

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění



Zpracoval: RNDr. Marek Banaš, Ph.D.
osoba autorizovaná k provádění posouzení podle §45i zákona
č. 114/1992 Sb., v platném znění (č.j.: 57148/ENV/09)

Spolupracovali: Bc. Eva Jirásková (technická spolupráce)

<http://www.marekbanas.com>
marekban@centrum.cz

Březen 2013

Obsah:

1. Úvod	3
1.1 Zadání	3
1.2 Cíl hodnocení.....	3
1.3 Postup zpracování hodnocení	3
2. Údaje o záměru.....	4
2.1 Základní údaje	4
2.2 Údaje o vstupech	9
2.3 Údaje o výstupech	12
3. Základní charakteristika zájmového území a údaje o evropsky významných lokalitách a ptačích oblastech	18
3.1 Základní charakteristika zájmového území	18
3.2 Vztah hodnoceného záměru k managementu ochrany přírody v zájmovém území.....	23
3.3 Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000, resp. předmětů ochrany a jejich charakteristika	23
4. Hodnocení záměru.....	32
4.1 Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení	32
4.2 Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany.....	32
4.3 Hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL Hodonínská doubrava	35
4.4 Hodnocení možných kumulativních vlivů.....	36
4.5 Srovnání významnosti vlivů jednotlivých variant záměru včetně nulové varianty	37
5. Návrh konkrétních opatření k eliminaci rizika negativních vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost EVL Hodonínská doubrava	37
6. Závěr.....	38
Rejstříky a seznamy	39
Přílohy:	41

Seznam a vysvětlení hlavních použitých zkratk:

- EVL: evropsky významná lokalita
- PO: ptačí oblast
- ZOPK: zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- OOP: orgán ochrany přírody

1. Úvod

1.1 Zadání

Předmětem předkládaného naturového hodnocení dle §45i zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je posouzení vlivu záměru: „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Zadavatelem naturového hodnocení záměru: „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ je společnost LIGHT RAYS a.s., resp. zpracovatel oznámení v rámci procesu EIA – prof. Ing. Vladimír Lapčík, CSc.

Hodnocení je zpracováno na základě stanoviska OOP podle § 45i odst. 1 ZOPK, které nevyklučuje vliv záměru: „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významnou lokalitu Hodonínská doubrava. Stanovisko vydal Krajský úřad Jihomoravského kraje pod číslem jednací JMK 141442/2012 ze dne 18.12.2012. Krajský úřad Jihomoravského kraje ve svém stanovisku konkrétně uvádí, že hodnocený záměr svou lokalizací v těsné blízkosti EVL Hodonínská doubrava, jejíž součástí je i přírodní památka Pánov, má svou věcnou povahou vysoký potenciál způsobit přímé vlivy na její celistvost a zejména na existující stav předmětů ochrany. Krajský úřad dále uvádí, že celý areál je navržen ve vzdálenosti cca 150 m od hranice území EVL Hodonínská doubrava. K žádosti o vydání stanoviska nebyly doloženy žádné podklady dokumentující stav blízkého okolí s ohledem na možný dopad na předmět ochrany EVL a PP Pánov. Předloženým záměrem může dojít i ke kumulativním vlivům, a to z hlediska možného nárůstu zatížení lokality a jejího okolí, vzhledem k již projednanému záměru „Technicko-provozního areálu“ firmy MEGAWASTE, spol. s r.o. v uvedené lokalitě.

Předložené naturové hodnocení je zpracováno jako podklad v rámci procesu EIA daného záměru.

1.2 Cíl hodnocení

Cílem předloženého naturového hodnocení je zjistit, zda má záměr významný negativní vliv na předměty ochrany a celistvost konkrétních evropsky významných lokalit, nebo ptačích oblastí.

1.3 Postup zpracování hodnocení

Naturové hodnocení vychází z popisu investičního záměru, který je uveden v pracovní verzi oznámení EIA z února 2013 (viz Lapčík 2013) a jeho příloh, jež byly dodány zadavatelem posouzení. Využita byla dále rozptylová studie hodnoceného záměru z prosince 2012 (Fiedler 2012) a biologické hodnocení záměru (Kulík 2012).

Hodnocení se opírá o aktuální terénní průzkum území, který proběhl 1.března 2013. Výsledky jsou dále doplněny o analýzu dat nálezové databáze ochrany přírody poskytnutých AOPK ČR v únoru 2013 (AOPK ČR 2013a) [cit. 2013-02-20], dat mapování biotopů poskytnutých AOPK ČR v únoru 2013 on-line přístupem (AOPK ČR 2013b) [cit. 2013-02-20] a výstupů získaných v rámci procesu EIA sousedního záměru Provozně technického areálu Hodonín Pánov (viz Kolářek 2009, Vašíček 2011).

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Pro zpracování předloženého naturového hodnocení byla v neposlední řadě využita další tištěná a digitální data o sledovaném území, jež jsou průběžně v textu posouzení citována.

Všechny výše uvedené informační zdroje jsou dostačující pro zpracování naturového hodnocení.

Terénní průzkum i analýza dalších informačních zdrojů byly zaměřeny na lokalitu navrženého záměru v k.ú. Hodonín a na navazující okolní plochy potenciálně dotčené výstavbou či provozem záměru.

Předložené naturové hodnocení se metodicky opírá o ustanovení zákona č.114/1992 Sb., zák. 100/2001 Sb., v platných zněních, směrnice o ptácích 79/409/EHS, směrnice o stanovištích 92/43/EHS a metodických doporučení MŽP ČR, Evropské komise (viz MŽP 2007, Kolektiv 2001, 2001a) a metodické příručky k naturovému posuzování (viz MŽP 2011)

Podrobný popis jednotlivých aspektů projektového záměru a jeho vlivů na dílčí složky životního prostředí nejsou předmětem tohoto naturového hodnocení dle §45i ZOPK.

2. Údaje o záměru

2.1 Základní údaje

2.1.1 Název záměru

Technologie energetického využití odpadu Hodonín – Pánov

2.1.2 Rozsah (kapacita) záměru

Předložený záměr řeší realizaci nového záměru na pozemku 1451/154 v lokalitě Pánov, k.ú. Hodonín. Součástí záměru je vybudování zpevněné plochy o výměře cca 4 500 m² pro ukládání vstupních surovin a vybudování dvou hal o celkové výměře 560 m², kde bude instalován drtič, dvě pyrolýzní jednotky PTR 1000 na výrobu plynu pro pohon kogeneračních jednotek Cento T200. Takto vyrobený plyn bude jímán (skladován) v šesti plynojemech umístěných na volném prostranství. Předpokládá se, že v novém areálu bude ročně zpracováno 10 240 tun přetříděného komunálního odpadu, z toho 1 000 tun drcených pneumatik. Zařízení ročně vyrobí 4 100 000 m³ plynu o průměrné výhřevnosti 48 MJ/m³, což umožní vyrobit ročně 11 776 MWh elektrické energie. Rovněž se počítá s využitím 4 334 GJ energie ročně pro vytápění blízkého areálu a zástavby k bydlení.

2.1.3 Umístění záměru

Navržený záměr „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ je situován v katastrálním území Hodonín v Jihomoravském kraji v prostoru stávající degradované antropogenní plochy. V dotčeném území převažují navážky antropogenního původu, porostlé ruderální travinobylinnou vegetací a náletovou dřevinou zelení. V minulosti probíhala v zájmovém území těžba nevyhrazeného nerostu (písku). Následně zde byly skládkovány vstupní suroviny a produkty cukrovarnického průmyslu. Byl zde také neřízeně ukládán komunální odpad. V současnosti jsou na značné části území umístěny zbytky stavebního odpadu (cihly, šterk, kusy betonu, deponie ostatních stavebních a jim podobných sutí) a drobného komunálního odpadu.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Okraj zájmového území se nachází nejbližší ve vzdálenosti cca 150 m jihovýchodně od hranice evropsky významné lokality (EVL) Hodonínská doubrava. Základní lokalizace záměru je uvedena na Obr. 1 a Obr. 2 (viz červený segment).

Obr. 1: Situační mapa polohy zájmového území (podkladová data: www.mapy.cz).



Obr. 2: Podrobnější lokalizace hodnoceného záměru na podkladu leteckého snímku (podkladová data: www.mapy.cz).



2.1.4 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, varianty záměru

Následující popis hodnoceného záměru vychází z technických podkladů uvedených v pracovní verzi oznámení záměru z února 2013 (viz Lapčík 2013).

Předmětem hodnoceného záměru je realizace technologie pro energetické využití odpadu. Zařízení areálu na využití odpadu je složeno z manipulační plochy, drtičů odpadu spojených s lineárními sítěmi v samostatné uzavřené hale. V druhé hale budou umístěny dvě

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

pyrolýzní jednotky PTR 1000 od firmy SIMUL trust, a.s. (PTR = pomalá termická reakce). Na volném prostranství bude umístěna šestice plynojemů v kontejnerech o objemu 6 x 100 m³ a čtyři kontejnery vždy s dvojicí kogeneračních jednotek (2 x TEDOM Cento T 200 SP KON) k energetickému využití vzniklého plynu v pyrolýzních jednotkách. Dále zde bude instalována kiosková trafostanice.

Předpokládá se, že v novém areálu bude ročně zpracováno 10 240 tun přetříděného komunálního odpadu, z toho 1 000 tun drcených pneumatik. Zařízení ročně vyrobí 4 100 000 m³ plynu o průměrné výhřevnosti 48 MJ/m³, což umožní vyrobit ročně 11 776 MWh elektrické energie. Rovněž se počítá s využitím 4 334 GJ energie ročně pro vytápění blízkého areálu a zástavby k bydlení.

Podstatou pomalého termického rozkladu (pyrolýza) je ohřev organických materiálů nad mez termické stability přítomných organických sloučenin, což vede k jejich štěpení až na stálé nízkomolekulární produkty a tuhý zbytek bez přístupu kyslíku (redukční proces). Tato reakce je endotermická. Probíhá obecně ve dvou úrovních podle dosažené teploty. Do 200 °C dochází k fyzikálnímu oddělení vody obsažené ve zpracovávaném materiálu. Při teplotách nad 200 °C do 600 °C dochází k překročení termické stability organických sloučenin a probíhá suchá destilace. Produktem pyrolýzy jsou pouze energeticky využitelné materiály, které lze použít k výrobě elektrické a tepelné energie:

- plyn s podílem CH₄ vyšším jak 80 %, obsahem vodíku, acetylenu a dalších plynných složek

- pyrolýzní olej (směs tekutých uhlovodíků)

- pevná frakce (obsah uhlíku až 97 %).

Složení jednotlivých složek se liší podle použitého vstupního materiálu.

Proces pomalého termického rozkladu v navrhovaném případě probíhá v uzavřených ocelových palivových člancích naplněných odpadním materiálem a zahříváných v elektrické odporové peci. Palivové články jsou hermeticky uzavřené a produkt termického štěpení je veden beztlakým potrubím do chladiče. Zde se produkty pyrolýzy ochladí a oddělí se plynná a kapalná frakce. Kapalná frakce je svedena z chladiče do oddělovací jímky. Plynná frakce je využívána k pohonu motorů kogeneračních jednotek. Pevná frakce (uhlík) je, po vychladnutí v uzavřeném článku, shromažďována v zásobnících a odvážena k dalšímu zpracování.

Popis postupu zpracování tuhého komunálního odpadu (TKO):

Z tuhého komunálního odpadu bude na soustavě lineárních sítí oddělen co největší podíl inertního materiálu. Takto upravený komunální odpad bude drcen linkou s dvoustupňovým drtičem na části o velikosti 5 až 8 cm. Připravený materiál bude shromažďován v zásobníku. Ze zásobníku budou materiálem plněny články pro pyrolýzu. Materiál v člancích bude hutněn vibracemi. Pomocí zavážecího zařízení budou naplněné články zasunuty do elektrické pece a připojeny na potrubí chladiče. Po překonání termické bariéry začne v článku probíhat pyrolýzní rozklad materiálu. Článek s dokončeným pyrolýzním rozkladem bude z pece vyvezen a nahrazen dalším článkem naplněným materiálem. Cyklus výměny článku se bude opakovat přibližně každé dvě hodiny. V peci jsou umístěny dva články. Články budou měněny v režimu, který zaručuje plynulou produkci plynu ze zařízení PTR 1000.

Plyn bude upravován (vysušen a vyčištěn) a přes případný plynojem bude pohánět kogenerační jednotky TEDOM Cento T200. Ty budou vyrábět elektrickou energii a teplo.

Pyrolýzní olej bude z oddělovací jímky (gravitační oddělení vody) přečerpáván do sběrné nádrže. Pak odvážen k dalšímu zpracování.

Pevná frakce bude shromažďována v krytých kontejnerech a posléze odvážena k dalšímu zpracování.

Kogenerační jednotky jsou navrženy v kontejnerovém uspořádání. Vyrobená elektrická energie bude vyvedena do přenosové soustavy přes výstupní trafostanici VN. Vyrobené

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

teplo bude využito mimo vytápění haly se zařízením PTR 1000 také k vytápění výrobní haly a bytových jednotek v blízkosti instalace zařízení (pomocí vlastního potrubí).

Garantované emisní koncentrace (kogenerační jednotka TEDOM Cento T200):

NO_x emise (při 5% obsahu O₂ ve spalínách) – CO: 650 mg/m³N, NO_x: 500 mg/m³N

Uvedené emisní hodnoty plní emisní limity, které jsou uvedeny ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Emisní limity pro pístové spalovací motory o celkovém jmenovitém tepelném příkonu vyšším než 1 MW a nižším než 5 MW, které spalují plynné palivo obecně, činí pro CO 1 300 mg/m³ a pro NO_x 500 mg/m³.

Podrobný popis technologie je k dispozici v oznámení záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ (viz Lapčík 2013).

