem pro denní dobu. Těmito body jsou :
 - Výpočtový bod č. 1 – je situován 2 m před fasádu stavby bytového domu Pánov 3546, Hodonín
 - Výpočtový bod č. 2 – je situován 2 m před fasádu stavby rodinného domu Pánov 2924, Hodonín
 - Výpočtový bod č. 3 – je situován 2 m před fasádu stavby rodinného domu Pánov 2925, Hodonín
 - Výpočtový bod č. 4 – je situován 2 m před fasádu stavby rodinného domu Pánov 2926, Hodonín
 - Výpočtový bod č. 5 – je situován 2 m před fasádu stavby rodinného domu Pánov 3184, Hodonín
 - Výpočtový bod č. 6 – je situován 2 m před fasádu stavby bytového domu Pánov 3166, Hodonín.
- Ve výpočtu pro denní dobu (provoz areálu pouze v denní době) je uvažováno se synergickým provozem všech níže uvedených zdrojů hluku, větrání hal je uvažováno přirozené.
- Jako zdroje hluku byly identifikovány :
 - Provoz technologie uvnitř haly DRUSUR
 - Provoz technologie uvnitř haly na zpracování olejových filtrů
 - Venkovní manipulace (nakládka, vykládka) na plochách
 - Doprava na komunikacích a odstavných plochách areálu
 - Provoz na ploše na soustředování a úpravu dřeva.

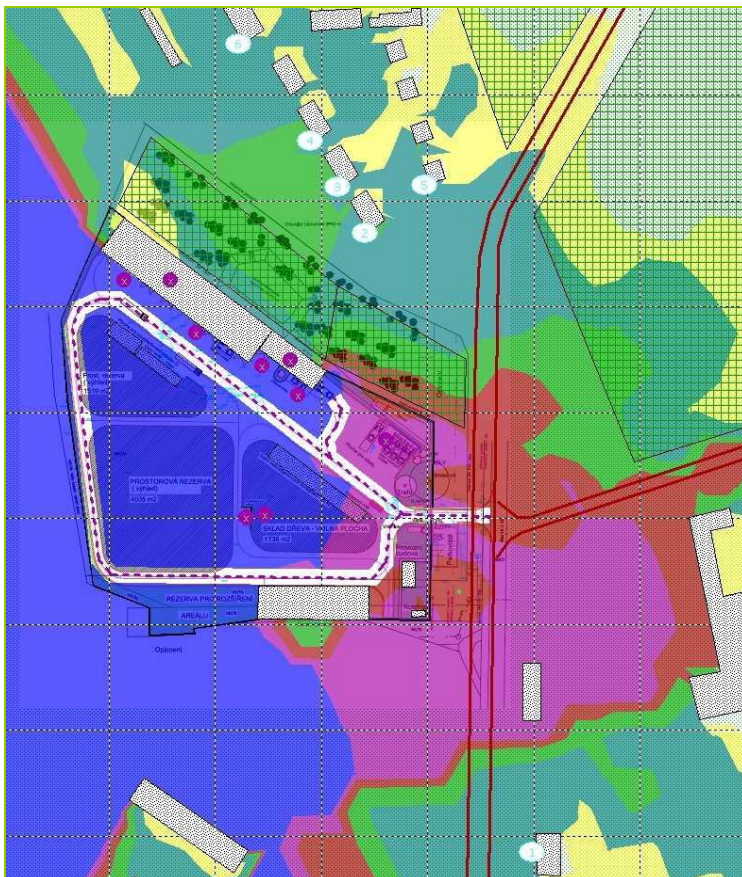
Provoz ostatních potenciálních zdrojů hluku situovaných do areálu (hluk z provozní budovy, vážního zařízení, očištné plochy a rampy, kotelny) byl z hlediska akustického výkonu a šíření do okolních prostor zanedbatelný – ve výpočtu není uvažován.

Výpočet matematického modelování :

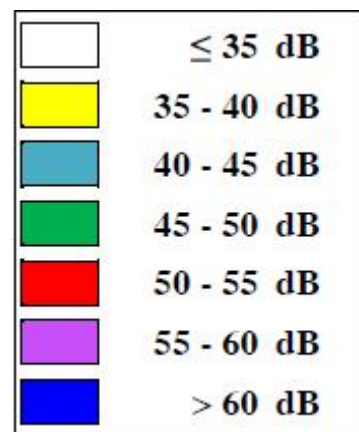
Tab. 28: Výsledné vypočtené hodnoty hluku ve výpočtových bodech - denní doba

Výpočtový bod	Výška nad terénem	Vypočtená hodnota LAeq,T
	m	dB
1	3	43,2
	6	44,7
2	3	41,6
	6	
3	3	46,1
	6	
4	3	45,5
	6	
5	3	40,8
	6	
6	3	43,8
	6	45,0

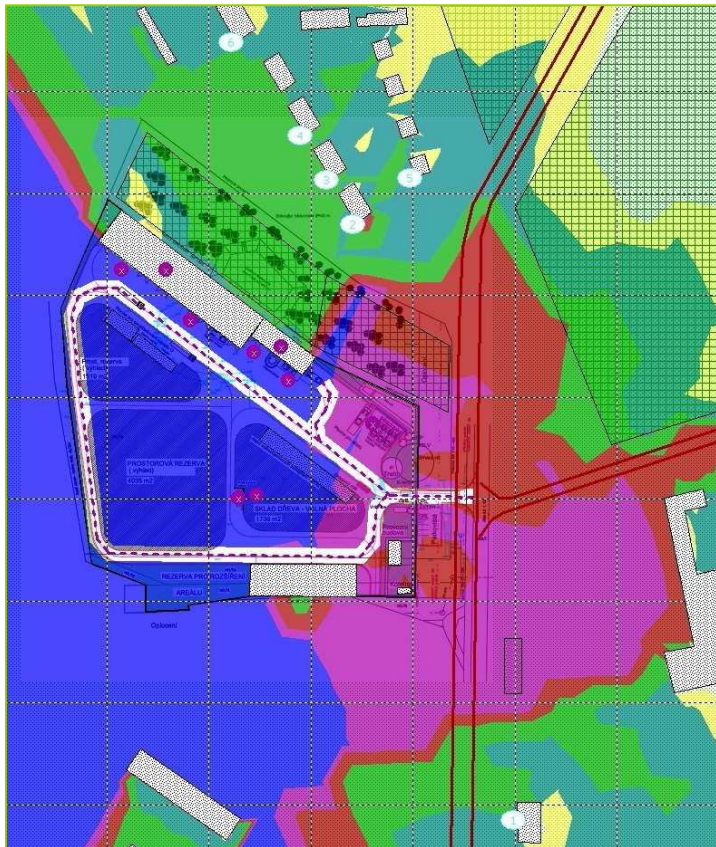
Obr. 24: Hluková zátěž ve výšce 3 m nad terénem - hluková pásma v denní době



Legenda :



Obr. 25: Hluková zátěž ve výšce 6 m nad terénem - hluková pásma v denní době



Legenda :

	≤ 35 dB
	35 - 40 dB
	40 - 45 dB
	45 - 50 dB
	50 - 55 dB
	55 - 60 dB
	> 60 dB

Na základě výsledků matematické modelování učinil zpracovatel akustické studie následující závěry :

Při dodržení projektovaných parametrů posuzované stavby a akustických parametrů posuzovaných zdrojů uvedených v bodě 2.1 studie lze konstatovat, že v chráněném venkovním prostoru okolní obytné zástavby se nepředpokládá překročení hygienického limitu z provozu posuzované stavby $L_{Aeq,T} = 50$ dB pro denní dobu.

Výše uvedené závěry akustické studie doporučuje zpracovatel ověřit před uvedením stavby do trvalého provozu kontrolním měřením hluku.

Hluk ze stavební činnosti

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukovými imisemi zemních a stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. Jejich poloha ani časový harmonogram nasazení nejsou dosud přesně kvantifikovány. Výraznější hlukové zatížení bude na počátku výstavby, a to v době provádění zemních prací.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku budou u zemních strojů (rypadla, nakladače) dosahovat hodnot až do 90 dB ve vzdálenosti 5 až 10 m, u těžkých nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB v téže vzdálenosti. Vztáhnuto na polohu nejbližší obytné zástavby, při předpokladu současného a trvalého nasazení čtyř mechanismů (dozer, nakladač, 2 x nákladní automobil) po celý den na okraji staveniště (vzdálenost cca 60 metrů od zástavby) lze předpokládat, že ekvivalentní hladina hluku nepřekročí cca 65 dB.

Navržené řešení záměru PROVOZOVNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV respektuje požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Požadované limitní hladiny hluku pro nejbližší nebo nejvíce dotčený chráněný venkovní prostor resp. chráněný venkovní prostor staveb jsou dosažitelné.

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

Objektivní porovnání akustické zátěže hodnoceného záměru s akustickou zátěží předcházející neodsouhlasené koncepce záměru je opět obtížné. Toto konstatování vychází z faktu, že akustická studie pro neodsouhlasenou koncepci vychází z jiných vstupních dat než akustická studie hodnoceného záměru.

Tyto rozdíly lze definovat následovně :

1. oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, má jinak situovány zdroje hluku
2. oznamovaný záměr, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, je omezen v počtu zdrojů hluku; hodnocená varianta neobsahuje zdroje hluku : kompostárna (včetně překopávače kompostu a síta na kompost), dekontaminační plocha, dotřídňovací linka a její vzduchotechnika
3. oznamovaný záměr, oproti neodsouhlasené koncepci řešení areálu, jinak definuje hodnoty akustických výkonů používaných mechanismů
4. oznamovaný záměr, oproti neodsouhlasené koncepci řešení areálu, nevyhodnocuje stávající hluk z dopravy na pozemních komunikacích
5. oznamovaný záměr, oproti neodsouhlasené koncepci řešení areálu, volí vyšší počet výpočtových bodů.

