



MĚSTSKÝ ÚŘAD CHRUDIM

Resselovo náměstí 77, 537 16 Chrudim

Odbor životního prostředí

Adresa pracoviště: Pardubická 67, 537 01 Chrudim

tel.: 469 657 111, fax: 469 657 703

e-mail: urad@chrudim-city.cz

<http://www.chrudim.eu>

IDDS : 3y8b2pi , IČ: 00270211

Č.j.: CR 069906/2020 OŽP/Ry
Spis. zn.: CR 069906/2020
Váš dopis ze dne: 09.12.2020
Vaše značka:
Spis. a skart. znak a lhůta: 246.6/V5
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Vyřizuje: Ing. Ivo Rychnovský
Tel.: 469 657 301
E-mail: ivo.rychnovsky@chrudim-city.cz
V Chrudimi dne: 04.01.2021

Krajský úřad Pardubického kraje
OŽPZ – oddělení integrované prevence
Komenského nám. 125
532 11 Pardubice

Stanovisko k zahájení zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů k záměru: „Separační dvůr Chrudim“

Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí obdržel dne 9. 12. 2020 oznámení o zpracovaném záměru podle přílohy č. 3 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí na poz. parc. č. 960/52, 960/60, 960/61, 960/75, 3265, 2746/2. Stavebníkem je Město Chrudim, Resselovo nám. 77, Chrudim.

Jedná se záměr vybudování zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 250 t/ročně a Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 t/rok.

Předmětem záměru je vybudování „Separačního dvora“ pro město Chrudim. Oznamovatel – Město Chrudim, má záměr v prostoru průmyslové zóny na výše uvedených pozemcích vybudovat areál, který má zahrnovat sběrný dvůr, třídící, linku na plasty vč. lisu papíru, překládací stanici a halovou kompostárnu. Areál bude vybaven infrastrukturou pro provoz včetně administrativního a sociálního zázemí.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01 – Provozní budova - je umístěna u vjezdu do celého areálu. Z velína provozní budovy bude možné ovládat vjezdovou bránu areálu a zároveň bude vidět na váhu. Současně bude možno kontrolovat bránu do Re – Use centra, které je umístěno napravo od provozní budovy.

SO 02 – Technické zázemí areálu - je tvořeno především garážemi pro techniku a sklady materiálu. Jedná se o:

- Garáže pro vozidla svozu TKO – 4 stání, každé stání se samostatnými vraty pro vjezd, rozměry 12 x 4,5 x 5 m
- Garáže pro vozidla nákladní přepravy – tahač s návěsem – 2 stání, každé stání se samostatnými vraty pro vjezd, rozměry 18 x 4,5 x 5 m
- Garáže pro techniku překladiště 4 ks (traktor, překladač, nakladač, vysokozdvizný vozík – s jedněmi vraty, rozměry 5 x 5 m
- Garáže pro techniku sběrného dvora – vysokozdvizný vozík a hákový nosič – s jedněmi vraty, rozměry 5 x 5 m
- Technické zázemí – sklad nástaveb 2x (5x10 m)
- Technické zázemí – sklad materiálu 2x (5x5 m)
- Sklady pro Chrudimskou besedu – 4ks x 7x10 m, výška 4 m, rolovací vrata uprostřed 3x3 m.
- Sklady vyvýšené o 0,8 m a opatřené příjezdovou rampou.

Součástí areálu je také parkoviště osobních automobilů pro pracovníky areálu a pro návštěvy. Předběžně je navrženo stání pro 20 osobních automobilů.

SO 03 – Váha – je osazena ocelová silniční váha o rozměrech 18x3 m. Váha je umístěna hned u vjezdu do areálu.

SO 04 – Zpevněné plochy a komunikace

SO 05 – Oplocení – celý areál je oplocen

SO 06 – Sběrný dvůr - jednotlivé odpady od občanů budou ukládány do přistavených kontejnerů, které budou umístěny u nájezdové rampy. U rampy je přistaveno celkem **14 kontejnerů (z každé strany 7)**. Rampa je zastřešená.

Pro skladování nebezpečných látek bude ve sběrném dvoře umístěn Eko-sklad. Ten slouží jako příruční sklad pro skladování a manipulaci nebezpečných kapalin a pevných látek. Ve sběrném dvoře bude dále umístěna skládka elektro + NO. Tento sklad bude umístěn v hale 40 x 20 m, která bude uvnitř dále rozdělena na jednotlivé sekce.

Součástí sběrného dvora je také Re – Use centrum, které bude přístupné samostatným vjezdem. Před vlastním vstupem do Re – Use centra je navrženo parkoviště pro 6 vozidel.