Navržené varianty řešení

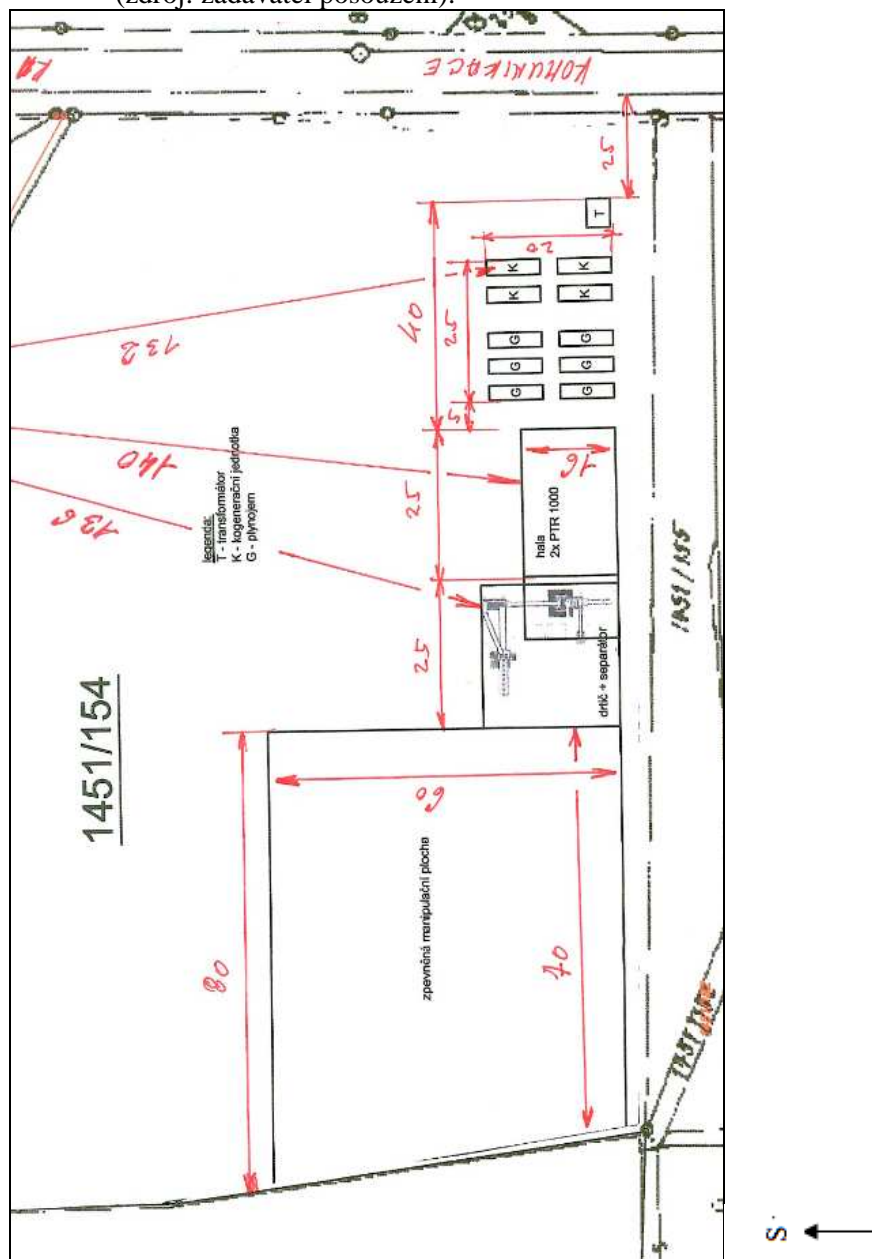
Záměr byl předložen v jediné variantě. Základní parametry této varianty jsou popsány výše.

Kromě navržené (aktivní) varianty lze definovat nulovou variantu, která znamená zachování stávajícího stavu, tedy ponechání ruderalizované plochy navážek a dalších antropogenních ploch spontánní sukcesí, bez navržené výstavby technologie energetického využití odpadu.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Obr. 3: Situace hodnoceného záměru na podkladu katastrální mapy (zdroj: zadavatel posouzení).



2.1.5 Předpokládaná doba realizace záměru

Předpokládaná doba výstavby je stanovena na období 05-12/2013.

2.1.6 Délka provozu záměru

Celková délka provozu záměru není přesně specifikována, lze však předpokládat provoz po dobu životnosti stavby a použitých technických zařízení.

2.1.7 Možnost kumulace s jinými záměry

Kumulace vlivů hodnoceného záměru s ostatními, již provozovanými nebo plánovanými aktivitami, v předmětné lokalitě nastane zejména v oblasti hlukové a imisní zátěže v kontextu s plánovaným provozem již schváleného sousedního komplexu Provozně technického areálu Hodonín Pánov (společnosti MEGAWASTE spol. s r.o.), nedaleké

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastí podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

bioplynové stanice společnosti Slovácký statek – živočišná a rostlinná výroba, případně sousední fotovoltaické elektrárny 1.eEnergie. Do budoucna lze očekávat kumulativní vlivy v souvislosti s navrženou rychlostní komunikací R55, jejíž trasa je vedena jižně od EVL Hodonínská doubrava. Jižně od Pánova je dále v územním plánu Hodonína situována průmyslová zóna s předpokládaným průmyslově-výrobním využitím. V neposlední řadě je třeba uvést kumulativní vliv provozu na blízké komunikaci II/432 Hodonín-Ratíškovice, jež prochází prostorem EVL Hodonínská doubrava. Kromě výše uvedeného kumulativního navýšení hlukové a emisní zátěže okolního prostředí tedy přichází do úvahy také kumulativní zvýšení fragmentace stávající krajiny v okolí Pánova včetně možnosti částečného ovlivnění migrace živočichů. Tyto vlivy se však významněji netýkají předmětů ochrany a celistvosti EVL Hodonínská doubrava, ale spíše okolní krajiny, vzhledem k dostatečné vzdálenosti od území EVL Hodonínská doubrava.

2.1.8 Možné přeshraniční vlivy

Vzhledem k plošně omezenému rozsahu navrženého záměru a dostatečné vzdálenosti od státních hranic, lze možné přeshraniční vlivy záměru vyloučit.

2.2 Údaje o vstupech

Zábor půdy

Pozemek parcelního čísla 1451/154, na kterém má být umístěn hodnocený záměr, není dle listu vlastnictví 14864 (katastrální území 640 417 Hodonín) součástí zemědělského půdního fondu (druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: jiná plocha). Ani kvalita tohoto pozemku (vztah bonitovaných půdně ekologických jednotek k pozemku je v listu vlastnictví bez zápisu) a jeho umístění nedává vhodnou příležitost pro rozvoj zemědělského využití.

K záboru půdy ze zemědělského půdního fondu tedy nedojde. Dotčený pozemek není ani součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Část pozemku p.č. 1451/154 v k.ú. Hodonín, kde má být realizován hodnocený záměr, se navíc dle závazné části změny č. 35 územního plánu sídelního útvaru Hodonín nachází v ploše vymezené pro výrobní aktivity (směrná část ÚP upřesňuje využití této části pozemku pro „Vp – průmyslové podniky, kapacitní sklady“).

Celkový zábor půdy:

Zpevněná manipulační plocha: 75 m x 60 m = 4 500 m²

Zastavěná plocha: hala (2 x PTR a drtič) 35 m x 16 m = 560 m²

Celkem zbylá zpevněná plocha: 340 m²

Umístění kogeneračních jednotek a plynojemů: 40 m x 20 m = 800 m²

Trafostanice: 5 m x 4 m = 20 m²

Zábor půdy celkem: 6 220 m²

Odběr a spotřeba vody

Období výstavby:

V době výstavby je předpokládána spotřeba vody, která bude úměrná běžným stavebním pracím. Voda bude převážně využívána v místech výroby betonářských výrobků a směsí, max. odběr v místě stavby bude činit 10 m³/den. Voda pro sociální zařízení stavebních dělníků bude odebírána v sídle jejich firmy, nepředpokládá se, že by v rámci zajištění zařízení staveniště byly v území zřizovány sprchy. Ve fázi výstavby bude potřeba pitné vody řešena dovozem.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Období provozu zařízení:

Pitná voda a voda pro sociální účely:

Ve fázi provozu bude zdrojem pitné vody přípojka na veřejný vodovod s napojením ve vodovodní šachtě přímo na pozemku p.č. 1451/154 (u silnice II/432). Předpokládaný počet zaměstnanců bude cca 10 (na denní a odpolední směně 4, na noční směně 1 až 2). Potřeba pitné vody pro sociální účely odpovídá následujícím hodnotám:

Průměrná denní potřeba	1,20 m ³ /den
Maximální denní potřeba	1,95 m ³ /den
Průměrná měsíční potřeba	36 m ³ /den
Průměrná roční potřeba	432 m ³ /den

Voda pro technologické účely:

Voda bude v systému používána v uzavřeném okruhu jako chladicí kapalina. Celkové nároky na odběr a doplňování vody do systému jsou ojedinělé, neboť z kondenzace plynu odchází dostatečné množství vody, které lze pro vyčištění použít pro doplnění chladicího okruhu.

Požární voda:

Požární voda bude zabezpečena z podzemního požárního hydrantu (s největší pravděpodobností v prostoru areálu společností OMNIKA, s.r.o. Hodonín) na základě smluvního vztahu.

Surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje:

Pro účely tohoto oznámení se předpokládá následující spotřeba energií a energetických zdrojů:

Elektrická energie: spotřeba cca 0,4 MWh/1 t zpracovaného materiálu (bez ohledu na vyrobenou energii, která bude dodávána do sítě).

Zemní plyn nebo LPG: jako spoluspalovaný plyn v havarijní fléře, spotřeba není významná, v rámci tisíců m³/rok. Pozn.: Vzhledem k tomu, že zařízení bude vybaveno bezpečnostním vakem (plynojemem) pro případ, že by došlo k poruše odběru plynu pro kogeneraci, nepřichází prakticky provoz havarijní fléry v úvahu. Fléra nicméně bude muset být, z hlediska splnění bezpečnostních předpisů, instalována.

Vstupní odpady kat. O: 10 240 tun předtřídného komunálního odpadu (např. odpady 19 10 04 Lehké frakce a prach neuvedené pod číslem 19 10 03, 19 10 06 Jiné frakce neuvedené pod číslem 19 10 05, 16 01 03 Pneumatiky, případně odpady jiných granulovaných plastů a pryže – min. cca 1 000 tun, resp. cca 10 % vsázky) + vedlejší produkty a granuláty jako výrobky z pryže, plastů a textilu.

Surovinové zdroje:

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

Surovinami potřebnými pro výstavbu a údržbu hodnoceného záměru jsou zejména stavební a konstrukční materiály.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

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, šterky, šterkopísky, 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, jímky) 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, pásy atd.
- Dále slaboproudé instalace, provozní, dílenské a laboratorní vybavení, hygienická zařízení, nábytkové vybavení, mobiliář a sadbové materiály.

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.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava areálu „Technologie energetického využití odpadu Hodonín – Pánov“ bude napojena na stávající obslužnou komunikaci, která je přímo napojena na sjezd ze silnice II/432, která se nedaleko areálu (ve vzdálenosti cca 850 m) kříží se silnicí I/55. V dostupných podkladech je uvedeno, že po silnici I/55 bude proud rozdělen z 50 % od dálnice D1 a z 50 % od Uherského Hradiště, resp. od Strážnice, tedy z druhé strany. V případě silnice II/432 je předpokládána nákladní doprava ve výši plných 100% ve směru od Hodonína (od Ratíškovice tedy 0 %).

Ve fázi výstavby se předpokládá nasazení obvyklé stavební techniky (buldozer, rýpadlo), včetně 2 až 3 průjezdů nákladních aut za hodinu.

Ve fázi provozu se pro dovoz a odvoz vstupních a výstupních materiálů předpokládá maximální počet deseti těžkých nákladních vozidel za den, běžně pěti vozidel za den. Kromě nákladních vozidel se předpokládá maximální příjezd (a odjezd) deseti osobních vozidel za den, běžně pěti vozidel denně.

Podrobná tabulka nárůstu dopravy na jednotlivých trasách je k dispozici v oznámení záměru (Lapčík 2013).

Roční bilance obslužné dopravy hodnoceného areálu bude následující:

Doprava materiálu ke zpracování:	840 aut ročně
Odvoz pevné frakce:	266 aut ročně
Odvoz pyrolýzního oleje:	160 cisteren ročně

Je samozřejmé, že bude snaha vytěžovat dopravu v obou směrech - pevnou frakci budou odvážet některé nákladní automobily, které přivezou surovinu ke zpracování. Je možno

konstatovat, že nárůst dopravy na silnici II. třídy číslo 432 a silnici I. třídy číslo 55 bude v souvislosti s hodnoceným záměrem minimální (viz Lapčík 2013).

2.3 Údaje o výstupech

Množství a druh emisí do ovzduší

Období provozu:

a) Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší:

Dle oznámení záměru (Lapčík 2013) je nutno zdůraznit, že při zpracování odpadu v navržených pyrolýzních jednotkách odpady vůbec nepřicházejí do kontaktu s plamenem a oxidačním prostředím, naopak jsou zpracovávány za nepřístupu vzduchu, aby byl eliminován i zbytkový obsah kyslíku v odpadech vstupujících do zařízení. Odpady se v zařízení pouze tepelně rozkládají na pevnou, kapalnou a plynnou část (vznikne energeticky využitelný plyn, pyrolýzní olej a zbytková pevná frakce). Plynná část je následně vedena k sušení, odsíření a čištění včetně průchodu aktivním uhlím, kde jsou zachycovány všechny znečišťující látky.

Výsledná kvalita vyčištěného plynu se z hlediska emisí ze spalování blíží generátorovému plynu. Vyčištěný plyn je spalován v jiné části zařízení (kogenerační jednotka), v němž je vyráběna elektrická energie, která je dodávána v celém objemu do sítě, nikoliv spotřebovávána k provozu zařízení. V samotném zařízení může být využito pouze odpadní teplo ze vstupních materiálů, čímž dochází ke snížení energetické náročnosti provozu zařízení.

Projektovaná roční výroba plynu, který bude spálen v kogeneračních jednotkách je 4 100 000 Nm³/rok o průměrné výhřevnosti 48 MJ/Nm³. Projektovaná doba provozu kogeneračních jednotek je 7 360 h/rok.

Plyn vyprodukovaný v pyrolýzních jednotkách bude spálen v osmi kogeneračních jednotkách o tepelném příkonu 510 kW v přivedeném palivu (TEDOM Cento T 200 SP KON o tepelném výkonu 253 kW a elektrickém výkonu 200 kW), a tím bude produkován elektrický proud a teplo. Celkový elektrický výkon bude 1 600 kW a celkový tepelný výkon pak 2 024 kW a celkový tepelný příkon pak 4 080 kW (8 x 510 kW = 4 080 kW). Vyrobený proud bude dodáván do veřejné distribuční sítě s projektovanou výrobou 11 776 MWh. Vzniklé teplo bude použito částečně v areálu na využití odpadu, dále pro vytápění blízkého areálu a obytné zástavby v množství 4 334 GJ/rok.