Prostým porovnáním výsledků výpočtů akustických studií oznamovaného záměru a předchozí neodsouhlasené koncepce řešení areálu, odhlédnutím od výše uvedených omezujících a závěry studií relativizujících rozdílných vstupů a hodnotících procesů, vychází jako jednoznačně lepší a z hlediska akustické zátěže území šetrnější varianta oznamovaného záměru.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Vlivy na povrchové vody

Vliv na charakter odvodnění, změny hydrologických charakteristik a jakost povrchových vod

Výstavbou areálu PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV budou dotčeny povrchové vody a hydrologické charakteristiky území. V důsledku realizace stavebních objektů a zpevněných stavebních konstrukcí komunikací a zpevněných ploch budou pozměněny odtokové charakteristiky území.

Realizací záměru dojde k souvislé zástavbě na ploše zhruba 1,27 ha. Srážkové vody, zachycené na střechách budov, povrchu komunikací a manipulačních plochách budou podchyceny odvodněním dešťových vod areálu a budou akumulovány v objektech zemní nádrže povrchových vod a ve zbytkové těžební jámě. V obou těchto zemních akumulacích budou srážkové vody postupně infiltrovat do podloží. V průměrném klimatickém roce bude roční objem zachycených a odvedených vod zhruba roven dotaci podzemních vod srážkami, tj. asi 7175 m³. Srážkové vody na nezpevněných plochách budou infiltrovat do podloží. Navržené projekční řešení plně koresponduje se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu - viz příloha.

Plochy, které jsou určeny k venkovní manipulaci se závadnými látkami (stáčecí místo sekce soustředování nebezpečných odpadů a stáčecí místo recyklace olejových filtrů) musí být zastřešeny, samostatně odvodněny do vlastních akumulací. V žádném případě nesmí být odvodnění těchto stáčecích ploch napojeno na odvodněním dešťových vod areálu.

Projektované a v návrhové části zpracovatelem Oznamení záměru doplněné technické řešení odvodnění srážkových vod zabezpečí, že v důsledku realizace záměru nebude docházet k přímým vlivům na kvalitu povrchových vod nebo na vodnost toků.

Provozem záměru budou produkovány splaškové vody v objemu zhruba 864 m³/rok. Splaškové vody budou akumulovány v bezodtoké jímnici a odvázeny na městskou ČOV. V budoucnosti lze uvažovat o napojení areálu na jednotnou kanalizaci, která má být vedena v souběhu se státní silnicí a ukončena na městské ČOV.

Vlivy na podzemní vody

Změny hydrogeologických charakteristik, vliv na kvalitu podzemní vody

S provozem záměru budou spojeny přímé vlivy na podzemní vody a to jak v důsledku jejich jímání a odběru, tak i v důsledku akumulace a utrácení srážkových vod do podzemí.

Pro jímání vod je, v souladu se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, navržen ve východní části areálu vlastní vodní zdroj – širokoprofilová, vrтанá, hydraulicky úplná, jímací studna z první zvodně s funkcí hydraulické pasti s využitelností pro potřeby monitoringu a případného sanačního zásahu, s předpokládanou vydatností řádu prvních desetín l/s. Roční odběr vody je v souladu se studií záměru předpokládán na úrovni cca 1080 m³/rok, což předpokládá vydatnost na úrovni asi 0,03 l.s⁻¹. Potřebná vydatnost vodního zdroje je tedy podstatně pod úrovní vydatnosti předpokládané. Při dodržení těchto doporučení nebudou provozem studny negativně ovlivněny přírodní poměry a okolní vodní zdroje.

Pro akumulaci a následné utrácení srážkových vod jsou, v souladu se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, navrženy objekty zemní nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámy. Do těchto objektů budou odvedeny srážkové vody ze zastřešených objektů a zpevněných ploch.

Zde budou postupně vsakovat pod povrch terénu. Povrchové vody nebudou odváděny mimo areál a nedojde ke změně podmínek pro existenci okolní vegetace. Vzhledem k přírodním poměrům schopným atenuací snížit riziko zátěže drobných úkapů ropných látek, nenavrhuje zpracovatel inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu k odloučení těchto úkapů provést instalaci odlučovače ropných látek.

Pro zakládání hlavních objektů (provozní budova, garáž, hala DRUSUR, hala pro úpravu olejových filtrů) je, v souladu se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, navrženo jejich zakládání cca 2m pod stávajícím terénem tvořeným navážkou – tj. až na rovnozrnných neulehlých píscích, případně hloubkové založení na pilotách.

Při zakládání staveb je třeba zohlednit i skutečnost, že podložní váte písky mají vysokou propustnost a v případě vysokých úhrnů srážek, vzhledem k pomalému odtoku podzemních vod, může hladina podzemní vody v extrémním případě vystoupat až do úrovně terénu. Dále je třeba zohlednit i nárůst hladiny podzemních vod působením akumulace objektů zemní nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámy. Z tohoto důvodu je třeba věnovat pozornost konstrukčnímu řešení založení hlavních objektů, tj. možnosti působené tlakové vody, málo mineralizované tzv. hladové vody a výškovému osazení nad terénem.

Zakládání zpevněných ploch a komunikací je možné i na neulehlé navážce, za předpokladu snížení pláně o 20cm a rozvrstvení a zahutnění 2 vrstev šterkodrtě velikosti zrna 8 – 32mm v mocnosti min. 12cm, oddělených od konstrukčních vrstev geotextilií gramáže 500 nebo 600 g/m², dle druhu ploch.

Záměr bude za běžného provozu bez vlivů na kvalitu podzemních vod; provozem záměru nebudou vypouštěny odpadní vody nebo vody se změněnou kvalitou do vod podzemních. V důsledku nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu provoz představuje potenciálně významné riziko pro kvalitu povrchových a podzemních vod v případě mimořádných stavů. Z tohoto důvodu jsou nad rámce navrženého projekčního řešení v oznámení záměru navržena další stavebně – technická, konstrukční a technologická opatření (havarijní zabezpečení skladů závadných látek, zastřešení a samostatné odvodnění stáčecích míst).

Nakládání se zvláště nebezpečnými a ropnými látkami nese rizika úniků a úkapů ve všech etapách činnosti - přečerpávání, manipulaci, dopravě atd. V rámci provozu areálu těmito rizikům bude provozovatel předcházet použitím atestovaných shromažďovacích prostředků splňujících požadavky na přepravu nebezpečných látek dle ADR, konstrukčním řešením objektů, progresivní technologii linek, organizací práce a provozu.

Dle výše uvedeného lze konstatovat, že prověřovaný záměr je významný způsobem odvodnění a změnami hydrologických charakteristik území a že může mít podstatný vliv na jakost povrchových vod. K minimalizaci případných negativních vlivů na povrchové vody, jako důsledku provozu areálu, jsou navržena eliminační a kompenzační opatření (viz kap. D.IV.).

Vlivy na podzemní vody lze hodnotit jako potenciálně významné, převážně s lokální působností.

Vlivy na vodní zdroje

Záměr je sice lokalizován mimo ochranná pásma vodních zdrojů, nicméně v poměrně těsném kontaktu PHO vymežujícím jímací území vodního zdroje Gebhard – Zásada – Perunské. Toto jímací území se nalézá východně od areálu a jeho hranice se nalézá asi 100m východně od státní silnice II/432. Hranice PHO vodního zdroje v této části jímacího území je stanovena z praktických důvodů mimo intenzivně využívané území. Ve skutečnosti okraj jímacího území zasahuje až těsně za západní stranu této komunikace (viz. Hydrogeologický posudek).

Tuto skutečnost reflektuje studie záměru tím, že situuje objekty s nakládáním se závadnými látkami do západní části areálu, z níž prokazatelně podzemní voda proudí ve směru na západ, to je na opačnou stranu od hranice PHO vodního zdroje Gebhard – Zásada – Perunské.

Dalším opatřením, které může minimalizovat případný negativní vliv záměru na výše uvedený vodní zdroj, je návrh na zřízení vlastního vodního zdroje - širokoprofilové, vrtané, hydraulicky úplné, jímací studny z první zvodně, která může v případě potřeby zároveň plnit funkci hydraulické pasti a je využitelná i pro potřeby monitoringu. Pro monitoring jakosti podzemních vod v území lze mimo navrženého vlastního vodního zdroje - jímací studny - využít i v širším území realizované indikační vrty IV-1 a IV-2.

Z hlediska možného vlivu na povrchové a podzemní vody a vodní zdroje je předkládaný záměr oproti neodsouhlasené předchozí variantě podstatně příznivější a to zejména z důvodu upuštění od některých původně zamýšlených objektů produkujících značné objemy závadných látek - kompostárny, deponie kompostů a dekontaminační plochy, ale také z důvodu podstatně nižší plánované kapacity zařízení. Předkládané Oznámení je doplněno v intencích požadavků zpracovatele dokumentace a posudku EIA předchozí varianty o hydrogeologický posudek a inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum areálu záměru. Oba tyto materiály precizují inženýrskogeologické a vodohospodářské podmínky, za nichž je možno stavbu realizovat a provozovat tak, aby byly minimalizovány, případně vyloučeny negativní vlivy provozu záměru na vodní režim v území a kvalitu vod.

Vlivy na půdu

Obecně jsou vlivy na půdu dány záborem plochy půd zařazené do zemědělského půdního fondu (ZPF), záborem pozemků určeným k plnění funkcí lesa (PUPFL) nebo ovlivněním jejich kvality. Z tohoto pohledu je záměr optimálně situován. Veškeré pozemky, na nichž má být umístěn hodnocený záměr, jsou pozemky nezemědělské a nelesní, to znamená že nejsou součástí zemědělského ani lesního půdního fondu a případná realizace záměru se tedy obejde bez odnětí ZPF a PUPFL.

Jedná se výhradně o ostatní plochu, u nichž není stanoven typ ochrany, jejichž funkční využití jako ploch určených pro výrobní aktivity je navíc v souladu se schváleným územním plánem. Plochy jsou vlivem předchozích antropogenních zásahů zcela devastovány, bez přítomnosti využitelných kulturních vrstev ornice či podorniči. Z tohoto důvodu nelze zvažovat jejich skrývky.