SO 07 – Třídící linka - je navržena na zpracovatelskou kapacitu 800 tun plastů ročně. Zároveň zde může být lisováno až 400 t papíru a lepenky ročně. Třídící linku bude obsluhovat 5–6 lidí. Odpad bude navážen do haly vstupními vraty uprostřed haly. Zde obsluha linky buď ručně, nebo pomocí malého manipulátoru nahrne odpad do příjmové části vstupního dopravníku, jehož pás je zapuštěn 300 mm pod úroveň podlahy. U šikmé části dopravníku bude umístěna obslužná plošina pro případnou separaci velkých fólií, polystyrénů nebo pytlů. Třídící dopravník je umístěn v uzavřené klimatizované kabině. Pod třídící plošinou jsou umístěny čtyři vynášecí dopravníky se zásobníky na vřazovaný odpad.

SO 08 – Kompostárna - plocha 18 x 30 m, užší strana plochy je vybavena dvěma kójem cca 9 x 8 m, z nichž jedna je určena pro návoz čerstvého bioodpadu a druhá je pro nadrcený a homogenizovaný bioodpad určený ke vsázce. Zbytek plochy může být použit pro naskladnění oddělených frakcí bioodpadů. Na ploše příjmu je využíván nakladač a drtič odpadů. Nakladač slouží pro manipulaci odpadů na ploše příjmu, zakládání odpadů do drtiče a zakládání homogenizovaných odpadů do fermentorů.

Fermentační haly jsou dvě o rozměrech 8 x 20 m a výšce 6 m. Vnitřní výška hal je 4,5 m. Haly jsou vybavené nuceným oběhem vzduchu a rekuperačí tepla ve dvojitém stropě hal. V každé hale je v podlaze umístěna sada kanálků, kterými je prováděno provzdušňování vsázky a zároveň odvod průsakové vody („perkolát“). Do kanálků každé haly je samostatným ventilátorem umístěným na zadní užší straně haly vháněn vzduch, čerpaný z dvojitého stropu haly. Vyčerpaný vzduch z haly je čerpán ventilátorem společným pro obě haly do biofiltru, společného pro obě haly, který je umístěn za zadními užšími stranami hal. Rozměr biofiltru je 5 x 5 m výška 1,5 m. Perkolát je odváděn do jímky perkolátu, odkud je recirkulován rozstříkem do fermentovaných odpadů. Fermentační proces řídí systém měření a regulace (PC s programem, řídicí panel, teploměry).

Dozrávací plocha o rozměru 35 x 30 m obsahuje provzdušňovanou plochu vlastního dozrávání kompostu o rozměrech 20 x 20 m (3 samostatně provzdušňovaná dozrávací pole) a plochu skladu kompostu. Každé dozrávací pole je osazeno ventilátorem, který vhání vzduch kanálky umístěnými v podlaze do dozrávacího kompostu. Tím se za všech okolností zabraňuje vzniku anaerobního prostředí, a tedy zápachu při zrání kompostu a kompost prosychá na požadovanou úroveň. Provzdušňování může být napojeno na systém měření a regulace společný s fermentačními halami nebo může být řízeno i mechanicky. Dispozice provzdušňované dozrávací plochy umožňuje 2 jednoduché překopávky nakladačem, kdy se při překopávce zrající kompost přemístí z jednoho provzdušňovaného dozrávacího pole na druhé, když před tím zralý kompost z posledního pole byl vyskládněn do skladu kompostu v krajní části dozrávací plochy. Kompost je před expedicí upraven tříděním na sítě na požadované frakce a nadsítná frakce se vrací zpět do komponovacího procesu.

Zápach bude především odbouráván technologií fermentorů a biofiltrem umístěným u nich.

SO 10 – Přípojka VN

SO 11 – Osvětlení areálu

SO 12 – Rozvody NN po areálu

SO 13 – Rozvody – provozní budova

SO 14 – Slaboproudé rozvody v areálu (datové kamery)

SO 15 – Vodovod

SO 16 – Kanalizace - v současné době existují dvě možnosti způsobu řešení odvodu splaškové vody z areálu, resp. z provozní budovy.

První možností je **přípojení** provozní budovy **na stávající kanalizaci**, která je položena na okraji stávající asfaltové komunikace. Tato varianta vyžaduje vybudování přípojky v délce cca 40 m a získání souhlasu k připojení od Chrudimské vodohospodářské společnosti. Druhou možností je osazení **domovní čistírny odpadních vod**. Vyčištěná voda by byla dále v areálu využita pro závlahy, mytí vozidel atd. Rozhodnutí o výběru nejhodnější varianty likvidace splaškových vod bude provedeno v dalším stupni projektové dokumentace.