Emise znečišťujících látek vznikají pouze ze spalování plynu vzniklého z pyrolýzního procesu v kogeneračních jednotkách, které představují hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší. Pro výpočet emisí z provozu kogeneračních jednotek jsou použity emisní limity pro pístové spalovací motory platné do 31.12. 2017.

Je nutno zdůraznit, že v daném případě se nejedná o spalovnu odpadů ve smyslu zákona, neboť:

- a) hlavním účelem je získání čistých kovových složek vstupního odpadu, syntetického plynu a oleje a zejména elektrické energie ze spalování vzniklého syntetického plynu,
- b) do zařízení nevstupují odpady kat. N,
- c) v zařízení se tepelně neupravuje směsný komunální odpad.

Nicméně z hlediska principu předběžné opatrnosti byla pro tento záměr zpracována rozptylová studie (Fiedler 2012), v rámci níž byly modelovány také znečišťující látky, které jsou charakteristické pro spalovny odpadů, byť hodnocené zařízení není v žádném případě spalovnou odpadů a vztahují se na něj pouze emisní limity pro pístové spalovací motory.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

V této rozptylové studii byly pro výpočet emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), oxidu siřičitého (SO₂), celkového organického uhlíku (TOC), chloru a jeho plyných anorganických sloučenin vyjádřených jako HCl, fluoru a jeho plyných anorganických sloučenin vyjádřených jako HF a polychlorovaných dibenzodioxinu, polychlorovaných dibenzofuranu (PCDD/F) použity emisní limity pro spalovny odpadu dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší).

Dne 23.01.2013 proběhlo na zkušebním zařízení (pyrolýzní jednotka PTR 1000, kogenerační jednotka TEDOM Cento T 180 SP a příslušenství) autorizované měření emisí a akreditovaná zkouška (č. 03/13), kterou provedlo Výzkumné energetické centrum Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava v areálu firmy Hedviga Bioenergy, a.s. ve Vratimově. Energeticky byl využit předtříděný komunální odpad (zbavený inertních materiálů a bioodpadu) a pryžová drť. Z měření emisí na výstupu za kogenerační jednotkou vyplynulo, že emise znečišťujících látek, sledovaných u spaloven odpadů jsou u měřeného zařízení mnohem nižší, než stanovené emisní limity pro spalovny odpadů. Např. emise PCDD/F (ΣTEQ) dosáhla pouze 2,67 % emisního limitu pro spalovny odpadu, emise HF pouze 14,00 % emisního limitu a emise HCl pouze 2,70 % emisního limitu pro spalovny odpadu.

Pozn.: Uvedené výsledky měření jsou uvedeny při referenční koncentraci O₂ = 5 %. Při referenční koncentraci O₂ = 11 %, jak je předpokládáno u emisních limitů pro spalovny, by byly hodnoty uvedených emisí ještě nižší. Je však nutno zdůraznit, že hodnocené zařízení není v žádném případě spalovnou odpadů a vztahují se na něj pouze emisní limity pro pístové spalovací motory.

b) Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší:

Plošným zdrojem znečišťování ovzduší mohou být za provozu hodnoceného záměru pojezdy drobných mechanismů (vysokozdvíhací vozík apod.) po zpevněné ploše o výměře cca 340 m². Emise z pojezdů uvedených mechanismů by měly být minimální. Po zpevněné ploše v areálu a na příjezdových komunikacích budou pojíždět také nákladní automobily, přivázející a odvázející vstupní a výstupní materiály. Emise těchto automobilů jsou uvedeny dále v rámci hlavních liniových zdrojů znečišťování ovzduší. Ostatní technologické pochody se budou odehrávat v hale.

c) Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší:

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší budou emise z výfukových plynů zejména těžkých nákladních automobilů, přivázejících a odvázejících vstupní a výstupní materiály (doprava materiálu ke zpracování, odvoz pevné frakce a odvoz pyrolýzního oleje ke spotřebitelům).

Při určování množství emisí za období provozu zařízení je možno použít následující vzorec, který je uveden v obecném tvaru:

$E = EF \times Q \times L \times 10^{-3}$, kde E = emise (kg), EF = emisní faktor jednotkového vozidla (g/km.voz.), Q = počet vozidel (vozidla za období provozu), L = délka příjezdové a odjezdové komunikace (km).

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy byly v oznámení EIA (viz Lapčík 2013) použity emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.02 a v.06 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>). Pro stanovení emisních faktorů se vycházelo z předpokladu, že provozovaná silniční vozidla v roce 2014 budou z hlediska plnění emisní úrovně v těchto kategoriích: 50 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 15 % vozidel EURO 2, 6 % vozidel EURO 1 a 4 % konvenční (bez katalyzátorů). Emisní faktory jsou voleny pro režim rychlosti 50 km/hod. Ve fázi provozu se pro dovoz a odvoz vstupních a výstupních materiálů (doprava materiálu ke zpracování, odvoz pevné frakce, odvoz pyrolýzního oleje)

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

předpokládá maximální počet deseti těžkých nákladních vozidel za den. Emise byly vypočteny pro úsek příjezdové trasy délky 850 m (0,85 km). Jedná se o úsek (cca 700 m) příjezdové trasy vedoucí po silnici II/432 od křižovatky silnic I/55 a II/432 a o úsek účelové komunikace (cca 150 m) od silnice.

Množství emisí z liniového zdroje - z dopravy na uvedené trase - bude dosahovat hodnot uvedených v následující tabulce (trasa pro příjezdy a odjezdy – 0,85 km, max. 10 těžkých NA denně, tj. 20 jízd těžkých nákladních automobilů za den – po dobu 320 dnů za rok). Z tabulky č. 1 vyplývá, že množství emisí souvisejících s obslužnou dopravou posuzovaného areálu bude velmi nízké.

Tab. 1: Množství emisí na příjezdové trase – období provozu (320 prac. dnů/rok) dle Lapčík (2013).

Škodlivina	Emisní faktor EF [g/km.voz] 50 km/hod., TNA	Emise za 320 dnů [kg]
PM ₁₀	0,735	3,998
NO ₂	0,700	3,808
CO	6,772	36,839
Benzen	0,026	0,141
Benzo(a)pyren	0,00000274	0,0000149

Pozn.: Vzhledem k tomu, že emisní faktory pro osobní automobily jsou daleko nižší než pro nákladní vozy, nebyly emise pro osobní automobily počítány.

Období výstavby:

Dle oznámení záměru (Lapčík 2013) si stavba technologie energetického využití odpadu vyžádá po dobu cca 6-7 měsíců zvýšený provoz nákladních automobilů a stavebních a zvedacích mechanismů po příjezdové komunikaci. Hlavní stavební cykly bude tvořit betonáž základové desky a základů, stavba (montáž) halý a usazení technologických jednotek na základech. Všechny práce budou mít charakter stavby nebo montáže z dovezených vstupů (šterk, betonové směsi, písek, konstrukce halý, technologie strojní a elektro, řídicí systémy).

a) Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší:

V období výstavby hodnoceného záměru se výskyt významných bodových zdrojů znečišťování ovzduší nepředpokládá. Bodovým zdrojem může být generátor na výrobu elektrické energie pro provoz pracovního nářadí. Jeho užití však bude časově omezené.

b) Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší:

Za plošné zdroje znečišťování ovzduší je nutno považovat soubor činností, které budou probíhat na ploše staveniště v souvislosti s přípravou území (vyčištění lokality výstavby od stavební suti a betonových bloků), s prováděním stavebních prací a dopravou stavebních materiálů. Hlavním zdrojem znečišťování ovzduší budou přejezdy nákladních automobilů a činnost mechanismů při stavebních pracích.

Při uvedených činnostech mohou být do ovzduší emitovány:

- tuhé znečišťující látky (PM₁₀)
- oxid dusičitý
- oxid uhelnatý
- benzen jako reprezentant karcinogenních uhlovodíků

Ke znečišťování ovzduší tuhými látkami - vznikem sekundární prašnosti může docházet při přejezdech nákladních automobilů a pracovních mechanismů po ploše staveniště. Vzhledem k tomu, že staveniště je odděleno od obytné zástavby zeleným pásem stromů, lze předpokládat, že ke zhoršení kvality ovzduší v místní části Hodonín – Pánov vlivem uvedených činností prakticky nedojde. Navíc při vysychání povrchu staveniště lze

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

přistoupit ke zkrácení ploch a omezování rozlohy ploch, na kterých se pracuje. Emise prachu vzniklých druhotnou prašností nelze spolehlivě určit.

Posouzení emisí z provozu motorů nákladních automobilů a pracovních mechanismů je provedeno za následujících předpokladů:

- počet vozidel stavby (nákladní automobily) nepřetržitě operujících na samotném stanovišti se odhaduje na 6 vozidel denně (v období maximální intenzity prací), po dobu 16 hodin denně,
- počet zemních (stavebních) strojů nepřetržitě operujících na staveništi se předpokládá v počtu 3 až 4 denně – v nejhorším možném případě (skrývka zeminy, hloubení základů, betonáž základové desky a základů) by mělo probíhat po dobu intenzivních prací v délce cca 40 dnů.

U automobilů přepravujících stavební materiály se předpokládá, že při pojezdu v prostoru během 16 hodin ujedou vzdálenost 40 km. Dále budou v prostoru staveniště operovat buldozer, bagr a případně další těžká stavební technika (domíchávač, jeřáb).

Pro účely výpočtu emisí byl stavební stroj nahrazen jedním nákladním automobilem, operujícím v prostoru staveniště 16 hodin denně (ekvivalent spotřeby paliva), opět se předpokládá ekvivalentní ujetá vzdálenost 40 km. Počet všech operujících strojů je max. 10 denně, ekvivalentně je jim přisouzen emisní faktor pro rychlost 5 km/h a ekvivalentní plošného zdroje - staveniště, které ovlivní imisní situaci na stavbě a blízkém okolí, bude po dobu několika dnů dosahovat hodnot uvedených v tabulce č. 2.

Tab. 2: Max. denní emise plošných zdrojů (16 h) a celk. emise za 40 dnů – období výstavby dle Lapčík (2013).

Škodlivina	Emisní faktor EF [g/km.voz], 5 km/hod., TNA	Emise za den [kg]	Emise za 40 dnů [kg]
PM ₁₀	7,941	3,176	127,04
NO ₂	16,002	6,400	256,00
CO	44,677	17,871	714,84
Benzen	0,162	0,065	2,60

c) Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší:

Liniovým zdrojem znečišťování ovzduší budou dle Lapčík (2013) emise z výfukových plynů nákladních automobilů, přivážejících stavební materiály, stavební konstrukce a prvky, strojní a elektro technologie do prostoru staveniště. Uvedené emise byly vypočteny pro úsek příjezdové trasy délky 0,85 km z křižovatky silnice I/55 na staveništi po silnici II. třídy číslo 432 směrem na Ratíškovice (příjezd i odjezd celkem 1,7 km). Emisní faktor byl volen pro režim rychlosti 50 km/hod. Největší počet nákladních automobilů pro betonáž a odvoz zeminy a sutě je předpokládán pro úsek 40 dnů, kdy se očekává provoz cca 45 domíchávačů betonu a cca 70 nákladních automobilů, odvázejících zeminu a suť, tedy cca 3 denně. Celkový počet automobilů těžké silniční dopravy za dobu výstavby lze odhadnout na max. 250 vozidel po dobu výstavby cca šesti měsíců.

Při určování množství emisí za období výstavby (cca 6 měsíců) je nutno hodnoty denních emisí vynásobit počtem dnů, kdy je posuzovaný dopravní prostředek v provozu. Je tedy možno použít následující vzorec, který je uveden v obecném tvaru:

$E = EF \times Q \times L \times 10^{-3}$, kde E = emise (kg), EF = emisní faktor jednotkového vozidla (g/km.voz), Q = počet vozidel (vozidla za období výstavby), L = délka příjezdové a odjezdové komunikace (km).

Množství emisí z liniového zdroje – z dopravy na silnici II. třídy číslo 432 od křižovatky ze silnice I/55 na staveništi záměru bude po dobu výstavby (cca 6 měsíců) dosahovat hodnot uvedených v následující tabulce č. 3 (pro příjezdy a odjezdy – 1,7 km, 250 nákladních automobilů).

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Tab. 3: Množství emisí z křiž. sil. I/55 na staveniště – období výstavby (6 měsíců) dle Lapčík (2013).

Škodlivina	Emisní faktor EF [g/km.voz], 50 km/hod., TNA	Emise za 6 měsíců [kg]
PM ₁₀	0,735	0,312
NO ₂	0,700	0,298
CO	6,772	2,878
Benzen	0,026	0,011

d) Celkové emise při výstavbě:

Množství emisí vznikajících při výstavbě je odvozeno ze součtu emisí stavebních strojů a nákladních automobilů operujících na staveništi. Činnost je krátkodobá, to znamená, že se bude jednat o max. emise po dobu celkem cca čtyřiceti dnů. K tomu jsou přičteny emise z dopravy nákladními automobily po silnici II. třídy číslo 432 (z křižovatky se silnicí I/55), které vzniknou za celou dobu stavby (cca za 6 měsíců). Celkové emise jsou uvedeny v následující tabulce č. 4

Tab. 4: Celkové množství emisí za období výstavby (6 měsíců) dle Lapčík (2013).

Škodlivina	Emise [kg]
PM ₁₀	127,352
NO ₂	256,298
CO	717,718
Benzen	2,611

Množství odpadních vod a jejich znečištění

Technologická voda:

Technologická voda bude v systému používána v uzavřeném okruhu jako chladicí kapalina s příměsí etylenglykolu na ochlazení plynu. Vlastní odpar vody při zahřívání odpadů je doplňován vyčištěnou kondenzovanou vodou z vlhkosti vstupních odpadů a odvlhčení vzniklého plynu. Čištění bude probíhat průtokem přes aktivní uhlí a filtraci, případně bude podle potřeby zajištěna úprava pH vody. Chladicí voda bude akumulována v jímce o objemu 90 m³ u každé jednotky.

Splaškové odpadní vody:

Splaškové vody ze sociálního zařízení budou produkovány v množství cca 1,2 m³/den (předpokládaná produkce splaškových odpadních vod odpovídá předpokládané potřebě pitné vody).

Průměrná denní produkce	1,20 m ³ /den
Sekundová produkce	0,014 l/s
Průměrná měsíční produkce	36 m ³ /měsíc
Průměrná roční produkce	432 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 odpadní vody budou odvázeny k likvidaci na městskou ČOV.