Vzhledem k inženýrskogeologickým podmínkám území, kdy bude alternativně třeba pro bezpečné založení hlavních objektů provést skrývku neulehlých navážek v ploše výstavby až na podklad neulehlých písků, tj. cca 2m pod stávající terén, případně bude třeba částečně skrýt neulehlé navážky v ploše komunikací a zpevněných ploch a dále bude třeba sanovat a terénně upravit ostatní nezpevněné plochy areálu a vybudovat zemní vsakovací objekty, lze předpokládat poměrně velký rozsah zemních prací.

Vzhledem k navrženým zmírňujícím a kompenzačním opatřením, která jsou obsažena v biologickém hodnocení zpracovaném jako podklad pro návrh zadání změny č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín, nebude prováděno ozelenění areálu a nebude tudíž zapotřebí dovozu zúrodnění schopných zemin či ornice.

V důsledku nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu představuje provoz v případě mimořádných stavů jako jsou úniky závadných látek, poruchy konstrukcí apod., potenciálně významné riziko s nebezpečím kontaminaci navážek a pohřbených půdních vrstev. Z tohoto důvodu jsou, podobně jak u opatření k ochraně vod, v závěrech oznámení navržena preventivní stavebně – technická, konstrukční a technologická opatření.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlivy na horninové prostředí a morfologické charakteristiky

Stavba předpokládá relativně rozsáhlé terénní úpravy a poměrně značný objem výkopových prací. V důsledku nutnosti zakládání hlavních objektů až na podkladu ulehých písků, tj. místy až cca 2m pod stávajícím terénem reprezentovaným různými typy navážek s obsahem úlomků cihel, betonu a komunálních odpadů, dotknou se tyto úpravy občas zřejmě i podloží geologických vrstev, kterými jsou v lokalitě polohy jemně až středně zrnitých vátých písků. Vzhledem ke skladbě podloží s převahou navážek a vzhledem k charakteru geologického podloží nebudou s výstavbou ani provozem záměru spojeny významné vlivy na skladbu horninového prostředí.

Obdobně jako u kapitol hodnotících provozní vlivy záměru na vody a půdu, představuje jediné významnější riziko pro kvalitu horninového prostředí únik závadných látek v důsledku nedbalosti, technických poruch či poruchy konstrukcí apod. I v tomto je třeba odkázat na preventivní stavebně – technická, konstrukční a technologická opatření, uvedená v závěrech oznámení.

Drobné úkapy ropných látek na nezpevněné plochy, případě unášené povrchovými odtoky ze zpevněných ploch do vsakovacích nádrží na dešťové vody, vzhledem k přírodním poměrům budou schopny atenuace na úroveň pod hranici rizika pro horninové prostředí.

V případě rozsáhlého úniku mimo zpevněné plochy s kontaminací povrchových vrstev – tj. většinou navážky, případně zemin v místě úniku, lze tyto mimořádné stavy spolehlivě řešit sanačním zásahem.

Případné vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje se u oznamovaného záměru, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, téměř neliší. Jediným rozdílem, ve prospěch oznamované koncepce, je podstatně nižší potenciální riziko kontaminace půdy a horninového prostředí jako důsledku upuštění od realizace některých objektů (kompostárna, dekontaminační plocha) a menších kapacit objektů.

Vlivy na nerostné zdroje

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany. Realizace záměru nevyžaduje těžbu nerostných surovin ve významném rozsahu. Zdroje nerostných surovin nebudou v důsledku přípravy nebo provozu záměru dotčeny.

Vlivy na jiné přírodní zdroje

Přírodní zdroje nebudou výstavbou ani provozem záměru narušeny či znehodnoceny. Poškození či ztrátu geologických či paleontologických památek nelze předpokládat.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Realizace PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV nepředstavuje rizika pro biocenózy a ekosystém v dotčeném území. To je totiž zcela devastované v důsledku předchozí intenzivní lidské činnosti a je prostě jakýchkoliv cennějších přírodních společenstev a ekosystémů požívajících zvýšené ochrany. Jediným hodnotnějším biotopem je kompaktní porost dřevin na ostatní ploše v severní části území, který je součástí lokálního biokoridoru Pánov (RK 132) a z tohoto titulu není záměrem dotčen. Prvky ÚSES, NATURA 2000, případně zvláště chráněná území (NPR, NPP, CHKO, PR, PP) nebudou záměrem taktéž dotčeny.

V souladu s tímto obecným hodnocením a podkladovými materiály cit. v kap. C.II.6 (posouzení vlivu předchozí neodsouhlasené varianty záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb., posouzení vlivu změny č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín na lokality NATURA 2000 dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. a biologické hodnocení dotčených lokalit změny č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín dle § 67 zák. č. 114/1992 Sb.), jsou formulovány závěry hodnocení vlivu záměru na faunu, flóru a ekosystémy.

Vliv na faunu

Biologické hodnocení konstatuje, že v celé ploše dotčené změnami č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín byly zastíženy 4 druhy motýlů, které jsou vedeny v Červeném seznamu v kategorii zranitelný či ohrožený a dále některé druhy mravenců. Přestože výskyt těchto živočišných druhů není explicitně vyloučen, lze důvodně předpokládat, že v devastované ploše s navážkami sutí a odpadů, která je zejména určena k zastavění, je tento výskyt možný pouze při migraci, protože se nejedná o biotopy vhodné pro existenci těchto živočišných druhů. Přímo mohou být ovlivněny některé běžné druhy hmyzu, polní zvěře a drobných hlodavců vyskytujících se v prostoru rumištních ploch a náletových dřevin. Záměr neovlivní potravní zdroje fauny ani ptačích populací.

Možnost migrace či dokonce výskytu kuňky ohnivě nebyla vyloučena v rámci posouzení vlivu předchozí neodsouhlasené varianty záměru dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb. Podmínky stanovené v závěrech posouzení – tj. prohlídka lokality pracovníky AOPK nebo odborně způsobilou osobou, v případě výskytu provedení záchranného transferu odborně způsobilou osobou na náhradní lokalitu či biotopy, zdokumentování transferu a kompenzace úkrytů pro obratlovce vytvořením hromad z větších kusů dřeva a kamenů - zpracovatel oznámení plně akceptuje a zahrnuje do podmínek pro realizaci.

Vliv na flóru

Biologické hodnocení v pasáži věnované ploše areálu hodnoceného záměru vylučuje výskyt botanicky hodnotných druhů rostlin. Jediným cennějším úsekem v ploše je náletový porost, který tvoří samostatně oddělenou skupinu stromů a křovin jižně od porostu lokálního biokoridoru Pánov (RK 132). Hodnota porostu je pouze jako biotopu pro některé druhy savců, ptáků a bezobratlých. Ojedinelé náletové křoviny a dřeviny v ploše areálu budou v rámci přípravy staveniště odtěženy. Zásah do zeleně není významný, protože dřeviny neplní významnější ekologickou ani krajinářskou funkci. Náhradou za vykácené porosty oznamovatel provede vně oploceného areálu dosadbu jižního okraje biokoridoru Pánov. Navržená zmírňující a kompenzační opatření biologického hodnocení – tj. v případě možností ponechání jednotlivých perspektivních stromů v zastavovaném území, ponechání okrajových ploch na severovýchodě po provedení terénních úprav sukcesnímu vývoji, vyloučení okrasných křovin a vyloučení pěstování pravidelně sečených travníků - zpracovatel oznámení plně akceptuje a zahrnuje do podmínek pro realizaci.

Vliv na ekosystémy

Realizací záměru nedojde k prostorovému ani funkčnímu ovlivnění územního systému ekologické stability. V území určeném pro umístění záměru se nenachází funkční či navržené prvky územního systému ekologické stability. Lokální biokoridor Pánov (RK 132) severně od areálu bude za oplocením areálu dosázen. Vně areálu budou také vytvořeny kompenzační úkrytové podmínky pro obratlovce a bude podpořen úspěšný vývoj ploch na severozápadním okraji obnažením ornice na písčité podloží. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky definovanými ze zákona (jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) a není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný. Realizace záměru nepovede ke změně biotických charakteristik lokality. Realizací posuzovaného záměru nedojde k plošnému ovlivnění ekologické stability území. Jiné vlivy na flóru a faunu (z důvodu mimořádné imisní zátěže, významné akustické zátěže atd.) nejsou očekávány.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území (NPR, NPP, CHKO, PR, PP), ani nemá vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast (Natura 2000). Vlivy na EVL a PO byly vyloučeny posouzením předchozí neodsouhlasené varianty záměru (dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb.), posouzením vlivu změny č. 34 a 35 územního plánu SÚ Hodonín na lokality NATURA 2000 (dle § 45i zák. č. 114/1992 Sb.) a biologickým hodnocením dotčených lokalit změn tohoto územního plánu. Vyloučení vlivu záměru na EVL a PO konstatuje také stanovisko KÚ Jihomoravského kraje, OŽP, ze dne 1.11.2010 (viz příloha č. 4 Doklady).

Případné vlivy na faunu, flóru a ekosystémy se u oznamovaného záměru, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, do značné míry odlišují. Podstatným rozdílem, ve prospěch oznamované koncepce, je menší rozsah zastavěných ploch, vyšší důraz na minimalizační a kompenzační opatření ve prospěch přírodních složek krajiny (dosadba biokoridoru, infiltrační zemní nádrže) a obecně nižší zátěž ekosystémů tím, že je upuštěno od realizace některých objektů (kompostárna, dekontaminační plocha) a je předpokládána menších kapacit objektů. V rámci předchozí neodsouhlasené koncepce řešení areálu byla diskutována otázka případného negativního ovlivnění okolních biotopů odběrem vod z předpokládaného vlastního vodního zdroje. V rámci oznamovaného záměru se problematice věnoval hydrogeologický posudek, inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum. Závěry těchto odborných podkladů potvrdily možnost zřízení vlastního vodního zdroje o využitelné vydatnosti v řádu prvních desetín l/s a to bez případných negativních vlivů na okolní přírodní prostředí, tj. i ekosystémy. Vzhledem ke skutečnosti, že oznamovatel předpokládá roční odběr podzemní vody v objemu cca 1080m³, představuje tento odběr podzemních vod, při teoreticky možném odtoku zasakovaných vod z celé plochy areálu při dlouhodobém ročním úhrnu srážek cca 14500m³, pouze zlomek jejich potenciálních kapacit.