SO 17 – Překládací stanice - překládka směsného komunálního odpadu (SKO) ze svozových vozů do lisovacích kontejnerů za účelem snížení objemu odpadu a tím i snížení nákladů na jeho přepravu k dalšímu využití. Odpad bude přivážen svozovými vozy, Překládací stanice bude vybavena zásobníkem pro tři kontejnery, které budou buď automaticky, nebo manuálně přesouvány k lisu. Plný kontejner bude odvezen k dalšímu využití a na jeho místo bude usazen prázdný kontejner. Lisovací jednotku tvoří hydraulický lis s příkonem 18,5 kW a s chlazením hydraulického agregátu 1,5 kW.

SO 18 – Ozelenění areálu – okolo celého areálu je navržen pás stromů – kombinace jehličnanů a listnáčů.

Ochrana ovzduší –

- K omezení prašnosti bude, dle možností harmonogramu stavby, upřednostněno provádění skrývky zemin, zakládání staveb a další zemní práce mimo suché letní období.
- Při pracích v suchých obdobích bude důsledně prováděno zkrápění povrchu staveniště, zejména částí s pojezdem mechanizace.
- Dle možností v rámci staveniště bude minimalizována plocha nechráněného prašného povrchu.
- Při transportu přepravovaných stavebních materiálů a surovin, jež vykazují sklony k prášení, budou vozidla řádně zakrytá (zaplachtována). Eliminace pachové zátěže (opatření budou zakotvena v provozním řádu zdroje):
 - Hromady substrátu na dozrávací ploše je v případě potíží možnost překrýt kompostářskou plachtou, která má efekt teplotního rozhraní mezi kompostem a prostředím, a to vede ke kondenzaci vlhkosti na spodní straně plachty. Kapičky vody na spodní straně plachty absorbují případné zápašné látky a stečou zpět do kompostu, kde se zápašné látky rozloží, a tak se dále sníží možný zápach z dozrávajícího kompostu. Toto je operativní provozní řešení, nevyžadující stavební přípravu.
 - Alternativně by bylo možno dozrávání kompostu řídit ve třetí hale, kde by bylo jen provzdušňování bez skrápění perkolátem, a tak by byl kompost dosušen na potřebnou úroveň. To by dost zvýšilo investiční náklady, protože by zároveň musela zůstat manipulační plocha pro sklad kompostu a jeho třídění a část (cca polovina) dozrávací plochy (dosušení kompostu může trvat déle, než provozní cyklus fermentace)
 - Další možnost je otočit směr provzdušňování kompostu na dozrávací ploše; na místo přetlakového provzdušňování, kdy je vzduch vháněn do kompostářských hromad, tak by byl vzduch odčerpáván kanálky pod hromadami podtlakově a hromady by se provzdušňovaly vzduchem přicházejícím skrz jejich povrch. Odtahovaný vzduch by se čerpal přes biofiltr obdobně jako z fermentačních hal. Toto řešení má určitá rizika v provozu – možnost ucpávání provzdušňovacích trysek přísáváním nečistot (nutnost častějšího čištění), větší korozní namáhání ventilátorů (přísávání vlhkosti z kompostu) – častější servis a/nebo vyšší investiční náklady.

- Při provozu zdroje nebude překročena projektovaná kapacita (množství zpracovaných biologicky rozložitelných odpadů) ve výši 1 300 t/rok.
- Do zařízení nebudou přijímány odpady/materiály živočišného původu

K výše uvedené akci vydávám následující stanovisko:

Oddělení ekologie prostředí: Nepožadujeme posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb.

Odpadové hospodářství: Bez připomínek.

Ochrana ovzduší: Kompostárna bude vyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, dotčeným orgánem veřejné správy z hlediska ochrany ovzduší je Krajský úřad Pardubického kraje.

Možným nevyjmenovaným zdrojem znečišťování ovzduší bude překládací stanice komunálního odpadu vzhledem k možné produkci pachových látek, dotčeným orgánem z hlediska ochrany ovzduší bude Městský úřad Chrudim, Odbor životního prostředí.

Ochrana přírody: V předloženém oznámení je velmi podrobně popsáno ovlivnění dřevin, rostlin, živočichů i zájmových území ochrany přírody. Tento popis je dostatečný, proto nepožadujeme posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb.

Ochrana ZPF: Předložené oznámení dostatečně řeší vliv záměru na půdu – nepožadujeme posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb.

Státní správa lesů: Bez připomínek.

Oddělení vodního hospodářství: Z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem nepovažujeme za nezbytné posouzení záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.

Jako podkladů pro toto vyjádření bylo použito stanovisek úseků odboru ŽP: vodní hospodářství (Ing. P. Koreček), ekologie prostředí (Ing. B. Mlatečková), ochrana přírod, ochrana ZPF (Ing. K. Mrózková), státní správa lesů (Ing. P. Štěpánek).

Ing. Ivo Rychnovský
vedoucí Odboru životního prostředí