Dešťové vody:

Nekontaminovaná dešťová voda ze střech dvou hal bude v lokalitě zasakována. Povrchová voda z manipulačních a ze zpevněných ploch bude vedena do odlučovače

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

ropných látek a následně zasakována. Všechny plochy, u nichž by potenciálně mohlo dojít k úniku závadných látek nebo k jejich průsaku do podloží, budou opatřeny izolací odolnou proti látkám, s nimiž se bude v zařízení nakládat.

Období výstavby:

Ubytování stavebních dělníků a s ním spojené odpady a odpadní vody budou řešeny mimo posuzovanou lokalitu. Na dotčené lokalitě se předpokládá umístění chemického WC a nádrže na vodu.

Očista strojních mechanismů (převážně nákladních automobilů) bude prováděna mechanicky. Případná očista komunikace bude prováděna ostřikem vodou z cisterny do silničního příkopu.

Zvýšení odtoku srážkových vod v místech prováděných zemních prací v důsledku obnažení terénu bude pouze dočasné, do doby pokrytí narušených míst novou vegetací.

Na zpevněných plochách (cesta a manipulační plochy) bude koeficient odtoku vyšší než na neupraveném povrchu, vsakování zvýšeného povrchového odtoku z těchto ploch do trvalých travních porostů a orné půdy však nebude představovat problém.

Odvodnění obslužné cesty a zpevněných ploch bude řešeno v rámci příslušné projektové dokumentace.

Produkováné odpady - kategorizace a množství odpadů

Odpady vznikající v průběhu výstavby zařízení:

Lze předpokládat, že při výstavbě zařízení bude vznikat řada odpadů (viz Lapčík 2013). Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. V současnosti je převážná část pozemku parcelního čísla 1451/154 volnou plochou, na značné části jsou umístěny zbytky betonu a nachází se zde deponie ostatních stavebních materiálů (převážně cihly) a jim podobných. Pozemek bude nutno před započítáním výstavby vyčistit, tzn., že uvedené odpady bude nutno odvézt mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí stavební či jinou odbornou firmou.

Ze stavební a montážní činnosti budou vznikat převážně následující odpady: odpadní beton a cihly, omítky, dřevo, ocel, kabely, obaly z technologických celků, odpady z montážních činností, nátěrů atd.

Jestliže by vznikl při výstavbě přebytek výkopových zemin (katalogové číslo odpadu 17 05 04, kat. O), pak by bylo možno hovořit taktéž o odpadu. Taková situace se nepředpokládá – výkopová zemina bude využita do hutněné podkladové vrstvy manipulačních a zpevněných ploch. Podrobný přehled jednotlivých kategorií produkovaných odpadů je k dispozici v oznámení záměru (viz Lapčík 2013).

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou či odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Tato evidence bude předložena ihned po ukončení stavebních prací příslušnému úřadu. Přesné množství produkovaného odpadu není uvedeno.

Odpady vznikající při provozu technologie energetického využití odpadu

Odpady vznikající při provozu technologie energetického využití odpadu budou v souladu s platnou legislativou provozovatelem tříděny a ukládány do doby odvozu k využití nebo odstranění oprávněnou organizací, se kterou bude uzavřena příslušná smlouva.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Podrobný přehled jednotlivých kategorií produkovaných odpadů je k dispozici v oznámení záměru (viz Lapčík 2013). Přesné množství produkovaného odpadu není uvedeno.

Pro jednotlivé druhy odpadů budou zabezpečeny vhodné nádoby a jejich vhodné umístění. Odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, bude odkládán do zvlášť k tomu určených kontejnerů. Tyto kontejnery budou vyrobeny z nepropustného materiálu s ochranou proti zatečení dešťových vod. Kontejnery budou umístěny tak, aby byly průběžně kontrolovatelné zaměstnanci, kteří budou odpovědní za nakládání s odpady.

Vzhledem k omezené době životnosti zařízení pro energetické využití odpadu je nutno počítat též s jeho likvidací. Kovový odpad bude demontován a předán do výkupu kovů.

Další technické detaily posuzovaného záměru jsou k dispozici v oznámení záměru (viz Lapčík 2013).

3. Základní charakteristika zájmového území a údaje o evropsky významných lokalitách a ptačích oblastech

3.1 Základní charakteristika zájmového území

Zájmovým územím je prostor stávající degradované antropogenní plochy, jež se nachází v katastru obce Hodonín, v části Pánov, v Jihomoravském kraji. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je již zmiňovaný Hodonín. Území se nachází v nadmořské výšce cca 205 m v bezprostřední blízkosti stávající fotovoltaické elektrárny, bioplynové stanice a v blízkosti obytné zástavby.

Zájmové území leží v geomorfologické provincii Západopanonská pánev, subprovincii Vídeňská pánev. Příslušnou geomorfologickou oblastí je Jihomoravská pánev, geomorfologickým celkem Dolnomoravský úval a podcelkem Dyjsko-moravská pahorkatina.

Geologicky je zájmové území tvořeno především kvarténními usazeninami (hlíny, spraše, štěrky a písky), v severní části katastru pak převládají terciérní písky a jíly (Geologická mapa ČR 1 : 500 000).

Zájmové území se nachází v klimatické oblasti T4. Velmi teplá oblast T4 se vyznačuje průměrnými ročními teplotami v lednu -2 až -3 °C a v červenci 19 až 20 °C. Srážky ve vegetačním období činí 300 až 350 mm a v zimním období 200 až 300 mm. Počet dní v roce se sněhovou pokrývkou se pohybuje od 40 do 50 a počet dní s mrazem se pohybuje od 100 do 110 (Quitt 1971).

Zájmové území není odvodňováno žádným vodním tokem, místy se zde však vyskytují podmáčená místa. Oblast náleží do povodí řeky Moravy. Území neleží v žádné oblasti CHOPAV.

Podle taxonomického klasifikačního systému půd České republiky (TKSP) se v celém zájmovém území nachází arenická regozem (geoportal.cenia.cz).

Z biogeografického hlediska je řešené území situováno ve čtverci zoologického síťového mapování č. 7168 (<http://www.biolib.cz/cz/toolKFME/>).

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Podle Culka (1996) se zájmové území nachází v provincii středoevropských listnatých lesů, v podprovincii panonské, v bioregionu 4.4 Hodonínském.

Tento bioregion se nachází na východě jižní Moravy a zabírá malou střední část geomorfologického celku Dolnomoravský úval. Bioregion zahrnuje kyselé váté písiky s vlhkými depresiemi. Biota je řazena do 1. dubovéhoho a 2. bukodubového vegetačního stupně. Vegetaci tvoří acidofilní a teplomilné doubravy s ostrovy olšin a slatin. Charakteristická je bohatá biota na písících, která se projevuje jako mozaika teplomilných panonských druhů s četnými glaciálními relikty subatlantského i boreálního charakteru. V současnosti převažují kulturní bory, hodnotné jsou zbytky doubrav, slatin i mokřady a rybníky.

Podloží bioregionu tvoří terasové štěrky, na nichž spočívají váté písiky až 30 m silné („Moravská Sahara“). Reliéf je plochý až mírně zvlněný s členitostí 30 až 50 m, charakteru ploché pahorkatiny na rozsáhlých plochách až 10 m vysokými dunami. Typické jsou zamokřené mezidunové deprese. Typická výška bioregionu je 175 m až 220 m.

Uprostřed bioregionu vystupuje ploché návrší na neogenních sedimentech. Na chudých písících převládají jílovité a hlinité frakce přecházející do černozemí (Culek 1996).

Z fyto geografického hlediska území náleží do oblasti termofytika - obvodu Panonského termofytika a okresu č. 18b Dolnomoravský úval.

Potenciální přirozenou vegetací v zájmovém území je subkontinentální ostřicová doubrava (*Carici fritschii-Quercetum roboris*) (Neuhäuslová et al. 1998).

V prostoru navrženého záměru v minulosti probíhala těžba nevyhrazeného nerostu (písku). Následně zde byly skládkovány vstupní suroviny a produkty cukrovarnického průmyslu. Byl zde také neřízeně ukládán komunální odpad. V současnosti se na značné části území nachází deponie stavebních a jim podobných odpadů a sutí.

Severně od hodnoceného záměru, v jeho sousedství, má být umístěn již projednaný záměr Provozně technického areálu Hodonín Pánov. Jedná se o samostatné, prostorově a funkčně účelové zařízení určené k podnikání v oblasti nakládání s odpady. Jižně až jihozápadně od zájmového území se nachází výrobní areál firmy Slováký statek s.r.o. s bioplynovou stanicí, západně od plochy, v její bezprostřední blízkosti je situována rozsáhlá fotovoltaická elektrárna. Severně od dotčené plochy je umístěna obytná zástavba.

Je tedy zřejmé, že již v současnosti je zájmová lokalita a její okolí výrazně antropogenně ovlivněna.

Vegetace zájmové lokality:

Dle aktuálního terénního průzkumu se v zájmovém území nenachází přírodní biotopy, což je ve shodě s oficiální vrstvou mapování biotopů AOPK ČR (viz Obr. 3A). Zájmová plocha má relativně pestrý mikrorelief, formovaný předchozí intenzivní antropogenní aktivitou (navážky odpadů). Prakticky na celé zájmové ploše se nachází výrazně degradované a biologicky minimálně cenné biotopy na antropogenních navážkách stavební sutě a dalších stavebních materiálů (cihly, štěrk, kusy betonu). Místy se zde nachází nelegální skládky komunálního odpadu. Část navážek postupně zarůstá převážně ruderalní vegetací. Jedná se z větší části o druhy ruderalní, plevelné, případně i neofyty, v mnoha případech pak druhy teplomilné, bez většího botanického významu. Část zájmové plochy (navážek) zarůstá náletovou keřovou a stromovou vegetací, v níž se významněji uplatňuje bříza bradavičnatá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*), topol bílý (*Populus alba*), topol černý (*Populus nigra*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) aj.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Foto 1: Pohled na jihozápadní okraj plochy navrženého záměru.



Foto 2: Pohled do nitra zájmové lokality s navážkami stavebního materiálu a ruderalní vegetací.



Foto 3: Pohled do nitra zájmové lokality se zbytky většího stavebního odpadu a komunálního odpadu.



Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Foto 4: Fotovoltaická elektrárna v bezprostřední blízkosti zájmového území (západně).



Foto 5: Jihovýchodní okraj EVL Hodonínská doubrava.



Foto 6: Pozůstatky vojenského cvičiště uvnitř EVL Hodonínská doubrava.



Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Foto 7: Antropogenně narušovaná část travinných biotopů uvnitř EVL Hodonínská doubrava.



3.2 Vztah hodnoceného záměru k managementu ochrany přírody v zájmovém území

Realizace záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín – Pánov“ není součástí managementu (navržených opatření) ochrany přírody, včetně managementu evropsky významných lokalit či ptačích oblastí. Jedná se o investiční podnikatelský záměr, u něhož stanoviskem Krajského úřadu Jihomoravského kraje dle §45i ZOPK nebyl vyloučen významný vliv na evropsky významnou lokalitu Hodonínská doubrava.

3.3 Identifikace dotčených lokalit soustavy Natura 2000, resp. předmětů ochrany a jejich charakteristika

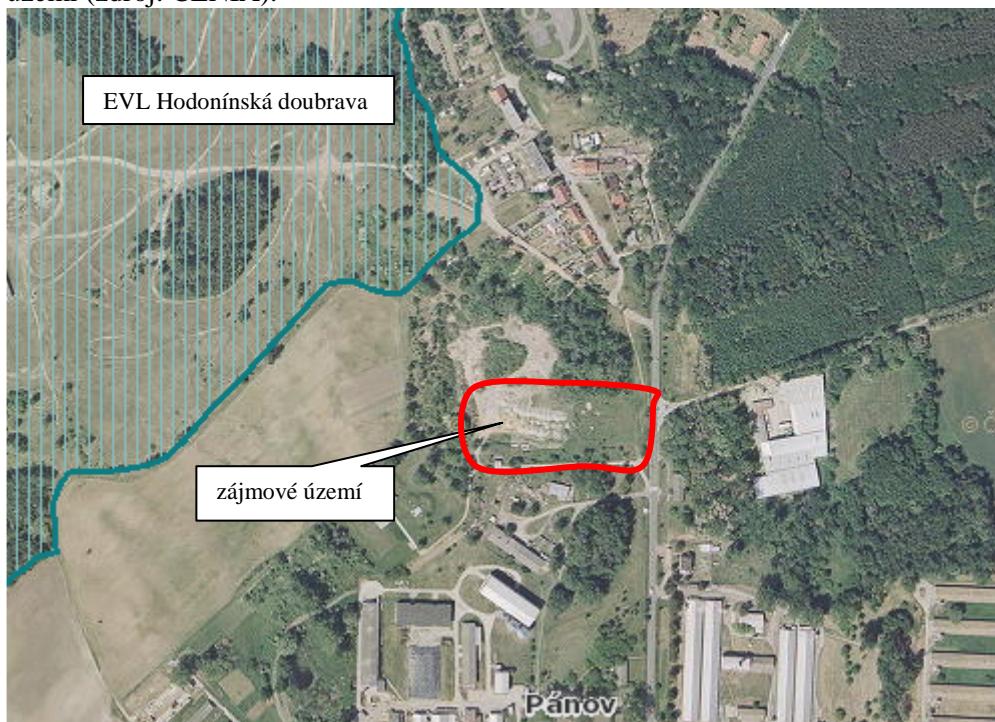
Severozápadně od zájmového území se nachází evropsky významná lokalita Hodonínská doubrava (kód lokality CZ0624070), viz Obr. 4. Nejbližší vzdálenost okraje plochy záměru od hranice této EVL činí přibližně 150 m.

V okolí řešeného záměru se nenachází žádná další evropsky významná lokalita či ptačí oblast. Z důvodu značné vzdálenosti ostatních EVL a PO od hodnoceného záměru lze vyloučit jejich ovlivnění realizací záměru a dále je řešen pouze vliv záměru na EVL Hodonínská doubrava.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastí podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Obr. 4: Situační mapa polohy lokalit soustavy Natura 2000 ve vztahu k zájmovému území (zdroj: CENIA).



3.3.1 Charakteristika evropsky významné lokality Hodonínská doubrava, jejich předmětů ochrany a možnost ovlivnění realizací záměru

Základní popis EVL Hodonínská doubrava:

Evropsky významná lokalita Hodonínská doubrava (kód: CZ0624070) byla vyhlášena nařízením Vlády ČR č.132/2005 Sb. na ploše 3029,08 ha. Jedná se o smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, panonské dubohabřiny, panonské písčité stepi, eurosibiřské stepní doubravy, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin severně od města Hodonín (viz Obr. 5).