Vlivy na krajinu

Záměr je umístěn na ploše historicky intenzivně využívané, přeměněné rozsáhlými antropogenními zásahy. Krajinový prostor území byl díky antropogenním zásahům silně ovlivněn, redukován v rozmanitosti krajinových typů ve prospěch ploch ekologicky málo stabilních až nestabilních. Realizací záměru dojde k rozšíření urbanizovaných ploch při těsné hranici města. Vzhledem k již existujícím objektům v této zóně nedojde k zásadní a významné změně krajinného rázu, krajinné struktury či jiné krajinné charakteristiky. Navrhovaný areál bude plošným rozsahem odpovídat areálům jiných zařízení v nejbližším okolí (Slovácký statek, spol. s r.o., Agropodnik a.s. Jevišovice - Výkrm Třebíč, s.r.o., OMNIKA, spol s r.o.).

Objekty PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV budou realizovány na upravených pozemcích, to je dle výsledků inženýrskogeologického průzkumu, zřejmě až po částečném zapuštění pod úroveň stávajícího terénu a jeho vyrovnání. Architektonické řešení a konstrukční charakteristiky jednotlivých objektů areálu jsou takové, že po realizaci nebudou výškově dominovat nad nejbližší okolní. Z hlediska možné pohledové exponovanosti je vzhledem k rovinnému charakteru území významnější pouze pohled z východu (ze státní silnice II/432), případně omezeně z jihovýchodu (ze státní silnice I/55). Pohledy budou zmírňovat v pozadí plochy lesního komplexu Hodonínská doubrava a okrajová zeleň areálu a z tohoto důvodu nebude areál v kontextu území působit rušivě. Ze vzdálenějších pohledových expozič z vyšších lokalit okolní krajiny nebude areál vizuálně zřetelný. Dopad realizace záměru na krajinu lze označit za lokálně působící a relativně málo významný, minimálně ovlivňující krajinový ráz. Vzhledem k již existujícím objektům v této zóně nedojde k zásadní a významné změně krajinné struktury či jiné krajinné charakteristiky.

Důležitým prvkem minimalizace negativních krajinových vlivů a pohledových expozič je výběr barvy velkých ploch – tj. střešní krytiny a fasády. V případě jejich vhodné volby (např. odstíny šedé, modré, hnědé, zelené a dalších barev) může objekt již na vzdálenost několika stovek metrů významně ztrácet na nápadnosti.

Případné vlivy na krajinu jsou u oznamovaného záměru, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, výrazně nižší. Pozitivnější vliv oznamované koncepce je zapříčiněn zejména podstatně menším plošným rozsahem zastavěných a zpevněných ploch a minimalizační procesů úpravy odpadů probíhajících na otevřených plochách areálu.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k absenci staveb a památek v ploše stavby není negativní ovlivnění předpokládáno. Dotčené území nelze, z důvodu předchozí devastace pozemků areálu předchozí těžbou a ukládání odpadů, charakterizovat jako území archeologického zájmu; výskyt archeologických nálezů na dotčených plochách lze vyloučit.

Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr přitíží komunikační síť dotčeného území obousměrným denním průjezdem celkem 10 nákladních automobilů bez návěsu, 10 těžkých nákladních automobilů s návěsy a 20 osobních a dodávkových automobilů. Takto kvantifikovaná dopravní zátěž se jeví v absolutních číslech, zejména pak z širšího pohledu regionální obslužnosti území a intenzit dopravy na dotčených komunikacích, jako velmi nízká a z hlediska konkrétní dopravní situací na dotčených komunikacích - silnic I/55 a II/432 jako nevýznamná. Dopravní situace v úseku od křižovatky silnic I/55 a II/432 až po hranici lesního komplexu Hodonínská doubrava ve směru na Ratiškovice, zejména pak v místě napojení obslužných komunikací do výrobních areálů v průmyslové zóně, může být negativně ovlivněna nevhodným dopravním řešením a technickým stavem těchto komunikačních napojení a nový sjezd tento stav dále zřejmě umocní. Potenciálně tím v tomto úseku vzroste riziko nehodovosti a úrazů spojených s dopravou. Dopravní situace pro pěší a cyklisty zůstane v důsledku realizace záměru v podstatě nezměněna.

Vlivy na jinou infrastrukturu představuje zejména jejich křížení jednotlivými přípojkami inženýrských sítí areálu. Realizací záměru nedochází k rozvoji ani k omezení existující infrastruktury.

Případné vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu jsou u oznamovaného záměru, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, bez významných změn.

Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Rozsah negativních vlivů hodnoceného záměru je vymezen rozsahem stavby, charakterem prováděných činností, navazující automobilovou dopravou a ovlivněním jednotlivých složek životního prostředí.

Mezi nejvýznamnější vlivy lze řadit tyto charakteristiky:

- Ø vlivy na vody (odběr podzemních vod, vypouštění srážkových vod, nakládání se závadnými látkami, vliv na vodní zdroje)
- Ø vliv na horninové prostředí (zakládání objektů, nakládání se závadnými látkami)
- Ø vliv na faunu, flóru a krajinu (změna charakteru a využití pozemků)
- Ø ovlivnění kvality ovzduší (doprava, energetika)
- Ø vlivy na hlukovou situaci (areálové zdroje, doprava).

Ve všech uvedených charakteristikách jsou důsledky realizace záměru hodnoceny jako lokálně významné a akceptovatelné, případně akceptovatelné za podmínky, že budou realizována dále uvedená eliminační a kompenzační opatření. V ostatních složkách a charakteristikách životního prostředí jsou vlivy hodnoceny jako nízké či velmi nízké, případně objektivně neprokazatelné. Vlivy přesahující platné limitní či hraniční hodnoty nejsou u záměru očekávány. Toto konstatování se opírá o odborné posudky a hodnocení, která jsou doložena v oznámení, případně jiné podkladové materiály v textu neuvedené, na něž jsou činěny odkazy.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

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

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí. K upřesnění tohoto zákonného rámce, případně nad rámec zákonných povinností, jsou vzhledem k charakteru a lokalizaci záměru doporučena následující opatření.

„ Opatření v průběhu přípravy záměru

- projektovou přípravu směřovat k realizaci hodnocené varianty záměru s akceptací podmínek stanovených v rámci příslušných kapitol oznámení a vyjádření dotčených orgánů státní správy v dalších etapách její přípravy.

„ Opatření realizovaná před zahájením výstavby

- v jarním období, v termínu upřesněném pracovníky AOPK nebo odborně způsobilou osobou, bude provedena prohlídka záměrem dotčené lokality za účelem zjištění výskytu obojživelníků, se zaměřením na výskyt kuňky ohnivé
- v případě jejich výskytu bude zabezpečeno pracovníky AOPK nebo odborně způsobilou osobou provedení záchranného transferu na náhradní lokalitu či biotopy
- provedení transferu bude odborně zdokumentováno
- pro zjištění kvality podzemních vod v dotčeném území bude před započítím výstavby proveden jejich odběr z vrtů IV-1 a IV-2 a provedena jejich analýza.

„ Opatření realizovaná při výstavbě

- budou činita opatření k omezení emise tuhých látek a sekundární prašnosti – např. čištění komunikací, kropení prašných ploch apod.
- budou prováděny kontroly technického stavu stavebních strojů a manipulační techniky, uložení stavebních materiálů bude prováděno s ohledem na prevenci případných úniků a ohrožení kvality vod
- budou dodržována opatření k prevenci úkapů a úniků ropných látek nebo jiných provozních kapalin
- dlouhodobě odstavená technika bude účinně zabezpečena proti případnému úniku závadných látek okapovými vaničkami.

„ Opatření z hlediska ochrany ovzduší

- nový spalovací zdroj znečišťování ovzduší, realizovaný v rámci posuzovaného záměru, bude splňovat požadavek na sníženou produkci škodlivin (tzn. řízené hoření s nízkoemisním spalováním).

„ Opatření z hlediska ochrany vod

- systém nakládání se srážkovými vodami bude realizován jako oddílný - srážkové vody ze střech objektů a zpevněných ploch komunikací budou povrchově odvodněny do povrchových akumulací – nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámy k postupné infiltraci do podzemních vod; konkrétní podmínky pro nakládání se srážkovými vodami stanoví příslušný vodoprávní úřad
- odpadní vody technologické z mytí techniky budou akumulovány v bezodtoké jímce dostatečné kapacity 7,5m³ a budou recyklovány použitím vhodné technologie – doporučeno je užití plně recirkulačního, nechemického čištění vod na principu gravitačního a sorpčního odloučení ropných látek, s aktivací vod aerací. Konkrétní typ recyklační technologie bude stanoven v rámci navazujících etap projekční přípravy; konkrétní podmínky pro nakládání s technologickými odpadními vodami stanoví příslušný vodoprávní úřad
- odpadní vody splaškové budou odváděny do kapacitní, bezodtokové jímky a budou v pravidelném režimu likvidovány vývozem na městskou ČOV
- zakládání staveb bude vycházet z inženýrskogeologického průzkumu – založení hlavních objektů (provozní budova, garáž, hala DRUSUR, hala pro úpravu olejových filtrů) cca 2m pod stávajícím terénem tvořeným navázkou, tj. až na rovnozrných neulehlých píscích, případně hloubkové založení na pilotách; zakládání zpevněných ploch a komunikací na neulehlé navázce možné pouze při snížení plně o 20cm a povrchového zpevnění 2 zahutněnými vrstvami štěrku
- zakládání staveb bude vycházet z inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu – tj. musí reflektovat možnost vystoupení hladiny podzemní vody až do úrovně terénu při extrémních srážkách, nárůst hladiny podzemních vod působením akumulace srážkových vod v objektech zemní nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámě, možnosti působení tlakové a málo mineralizované vody
- objekty v nichž bude docházet k intenzivní manipulaci se závadnými látkami – nebezpečnými odpady a ropnými látkami (garáž, hala DRUSUR, hala pro úpravu olejových filtrů) budou z vodohospodářských hledisek a z pohledu odpadového hospodářství stavebně technicky uzpůsobeny a provozovány v souladu s požadavky příslušné legislativy a norem – tzn. konstrukční provedení objektů, použití předepsaných shromažďovacích prostředků, správnou provozní praxi, havarijní zabezpečení atd.; konkrétní podmínky pro konstrukční řešení objektů odsouhlasuje příslušný vodoprávní úřad
- konstrukce všech objektů nakládání s kapalnými nebezpečnými odpady a závadnými látkami bude ke kolaudaci stavby ověřena těsnostní zkouškou či dokladována jiným relevantním způsobem

