

**EUROPELET GROUP a. s., Dubenec 116, okres Příbram, PSČ 261 01,
IČ 283 66 531**

Adresa provozovny: Dubenec 116, P.O.Box 65, 262 31 Milín, okres Příbram

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

**Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění
zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.**



Zpracovatel oznámení:

**RNDr. Jiří Vácha
Pražská 2979, 415 01 Teplice
tel.: 475 210 920, 602 462 982**

Datum zpracování:

29. 5. 2008

Obsah

A. Údaje o oznamovateli	3
B. Údaje o záměru	4
I. Základní údaje.....	4
1. Název záměru	4
2. Kapacita záměru	4
3. Umístění záměru	5
4. Charakter záměru	5
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....	6
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
9. Výčet navazujících rozhodnutí	19
II. Údaje o vstupech	20
1. Půda	20
2. Voda	20
3. Surovinové a energetické zdroje	21
4. Nároky na dopravní infrastrukturu	21
III. Údaje o výstupech	22
1. Ovzduší.....	22
2. Odpadní vody	25
3. Odpady	26
4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, světelné znečištění, rizika havárií)	27
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	31
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik	31
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí	35
D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.....	36
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti	36
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	39
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	40
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nepříznivých vlivů	40
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	40
E. Porovnání variant řešení záměru	41
F. Doplnující údaje	41
1. Mapová a jiná dokumentace	41
2. Další podstatné informace oznamovatele	41
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.....	42
H. Příloha	43

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma: EUROPELET GROUP a. s.

2. IČ: 283 66 531

3. Sídlo (dle výpisu z OR): Dubenec 116
okres Příbram
PSČ 261 01

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

RNDr. Pavel Wurst
Levá 375/5
Praha 4 – Podolí, PSČ 147 00

Ing. Miloš Šivara
Příbram VIII, Brodská 96, PSČ 261 01
tel. 318 638 201, +420 602 444 494

Podle výpisu z obchodního rejstříku (viz kapitola F, bod 2.7) jednají jménem společnosti vždy dva členové představenstva.

5. Poštovní adresa provozovny: Dubenec 116
P.O.Box 65
262 31 Milín, okres Příbram

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

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

▪ TECHNOLOGICKÁ LINKA NA VÝROBU DŘEVNÍCH PELET

Technologická linka na výrobu dřevních pelet bude umístěna v areálu bývalé šachty č. 19 v Dubenci, konkrétně v nevyužívaných halách bývalé kotelny a uhelného hospodářství (p.p.č. 387/50, 387/49 v k.ú. Dubenec u Příbramě), které budou pro tento účel stavebně upraveny. Manipulace s materiálem a hotovými výrobky bude prováděna také na zpevněných plochách a vnitrozávodových komunikacích v bezprostředním okolí obou zmíněných objektů na pozemku p. č. 387/2.

Záměr lze zařadit podle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) pod bod:

- 10.1. Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů, zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.**

Důvodem, proč je projektovaný záměr zařazen pod výše uvedený bod, je skutečnost, že menší část naváženého dřevního odpadu nebude zpracovávána na dřevní pelety, ale bude v rámci technologického procesu spalována (= energeticky využívána) v kotli na dřevní štěpku, přičemž vznikající teplo bude využito v sušárně k sušení vstupní suroviny (viz vyjádření MŽP zn. 27496/ENV/08 ze dne 25. 4. 2008 uvedené v kapitole F, bod 2.5).

Státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v daném případě (zařazeno do sloupce B) vykonává Krajský úřad Středočeského kraje.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Výkon technologické linky je projektován na ověřenou kapacitu 2 t.h⁻¹.

Maximální projektovaná kapacita záměru představuje 17.000 t vyrobených dřevních pelet ročně, což znamená, že při průměrné vstupní až 45% vlhkosti suroviny bude na finální produkt zpracováno až cca 25.000 t pilin a dřevní štěpky. Dřevní štěpka bude rovněž spalována v kotli a vznikající teplo bude využíváno v sušárně. Pro tento účel je předpokládaná roční spotřeba dalších cca 7.500 t dřevní štěpky. Celkově tedy bude hmotnost vsázky za rok maximálně 32.500 t.

Uvedené kapacitní údaje jsou prakticky ověřeny z obdobných fungujících instalací hlavního dodavatele technologie – společnosti PELLETIA-TEC s. r. o.

Technologická linka na výrobu pelet bude provozována firmou EUROPELET GROUP a. s.

Zařízení bude provozováno v nepřetržitém dvousměnném provozu, přičemž jsou počítány 12ti hodinové směny. V každé směně bude linka obsluhována 5 pracovníky, celkově se jedná o 10 pracovníků.

Skutečně dosahovaná kapacita zařízení bude limitována zejména:

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

- množstvím a kvalitou navážené vstupní suroviny (dřevního odpadu)
- technologickými parametry linky a skladovacích ploch
- poptávkou po vyráběných peletkách, popř. cenovými relacemi konkurenčních firem.

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

Areál závodu Dubenec (262 31 Milín je situován ve Středočeském kraji, v okrese Příbram, cca 0,6 – 0,8 km západně od obce Dubenec.