Předmětem ochrany jsou následující přírodní stanoviště (značka * znamená, že se jedná o prioritní přírodní stanoviště nebo prioritní evropsky významný druh):

- 2330 – Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (*Corynephorus*) a psinečkem (*Agrostis*)
- 6260* – Panonské písčité stepi
- 91E0* – Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91G0* – Panonské dubohabřiny
- 91I0* – Eurosibiřské stepní doubravy

Dále jsou předmětem ochrany EVL Hodonínská doubrava následující evropsky významné druhy rostlin a živočichů:

- kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)
- mečík bahenní (*Gladiolus palustris*)
- netopýr černý (*Barbastella barbastellus*)
- netopýr velkouchý (*Myotis bechsteinii*)

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

přástevník kostivalový (*Callimorpha quadripunctaria*)*

roháč obecný (*Lucanus cervus*)

Dominantním typem vegetace v této EVL 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 zejm. 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*), k. sibiřský (*Iris sibirica*), ostřice úzkolistá (*Carex stenophylla*), o. Buxbaumova (*C. buxbaumii*), o. doubravní (*C. fritschii*), lýkovec vonný (*Daphne cneorum*), hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*), kostřava amethystová (*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*).

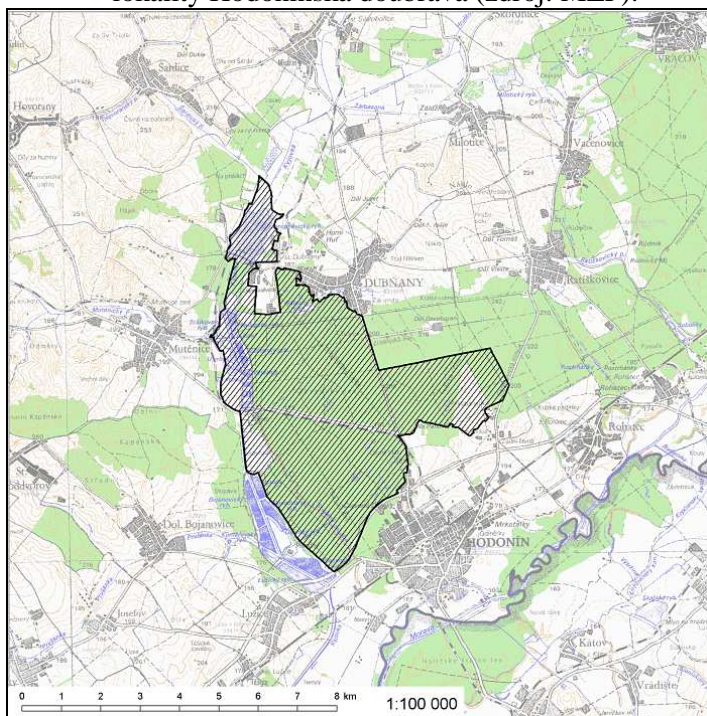
Nelesní biotopy se vyskytují především ve východní části území v lokalitě Pánov - Hrubá louka. Jedná se o mozaiky otevřených trávníků písčín, kostřavových trávníků písčín a panonských stepních trávníků na písku. Z významných druhů lze jmenovat menší populaci kavylu písečného (*Stipa borysthena*).

Nejvýraznějšími negativními vlivy dlouhodobě působícími na zdejší porosty jsou především lesní hospodářství - mýtní věk řady cenných porostů, přikrmování zvěře, vnášení nevhodných dřevin - borovice lesní i černá. Dále pak pokles hladiny podzemní vody výrazně podpořený množstvím průzkumných vrtů a dřívější těžbou hnědého uhlí. S tím souvisí i řada nadzemních i podzemních vedení a obslužných komunikací. Do porostů pronikají nepůvodní druhy jako zlatobýl kanadský, třtina křovištní, akát, střemcha pozdní. V lučních porostech dochází vlivem eutrofizace k šíření ovsíku vyvýšeného (*Arrhenatherum elatius*). Území sousedí na jižním okraji s hodonískou průmyslovou a obchodní zónou, prochází jím frekventovaný obchvat Hodonína, v blízkosti existuje úložiště popílku Elektrárny Hodonín.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Obr. 5: Schematická mapa hranice evropsky významné lokality Hodonínská doubrava (zdroj: MŽP).



Základní popis jednotlivých předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava, jejich schopnosti snášet antropogenní zátěž, výskyt v zájmovém území a možné ovlivnění realizací záměru:

2330 – Otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem (Corynephorus) a psinečkem (Agrostis):

Jedná se o zpravidla jen do 10 cm vysoké a řídké porosty, s pokryvností obvykle nižší než 40 %. Bylinné patro je druhově chudé. K dominantnímu paličkovci šedavému (*Corynephorus canescens*) se druží některé psamofyty vytrvalé, např. šater svazčitý (*Gypsophila fastigiata*) a mateřídouška úzkolistá (*Thymus serpyllum*), i efemérní, např. kolenec Morisonův (*Spergula morisonii*). Dále jsou běžné acidofyty, např. metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), vřes obecný (*Calluna vulgaris*) aj., druhy s širokou ekologickou amplitudou, např. jestřábník chlupáček (*Hieracium pilosella*) a vzácněji i druhy suchých trávníků, např. pelyněk ladní (*Artemisia campestris*).

Z hlediska ekologie se jedná o pionýrskou vegetaci kolonizující otevřené, suché, narušované písčiny včetně jejich stabilizovaných okrajů s náznakem humusového horizontu. Vzácné jsou primární výskyty na přesypech, hranách teras a plošinách pískovcových skal. Hojnější a velkoplošné jsou porosty na střelnicích a cvičištích vojenských újezdů, podél cest v písčitých borech a na Hodonínsku také podél železničních tratí, kde byla tato vegetace v dobách parní trakce udržována požáry. Nejrozsáhlejší, ale chudé a jednotvárné porosty se vyskytují v pískovnách.

Zapojené trávníky uzavírají sukcesí psamofytní bylinné vegetace na kyselých písčinách s vyvinutým několikacentimetrovým humusovým horizontem. Primární výskyty se patrně nacházely na okrajích enkláv otevřených písčiny přesypů a v porostních mezerách písčitých lesů. V kulturní krajině jsou hojné i na suchých lesních okrajích a v antropogenních prolukách lesů, na pískovcových skalkách a na mírně sešlapávaných místech podél cest a železnic i v obcích.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Celková rozloha tohoto předmětu ochrany na území EVL Hodonínská doubrava činí cca 38,35 ha. Těžiště výskytu tohoto přírodního stanoviště v rámci EVL Hodonínská doubrava je v prostoru Hrubá louka, tj. severozápadně od zájmového území.

Tento předmět ochrany je obecně ohrožen přirozenou sukcesí, ruderalizací, eutrofizací, spontánním náletem nebo umělým zalesňováním borovicí lesní (*Pinus sylvestris*) (zdroj: AOPK).

V prostoru navržených staveb ani v bezprostředním okolí se tento typ stanoviště nenachází. Nejbližší se toto stanoviště nachází na území EVL ve vzdálenosti cca 200 m od řešeného záměru. Lze tedy konstatovat, že nedochází k prostorovému překryvu daného stanoviště a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nelze ani předpokládat měřitelné nepřímé negativní ovlivnění (dálkový vliv) na toto stanoviště. Z těchto důvodů **není uvedené přírodní stanoviště dále předmětem hodnocení.**

6260* – Panonské písčité stepi:

Jedná se o rozvolněné trávníky, nejčastěji s dominancí paličkovce šedavého (*Corynephorus canescens*), kostřavy pochvaté (*Festuca vaginata subsp. dominii*) a kavylu písčitého (*Stipa borysthena*). V porostech se mísí druhy kyselých a pohyblivých písčinych dun s teplomilnými druhy zpevněných písčinych půd.

Z hlediska ekologie se jedná o sekundární vegetaci suchých a živinami chudých křemičitých písků na místě původních acidofilních, případně borových doubrav. Vyskytuje se na často narušovaných místech, jako jsou protipožární bezlesé pruhy podél železničních tratí a vojenská cvičiště. V sukcesí navazuje na druhově chudé otevřené trávníky s paličkovcem šedavým (*Corynephorus canescens*), u nichž se díky vývoji vegetačního krytu postupně zpevňuje dříve pohyblivý písčité substrát. Po mechanickém narušení, např. po opakovaných přejezdech vozidel nebo po požáru, se vegetace zapojenějšího stepního trávníku zase navrácí do předchozího stadia a sukcese probíhá znovu. Naopak při dlouhodobějším nerušeném vývoji se vytvářejí zapojené kostřavové trávníky, z nichž ustupují mnohé psamofilní druhy.

Celková rozloha tohoto předmětu ochrany na území EVL Hodonínská doubrava činí cca 12 ha. Těžiště výskytu tohoto přírodního stanoviště v rámci EVL Hodonínská doubrava je v prostoru Hrubá louka, tj. severozápadně od zájmového území.

V prostoru navržených staveb ani v bezprostředním okolí se tento typ stanoviště nenachází. Nejbližší se toto stanoviště nachází na území EVL ve vzdálenosti cca 150 m od řešeného záměru. Lze tedy konstatovat, že nedochází k prostorovému překryvu daného stanoviště a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nelze ani předpokládat měřitelné nepřímé negativní ovlivnění (dálkový vliv) na toto stanoviště. Z těchto důvodů **není uvedené přírodní stanoviště dále předmětem hodnocení.**

91E0* Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae):

Jedná se o třípatrové až čtyřpatrové porosty tvořené dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) nebo jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) a příměsí dalších listnáčů. Toto prioritní přírodní stanoviště se vyskytuje od nížin do podhůří na březích vodních toků, svahových lesních prameništích a v terénních sníženinách s hladinou podzemní vody ležící v malé hloubce a dočasně vystupující nad půdní povrch. Místy se vyskytují i měkké luhy nížinných řek, převážně v širokých nivách nížinných řek, zpravidla do 200–220 m n. m., na březích řek a ve slepých říčních ramenech.

Na území EVL Hodonínská doubrava se toto prioritní přírodní stanoviště nachází na ploše 184,72 ha.

Obecně hlavním ohrožením pro toto stanoviště je změna charakteru biotopu či jeho fyzická likvidace (změna vodního režimu na lokalitě, změna přirozeného druhového složení porostu, zastavění apod.).

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

V prostoru navržených staveb ani v bezprostředním okolí se tento typ stanoviště nenachází. Nejbližší se toto stanoviště nachází na území EVL v dostatečné vzdálenosti cca 1,2 km od řešeného záměru. Lze tedy konstatovat, že nedochází k prostorovému překryvu daného stanoviště a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nelze ani předpokládat měřitelné nepřímé negativní ovlivnění (dálkový vliv) na toto stanoviště. Z těchto důvodů **není uvedené přírodní stanoviště dále předmětem hodnocení.**

91G0* – Panonské dubohabřiny:

Jedná se o lesy s převahou habru (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a s poměrně častou příměsí javoru babyky (*Acer campestre*) a jeřábu břeku (*Sorbus torminalis*) v nižší úrovni stromového patra.

Vyskytují se na hlubších a živinami bohatých, často vápnitých půdách na flyšových pískovcích a jílovcích, na miocénních sedimentech a sprašových hlínách, vzácněji na nivních půdách v komplexech tvrdých luhů. Panonské dubohabřiny se vyskytují nejčastěji v nižších částech svahů nebo v menších údolích a roklích, zatímco sušší místa v horních částech svahů a plošiny jsou zpravidla porostlé teplomilnými doubravami.

Uvedené prioritní přírodní stanoviště se vyskytuje na území EVL Hodonínská doubrava vyskytuje na ploše 266,92 ha.

Obecně hlavním ohrožením pro toto stanoviště je převod lesů na jehličnaté kultury, oborní chov zvířete a přezvěření i mimo obory.

V prostoru navržených staveb ani v bezprostředním okolí se tento typ stanoviště nenachází. Nejbližší se toto stanoviště nachází na území EVL v dostatečné vzdálenosti cca 900 m od řešeného záměru. Lze tedy konstatovat, že nedochází k prostorovému překryvu daného stanoviště a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nelze ani předpokládat měřitelné nepřímé negativní ovlivnění (dálkový vliv) na toto stanoviště. Z těchto důvodů **není uvedené přírodní stanoviště dále předmětem hodnocení.**

91I0* – Eurosibiřské stepní doubravy:

Jedná se o porosty světlých lesů s dubem letním (*Quercus robur*), nevýrazně vyvinutým keřovým patrem a druhově velmi bohatým patrem bylinným, jehož nejčastějšími dominantami jsou ostřice Fritschova (*Carex fritschii*) a konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), na vlhčích místech v mělkých sníženinách také bezkolonec rákosovitý (*Molinia arundinacea*) a bezkolonec modrý (*M. caerulea*). Vyskytují se v rovinatých terénech na vátných písčích nebo štěrkopískových říčních terasách.

Na území EVL Hodonínská doubrava se toto prioritní přírodní stanoviště nachází na ploše Obecně hlavním ohrožením pro toto stanoviště je zavádění kultur borovice, dubu ceru, invaze trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*), přezvěření, tracheomykózy a eutrofizace.

V prostoru navržených staveb ani v bezprostředním okolí se tento typ stanoviště nenachází. Nejbližší se toto stanoviště nachází na území EVL v dostatečné vzdálenosti cca 1,2 km od řešeného záměru. Lze tedy konstatovat, že nedochází k prostorovému překryvu daného stanoviště a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nelze ani předpokládat měřitelné nepřímé negativní ovlivnění (dálkový vliv) na toto stanoviště. Z těchto důvodů **není uvedené přírodní stanoviště dále předmětem hodnocení.**

kuňka ohnivá (*Bombina bombina*):

Kuňka obecná se v rámci České republiky nejčastěji vyskytuje v nadmořské výšce 150-550 m n.m. Typickými biotopy pro tento druh jsou mělké, vegetačně hustě zarostlé stojaté vody na dobře osluněných místech: pobřežní pásma rybníků, tůň. Obývá také periodické nádrže. Je více vodomilná než kuňka žlutobřichá a naprostou většinu roku tráví ve vodě, kde dochází k páření a kladení vajíček většinou v několika vlnách v závislosti na deštích (od dubna do srpna).