- plochy určené k venkovní manipulaci se závadnými látkami (stáčecí místo sekce soustředování nebezpečných odpadů a stáčecí místo recyklace olejových filtrů) budou zastřešeny a samostatně odvodněny do vlastních nepropustných akumulací. V žádném případě nesmí být odvodnění těchto stáčecích ploch napojeno na odvodněním dešťových vod areálu
 - jímání podzemních vod bude prováděno pouze v souladu se závěry inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu – tj. ve východní části areálu, ze širokoprofilové, vrtané, hydraulicky úplné, jímací studny z první zvodně. V žádném případě nesmí být překročena předpokládaná vydatnost zdroje (cca 0,03 l.s⁻¹); konkrétní podmínky pro nakládání s podzemními vodami stanoví příslušný vodoprávní úřad
 - jímací studna bude konstruována a vybavena tak, aby byla využitelná pro případ nutnosti vytvoření hydraulické pasti, pro potřeby monitoringu a v případného provádění sanačního zásahu; kvalita vod z jímací studny bude bezprostředně po výstavbě ověřena analýzou.
- „ Opatření z hlediska ochrany přírody a krajiny
- budou ponechány, tj. nebudou při výstavbě odtěženy, jednotlivé perspektivní, zdravé a vitální stromy na volných plochách v zastavovaném území areálu
 - nebudou provedeny terénní úpravy – tj. skryvky orniční vrstvy na vhodných okrajových plochách na severovýchodě areálu, které budou ponechány sukcesnímu vývoji
 - náhradou za vykáčené dřeviny bude provedena dosadba biokoridoru severně od hranice areálu druhy dřevin schválenými orgánem ochrany přírody a krajiny a bude zajištěna řádná péče o veškerou zeleň na plochách náležejících k záměru včetně případných dosadeb za uhynulé jedince
 - na pozemcích investora severně a západně vně oplocení areálu budou vytvořeny kompenzační úkrytové podmínky pro obratlovce
 - z důvodu maximálního udržení vhodných podmínek pro vzácné rostlinné a živočišné druhy vyskytujících se v chráněných lokalitách v okolí budou vyloučeny sadové úpravy areálu výsadbou okrasných křovin a pěstováním pravidelně sečených trávníků.
- „ Opatření z hlediska ochrany před nadměrným hlukem
- konstrukce halových objektů, v nichž jsou umístěny jednotlivé technologické zdroje hluku (hala DRUSUR a hala na zpracování olejových filtrů), bude splňovat hodnoty parametrů stavební neprůzvučnost obvodového pláště stanovené akustickou studií
 - technologické zdroje hluku instalované do halových objektů (hala DRUSUR a hala na zpracování olejových filtrů) za spolupůsobení manipulační techniky uvnitř každé haly nesmí způsobovat překročení maximální ekvivalentní hladiny hluku $L_{Aeq,8h} = 85$ dB
 - ke snížení hladiny hluku v chráněném venkovním prostoru a v okolní obytné zástavbě provozem drtiče dřevní hmoty bude v prostoru plochy na soustředování a úpravu dřeva vybudována protihluková stěna ve tvaru písmene „L“ o výšce 5m, délce kratší strany 5m a delší strany 8m; konstrukce stěny bude v rámci další etapy přípravy stavby odsouhlasena specialistou v oblasti stavební akustiky
 - účinnost protihlukových opatření bude ověřena autorizovaným měření akustickou laboratoří v rámci zkušebního provozu stavby.
- „ Z důvodu minimalizace vlivů z dopravní zátěže, nehodovosti a rizik úrazů z dopravy bude dopravní napojení areálu řešeno v projektovaných parametrech upřesněných v dalších etapách přípravy stavby
- „ Budou vypracovány a v rámci příslušných správních řízení odsouhlaseny provozní řády jednotlivých, v rámci areálu provozovaných zařízení odpadového hospodářství; v provozních řádech budou dále specifikovány povinnosti provozovatele zejména z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí a zdraví, které budou v odsouhlaseny orgány ochrany veřejného zdraví v rámci procesu schvalování
- „ Bude vypracován provozní řád recyklačního zařízení technologických odpadních vod a program monitoringu kvality povrchových a podzemních vod (z vrtů IV-1 a IV-2, jímací studny, nádrže povrchových vod a zbytkové těžební jámy).
- „ Bude vypracován havarijní plán areálu, ve kterém budou zohledněna všechna rizika vyplývající z charakteru provozu a místních podmínek; bude specifikován postup řešení mimořádných stavů.
- „ Areál bude na určených místech vybaven havarijními a protipožárními prostředky.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů se u oznamovaného záměru, oproti předchozí neodsouhlasené koncepci řešení areálu, do jisté míry odlišují. Je to dáno tím, že autor předkládaného oznámení v dané kapitole formuluje (až na výjimky) pouze opatření nad rámec platné legislativy, případně některá zákonná opatření pouze upřesňuje a konkretizuje.

Povinnosti, které jsou upraveny legislativou v jednotlivých oblastech se vztahem k ochraně složek životního prostředí a zdraví obyvatelstva musí oznamovatel plnit bez toho, že by se bezprostředně vztahovaly ke konkrétnímu hodnocenému záměru. Výběr opatření akcentuje zejména problematické oblasti záměru. Kompenzační a eliminační opatření jsou tak směřovány do oblastí maximální ochrany podzemních a povrchových vod, ochrany přírody a zdraví obyvatelstva.

Výběr opatření je samozřejmě ovlivněn i subjektivními přístupy zpracovatelů – tj. např. jejich profesní specializací, znalostí lokálních podmínek, akcentací problematik atp. Na závěr je však třeba konstatovat, že v podstatných podmínkách pro realizaci a provoz záměru si jsou přístupy a závěry zpracovatelů aktuálního hodnoceného záměru i neodsouhlasené koncepce řešení areálu velmi blízké.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

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

Záměr PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV není potenciálně významným zdrojem znečištění či poškozování životního prostředí. Pouze v případě možného ovlivnění podzemních vod lze zejména vzhledem k blízkosti PHO vodních zdrojů záměr hodnotit jako potenciálně významný.

Charakter záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Území, ve kterém se záměr nachází (ostatní plocha), není mimořádně citlivé na antropogenní zásahy. Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení možných vlivů na životní prostředí dostatečný prostor pro absorbování případných neurčitostí. Nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by mohly zásadně ovlivnit závěry hodnocení, nebyly identifikovány.

ČÁST E (POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU)

E.I. POPIS VARIANT ŘEŠENÍ STAVBY

Záměr je řešen v jedné variantě dané situováním navrženého areálu PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV. Lokalizace záměru proto nebyla řešena ve více variantách.

Umístění, technické a technologické řešení záměru je navrženo v jedné variantě. Jiné varianty lokalizace a technologického řešení záměru nebyly zvažovány ani prověřovány.

Umístění záměru je v souladu s funkčním vymezením plochy podle Územního plánu města Hodonína a nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování.

E.II. POROVNÁNÍ VARIANT

Záměr PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV je navržen v jediné realizační variantě. Alternativní variantou je varianta tzv. nulová, představující nerealizaci stavby.

Nulová varianta v zásadě odpovídá ponechání plochy v současném využití, tj. jako nevyužívané, devastované plochy bez přírodních hodnot a hospodářského významu. Nulová varianta představuje, že na pozemku nebude realizována žádná stavba, území si ponechá dosavadní charakter, bez jakéhokoliv hospodářského či jiného využití. Z dlouhodobého výhledu je tato varianta velmi málo pravděpodobná, protože podle platného územního plánu města jsou pozemky v ploše plánované výstavby definovány jako plochy pro výrobní aktivity, s funkčním typem Vp - plochy pro průmyslové podniky, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby a větší řemeslnické dílny.

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za **únosný a přijatelný**. Celková ekologická zátěž území nepřekročí vlivem záměru únosnou mez. Využití území nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování. Záměr je plně v souladu s platným Územním plánem sídelního plánu Hodonín.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako **akceptovatelný**. Míru ovlivnění okolního prostředí lze v případě působnosti některých impaktů hodnotit jako lokálně významnou, avšak řešitelnou na únosnou míru realizací eliminačních a kompenzačních opatření.

Převážná většina identifikovaných impaktů záměru bude na životní prostředí působit pouze malou až velmi malou intenzitou, bez zásadních a významných negativních dopadů.

Variantu realizace prověřovaného záměru lze z hlediska možných vlivů na životní prostředí považovat za přijatelný způsob využití území.

ČÁST F (DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE)

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Tématické mapové, obrazové a grafické přílohy, včetně fotodokumentace dotčeného území, jsou součástí příloh tohoto oznámení.

Situační řešení záměru je dokladováno v přílohové části tohoto oznámení.

F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uváděny.