Lokalizace je znázorněna graficky v kap. F, bod 1.1.

Přístup k areálu je po místní asfaltové komunikaci v délce 2 km, která odbočuje vlevo ze silnice č. 4 Praha – Dobříš – Strakonice (tato je nejprve vedena v úseku Praha – Dobříš – nadúrovňová křižovatka se silnicí č. 18 Příbram – Sedlčany jako rychlostní komunikace R 4, dále od této nadúrovňové křižovatky do Strakonice jako silnice I/4).

Celý areál byl dříve součástí těžební lokality označované jako šachta č. 19 (těžba ložiska uranu). I v dnešní době je celý areál využíván k průmyslové podnikatelské činnosti (společnost WASTECH a. s. zde provozuje zařízení na dekontaminaci a úpravu odpadu ze zdravotnických zařízení, společnost KOVOSTROJ s. r. o., Příbram provádí výrobu ocelových profilů (ohýbání za studena), společnost DIAMO provozuje dekontaminační stanici a čištění podzemních vod a zahlazování následků důlní činnosti.

Bližší umístění záměru:

- kraj: 02 Středočeský
- okres: 3211 Příbram
- obec: 03336 Dubenec
- katastrální území: 63336 Dubenec u Příbramě
- p. p. č. 387/50, 387/49, 387/2; uvedené pozemky jsou ve vlastnictví obce Dubenec, jsou dlouhodobě na základě uzavřené smlouvy pronajaty společnosti WASTECH a. s., která je dále pronajala se souhlasem vlastníka oznamovateli - společnosti EUROPELET GROUP a. s. (viz kap. F, bod 2.8).

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Oznamovatel hodlá pro svůj záměr využít objekty a volná prostranství v jižní okrajové části průmyslového areálu. Konkrétně se jedná o nevyužívanou část objektu bývalé kotelny na hnědé uhlí a objektu bývalého skladu uhlí, do kterých bude instalována linka na výrobu dřevních pelet.

Tato technologie je moderní, zpracovává dřevní odpad (piliny a dřevní štěpku) – tedy obnovitelný energetický zdroj, a má minimální negativní vlivy na složky životního prostředí a na lidské zdraví.

Při analýze záměru nebyly s ohledem na možnou maximální kapacitu záměru zjištěny významné kumulativní vlivy. Dojde k určitému navýšení dopravy na místní příjezdové komunikaci k areálu a dále na silnici I/4 do Strakonice.

Nejsou známy jiné záměry, které by mohly kumulovat své vlivy s uvedeným záměrem oznamovatele.

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

Projektovaný záměr výstavby a provozování linky na výrobu dřevních pelet je založen na využití obnovitelných zdrojů energie a zároveň rozšiřuje možnosti využívání a odstraňování ostatních odpadů, konkrétně pilin a dřevní štěpky, které vznikají v segmentu dřevařské prvovýroby.

Dřevní pelety jsou perspektivním, vysoce komprimovaným, sypaným fytopalivem (do 1,4 kg/dm³), s vysokou výhřevností (do 18 MJ/kg), nízkým obsahem popelovin (0,5 až 1 %), malým obsahem vody (kolem 10 %), o průměrech od 6 do 20 mm, s délkou do 40 mm, odolným proti nárazu, s nízkými nároky na skladovací prostory a umožňujícím automatizaci procesů spalování. Vyrábějí se na protlačovacích matricových lisech hlavně z čisté dřevní hmoty a splňují nejvyšší požadavky na kulturu a pohodlí vytápění objektů, při nákladech srovnatelných s ušlechtilými fosilními palivy a vysokým ekologickým efektem. Dnes je výroba pelet rychle se rozvíjejícím odvětvím paliv. Nejčastěji se vyrábí z měkkého dřeva z čistých suchých hoblovaček; z čisté směsi vlhkých katrových pilin z měkkého i tvrdého dřeva. Neúspěšné byly v minulosti pokusy o průmyslovou výrobu pelet z čistírenských kalů – především na Ostravsku. Již delší dobu se provádějí zkoušky pelet ze záměrně pěstovaných energetických rostlin, jejich komerční výroba však zatím zahájena nebyla. Nově se rozvíjí výroba pelet z rostlinných odpadů ze zemědělství.

Ve spalovacím procesu jsou pelety někdy nazývány „tekutým dřevem“. Spalují se převážně v agregátech s automatickým podáváním, s využitím kapacity zásobníku o limitované kapacitě, nebo dislokovaným zásobníkem, který postačí na celou topnou sezonu. Obslužnost takového topného agregátu je srovnatelná s plynovým vytápěním, ovšem s přednostmi, které vyváží občasnou údržbu a vynášení malého množství popela. Mezi ně nesporně patří nezávislost na centrálním zdroji a ekonomické úspory.