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastí podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Kuňky jsou výrazně ohroženy krajinnými změnami – scelováním zemědělské půdy, úpravami rybníků pro zemědělské a rekreační účely (tj. prohlubování nádrží a odstraňování pobřežní vegetace), melioracemi mokřadů, přeměnou luk na pole, odvodňováním luk a lesů, regulacemi potoků a zatrubňováním drobných vodotečí, proměnou luk v pole, zasypáváním jezírek v lomech a pískovných komunálním odpadem, melioracemi, chemizací v zemědělství a podobnými negativními zásahy. V neposlední řadě přistupují faktory jako nešetrné rybářské obhospodařování rybníků (vysoké rybí osádky) a zarybnování jezírek v lomech a pískovných apod. Před predátory chrání kuňky poměrně účinně mělké zarostlé břehy. V rybnících bez takovýchto břehů kuňka zpravidla nežijí. Obecně lze shrnout, že kuňka obecná trpí zánikem biotopů a zásahem do biotopů ať již z hlediska chemického, či mechanického.

V současnosti je početnost tohoto druhu na území EVL Hodonínská doubrava odhadována na cca 1 až 10 tisíc jedinců.

Tento druh se v dotčeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky k životu. Na území EVL i v okolí se však nachází drobné vodní biotopy, i periodické tůně (např. vyjeté kaluže), kde se kuňka může vyskytovat. Nelze proto vyloučit možnost sporadické migrace tohoto předmětu ochrany dotčeným územím. Z těchto důvodů **je proto uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

mečík bahenní (Gladiolus palustris):

Mečík bahenní je světlomilný až částečně stínomilný druh, jehož stanovištěm jsou vápníkem bohaté, střídavě vlhké bezkolencové louky a louky s pěchavou slatinnou, nachází se také na mezofilních loukách s přechody do širokolistých trávníků. Nalezneme ho vzácně i v lesích, v různých typech doubrav, kde vyhledává světlé a vlhké, mírné sníženiny, často s podrostem bezkolence. Mečík bahenní je vytrvalá rostlina s podzemní hlízou, která se výjimečně může dělit.

Lesní populace jsou potenciálně ohroženy smýcením lesních porostů v bezprostředním okolí lokalit a následnou radikální změnou světelných a vlhkostních poměrů, které by vyvolaly zásadní změny v druhovém složení bylinného a keřového patra (expanze pasekových druhů rostlin, vysychání substrátu). Populace v lučních společenstvech mohou být ohroženy zarůstáním stanoviště v případě, že by se tyto lokality přestaly kosit. Nepříznivý vliv na populace mečíku má také příliš časný termín kosení lučních porostů, neboť dochází k vysychání stanoviště (především ve srážkově chudých letech) a nedostatečnému vysemeňování rostlin. Druh je zřejmě také citlivý na změny vodního režimu.

V rámci EVL Hodonínská doubrava je udáván výskyt stálé populace o 40 až 50 kvetoucích jedincích.

negativní vliv má také úbytek vhodných lesních porostů s dostatkem stromových dutin.

Tento druh se v řešeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky k životu. Nedochází tedy k prostorovému překryvu výskytu daného druhu a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nedojde také k dálkovému vlivu na biotop tohoto druhu. Z těchto důvodů **není uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

netopýr černý (Barbastella barbastellus):

Letní kolonie samic tohoto druhu (10-80 ks) využívají zejména dutiny stromů, lze je však nalézt také za okenicemi, v mysliveckých posedech apod. Na rozdíl od většiny ostatních našich netopýrů rodí samice netopýra černého pravidelně dvě mláďata. Jako zimoviště slouží podzemní prostory různých typů (štoly, jeskyně, bunkry, sklepy, chodby v hrázích vodních nádrží apod.), kde tento druh vyhledává chladnější místa. Netopýr černý je štěrbínový druh, na zimovištích lze však nalézt i visící shluky desítek až stovek jedinců. Maximální počet zjištěný na zimovišti v ČR činí přes 1100 kusů. Potravu (malé motýly a dvoukřídlý hmyz) loví netopýr černý nad vodou a podél lesních okrajů. O přesunech

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

tohoto druhu nejsou k dispozici detailní informace, je však schopen vykonávat poměrně dlouhé přelety (až 290 km).

Obecně hlavním ohrožením pro uvedený druh tak jako u ostatních druhů netopýrů zimujících v podzemních prostorách, nevhodný způsob uzavírání vchodů do starých důlních děl a jeskyní (uzavření vletových otvorů nebo změna mikroklimatu). Významný negativní vliv má také úbytek vhodných lesních porostů s dostatkem stromových dutin.

Tento druh se v řešeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky pro svůj letní ani zimní výskyt. Nelze sice vyloučit ojedinělý průlet druhu dotčeným územím, nicméně záměr jako takový nemá potenciál pro nepřímé či přímé negativní ovlivnění druhu (nedojde k negativnímu zásahu do potravních či hnízdních biotopů). Z těchto důvodů **není uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

netopýr velkouchý (Myotis bechsteinii):

Tento druh je vázán na přirozené, především listnaté (bukové a dubové) a smíšené lesy s vysokým zastoupením starých stromů. Letní kolonie jsou malé (3-10 jedinců), skládají se z navzájem příbuzných samic a osidlují zejména duté stromy, ale také různé štěrby ve skalách a v budovách, prostory za kůrou stromů, ptačí budky.

Hlavní potravou jsou motýli, dvoukřídlý hmyz, jakož i nelétavé skupiny členovců. Loví v lesích, podél lesních okrajů, potravu rovněž sbírá z vegetace a ze země. Jednotlivé kusy se občas objevují na zimovištích v jeskyních a štolách, většina populace však zřejmě hibernuje v jiných úkrytech. Podzemní prostory využívá tento druh o něco častěji v době jarních a podzimních přeletů. Patří spíše k sedentárním (usedlým) druhům (nejdelší zaznamenaný přesun je 35 km).

Obecně hlavním ohrožením pro uvedený druh tak jako u ostatních druhů netopýrů zimujících v podzemních prostorách, nevhodný způsob uzavírání vchodů do starých důlních děl a jeskyní (uzavření vletových otvorů nebo změna mikroklimatu). Významný negativní vliv má také úbytek vhodných lesních porostů s dostatkem stromových dutin (AOPK).

Tento druh se v řešeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky pro svůj letní ani zimní výskyt. Nelze sice vyloučit ojedinělý průlet druhu dotčeným územím, nicméně záměr jako takový nemá potenciál pro nepřímé či přímé negativní ovlivnění druhu (nedojde k negativnímu zásahu do potravních či hnízdních biotopů). Z těchto důvodů **není uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

přástevník kostivalový (Callimorpha quadripunctaria)*:

Tento druh preferuje skalnaté lesostepi, osluněné křovinaté stráně, řídké teplomilné doubravy, teplé sušové lesy, ale i osluněné lesní průseky. Dospělce ve dne zastihneme nejčastěji na porostech nektaronosných rostlin, především sadce konopáče (*Eupatorium cannabinum*). Druh má jednu generaci v roce, dospělci se vyskytují od konce června do začátku září, s vrcholem letu v poslední dekádě července a první polovině srpna. Létá ve dne i v noci, v noci je možné jej přilákat na světlo. Samice kladou vajíčka jednotlivě na živné rostliny. Housenky jsou poměrně polyfágní, živí se především hluchavkami, šalvějemi, sadcem konopáčem, starčky, vrbovkami, ale i některými listnatými dřevinami (např. lískou, ostružiníky nebo zimolezy). Housenky se líhnou v září, přezimují a kuklí se v květnu následujícího roku při povrchu země v zářevku.

Druh je ohrožen absencí aktivního managementu na skalních lesostepích, resp. jejich zarůstáním (AOPK).

Tento prioritní evropský druh se v řešeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky k životu (chybí vhodný biotop). Nedochozí tedy k prostorovému překryvu výskytu daného druhu a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nedojde také k dálkovému vlivu na biotop tohoto druhu. Z těchto důvodů **není uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

roháč obecný (Lucanus cervus):

Roháč obecný, největší evropský brouk, obývá doubravy a smíšené lesy, proniká i do vhodných městských parků. Dává přednost teplým nížinným lesům, ale místy vystupuje i do vyšších poloh.

Samice kladou vajíčka do trouchnivějících kmenů, klád a pařezů. Vývoj je v našich podmínkách víceletý (3-5 let), larvy se živí trouchnivějícím dřevem. Dospělí brouci se obvykle líhnou již na podzim a přezimují v kukelních komůrkách. V přírodě se objevují od května (výjimečně v teplých letech již od konce dubna) do srpna, maximum výskytu spadá do června a července. Přes den je brouky možné nalézat na kmenech a v korunách stromů, pozdě odpoledne a večer (při teplém počasí) létají v korunách stromů. Imaga se živí listím dubů, samce láká ronící míza.

Roháč obecný je ohrožen především nevhodným lesním hospodařením. Druh potřebuje k vývoji rozsáhlejší listnaté lesy s dostatkem starých stromů, pařezů a trouchnivějících kmenů. Jehličnaté monokultury znemožňují vývoj druhu. Proto lze často roháče nalézt ve starých parcích, kde nalézá vhodné podmínky. Hlavním ohrožujícím faktorem je odstraňování starého dřeva, především vytrhávání pařezů a orba pasek. Odchyt jednotlivých kusů sběrateli nemůže populace druhu ohrozit, negativní vliv by snad mohl mít pouze hromadný (ve stovkách - tisících kusů) a pravidelný odchyt na plošně omezených lokalitách. Naproti tomu přezvěření černou zvěří, která může vyhledávat larvy a aplikace insekticidů může ohrozit existenci populací velmi významně.

Tento druh se v řešeném území nevyskytuje a nemá zde vhodné podmínky k životu (absence vhodného biotopu). Nedochozí tedy k prostorovému překryvu výskytu daného druhu a aktivit souvisejících s realizací navrženého záměru. Nedojde také k dálkovému vlivu na biotop tohoto druhu. Z těchto důvodů **není uvedený druh dále předmětem hodnocení.**

Rekapitulace potenciálně dotčených předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava:

Mezi předměty ochrany EVL Hodonínská doubrava, jež mohou být potenciálně dotčeny realizací hodnoceného záměru, byl po úvodním screeningu zařazen pouze jeden předmět ochrany: kuňka ohnivá (*Bombina bombina*).

4. Hodnocení záměru

4.1 Hodnocení úplnosti podkladů pro posouzení

Podklady dodané zadavatelem, jež popisují projektový záměr, provedený aktuální terénní průzkum, výsledky dřívějších průzkumů a hodnocení z území, zpracování druhových nálezových dat, dat nálezové databáze NDOP a mapování biotopů soustavy Natura 2000, poskytnutých on-line přístupem AOPK ČR i zpracování ostatních digitálních a tištěných podkladů, byly dostatečné pro provedení hodnocení.

4.2 Hodnocení vlivů záměru na dotčené předměty ochrany

4.2.1 Metodika hodnocení významnosti vlivů

Pozornost hodnocení dle §45i ZOPK byla zaměřena na vyhodnocení možných vlivů navrženého záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na předměty ochrany evropsky významné lokality Hodonínská doubrava.

Konkrétně byla pozornost předloženého hodnocení dle §45i ZOPK zaměřena na posouzení vlivů navržené výstavby a provozu zařízení na pyrolýzní zpracování odpadu za účelem výroby elektrické energie a dalších přidružených stavebních činnostech na vybraný předmět ochrany EVL Hodonínská doubrava, u něhož bylo stanoveno potenciální riziko jeho negativního ovlivnění, a na ekologickou integritu lokalit. V případě předloženého naturového hodnocení přichází do úvahy zejména nepřímé vlivy výstavby a provozu navrženého záměru, neboť k přímému zásahu do prostoru EVL nedochází.

Eventuální vliv záměru na ostatní lokality soustavy Natura 2000, resp. jejich předměty ochrany lze vzhledem k jejich značné vzdálenosti a priori vyloučit.

Za referenční cíl pro vyhodnocení vlivu posuzovaného záměru na EVL Hodonínská doubrava, resp. na její předměty ochrany bylo v souladu s metodickými doporučeními Evropské komise (viz Kolektiv 2001, Kolektiv 2001a, MŽP 2007) a platnou legislativou zvoleno: zachování příznivého stavu z hlediska ochrany pro předměty ochrany EVL a PO. Jako konkrétní metoda pro vyhodnocení vlivů záměru bylo zvoleno slovní vyhodnocení všech relevantních vlivů záměrů s výslednou sumarizací pro jednotlivé vlivy pomocí níže uvedené stupnice (viz Tab. 5).

Tab. 5: Stupnice pro hodnocení významnosti jednotlivých vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost lokalit Natura 2000 (zdroj: MŽP 2007).

Hodnota	Termín	Popis
-2	Významný negativní vliv	<p>Negativní vliv dle odst. 9 § 45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění</p> <p>Vylučuje realizaci záměru (resp. záměr je možné realizovat pouze v případech určených dle odst. 9 a 10 § 45i zákona)</p> <p>Významný rušivý až likvidační vliv na stanoviště či populaci druhu nebo její podstatnou část; významné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.</p> <p>Vyplývá ze zadání záměru, nelze jej eliminovat.</p>

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

-1	Mírně negativní vliv	Omezený/mírný/nevýznamný negativní vliv Nevylučuje realizaci záměru. Mírný rušivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné narušení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, okrajový zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu. Je možné jej vyloučit navrženými zmírňujícími opatřeními.
0	Bez vlivu	Záměr nemá žádný vliv.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; mírné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, mírný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na stanoviště či populaci druhu; významné zlepšení ekologických nároků stanoviště nebo druhu, významný příznivý zásah do biotopu nebo do přirozeného vývoje druhu.

Konkrétní indikátory, jež definují hladinu významného negativního vlivu dle odst. 9 § 45i ZOPK, resp. dle směrnice o stanovištích (92/43/EEC) lze stanovit na základě analogie s přístupem používaným při hodnocení míry významnosti vlivů v jiných evropských zemích (Percival 2001, Bernotat 2007).

Za významný negativní vliv je typicky považována přímá a trvalá ztráta části stanoviště druhu či typu přírodního stanoviště, které jsou předmětem ochrany EVL nebo PO. Za hlavní kritérium (hladinu významnosti vlivu) lze konkrétně považovat likvidaci minimálně 1% rozlohy typu přírodního stanoviště či 1% velikosti populace druhů ptáků či evropsky významných druhů na území dané PO či EVL (Bernotat 2007, Percival 2001).

V případě posuzovaného záměru nepřichází do úvahy kumulativní hodnocení záboru plochy přírodních stanovišť, jež bývá uplatňováno v některých naturových hodnoceních, zejména územních plánů (viz Banaš 2012). Důvodem je skutečnost, že hodnocený záměr nezasahuje do prostoru EVL Hodonínská doubrava a riziko záboru části biotopů lze proto zcela vyloučit.