ČÁST G

(VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU)

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

G.I. INFORMACE O ÚČELU OZNÁMENÍ

Toto oznámení je zpracováno v souladu s požadavky § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb., zákona 124/2008 Sb., zákona 223/2009 Sb. a zákona 436/2009 Sb. (úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb.). Účelem tohoto oznámení je poskytnout základní informace o charakteru záměru, o stavu dotčeného území a o předpokládaných vlivech na okolní prostředí pro potřeby zjišťovacího řízení dle §7 zákona. Své písemné vyjádření k oznámení může zaslat každý na adresu příslušného krajského úřadu do 20 dnů ode dne zveřejnění informace o oznámení. Souhrnné vypořádání všech písemných připomínek bude součástí písemného závěru ze zjišťovacího řízení, který vydá příslušný úřad.

G.II. INFORMACE O PROVĚŘOVANÉM ZÁMĚRU

Záměrem prověřovaným ve zjišťovacím řízení je výstavba nového účelového zařízení určeného k podnikání v oblasti nakládání s odpady s funkcí provozně - technického zázemí firmy ve městě Hodoníně pod názvem :

PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV.

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších novel (úplné znění vyhlášeno zákonem č. 49/2010 Sb.), je následující:

<i>katégorie:</i>	<i>II</i>
<i>bod:</i>	<i>10.1</i>
<i>název:</i>	<i>Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů</i>
<i>sloupec:</i>	<i>B</i>

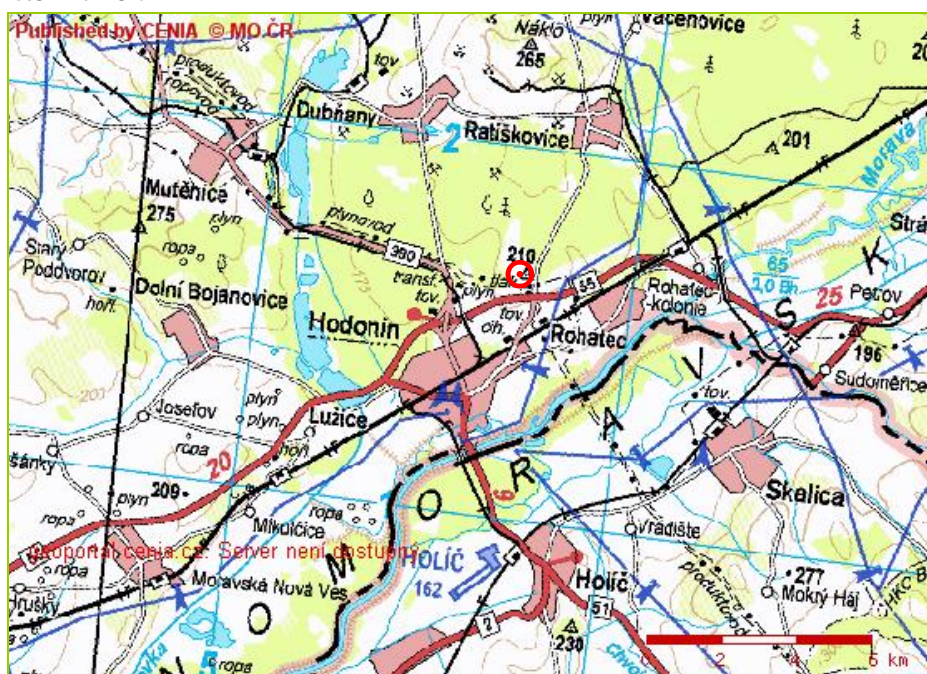
Dle §4 odst. 1 písm. c) cit. zákona jsou předmětem posuzování záměry uvedené v příloze č. 1 k zákonu, kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru dosáhne vlastní kapacitou nebo rozsahem příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo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

V souladu se zařazením záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. je pro účely zjišťovacího řízení záměr charakterizován následujícími údaji:

Sociální a technické zázemí:	cca 20 osob, garáže pro 10 vozidel
Plocha na soustředování a úpravu dřeva:	440 t/rok odpadů kategorie ostatní
Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR):	2 000 t/rok odpadů kategorie ostatní
Hala pro úpravu olejových filtrů:	1 170 t/rok odpadů kategorie nebezpečný
Soustředování odpadů kategorie O:	700 t/rok odpadů kategorie nebezpečný
Celkem :	2 077 t/rok odpadů kategorie ostatní
	4 517 t/rok odpadů kategorie ostatní a 1 870 t/rok odpadů kategorie nebezpečný

Záměr je umístěn na severovýchodním okraji katastrálního území města Hodonína, v nezastavěné části města Hodonína, do prostoru bývalé skládky cukrovaru Hodonín, v území zčásti již devastovaného dosavadními aktivitami. v místní části Pánov. Poloha záměru je zřejmá z následujícího obrázku.

Obr. 26: Umístění záměru



○ umístění posuzovaného záměru

Účelem záměru investora je realizovat v centru oblasti působnosti – tj. svozové oblasti Jihomoravského kraje a regionu Hodonínska – výstavbu a provozování provozně technického areálu s regionální působností pro oznamovatel, který je smluvním partnerem – oprávněnou osobou – v oblasti nakládání s odpady pro řadu obcí a podnikajících právnických a fyzických osob v této svozové oblasti.

Areál bude plnit funkce zejména funkci technického zázemí firmy. V areálu budou zároveň umístěna a provozována jednotlivá zařízení určená k nakládání s vybranými druhy odpadů, včetně zařízení umožňující jejich úpravu pro druhotné materiálové nebo energetické využití. Z důvodu optimalizace vytížení svozové techniky při přepravě a předání dalším oprávněným osobám bude areál také sloužit jako místo soustřeďování odpadů získaných v rámci svozu.

Výhodou lokalizace provozně technického areálu je pak z pohledu oznamovatele zejména prostorová rezerva, která umožňuje případný další rozvoj. Pozitivním aspektem je i dopravní dostupnost areálu, mimo kontakt s obytnými zónami města, po hlavních dopravních trasách v území.

Součástí záměru je vybudování areálové dopravní a inženýrské infrastruktury, napojení této infrastruktury na zásobovací technickou a dopravní infrastrukturu v území. Záměr nevyvolává přímou potřebu realizace jiných staveb kromě inženýrských.

Provozní areál je umístěn při hranici města Hodonína. Volba polohy uvažované stavby vychází z předpokladu využití pozemků podle územně plánovací dokumentace města pro výrobní aktivity - pro průmyslové podniky, kapacitní sklady, areály zemědělské výroby a řemeslnické dílny. Situování záměru funkční využití pozemků pro zřízení obdobného areálu umožňuje. Situování záměru není navrženo ve více variantách.

V bezprostředním sousedství záměru nejsou situovány objekty či provozovny, které by spolu se záměrem mohly představovat významnější kumulaci negativních vlivů v zájmovém území.

Lokalita vyhovuje požadavkům společnosti co do velikosti, tak i umístění v regionu s napojením na komunikační tahy zajišťující spojení na region a do celé ČR. Hlavní výhodou zvoleného umístění záměru je vhodná poloha v blízkosti základní vnější dopravní sítě a mimo kontaktu se soustřeďenou obytnou zástavbou.

Nejvýznamnější očekávaná kumulace negativních environmentálních aspektů se týká zejména manipulace s odpady kategorie nebezpečný, které mají charakter závadných látek a dále hluku a emisí způsobených provozem celého areálu.

Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Urbanistická koncepce areálu je přizpůsobena přesně definované, účelové funkci areálu. Očekávané podnikatelské aktivity tak předurčují koncepci řešení a navržené objektové členění. Urbanistické a architektonické řešení vychází z principů průmyslové architektury a je ovlivněna prostorovými možnostmi území, tvarem stavební parcely, limity dopravního a inženýrského napojení a územně plánovacími regulativy.

Předpokládané členění stavby na stavební objekty

- A. Sociální a technické zázemí
 - Provozní budova
 - Centrální kotelna
 - Vážní zařízení
 - Očistný rošt
 - Kontrolní rampa
 - Osvětlení
 - Garáž
 - Očistná plocha
 - Stání ložených vozidel
- B. Plocha na soustředování a úpravu dřeva
- C. Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR)
 - Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“
- D. Hala pro úpravu olejových filtrů
- E. Soustředování odpadů kategorie „O“

Zásady technického řešení

Provozní budova - zděný jednopodlažní objekt s užitným podkrovím půdorysu 14,3x10,6m. V 1. NP umístěno komplexní sociální zázemí a kancelářské místnosti, ve 2. NP navržena zasedací místnost, kanceláře a sociální zázemí. Alternativně bude objekt zhotoven jako sestava typových obytných a sanitárních kontejnerů.

Centrální kotelna - zděný objekt půdorysu 6x3m členěný na kotelnu a zásobník paliva s dopravníkem. V kotelně instalován kotel o tepelném výkonu 45 – 50kW na dřevní štěpku, pelety či suché dřevo.

Vážní zařízení – přejezdová váha s obchodní certifikací k vážení vícenápravových vozidel a souprav.

Očistný rošt - okleповý rošt se záchytným prostorem - betonová konstrukce s ocelovými rámovými rošty.

Kontrolní rampa - ocelová svařovaná konstrukce na betonových patkách v krajnici příjezdové komunikace.

Osvětlení - napojení areálu na elektrickou energii ze stávající rozvodné sítě přes nově osazenou trafostanici a rozvody silovými kabely v zemních rýhách komunikace.

Garáž - přízemní objekt půdorysu 60x16m pro garážování 10 vozidel, doplněný dílnou pro provádění údržby a malé opravy.

Očistná plocha - zpevněná izolovaná, samostatně odvodněná plocha do bezodtoké jímky vybavená technologií pro recyklaci oplachové vody s čerpadlem pro zpětný výtlač k napojení vysokotlakého čističe.

Stání ložených vozidel – vodohospodářsky zabezpečené, zastřešené stání s odvodněním do sběrné jímky pro odstavení vozidel s naloženými odpady mimo pracovní dobu.

Zpevněné plochy a komunikace - asfaltobetonové zpevněné plochy, parkovací stání vozidel a areálové komunikace; kontejnerová stání s cementobetonovým krytem; plochy skladování dřeva se štěrkovými povrchy.

Plocha na soustředování a úpravu dřeva - volná plocha štěrkové konstrukce s odvodněním infiltrací do podloží s protihlukovou stěnou tvaru písmene „L“ - delší strana délky 8m, kratší strana délky 5m, výška 5m.