Technologická linka na výrobu pelet je složena ze sekcí, které na sebe logicky navazují. Příprava a příjem suroviny – sušení – lisování – chlazení a balení. Jednotlivé sekce jsou vzájemně kompatibilní a současně variabilní. Celá linka i jednotlivé sekce se dokáží přizpůsobit požadavkům vstupní suroviny, výkonu i expedici. Dokáží respektovat svoz vstupní suroviny z více míst producentů – to zmiňujeme především proto, že na vstupní sekci výroby se sejde pilina z různých druhů dřeva (borovice, smrk), a navíc zpracovaného různou pilařskou technologií. Toto samotné může představovat problém, protože podstatou slisování je tlak, který následnou teplotou uvolní sílice (v každém druhu dřeva jinak procentně obsažené) a ty spojí dřevní hmotu do pelety. Když víme, že k slisování je nezbytně nutná stanovená vlhkost a otvor matrice je z hlediska optimálního průchodu nadimenzován, vzniká problém, který byl jednou z příčin, proč nedošlo k plošnému peletování v ČR, tak jak byl nastolen trend v letech 2002 - 2004.

S tímto problémem si většina zahraničních výrobců peletovacích zařízení neuměla, nebo nechtěla poradit a vydala se cestou centralizace výroby v lokalitách, kde byl mohutný přísun suroviny z jednoho zdroje. V našich podmínkách, poznamenaných výše uvedeným vývojem dřevozpracujícího průmyslu, konkurencí výrobců dřevotřísek i používanou metodou přidávání pilin do fosilních paliv, bylo nutné vyvinout technologii o optimálním výkonu, a dosažení takové „spolupráce“ jednotlivých výrobních sekcí, aby různost parametrů vstupní suroviny neovlivnila výkon linky a výsledný produkt.

Samotná výroba pelet je proces, který za daných okolností dokáže obsluhovat jeden pracovník, při dodržení všech pokynů k řízení provozu. Náročnější je samotné řízení výrobního závodu z hlediska logistiky, plynulého zásobování surovinou, materiálem a lidským potenciálem.

Všechny dnes ve světě používané systémy peletovacích technologií vycházejí ze zemědělské technologie, kde vstupním materiálem byly plodiny nebo jejich odpad. Na konci druhé poloviny 20.stol., kdy se začala intenzivně řešit energetická otázka, byly tyto technologie upravovány a rozvíjeny na zpracování především dřevního odpadu. Také se změnil pohled na výsledný produkt, který už nebyl krmnou směsí, nebo hnojivem, ale obchodním artiklem. Proto s ním muselo být nakládáno daleko šetrněji. Těmto nárokům se muselo přizpůsobit nejen lisování, ale bylo nutné vyvinout další komponenty technologie tak, aby se pelety zařadily do jakostních tříd pod svojí normou.

V ČR tento vývojový trend bylo schopno a ochotno respektovat jen velmi málo společností.

Ve většině případů došlo k náhodným pokusům o využití granulačních linek s nevalným výsledkem, nebo okopírování lisovacích systémů ze zahraničí - především z Itálie.

Prvotní nápad i později zpracované projektové řešení, které bude podkladem pro stavební řízení, vycházejí z detailních znalostí prostorových a technických možností areálu

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

závodu. Nezanedbatelná část stavebních objektů i zpevněných venkovních ploch v areálu není totiž v současné době smysluplně využívána.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet bude umístěna do stávajících hal bývalé kotelny a skladu uhlí, které budou pro tento účel stavebně upraveny (změna užívání).

Pro celkovou jednoduchost záměru, a rovněž z toho důvodu, že uvedená technologie je dodávána ve formě typizované výrobní jednotky, byl záměr od počátku navržen a koncipován pouze v jedné variantě. Zvolené řešení bylo projektováno tak, aby respektovalo požadavky na ochranu složek životního prostředí.

Záměr je vhodně situován a to zejména z těchto hledisek:

- areál závodu se nachází v místě bývalé těžební lokality, je zde vybudována infrastruktura a inženýrské sítě, areál je v dostatečné vzdálenosti od zastavěného území obce Dubenec
- provozovna má vyhovující dopravní napojení pro návoz vstupních surovin (dřevních odpadů) i odvoz hotových výrobků (dřevních pelet)
- při realizaci záměru nedojde k záboru nových ploch LPF nebo ZPF, nebude také třeba provádět kácení zeleně.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Projektová dokumentace (projekt pro stavební řízení) byla zpracována Ing. Stanislavem Čermákem, Husova 112, Jaroměř, a je uvedena v kapitole F, bod 2.1.

Podklady pro technické a technologické řešení zpracovala společnost PELLETIA-TEC s. r. o., která je hlavním dodavatelem technologie. Dílčí podklady poskytla rovněž společnost Verner a. s., Červený Kostelec, která je výrobcem a dodavatelem kotelny VERNER GOLEM 1800.

Technické řešení záměru

Technologická linka na výrobu pelet bude umístěna ve stávající hale bývalé kotelny a hale skladu uhlí pro tuto kotelnu, které jsou situovány v oploceném areálu závodu Dubenec.

V rámci stavebního řízení bude řešena pouze změna užívání stavby. Požadavky na odstranění staveb a přeložky inženýrských sítí, popř. na kácení zeleně nejsou žádné.

Podmíněnou investicí je vybudování nové elektropřípojky do haly.