V předloženém hodnocení jsou za indikátory významně negativního vlivu na předměty ochrany a celistvost EVL Hodonínská doubrava považovány také eventuální významné změny určujících ekologických podmínek, jež zajišťují příznivý stav předmětů ochrany (vhodná struktura biotopu, dostatečná kvalita přírodního prostředí, zajištění optimálního hlukového režimu a imisní situace v okolí záměru, minimalizace rizika kolize živočichů s vozidly apod.).

Jak vyplývá z provedené identifikace potenciálně dotčených lokalit, resp. předmětů ochrany (viz kap. 3.1, 3.2) pozornost hodnocení dle §45i ZOPK byla detailně zaměřena na posouzení možného ovlivnění jednoho předmětu ochrany EVL Hodonínská doubrava - kuňky ohnivě (*Bombina bombina*). U tohoto předmětu ochrany bylo vysloveno potenciální riziko jeho negativního ovlivnění realizací záměru.

4.2.2 Popis a vyhodnocení přímých a nepřímých vlivů výstavby a provozu navrženého záměru na předměty ochrany EVL Hodonínská doubrava

Přímé vlivy záměru:

Hodnocený záměr je situován mimo území EVL Hodonínská doubrava (nejblíže ve vzdálenosti cca 150 m od hranice EVL). Přímé vlivy záměru, jako např. zábor části biotopů, přímou disturbanci biotopů lze proto **vyloučit**.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Nepřímé vlivy záměru:

Výstavba a provoz hodnoceného záměru bude generovat zvýšenou hlukovou zátěž okolního prostředí, vyšší emise znečišťujících látek v ovzduší, dílčí změny hydrologického režimu, zvýšený pohyb mechanizace v území aj.

Čerpání vody pro provoz záměru bude zajištěno z vodovodního řádu, likvidace odpadních vod z provozu areálu je navržena prostřednictvím ČOV. Vzhledem k dostatečné vzdálenosti areálu od hranice EVL a konfiguraci terénu není důvod očekávat reálné riziko negativního ovlivnění hydrologických poměrů v prostoru EVL při výstavbě či provozu areálu, včetně eventuálních havarijních stavů. Z hydrologického hlediska lze proto prakticky **vyločit** riziko negativního ovlivnění prostoru blízké EVL Hodonínská doubrava.

V souvislosti s realizací záměru lze očekávat dílčí změny stávající kvality ovzduší, konkrétně zvýšené emise tuhých znečišťujících látek, oxidů dusíku, oxidu uhelnatého, oxidu siřičitého, celkového organického uhlíku, chloru a jeho plyných anorganických sloučenin, fluoru a jeho plyných anorganických sloučenin, polychlorovaných dibenzodioxinů a polychlorovaných dibenzofuranů (viz Lapčík 2013).

Pro zjištění míry vlivu navrženého záměru na imisní situaci v bezprostředním okolí byla zpracována rozptylová studie (viz Fiedler 2012). Z rozptylové studie vyplývá, že imise jednotlivých měřených látek, vzniklé realizací záměru, jsou v limitech platné legislativy. V závěru rozptylové studie je uvedeno, že provoz stavby „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ bude mít malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě Hodonín – Pánov. Při bližším zkoumání údajů uvedených v rozptylové studii je zřejmé, že příspěvek hodnoceného záměru k navýšení imisní zátěže činí maximálně jednotky procent současného imisního pozadí v lokalitě.

Značná část imisí bude produkována dopravní obsluhou areálu. Z dodaných podkladů (viz Lapčík 2013) vyplývá, že nákladní doprava bude uskutečňována po stávající komunikaci I/55. Provozovatel odhaduje, že z každého směru, tedy od Strážnice a od Hodonína, bude přijíždět cca 50 % nákladní dopravy. Celkový maximální počet jízd nákladních vozidel do/z areálu lze odhadovat na cca 10. Vzhledem ke stávající vytíženosti komunikace I/55 lze tedy očekávat, že dojde k pouze zanedbatelnému nárůstu intenzity dopravy oproti stávajícímu stavu. O něco větší nárůst frekvence dopravy oproti stávajícímu stavu lze očekávat na odbočce z komunikace I/55 k hodnocenému areálu, tedy na silnici II/432, ani zde však navýšení intenzity dopravy nebude příliš vysoké. Tato komunikace bude využívána pouze ve směru od/do Hodonína. Severně od areálu (v blízkosti či přímo v prostoru EVL) tedy nebude tato komunikace pro dopravní obsluhu využívána.

I přesto, že pro jednotlivá přírodní stanoviště či evropsky významné druhy rostlin nejsou zpravidla známy přesné kritické hodnoty pro imisní zatížení jednotlivými produkovanými látkami, lze důvodně předpokládat, že očekávané minimální navýšení emisní zátěže území nevyvolá významné (měřitelné) změny půdního prostředí (změny chemismu). Tím pádem nelze ani očekávat, že by se tyto změny následně případně mohly odrazit ve struktuře a kvalitě lesních i nelesních porostů přírodních stanovišť či jiných předmětů ochrany EVL. Z důvodu očekávaného minimálního navýšení stávající zátěže ovzduší v důsledku provozu areálu lze proto **vyločit** možné negativní ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti EVL Hodonínská doubrava změnou kvality ovzduší a navazujícími změnami.

Určitým potenciálním rizikem může být možná kolize vozidel při výstavbě a provozu areálu s živočichy. Z předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava nebylo toto riziko vyloučeno u **kuňky ohnivé**. Výskyt druhu přímo v dotčeném území nebyl potvrzen ani není vzhledem k absenci vhodných biotopů pravděpodobný, nicméně možnost sporadické migrace kuňky územím záměru, nebo blízkým okolím nelze zcela vyloučit (zejména v jarním období). Z tohoto hlediska je zásadní, že provoz vozidel se bude odehrávat pouze v samotném prostoru navrženého areálu a na příjezdové komunikaci směrem k silnici I/55.

Ke zvýšenému pohybu vozidel, obsluhujících řešený areál, severním směrem po silnici II/432 (Hodonín-Ratíškovice), tj. na kontaktu s hranicí EVL Hodonínská doubrava, nedojde. Celkový počet vozidel obsluhujících řešený areál využití odpadu navíc bude nízký. Z těchto důvodů lze proto riziko negativního ovlivnění kuňky ohnivě považovat za **zanedbatelné**. I přesto je však vhodné, při uplatnění principu předběžné opatrnosti, provést před stavebními pracemi, zejména v jarním období, průzkum prostoru stavby a případný transfer odchycených jedinců kuňky ohnivě na jiná vhodná stanoviště v okolí (viz kap. 5).

4.3 Hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL Hodonínská doubrava

4.3.1 Metodika hodnocení významnosti vlivů na celistvost lokality

Úvodem je vhodné uvést, že celistvostí u EVL či PO rozumíme udržení kvality lokality z hlediska naplňování jejích ekologických funkcí ve vztahu k předmětům ochrany. V dynamickém pojetí jde o schopnost ekosystémů nadále fungovat způsobem, který je příznivý pro předměty ochrany z hlediska zachování, popř. zlepšení jejich stávajícího stavu. Celistvost lokality je zachována, pokud má lokalita vysoký potenciál pro zabezpečení cílů ochrany, má zachovány ekologické funkce, samočisticí a obnovné schopnosti v rámci své dynamiky (MŽP 2007).

V souladu s metodickým doporučením MŽP ČR (viz MŽP 2007) se hodnocení vlivů záměru na celistvost EVL Hodonínská doubrava zaměřilo na zjištění, zda záměr:

- způsobuje změny důležitých ekologických funkcí
- významně redukuje plochy výskytu předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava
- redukuje diverzitu lokality
- vede ke fragmentaci lokality
- vede ke ztrátě nebo redukcí klíčových charakteristik lokality, na nichž závisí stav předmětu ochrany
- narušuje naplňování cílů ochrany lokality

4.3.2 Výsledky hodnocení významnosti vlivů na celistvost lokality

Relevantní argumenty pro vyhodnocení vlivů záměru na celistvost lokality (ekologickou integritu) jsou obsaženy již v předchozím hodnocení vlivů záměru na předměty ochrany EVL Hodonínská doubrava. Pro detailní popis ekologických souvislostí je tedy vhodné odkázat na zmíněné hodnocení (viz kap. 4.2.2).

Vyhodnocení eventuálního vyvolání změn důležitých ekologických funkcí EVL a PO:

Na základě podrobného vyhodnocení vlivů realizace hodnoceného záměru lze konstatovat, že nedojde k významné změně ekologických funkcí okolních přirozených biotopů a tím pádem k významnému negativnímu ovlivnění předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Vyhodnocení eventuální významné redukce ploch výskytu předmětů ochrany EVL a PO:

Lze konstatovat, že realizací předloženého záměru nedojde k významné redukcí ploch výskytu typů přírodních stanovišť ani k redukcí rozlohy biotopu evropsky významných druhů, jež jsou předmětem ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhodnocení eventuální významné redukce diverzity EVL a PO:

Za významně negativní redukci diverzity EVL a PO lze obecně považovat případnou eliminaci výskytu či výrazné snížení početnosti některého ze stávajících předmětů ochrany (evropsky významných druhů či ptačích druhů), resp. diagnostických, typických či ochranařsky významných druhů na plochách výskytu typů přírodních stanovišť – předmětů ochrany v důsledku realizace záměru.

Realizace záměru nebude znamenat eliminaci výskytu či snížení početnosti žádného z předmětů ochrany na území EVL Hodonínská doubrava.

Vyhodnocení eventuální významné fragmentace EVL a PO:

V důsledku realizace předloženého záměru nedojde k významné fragmentaci stávajícího přirozeného prostředí jednotlivých předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Vyhodnocení eventuální významné ztráty nebo redukce klíčových charakteristik EVL a PO, na nichž závisí stav předmětů ochrany:

Realizaci předloženého záměru lze hodnotit jako nevýznamnou z hlediska redukce klíčových charakteristik EVL, na nichž závisí udržení příznivého stavu předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Vyhodnocení eventuálního významného narušení cílů ochrany EVL a PO:

Lze konstatovat nevýznamné narušení cílů ochrany EVL Hodonínská doubrava v důsledku realizace záměru.

Závěrečné shrnutí hodnotící míru ovlivnění celistvosti lokality:

V případě předloženého záměru je jeho vliv na celistvost EVL Hodonínská doubrava „nulový“.

4.4 Hodnocení možných kumulativních vlivů

Kumulace vlivů hodnoceného záměru s ostatními, již provozovanými nebo plánovanými aktivitami, v předmětné lokalitě nastane zejména v oblasti hlukové a imisní zátěže v kontextu s plánovaným provozem již schváleného sousedního komplexu Provozně technického areálu Hodonín Pánov (společnosti MEGAWASTE spol. s r.o.), nedaleké bioplynové stanice společnosti Slovácký statek – živočišná a rostlinná výroba, případně sousední fotovoltaické elektrárny 1.eEnergie.

Do budoucna lze očekávat kumulativní vlivy v souvislosti s navrženou rychlostní komunikací R55, jejíž trasa je vedena jižně od EVL Hodonínská doubrava. Jižně od Pánova je dále v územním plánu Hodonína situována průmyslová zóna s předpokládaným průmyslově-výrobním využitím. V neposlední řadě je třeba uvést kumulativní vliv provozu na blízké komunikaci II/432 Hodonín-Ratíškovice, jež severně prochází okrajem EVL Hodonínská doubrava. Kromě výše uvedeného kumulativního navýšení hlukové a emisní zátěže okolního prostředí tedy přichází do úvahy také kumulativní zvýšení fragmentace stávající krajiny v okolí Pánova včetně možnosti částečného ovlivnění migrace živočichů.

Výše popsané kumulativní vlivy se však významněji netýkají předmětů ochrany a celistvosti EVL Hodonínská doubrava, ale spíše okolní krajiny, vzhledem k dostatečné vzdálenosti zdrojů kumulativních vlivů od území EVL Hodonínská doubrava. Posuzovaný záměr sám o sobě, ani v kumulaci s ostatními aktivitami v území (viz Vašíček 2011, Koláček 2009), nemá potenciál významně negativního kumulativního ovlivnění předmětů ochrany či celistvosti EVL Hodonínská doubrava.

Na základě výše uvedeného rozboru lze proto dojít k závěru, že **nedojde** ke kumulativně významně negativnímu ovlivnění kteréhokoliv předmětu ochrany či celistvosti EVL Hodonínská doubrava.

4.5 Srovnání významnosti vlivů jednotlivých variant záměru včetně nulové varianty

Záměr byl předložen v jediné aktivní variantě. Základní parametry této varianty jsou popsány v kap. 2.

Kromě navržené (aktivní) varianty lze definovat nulovou variantu. Realizace nulové varianty znamená zachování stávajícího stavu území, tedy ponechání stávajícího, antropogenně výrazně narušeného území spontánní sukcesí.

Provedení aktivní varianty (předloženého záměru) neznámá významně negativní ovlivnění (dle díky §45h,i ZOPK) žádného z předmětů ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Lze tedy konstatovat, že významnost vlivů obou variant je srovnatelná.

5. Návrh konkrétních opatření k eliminaci rizika negativních vlivů záměru na předměty ochrany a celistvost EVL Hodonínská doubrava

Pro eliminaci rizika případného negativního vlivu realizace hodnoceného záměru na předměty ochrany či celistvost EVL Hodonínská doubrava je žádoucí přijmout následující zmírňující opatření:

- Veškeré stavební aktivity, včetně deponií stavebního materiálu je nutné situovat mimo území EVL Hodonínská doubrava.
- Před zahájením stavebních prací v prostoru areálu (zejména v jarním období) je vhodné po předchozím projednání s orgánem ochrany přírody provést prohlídku dotčené lokality odborně způsobilou osobou s důrazem na podchycení případného výskytu obojživelníků (zejména kuňky ohnivě). Případné vyskytující se jedince je vhodné neprodleně odchytit a přenést na náhradní stanoviště v okolí, v dostatečné vzdálenosti od prostoru stavby.