Hala pro využívání druhotných surovin (DRUSUR) - ocelová, rámová, nezateplená hala rozměru 84x18m, opláštění je trapézovými plechy. Hala je založená na betonových patkách, podlaha je betonová. Hala je členěna na pracovní sekce. Sekce soustředování odpadů kategorie „N“ oddělena požární stěnou, s vodohospodářským zabezpečením podlahy a s odvodněním. Součástí sekce soustředování odpadů kategorie „N“ je vodohospodářsky zabezpečené stáčecí místo vně objektu haly.

Plocha pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“ - dva ocelové, montované přístřešky půdorysu 12x4,5m s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou a odvodněním, střecha kryta trapézovým plechem. Přístřešky založeny na betonových patkách. Plocha obsahuje příjmové boxy z monolitického betonu.

Hala pro úpravu olejových filtrů - ocelová, rámová, nezateplená hala rozměru 30x10m, opláštění je trapézovými plechy. Hala je založená na betonových patkách. Podlaha je betonová, s vodohospodářským zabezpečením a s odvodněním do venkovní dvouplášťové, bezodtoké, uzavřené jímky na odpadní olej. Střecha kryta trapézovým plechem. Vně haly je vodohospodářsky zabezpečené přečerpávací stání.

Zásobování elektrickou energií - napojení areálu kabelovou přípojkou na VN rozvodnou síť přes areálovou trafostanici a dále kabelovým NN vedením přes hlavní a podružné rozváděče na místa odběru.

Splašková kanalizace - kanalizační přípojka ukončená v uzavřené, nepropustné, bezodtokové kanalizační jímce.

Dešťová kanalizace – odvodnění srážkových vod ze zpevněných ploch a objektů areálu do zemních nádrží povrchových vod k infiltraci do podloží.

Retenční nádrže - dvě samostatné akumulární zemní nádrže kapacity 200m³ a 858m³.

Zásobování pitnou vodou – přípojka - prodloužením stávajícího vodovodního řadu z areálu Agropodniku a.s. Jevišovice - Výkrmu Třebíč, s.r.o.

Zásobování požární vodou - řešeno z podzemního požárního hydrantu v rámci smluvního vztahu se společností OMNIKA, s.r.o. Hodonín, případně s využitím vlastní zemní akumulace .

Zásobování užitkovou vodou – výstavba vlastního vodního zdroje – hydrovrtu s akumulací; potrubní rozvod užitkové vody do prostoru plochy pro očistu vozidel bude ukončen vývodem na hydrant.

Zásady technologického řešení

Technologie používané na ploše na soustředování a úpravu dřeva - mechanická úprava (změna fyzikálních vlastností) stavebního a obalového dřeva a nevyužitě dřevní hmoty z údržba zeleně podrcením na dřevní štěpku.

Technologie používané v hale pro využívání druhotných surovin (DRUSUR) - v sekci nakládání s odpady kategorie ostatní jsou plochy pro skladování vstupních surovin, pro lisovnu a pro skladování výstupních surovin. V lisovně umístěn kontinuální lis s příjmovým a podávacím dopravníkem, slisované balíky umístěny do skladovacích boxů. V sekci nakládání s odpady kategorie nebezpečný jsou tyto shromažďovány ve speciálních nádobách, kontejnerech, jímkách a nádržích a poté přeloženy do velkoobjemových kontejnerů na přepravu nebezpečných odpadů a odvezeny se zařízení. Vně objektu probíhá stáčení větších objemů, uvnitř objektu probíhá stáčení menších objemů a manipulace.

Technologie používané na ploše pro shromažďování využitelných odpadů kategorie „O“ - soustředování využitelných odpadů a výrobků podléhajících povinnosti zpětného odběru.

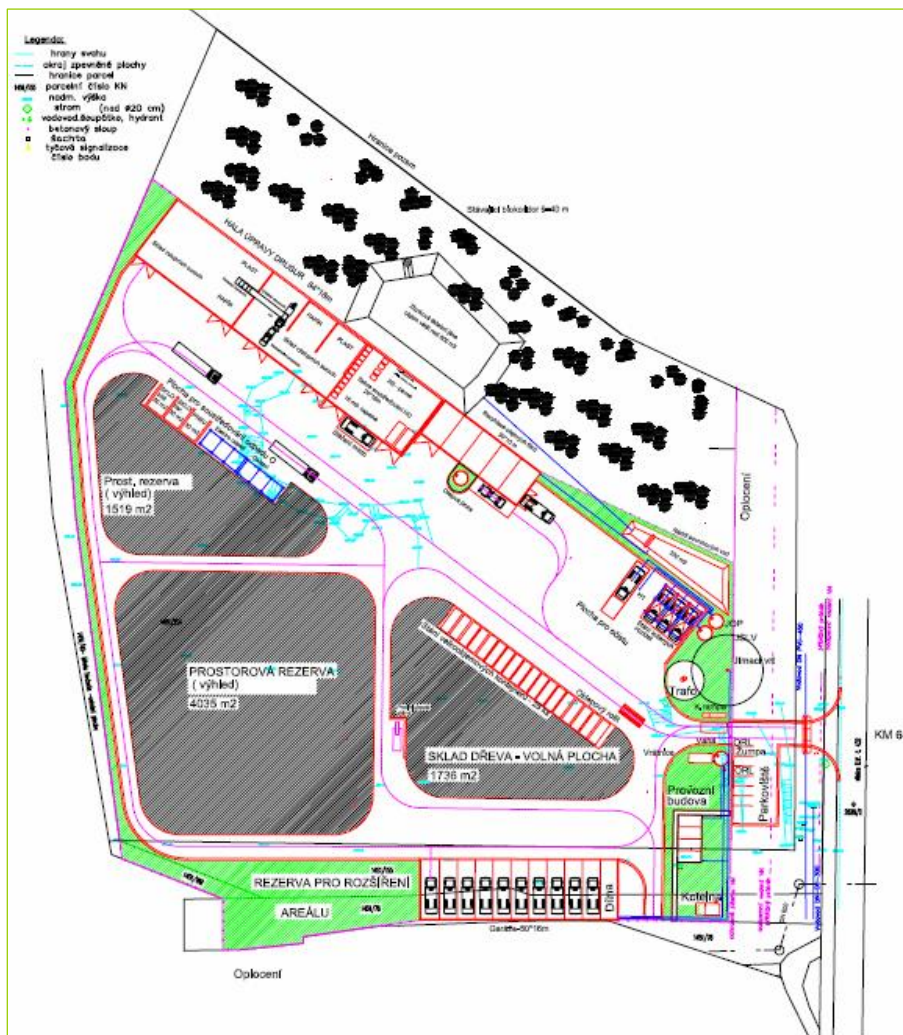
Technologie používané v hale pro úpravu olejových filtrů - v hale instalována linka na úpravu olejových filtrů sestávající z podávacího stolu s okapovou vanou, přepravního pásu, dvoukřídlového drtiče, vibračního žlabu, odstředivky s postranním zásobníkem a venkovní olejovou jímkou, vynášecího dopravníku, magnetického separátoru, drtiče nekovového odpadu. Vně objektu probíhá stáčení olejů.

V areálu bude zaměstnáno cca 20 zaměstnanců v jedné směně (od 7:00 do 15:30 hodin). V tuto dobu bude probíhat doprava a venkovní manipulace s materiálem.

Provoz v noční době (22:00 do 6:00 hodin) je vyloučen.

Situace stavby a jejího okolí je zřejmá z následujícího obrázku.

Obr. 27: Situace stavby



G.III. INFORMACE O VLIVECH NA OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

V oznámení je hodnocen charakter a rozsah vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví, ovzduší, povrchové a podzemní vody, půdu, geologické podmínky, rostlinná a živočišná společenstva, krajinný ráz, hlukovou a dopravní situaci, kulturní a historické památky. Analýza možných vlivů vychází ze stávající situace těchto složek a faktorů přírodního a sociálního prostředí, jejichž stručný popis je uveden v části C tohoto oznámení.

Z analýzy předpokládaných vlivů stavby vyplývá, že navýšení stávající zátěže dílčích složek lze hodnotit jako málo významné, pouze lokálně působící a po realizaci eliminačních a kompenzačních opatření jako akceptovatelné. Za těchto podmínek budou výstupy do životního prostředí (hluk, emise, odpady a odpadní vody apod.) celkově málo významné a nepovedou ke podstatnému nárůstu znečišťování nebo poškozování životního prostředí.

Nedojde k významným trvalým negativním vlivům na obyvatelstvo. Vlivy na veřejné zdraví spojené s výstavbou a provozem záměru lze, za předpokladu respektování doporučených eliminačních a kompenzačních opatření, hodnotit jako podlimitní a akceptovatelné.

Nejvýznamnějším aspektem záměru jsou rizika kontaminace podzemních a povrchových vod, hluk provozu a doprava. Za předpokladu respektování doporučených konstrukčních, eliminačních a kompenzačních opatření jejich běžné působení však nevyvolá bezprostřední ohrožení, případně přeslimitní stavy.

Navržené řešení záměru instalací protihlukové stěny na ploše soustředování a úpravy dřeva respektuje požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zabezpečuje dodržení požadovaných limitní hladiny hluku pro nejbližší nebo nejvíce dotčené chráněné venkovní prostory resp. chráněné venkovní prostory staveb.

Otázka protihlukové ochrany je v posuzovaném případě významná a je nutno jí věnovat potřebnou pozornost. Nezbytná opatření vyplývající z posouzení vlivů na hlukovou situaci zájmovém území jsou uváděna v příslušné části oznámení formou výtahu z hlukové studie.

Nárůst dopravní zátěže na příjezdni komunikaci a související silniční dopravní síti nebude významnějším zdrojem dopravních rizik, nehodovosti a úrazovosti z dopravy.

Z provedeného rozboru vyplývá celkově akceptovatelné ovlivnění obyvatel z hlediska potenciálních zdravotních vlivů nebo rizik.