Půdorysné rozměry původní haly na uhlí, ve které bude umístěn sklad vstupního materiálu a sušárna včetně kotle na štěpku, jsou cca 18 x 60 m se světlou výškou cca 9 - 11m. Hala je jednopodlažní, z jedné strany otevřená, s nosnou ocelovou konstrukcí, do výšky 3 m opláštěná betonovými panely. Nad panely je hala uzavřena boky a střechou z ocelových vlnitých plechů.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.



FOTO 1: Hala bývalého skladu uhlí, která bude sloužit jako sklad vstupního materiálu, a kde bude umístěna sušárna a kotel VERNER GOLEM 1800. (Foto Vácha, březen 2008)

Rozměry půdorysu původní kotelny jsou cca 12 x 33 m a světlou výškou 6,5 – 8,5 m. Rovněž tato hala je jednopodlažní, s nosnou ocelovou konstrukcí a opláštěnou betonovými panely. Pod částí haly prochází původní šachta kouřovodu a v horní části je umístěna ocelová nosná lávka bývalých dopravníků.

V rámci projektovaných stavebních úprav se předpokládá vybourání příček, vybudování základů pro zařízení, proražení nových vrat, vybudování příčky, srovnání výšek podlahy, uzavření otevřeného prostoru u kotle.

Betonová podlaha bude opravena a všude bude obnovena povrchová úprava stěn.

Hala je napojena komunikací na vnitřní dopravní systém areálu.

FOTO 2 na následující straně: Hala bývalé kotelny, kde bude umístěna technologická linka na výrobu dřevních pelet. (Foto Vácha, březen 2008)

FOTO 3 na následující straně: Interiér haly bývalé kotelny. (Foto Vácha, březen 2008)

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.



Technologické řešení

Technologická linka na výrobu pelet zpracovává přivážený dřevní odpad – piliny a štěpku, které budou na lince sušeny a potom lisovány do peletek. Po granulaci budou granule zchlazeny a expedovány přes expediční zásobník a balící linku: buď v pytlích 15 kg nebo v 1000 kg vacích.

Vytápění sušárny je navrženo přímým spalováním části přiváženého dřevního odpadu v kotli VERNER GOLEM 1800. Sušení vstupní suroviny pro výrobu peletek bude prováděno na sušinu 12 – 14%.

Lisování peletek bude prováděno na granulátorech, kde každý má garantovaný výkon cca 1 t/h. Topný agregát je atestován. Jedná se o běžná zařízení, která se pro podobné účely používají.

Celý výrobní cyklus je ovládán z jediného místa – z rozvaděče ovládání, umístěného u granulátorů, rozhodující procesy jsou automatizovány (sušení, lisování), kotel má vlastní rozvaděč a je řízen automaticky. Proces je možné rozčlenit do následujících na sebe navazujících technologických fází (viz schéma výrobního cyklu v dalším textu):

A. Příjem tříděných pilin a štěpky, jejich příprava a skladování

Výroba začíná příjmem suroviny, která bude do závodu dopravována velkoobjemovými kontejnery. Piliny a štěpka na výrobu peletek a palivo pro kotel budou dováženy z externích dřevozpracujících závodů a skladovány pod přístřeškem v objektu bývalého uhelného skladu.

První vstupní surovina – štěpka - je z prostoru příjmu štěpky dopravena řetězovým dopravníkem do drtiče vlhké štěpky, tam je nadrcena na frakci vhodnou k usušení a dopravena pásovým dopravníkem s magnetickým separátorem kovů k česlím, kde je oddělena hrubá frakce.

Druhá vstupní surovina – pilina - je dopravena a přisouvána příslušnými dopravními prostředky (kontejnery a kolový nakladač) na podávací rošt, který při naplnění do výšky 2 m zásobuje linku cca 8 hodin pilinami. Hydraulicky poháněný podávací stůl je rozdělen na dvě sekce, které je možno vypnout každou zvlášť. Pracovník, který obsluhuje příjem suroviny, tak může navázat surovinu na právě vypnutou polovinu.

Rošt postupně přihrnuje materiál na řetězový dopravník s nastavitelnou rychlostí posunu, z kterého je pilina dopravena na pásový dopravník s magnetickým separátorem kovů k česlím. Hrablový dopravník přesune materiál do podávacího stolu s pohyblivým dnem, odkud je surovina dopravena pomocí dávkovacího žlabového dopravníku s měnitelnou rychlostí přes vpádové potrubí v sacím potrubí do sušícího bubnu.

B. Sušení

Nasávaný vzduch je ohříván v kotli na štěpku (typ VERNER GOLEM 1800), který má vlastní zásobník štěpky s posuvným dnem a automatickým doplňováním štěpky šnekem. Z dohořivací komory horký vzduch unáší vstupní surovinu do vnitřního pláště bubnu, proud spalin se sušenou hmotou se na konci obrací a prochází mezi vnitřním a středním pláštěm zpět. Zde se opět obrací a prochází mezi středním a vnějším pláštěm na konec bubnu. Potrubím je hmota odsávána do hlavního cyklonu, kde se odděluje od spalin.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Při procesu sušení se buben otáčí kolem své podélné osy. Pohyb horkých spalin a sušené hmoty zajišťuje koncový hlavní ventilátor. V potrubí mezi sušícím bubnem a cyklonem je umístěn lapač těžkých předmětů.