6. Závěr

Předmětem předkládaného hodnocení dle §45i zák. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění je posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

Navržený záměr „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ je situován v katastrálním území Hodonín, části Pánov, na pozemku p.č. 1451/154 v prostoru stávající antropogenně vytvořené plochy. Předložený záměr řeší výstavbu zařízení pro pyrolýzní využití odpadů. Součástí záměru je vybudování zpevněné plochy o výměře cca 4 500 m² pro ukládání vstupních surovin a vybudování dvou hal o celkové výměře 560 m², kde bude instalován drtič, dvě pyrolýzní jednotky PTR 1000 na výrobu plynu pro pohon kogeneračních jednotek Cento T200. Takto vyrobený plyn bude jímán (skladován) v šesti plynojemech umístěných na volném prostranství. Předpokládá se, že v novém areálu bude zpracováno 10 240 tun přetříděného komunálního odpadu, z toho 1 000 tun drcených pneumatik. Zařízení ročně vyrobí 4 100 100 m³ plynu o průměrné výhřevnosti 48 MJ/m³, což umožní vyrobit ročně 11 776 MWh elektrické energie. Rovněž se počítá s využitím 4 334 GJ energie ročně pro vytápění blízkého areálu a zástavby k bydlení.

Provedeným průzkumem bylo zjištěno, že prostor navrženého areálu je tvořen degradovanými biotopy s minimální biologickou hodnotou - navážkami různého stavebního odpadu, sutě, zbytky staveb, pokrytých antropofytí a ruderalní vegetací se značným podílem neofytů. Část plochy zarůstá náletovou dřevinou vegetací. Zájmové území je přístupné zpevněnou komunikací odbočující ze silnice II/432. V minulosti probíhala v zájmovém území těžba nevyhrazeného nerostu (písku). Následně zde byly skládkovány vstupní suroviny a produkty cukrovarnického průmyslu. Byl zde také neřízeně ukládán drobný komunální odpad.

Hodnocený záměr nezasahuje do prostoru lokalit soustavy Natura 2000. Nejbližší se ve vzdálenosti cca 150 m severozápadně nachází hranice EVL Hodonínská doubrava. Provedeným vyhodnocením bylo konstatováno, že realizace předloženého záměru bude znamenat potenciální riziko negativního ovlivnění jednoho předmětu ochrany EVL Hodonínská doubrava – kuňky ohnivé při výstavbě areálu (pohyb stavební mechanizace). Míra rizika byla vyhodnocena jako zanedbatelná, nicméně i přesto bylo navrženo konkrétní opatření pro minimalizaci rizika negativního vlivu. Provedeným vyhodnocením byl dále konstatován nulový vliv hodnoceného záměru na ostatní předměty ochrany EVL Hodonínská doubrava.

Na základě vyhodnocení předloženého záměru v souladu s § 45h, i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, lze konstatovat, že hodnocený záměr **nemá významný negativní vliv** na předměty ochrany a celistvost evropsky významné lokality Hodonínská doubrava ani na ostatní lokality soustavy Natura 2000.

V Olomouci dne 21. března 2013

RNDr. Marek Banaš, Ph.D.

Rejstříky a seznamy

- AOPK ČR (2013a): Nálezová databáze AOPK [on-line databáze; portal.nature.cz], [cit. 2013-02-20].
- AOPK ČR (2013b): Vrstva mapování biotopů. [on-line databáze; portal.nature.cz], [cit. 2013-02-20].
- Banaš M. (2012): Některé praktické zkušenosti s procesem hodnocení vlivu územních plánů obcí na evropsky významné lokality a ptačí oblasti z pohledu hodnotitele. EIA-IPPC-SEA, 17/4: 5-7.
- Bernotat D. (2007): Practical experience of appropriate assessment in Germany. Bundesamt für Naturschutz, Presentation at – a workshop: „European Exchange of Experience on the Assessment of Plans and Projects Significantly Affecting Natura 2000 Sites According to Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive (92/43/EEC)“, 29.-30.3.2007, Berlin.
- Culek M. a kol. (1996): Biogeografické členění české republiky. Enigma Praha, pp. 347.
- Demek J. (ed.) a kol. (1987): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha, 584s.
- Fiedler P. (2012): Rozptylová studie podle zákona č. 201/2012 Sb, o ochraně ovzduší Technologie energetického využití odpadu Hodonín – Pánov. Háj ve Slezsku. 23 s.
- Hora J. ed. (2000): Směrnice ES o ochraně volně žijících ptáků v České republice. Česká společnost ornitologická, Praha, 167 p.
- Chytrý M et al. (2010): Katalog biotopů České republiky. AOPK ČR.
- Janáčková H. et Štorkánová A. (eds. (2005): Metodika inventarizace zvláště chráněných území. AOPK ČR Praha.
- Kolářek P. (2009): Integrovaný systém sběru a využívání odpadu Hodonín – Pánov. Posouzení vlivu záměru dle §45i zák. č. 114/1992 Sb. Amec, s,r,o., 26 s.
- Kolektiv (2001): Péče o lokality soustavy Natura 2000: Ustanovení článku 6 směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, IX/ 4.
- Kolektiv (2001a): Hodnocení plánů a projektů, významně ovlivňujících lokality soustavy Natura 2000: Metodická příručka k ustanovení článků 6(3) a 6(4) směrnice o stanovištích 92/43/EHS, edice Planeta, XII/1.
- Kolektiv (2004): Rámcové zásady lesního hospodaření pro typy přírodních stanovišť v územích soustavy Natura 2000 v ČR. Planeta XII, 3/2004. MŽP ČR.
- Kubát K. et al. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha 928 s..
- Kulík P. (2012): Biologické hodnocení záměru „Technologie energetického využití odpadů Hodonín - Pánov“, k.ú. Hodonín. Frýdek-Místek. 14 s.
- Lapčík V. (2013): Oznámení „Technologie energetického využití odpadu Hodonín-Pánov – Oznámení ve smyslu přílohy č. 3 k zákonu 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ostrava. 98 s. + přílohy.
- Moravec J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. – Severočeskou přírodou, Litoměřice 205 pp.
- MŽP ČR (2007): 15. Metodika hodnocení významnosti vlivů při posuzování podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Věstník MŽP ČR, částka 11, s. 1 – 23.
- MŽP ČR (2009): 9. Metodický návod k provádění biologického hodnocení. Věstník MŽP, částka 7, s. 3-10.
- MŽP (2011): Příručka k hodnocení významnosti vlivů na předměty ochrany lokalit soustavy Natura 2000. Zpracovalo: Občanské sdružení Ametyst, pobočka Prusiny pro MŽP, 97 s.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 s..
- Percival S. M. (2001): Assessment of the Effects of Offshore Wind Farms on Birds. Ecol. Consulting, Durham, 96 p.
- Procházka F. (ed.) (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha, 18: 1-166.
- Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- Vašíček L. (2011): Integrovaný systém sběru a využívání odpadu Hodonín – Pánov. Dokumentace záměru dle zák. č. 100/2001 Sb. 95 s.

Příloha č. II-5

Posouzení vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti podle §45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Zákon ČNR ČR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Zavadil V. & Moravec J. (2003): Červený seznam obojživelníků a plazů České Republiky. In: Plesník J., Hanzal J. & Brejšková L. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. Příroda 22: 83–93.

Dále byla použita spisová agenda týkající se posuzovaného záměru a internetové zdroje:

<http://www.mzp.cz>, <http://www.cenia.cz>, <http://www.nature.cz>

Zdroje mapových dat jsou uvedeny u jednotlivých obrázků v textu.

Přílohy:

- Kopie stanoviska OOP – Krajského úřadu Jihomoravského kraje dle §45i zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění k hodnocenému záměru
- Kopie rozhodnutí MŽP ČR o udělení autorizace k provádění posouzení podle §45i zákona č.114/1992 Sb., v platném znění

KRAJSKÝ ÚŘAD JIHOMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:	----	Prof. Ing. Vladimír Lapčík, CSc.
Ze dne:	18. 12. 2012	K Odře 67/10
Č. j.:	JMK 141442/2012	700 30 Ostrava - Výškovice
Sp. zn.:	S – JMK 141442/2012	
Vyřizuje:	Ing. Margita Paličková	
Telefon:	541 654 121	
Datum:	30. 01. 2013	

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov,“ k. ú. Hodonín, okres Hodonín, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona), vyhodnotil na základě žádosti Prof. Ing. Vladimíra Lapčíka, CSc., K Odře 67/10, 700 30 Ostrava - Výškovice, podané dne 18. 12. 2012, možnosti vlivu výše uvedeného záměru, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odst. 1 téhož zákona v tom smyslu, že pro hodnocený záměr

nelze vyloučit významný vliv

na evropsky významnou lokalitu soustavy Natura 2000 Hodonínská doubrava (CZ0624070).

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací v těsné blízkosti území EVL Hodonínská doubrava, jejíž součástí je i Přírodní památka Pánov, má svou věcnou povahou vysoký potenciál způsobit přímé vlivy na její celistvost a zejména na existující stav předmětů ochrany.

Jedná se o realizaci nového záměru „Technologie energetického využití odpadu Hodonín - Pánov, (TEVO)“, na pozemku p. č. 1451/154, v lokalitě Pánov, k. ú. Hodonín. Součástí záměru je vybudování zpevněné plochy o výměře cca 4 500 m² pro ukládání vstupních surovin a vybudování dvou hal o celkové výměře 560 m², kde bude instalován drtič, tak dvě pyrolýzní jednotky PTR 1000 na výrobu plynu pro pohon kogeneračních jednotek. Takto vyrobený plyn bude jímán (skladován) v šesti plynojemech umístěných na

volném prostranství. Předpokládá se, že v novém areálu bude ročně zpracováno 10 240 tun přetříděného komunálního odpadu, z toho cca 1 000 tun drcených pneumatik. Zařízení vyrobí ročně 4 100 000 m³ plynu o průměrné výhřevnosti 48 MJ/m³, což umožní vyprodukovat ročně 11776 MWh elektrické energie, počítá se i s využitím pro vytápění okolní bytové zástavby o ročním objemu 4 336 GJ.

Celý areál je navržen ve vzdálenosti cca 150 m od hranice území EVL Hodonínská doubrava, jejíž součástí je i Přírodní památka Pánov. K žádosti nebyly předloženy žádné podklady dokumentující stav blízkého okolí, s ohledem na možný dopad na předmět ochrany EVL a Přírodní památky Pánov. Předloženým záměrem může dojít i ke kumulativním vlivům, a to z hlediska možného nárůstu zatížení lokality a jejího okolí, vzhledem k již projednanému záměru „Technicko - provozního areálu“ firmy MEGAWASTE spol. s r. o. v uvedené lokalitě.

Vzhledem k výše uvedenému závěru musí být hodnocený záměr předmětem posouzení důsledků své realizace na území soustavy Natura 2000 podle ustanovení § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, které vychází z článku 6 odstavce 3 a 4 směrnice Rady 92/43/EHS.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-



Ing. Bc. Anna Hubáčková
vedoucí odboru životního prostředí

IČ	DIČ	Telefon	Fax	E-mail	Internet
708 88 337	CZ70888337	541 654 121	541 65 1579	palickova.margita@kr-jihomoravsky.cz	www.kr-jihomoravsky.cz

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Vršovická 65, 100 10 Praha 10
tel.: +420 267 121 111
www.mzp.cz
info@mzp.cz

Komu:

RNDr. Marek Banaš, Ph.D.
Polívkova 1026/15
779 00 Olomouc

Č.j.
57148/ENV/09, 1837/630/09

V Praze dne
27. 7. 2009

ROZHODNUTÍ

Ministerstvo životního prostředí (dále jen "ministerstvo") jako příslušný správní orgán podle § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon") po provedeném správním řízení vyhovuje žádosti, č.j. 27312/ENV/09, 921/630/09, kterou podal dne 10. 4. 2009

RNDr. Marek Banaš, Ph.D.

narozený dne 28. 7. 1976 v Rýmařově,
bytem Obránců míru 1270/4, 792 01 Bruntál
a

**prodlužuje autorizaci
k provádění posouzení podle § 45i zákona.**

Autorizace se v souladu s § 45i odst. 3 zákona prodlužuje o **5 let** ode dne **1. 12. 2009**, jakožto dne vykonatelnosti tohoto rozhodnutí, a je možno ji opakovaně prodloužit o dalších 5 let na základě nové žádosti, podané alespoň 6 měsíců před skončením její platnosti. Udělená autorizace je nepřenosná na jinou osobu.

ODŮVODNĚNÍ

Žadatel je držitelem autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona na základě rozhodnutí o udělení autorizace č. j. 630/3242/04 ze dne 30. 11. 2004, která mu byla udělena v souladu s § 45i odst. 3 zákona na dobu 5 let.

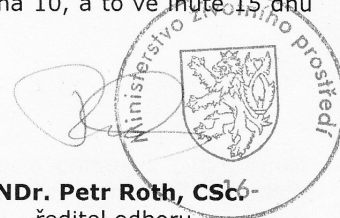
Dne 10. 4. 2009 byla ministerstvu doručena žádost č.j. 27312/ENV/09, 921/630/09 o prodloužení uvedené autorizace. V souladu s ustanovením § 5 vyhlášky č. 468/2004 Sb., o autorizovaných osobách podle zákona o ochraně přírody a krajiny, ministerstvo ověřilo, zda žadatel splňuje podmínky pro udělení autorizace stanovené zákonem (vysokoškolské vzdělání odpovídajícího zaměření bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce, bezúhonnost byla doložena výpisem z rejstříku trestů) a jelikož v

období od předchozího udělení autorizace došlo ke změně skutečností rozhodných pro posouzení odborné způsobilosti autorizované osoby (od listopadu 2004, kdy byla autorizace udělena, došlo ke změnám a vydání nových právních předpisů a k vydání několika metodických dokumentů souvisejících s činností autorizované osoby), nařídilo přezkoušení odborné způsobilosti žadatele. Přezkoušení se uskutečnilo dne 21. 7. 2009 s výsledkem "vyhověl", jak je uvedeno v záznamu z přezkoušení č.j. 57143/ENV/09, 1834/630/09, který je součástí podkladového spisu pro vydání tohoto rozhodnutí.

Vzhledem k tomu, že z přezkoušení nevyplývají skutečnosti bránící prodloužení autorizace, předložená žádost obsahuje všechny náležitosti a jsou tak splněny všechny podmínky pro prodloužení autorizace k provádění posouzení podle § 45i zákona, rozhodlo ministerstvo tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

POUČENÍ O ROZKLADU

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.



RNDr. Petr Roth, CSc.
ředitel odboru
mezinárodní ochrany biodiverzity

Toto rozhodnutí obdrží:

- 1. žadatel - účastník správního řízení*
- 2. orgán příslušný k evidenci - odbor mezinárodní ochrany biodiverzity Ministerstva životního prostředí*