Vlivy na kvalitu ovzduší a na imisní situaci lze považovat za nízké až zanedbatelné. Provoz areálu nebude příčinou překračování imisních limitů v okolí stavby.

Výstavbou a provozem PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV budou dotčeny podzemní a povrchové vody a tím i hydrologické charakteristiky v území. Podzemní vody budou sloužit jako zdroj technologických vod; podzemní a povrchové vody budou zároveň ovlivněny odvodněním zpevněných a zastavěných ploch, akumulací a infiltrací jímaných dešťových vod do podloží. Záměr je významný i z důvodu výskytu PHO vodního zdroje Gebhard – Perunská – Zásada a vodojemu Pánov v blízkém a širším dotčeném území. Při běžném bezporuchovém provozu areálu však významné ovlivnění hydrologických podmínek nebo ohrožení kvalitativních charakteristik povrchových a podzemních vod a vodních zdrojů není očekáváno.

Výstavbou areálu bude v důsledku zemních prací lokálně dotčena skladba podloží a morfologie terénu, záměrem nebudou dotčena ložiska nerostných surovin.

Záměr nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu a zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa.

Záměr je doprovázen potenciálními riziky možného znečištění půdy a horninového prostředí v souvislosti s nakládáním s odpady kategorie nebezpečný a ropnými látkami. Při běžném bezporuchovém provozu zařízení však významné ohrožení půdy a horninového prostředí jejich kontaminací není očekáváno.

Záměr bude realizován v ekologicky nestabilním prostředí antropogenní činností v minulosti devastovaných ploch v kultuře ostatní plocha.

Vlivy na flóru lze hodnotit jako prakticky zanedbatelné bez významných negativních dopadů. Realizace záměru nepovede ke změně biotických charakteristik lokality. Na tomto konstatování nic nemění ani potřeba kácení náletových porostů dřevin v ploše výstavby.

Vliv na faunu bude také minimální a jeho potenciální riziko bude, v případě zjištění výskytu, eliminováno transferem ohrožených živočišných druhů (obojživelníků).

Realizací záměru nedojde k prostorovému ani funkčnímu ovlivnění územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky.

Záměr nekoliduje s žádnými zvláště chráněnými územími, evropsky významnými lokalitami nebo ptačími oblastmi (Natura 2000).

Realizací záměru dojde k rozšíření urbanizovaných ploch při těsné hranici s územím města Hodonína. Dopad realizace záměru na krajinu lze označit lokálně významný, ale akceptovatelný.

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky, které by mohly být záměrem negativně ovlivněny.

Očekávaný nárůst dopravy spojené s provozem areálu bude vzhledem ke stávající intenzitě dopravy velmi nízký, v konkrétní dopravní situaci území nevýznamný. V důsledku provozu záměru nebude dopravní situace na silnici II/432 významně zhoršena a nevzroste rizikovost vzniku dopravní nehodovosti.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, hluk, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina případně jiné) jsou, po provedení požadovaných eliminačních a kompenzačních opatření, potenciální vlivy záměru výstavby a provozu PROVOZNĚ TECHNICKÉHO AREÁLU HODONÍN PÁNOV hodnoceny jako podlimitní, přijatelně nízké a akceptovatelné. Záměr proto nepředstavuje zdroj významného negativního ovlivnění okolního území.

Souhrnné hodnocení

Na základě údajů uváděných v předchozích kapitolách oznámení lze prověřovaný záměr označit pro dané území za únosný a přijatelný. Celková ekologická zátěž území nepřekročí vlivem záměru únosnou mez. Využití území nevyvolává žádné střety zájmů z hlediska územního plánování a záměr je v souladu s platným Územním plánem sídelního útvaru Hodonín.

Souhrnně lze záměr hodnotit jako akceptovatelný. Míru ovlivnění okolního prostředí lze hodnotit jako lokálně významnou, většinou však bez zásadních a významných negativních dopadů.

Variantu realizace prověřovaného záměru lze z hlediska možných vlivů na životní prostředí považovat za přijatelný způsob využití území.

ČÁST H (PŘÍLOHY)

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

1. Mapové, obrazové a grafické přílohy
 - 1.1. Situace širších vztahů 1:50 000
 - 1.2. Situace okolí stavby 1:10 000
 - 1.3. Situace záměru na podkladu ortofotomapy
 - 1.4. Fotodokumentace
2. Výkresová dokumentace stavby
 - 2.1. Situace stavby – dopravní napojení (D.3)
 - 2.2. Hala DRUSUR – půdorys (D.8)
 - 2.3. Hala DRUSUR – pohledy (D.9)
 - 2.4. Ocelový přístřešek (D.11)
 - 2.5. Vzorová skladba zpevněných ploch (D.4)
 - 2.6. Konstrukce podlah haly DRUSUR (D.10)
 - 2.7. Schéma toku odpadů (D.21)
 - 2.8. Schéma vodního hospodářství (D.20)
3. Ostatní přílohy
 - 3.1. Hydrogeologický posudek, Ing. Zdeněk Vacek, AQUA – GEA Holešov, červen 2010
 - 3.2. Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum, Ing. Zdeněk Vacek, AQUA – GEA Holešov, červen 2010
 - 3.3. Akustická studie, Hygienická laboratoř, s.r.o. Hodonín, říjen 2010
 - 3.4. Posouzení vlivu záměru dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. Integrovaný systém sběru a využívání odpadu Hodonín – Pánov, AMEC s.r.o. Brno, červen 2009 (výtah, plná verze pouze v digitální podobě oznámení)
4. Doklady
 - Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
 - Stanovisko orgánu ochrany přírody podle §45i zákona č. 114/1992 Sb.
 - Autorizace zpracovatele oznámení
5. Další přílohy – pouze u digitální podoby oznámení
 - *Posouzení vlivu koncepce na lokality soustavy NATURA 2000 dle § 45i zákona 114/1992 Sb. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín. Mgr. Jan Losík, červenec 2007*
 - *Biologické hodnocení dle § 67 zákona 114/1992 Sb. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín. Mgr. Jan Losík, červenec 2007*
 - *Posouzení vlivu záměru dle §45i zákona č. 114/1992 Sb. Integrovaný systém sběru a využívání odpadu Hodonín – Pánov, AMEC s.r.o. Brno, červen 2009*
 - *Oponentní posudek autorizované osoby podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. k naturovému hodnocení vlivu záměru Integrovaný systém sběru a využívání odpadu Hodonín – Pánov, Ing. Ivo Machar, Ph.D., září 2009*

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska záměru s územně plánovací dokumentace je uvedeno v příloze č. 4 (Doklady):

Městský úřad Hodonín, obecný stavební úřad, č.j.: MUHOCJ 108744/2010.Fo.Vyj.Dopi ze dne 15.11.2010

„..... „Umístění záměru „Provozně technický areál Hodonín Pánov“ je v souladu s územně plánovací dokumentací.“

Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., je uvedeno v příloze č. 4 (Doklady):

Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, č.j.: JMK 142949/2010 OŽP/Pa ze dne 1.11.2010:

„..... Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Provozně technický areál Hodonín Pánov“, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává stanovisko podle § 45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.“

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

Přehled použitých zdrojů

1. Studie využití území „PROVOZNĚ TECHNICKÝ AREÁL HODONÍN PÁNOV“, EkoINPROS, spol. s r.o. Brno, červen 2010
2. Dokumentace o hodnocení vlivu stavby na životní prostředí pro záměr „INTEGROVANÝ SYSTÉM SBĚRU A VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ HODONÍN – PÁNOV“, Regionální centrum EIA s.r.o. Ostrava, červenec 2009
3. Posudek k dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí záměru „INTEGROVANÝ SYSTÉM SBĚRU A VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ HODONÍN – PÁNOV“, RNDr. Stanislav Novák, listopad 2009
4. Posouzení vlivu koncepce na lokality soustavy NATURA 2000 dle § 45i zákona 114/1992 Sb. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín. Mgr. Jan Losík, červenec 2007
5. Biologické hodnocení dle § 67 zákona 114/1992 Sb. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín. Mgr. Jan Losík, červenec 2007
6. Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum „TECHNICKO - PROVOZNÍ AREÁL FIRMY MEGAWASTE S.R.O. HODONÍN - PÁNOV“, závěrečná zpráva, Ing. Zdeněk Vacek, AQU – GEA Holešov, červen 2010
7. Hydrogeologický posudek „TECHNICKO - PROVOZNÍ AREÁL FIRMY MEGAWASTE S.R.O. HODONÍN - PÁNOV“, Ing. Zdeněk Vacek, AQU – GEA Holešov, červen 2010
8. „Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru z provozu stavby „PROVOZNĚ - TECHNICKÝ AREÁL PÁNOV“ na parcelách č. 1451/154, 1451/155, 1451/182, 1451/76 v k.ú. Hodonín, akustická studie, Hygienická laboratoř, s.r.o., říjen 2010
9. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín, posouzení vlivu koncepce na lokality soustavy NATURA 2000 dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., Mgr. Jan Losík, červenec 2007
10. Návrh zadání pro zpracování změny č. 34, 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín, biologické hodnocení dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., Mgr. Jan Losík, červenec 2007
11. Územní plán sídelního útvaru města Hodonín, Urbanistické středisko Brno, 1998
12. Změna č. 35 Územního plánu sídelního útvaru města Hodonín, Urbanistické středisko Brno, 2008
13. Posuzování vlivů na životní prostředí. Metody pro předběžnou rozhodovací analýzu EIA, Prof. Ing. Josef Říha, DrSc., 2001.
14. Rukověť EIA, Prof. Vladimír Voráček, 1993
15. Ekologická stabilita, Ing. Igor Michal, CSc., 1994
16. Tabelární přehled: „Znečištění ovzduší a atmosférická depozice v datech, Česká republika“ (2007)
17. Krajský program snižování emisí a imisí Jihomoravského kraje
18. Rozptylová studie Jihomoravského kraje
19. Internetové zdroje: www.obce-mesta.cz, www.mmr.cz, www.kr-jihomoravsky.cz