FOTO 4: Ilustrativní snímek z jiného provozu zachycující kotel na štěpku a proces sušení vstupní suroviny.

Na výtlaku hlavního ventilátoru je umístěn koncový cyklon, zachycené prachové částice jsou odlučovány do big-bagu.

Sušina se soustřeďuje ve spodní části hlavního cyklonu, odkud je dávkována rotačním podavačem do drtiče pomocí šnekového dopravníku.

Celý systém sušení je ovládán automatikou sušení, tento systém kontinuálně vyhodnocuje výstupní vlhkost a ovládá množství dávkované suroviny pro sušení.

C. Granulace a chlazení

Sušina podrcená v drtiči je dopravena dopravníkem do míchacího zásobníku sušiny, odkud je dávkována šnekovými dopravníky do granulátorů k vlastnímu slisování. Před lisováním je sušina napařena suchou parou z vyvíječe páry, pro který se upravuje voda v úpravě vody, systém dávkování a napařování sušiny je řízen automatikou.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.



FOTO 5: Ilustrativní snímek z jiného provozu zachycující lisování pelet v granulátorech..

Hotové pelety jsou dopraveny dopravníkem do protiproudého chladiče, kde dochází k dochlazení na teplotu vhodnou pro další manipulaci.

D. Třídění, balení a expedice

Z výpadu chladiče, pomocí hrablového dopravníku, jsou peletky dopravovány do zásobníku expedice.

Ze zásobníku jsou peletky odebírány přes bubnový třidič se sítím, v kterém dochází k oddělení drobných a prachových částic, do zásobníku plnicí stanice a odtud do plnicí, vážicí a balicí stanice a následnou expedici.

Peletky budou sypány do pytlů pomocí dopravníku a zároveň budou váženy dle požadované hmotnosti na poloautomatické váze. Balicí zařízení, které je nastavitelné v rozmezí 15 – 25 kg, je ukončeno svařovacím zařízením pro uzavírání pytlů z PE materiálů.

Plné pytle budou ukládány na palety, které budou na ovinovacím stroji obaleny průtažnou folií.

Peletky mohou být sypány i do velkých přepravních vaků (big-bagů), které jsou pro manipulaci opatřeny textilními oky.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.



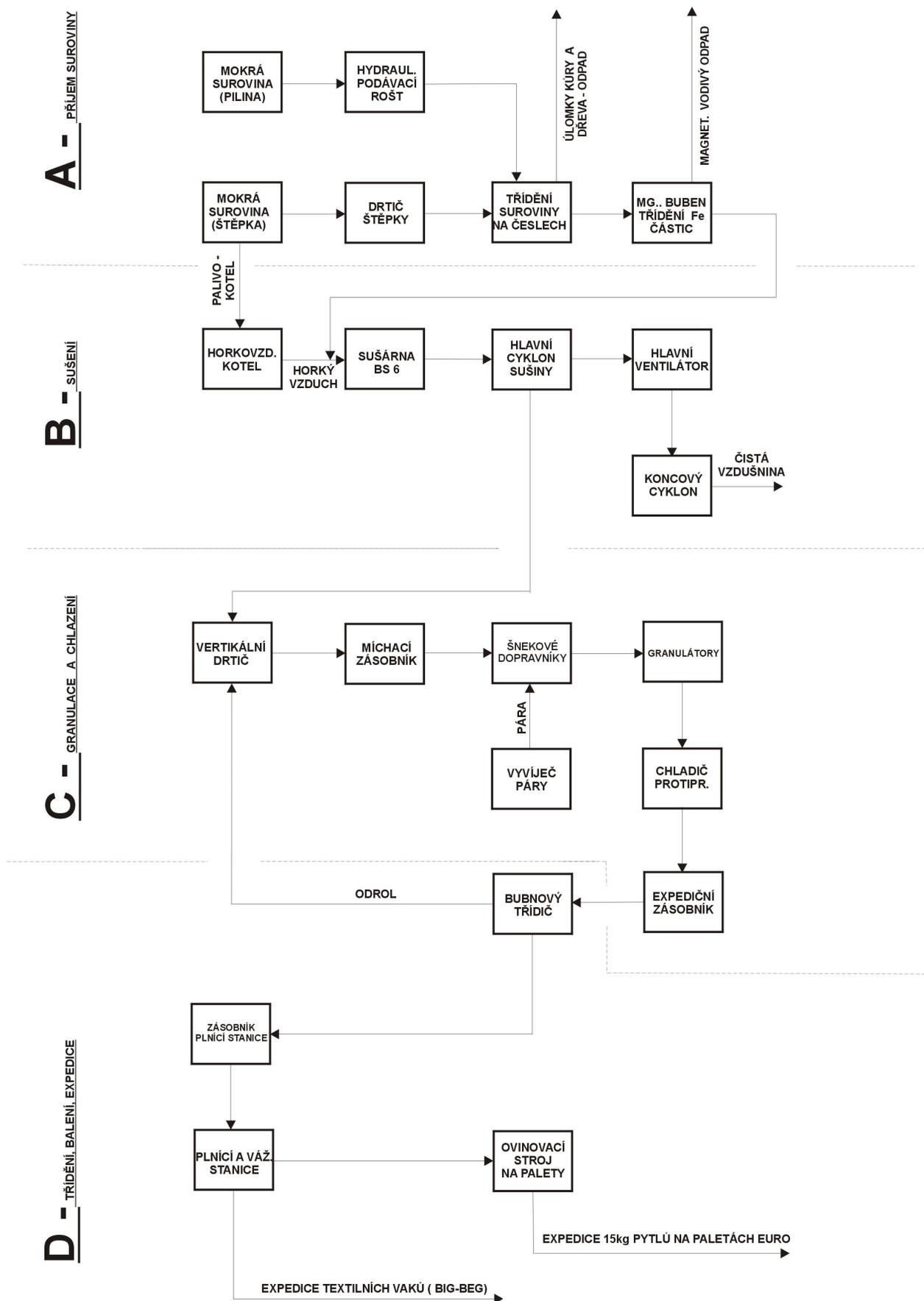
FOTO 5: Ilustrativní snímek z jiného provozu zachycující plnění pelet do přepravních vaků (big-bagů).

Plné vaky a zabalené peletky se budou hned nakládat na kamion, nebo se převezou do skladu hotových výrobků, umístěném ve stejném objektu.

Kontrolu přiváženého polotovaru a kontrolu vlhkosti usušených pilin bude provádět obsluha. Kontrolu výrobků při expedici bude rovněž provádět obsluha.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.



Přehled strojního a technického zařízení

A. *Příjem tříděných pilin, jejich příprava a skladování*

- **Skladový prostor pilin a štěpky** - suroviny lze umístit v průměrném prostorovém objemu 1380 m³, hmotnost pilin o průměrné váze 300 kg / 1m², tj. celkem cca 414 tun hmoty.
- **Dopravník řetězový lomený na štěpku** - je určen k přísunu hmoty – štěpky k drtiči. Na dopravník bude přisunována štěpka nakladačem.
- **Drtič štěpky** - zajišťuje drcení vlhké štěpky na frakci vhodnou k usušení, na výpadu je instalována výsypka na dopravník drcené štěpky.
- **Dopravník pásový** - zajišťuje dopravení vlhké štěpky na dopravník č. 6, kde dochází ke spojení toku štěpky a piliny. Dopravník je zakryt ocelovými plechy na ocelové konstrukci po celé délce, aby došlo k maximálnímu využití skladových prostor pro vstupní surovinu a zůstal průchod pro údržbu dopravníku.
- **Hydraulický podávací rošt** - zajišťuje akumulaci a automatické přisunování hlavní suroviny – pilin na řetězový dopravník a dál do technologické linky. Je rozdělen do dvou samostatně ovládaných částí. Při vypnutí přisunování a zapuštění roštu pod úroveň podlahy je možné kolovým nakladačem na rošt najet. Pomalé přisunování a hradítko určující maximální vrstvu posunovanou na řetězový dopravník zamezuje klenbování. Naplněný rošt zajišťuje kontinuální přísun pilin na 8 hodin chodu linky.
- **Dopravník řetězový přímý** - zajišťuje dopravení pilin na dopravník č. 6, kde dochází ke spojení toku štěpky a piliny. Dopravník je zapuštěn pod úroveň podlahy.
- **Dopravník pásový lomený s hrably** - zajišťuje dopravení pilin i štěpky k česlím. Část dopravníku je zapuštěna pod řetězový dopravník pilin (5). Dopravník je osazen magnetickým válcem k separaci kovových předmětů.
- **Skluz kovových separovaných částí** - dopravuje kovové části zachycené magnetickým bubnem do sběrného kontejneru.
- **Česle** - piliny a štěpka dopadají na česle z dopravníku (6) a hrubá frakce je oddělena na samostatný dopravník.
- **Dopravník pásový** - zajišťuje dopravení hrubé frakce do sběrného kontejneru, která se buď znovu vrátí do linky na výrobu pelet nebo jako palivo do kotle.
- **Dopravník pásový s hrably** - zajišťuje dopravení pilin i štěpky od česlí do podávacího stolu s pohyblivým dnem.

B. *Sušící linka*

- **Podávací stůl s pohyblivým dnem** - funguje jako zásobník pilin a je kontinuálně zásoben přes linku přípravy hmoty. Jeho naplnění je signalizováno stavoznakem, který zastaví přísun této hmoty. Po jeho uvolnění je další přísun automatický.
- **Kotel Verner Golem 1800 se zásobníkem** - spaluje kontinuálně dřevní štěpku i další biomasu. Součástí kotle je zásobník na štěpku o objemu 30 m³ s automatickým posuvem do spalovacího prostoru. Nakládání biomasy do zásobníku je přes hranu 1950 mm vysokou pomocí nakladače. Obsahuje aktivní prvky ochrany proti prohoření biomasy do zásobníku.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

- **Dohořivací komora** - zajišťuje bezpečné dohoření spalin, jejich ochlazení a současně ohřátí sušícího vzduchu před vstupem do sušícího bubnu. Současně obsahuje prvky protipožární ochrany.
- **Vpádové potrubí s protipožární klapkou a kompenzací** - zajišťuje skluz hmoty k sušení na začátek sušení před sušící buben. Zároveň eliminuje délkovou roztažnost potrubí a umožňuje uzavřít potrubí v případě nebezpečí prohoření před sušícím bubnem.
- **Dopravník dávkovací žlabový šnekový** - řídí změnou otáček elektrického motoru množství hmoty, které je expedováno z podávacího stolu do sušícího bubnu přes skluz u spalovací komory.
- **Sušící buben** - klasický tříplášťový, v jehož průběhu musí být sušené piliny usušeny průměrně na 12 – 14 % vlhkosti.
- **Protipožární klapka** - umožňuje uzavřít potrubí v případě nebezpečí prohoření za sušícím bubnem.
- **Potrubí sání sušárna – cyklon** - zajišťuje pseudopravu sušeného média od sušícího bubnu do hlavního cyklonu sušiny. Součástí tohoto potrubí je lapač těžkých předmětů.
- **Nosná konstrukce pro potrubí sání** - nosná konstrukce umožňující přemostění průjezdu mezi objekty bývalého skladu uhlí a kotelny. Nosná konstrukce ponese potrubí sušiny, rozvod vody, rozvody elektro a případně rozvod topení.
- **Hlavní cyklon sušiny** - hmota je oddělována od spalin. Jedná se o klasické provedení. Spodní část (nohy) je nutné upravit tak, aby výška tohoto zařízení spolu s turniketem byla celá nad úrovní terénu s manipulačním prostorem cca 50 cm nad podlahou z důvodu montážní a opravářské manipulace. Tomuto podřídí i související technologii.
- **Rotační podavač** - slouží jako těsnicí ústrojí k oddělení usušených pilin od vzduchu. Usušené piliny od sušícího bubnu jsou dopravovány šnekovým dopravníkem do vertikálního drtiče a dále přes potřebná zařízení k příslušným granulátorům linky.
- **Potrubí sání cyklon – ventilátor.**
- **Hlavní ventilátor s pohonem.**
- **Potrubí výtlačné ventilátor – koncový cyklon** - spojuje hlavní cyklon s cyklonem koncovým, ventilátor zajišťuje pohyb spalin do koncového cyklonu.
- **Cyklon koncový** - slouží k zachycení prachových částic, které jsou odlučovány do big-bagu.

C. Granulace a chlazení

- **Dopravník šnekový** - je určen k přímé dopravě usušeného média do vertikálního drtiče.
- **Vertikální drtič** - zajišťuje drcení sušené biomasy na jemnou frakci vhodnou k lisování.
- **Dopravník šnekový** - je určen k přímé dopravě usušeného média do míchacího zásobníku.
- **Míchací zásobník** - je zařízení sloužící ke koncentraci hmoty, promícháním připravené k lisování.
- **Šnekové dopravníky** - jsou vyrobeny z nerezavějící oceli a dopravují již homogenní sušinu do granulátoru k lisování. Ke zvýšení účinnosti granulování je sušina napařena suchou parou.
- **Vyvíječ páry** - vytváří suchou páru, která se používá k propařování sušiny ve šnekových dopravnících ke zvýšení účinnosti lisování.
- **Úpravna vody** - upravuje vodu pro vyvíječ páry.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

- **Granulátory** - jsou technologickým srdcem celé linky. Pro lisování (granulování) jsou vybaveny výměnnými maticemi s otvory různých průměrů (od \varnothing 6 – 30 mm) a tím k rychlé změně zpracovávané hmoty.
- **Dopravník pásový s hrably** - dopravuje již granulované, ale 85°C teplé peletky, do chladiče peletek.
- **Chladič protiproudý** - v chladiči dochází k dochlazení peletek na teplotu vhodnou pro další manipulaci.
- **Dopravníky pásový s hrably** - dopravuje peletky z chladiče do zásobníku hotových peletek.
- **Zásobník expediční - silo s uzávěrem** - akumuluje netříděné peletky před expedicí, váhou a baličkou hotových peletek.

D. Třídění, balení a expedice

- **Bubnový třídič se sítem 5mm** - v třídiči dochází k oddělení drobných a prachových částic od peletek. Vytríděné peletky jsou dál dopravovány hrabičkovým dopravníkem do zásobníku plnicí stanice, odrol je dopravován pneumaticky zpět do procesu.
- **Dopravník pásový s hrably** - dopravuje vytríděné peletky z třídiče do zásobníku plnicí stanice.
- **Zásobník plnicí stanice** - vytváří zásobu potřebnou pro plynulý chod plnicí, vázící a balící stanice.
- **Plnicí, vázící a balící stanice pytlů a vaků** - je umístěna pod zásobníkem plnicí stanice, skládá se z dopravníku, který změnou smyslu chodu pásu plní buď plastové pytle PE, nebo látkové vaky.
- **Ovinovací stroj na palety** - zařízení na poloautomatické obalení palety s naskládanými pytli s peletkami smršťovací fólií. Ovinovací stůl je navržen tak, aby bylo možno paletu s výrobky odvézt i ručním manipulačním vozíkem.

E. Zvláštní zařízení provozu

- **Automatika sušení**
- **Zařízení na výměnu matic**
- **Aspirace granulátorů**
- **Kompresor a rozvod vzduchu pro chladič a baličku**
- **Aspirace odrolu**
- **Elektromateriál**
- **Ostatní zařízení**
- **Obslužná zařízení – lávky.**

Doprava a manipulace s materiálem

Doprava a manipulace s materiálem do a z provozního souboru (linky) bude prováděna silničními nákladními vozidly (kamiony nosnost 24 t, LIAZ nosnost 8 t, AVIA nosnost 3 t, FORD TRANZIT nosnost 1 t) po stávajících veřejných a vnitrozávodových komunikacích.

Doprava uvnitř provozního souboru bude prováděna čelním nakladačem a technologickými dopravními cestami: šnekovými, pásovými, korečkovými a řetězovými dopravníky a vzduchovým přepravním potrubím.

K manipulaci s maticemi bude u granulátorů instalován ruční kladkostroj.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Zabalené peletky, případně přepravní vaky budou do skladu hotových výrobků dopraveny vysokozdvíhým vozíkem. Ovinovací stůl je navržen tak, aby bylo možno paletu s výrobky odvézt i ručním manipulačním vozíkem. K nakládání peletek případně vaků na nákladní automobil bude použit rovněž vysokozdvíhý vozík.

Energetické a vodní hospodářství

Elektroinstalace se skládá z vnitřních silnoproudých rozvodů a kabelových rozvodů.

Napěťová soustava:	3/PEN 400V AC 50Hz – TN-C	hlavní přívody
	3/N/PE 400V AC 50Hz – TN-S	podružné rozvody
	2/PE 230V AC 50Hz	ovládací obvody.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41:

- živých částí polohou, krytím, izolací, v ovládacích obvodech elektrickým oddělením
- neživých částí samočinným odpojením od zdroje v soustavách TN. Vodivé neživé předměty linky budou vodivě spojeny a uzemněny.

Ochrana proti požáru v prostorech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím, provedena použitím proudových chráničů s I_n menším nebo rovno 300 mA.

Celkový instalovaný příkon	$P_i = 379 \text{ kW}$
Maximální soudobý příkon pro odběr	$P_p = 303 \text{ kW}$.

Nový rozvaděč bude umístěn v elektrorozvodně, ovládací panel R-OVL bude umístěn v místě obsluhy u granulátoru. Kabelové rozvody kabely CYKY budou uloženy na povrchu v zakrytých žlabech. Rozvody po strojním zařízení v ochranných hadicích. Ovládání a blokování chodu linky z místa obsluhy z ovládací rozvodnice R-OVL a pomocí ovladačů STOP, rozmístěných po lince. Navážení materiálů do násypky bude automatické v závislosti na hladinách, s možností ručního ovládání v deblokaci. Ostatní zařízení jsou ovládána jednotlivě z R-OVL. Blokování chodu linky ručně pomocí ovladačů STOP a automaticky v závislosti na nárůstu výstupní teploty ze sušičky na 100°C. Pro napojení dalších doplňujících zařízení jsou instalovány zásuvky 400V a 230V. Protokol o stanovení vnějších vlivů je součástí PD elektroinstalace.

Vodní hospodářství

Technologie linky má minimální požadavky na odběr vody. Pouze vyvíječ páry spotřebuje cca 1m³ upravené vody denně (350 m³/rok). U kotle na štěpku musí být napuštěn a pravidelně doplňován vodou teplovodní okruh kotle. Požární voda bude po objektu rozvedena - podrobný popis je uveden v projektu protipožárního zabezpečení stavby.

Stávající vodovodní potrubí v areálu je dostatečně kapacitní. Bude pouze realizováno prodloužení vodovodního potrubí z objektu dílny do objektu bývalé kotelny (viz kap. F, bod 1.2).

Protipožární zabezpečení stavby

Součástí projektové dokumentace (viz kapitola F, bod 2.1) je projekt protipožárního zabezpečení stavby, který byl zpracován společností PIS Projektservis, s. r. o. na základě místních požárních předpisů. Provozovna je rozčleněna na požární úseky, jsou stanoveny požadavky na požární vodu, rozmístění požárních hydrantů a hasících přístrojů.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru je vázán na průběh a ukončení stavebního a zjišťovacího řízení. Realizace záměru bude zahájena na jaře 2008, bude probíhat cca 4 měsíce. Oznamovatel proto předpokládá, že záměr bude stavebně a technologicky dokončen ještě v letošním roce (2008).

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. d) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

V konkrétním případě je dotčeným územním samosprávným celkem **obec Dubenec**.

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

Souhlas k provozování zařízení a s jeho provozním řádem (Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí).

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Podle údajů z katastru nemovitostí (viz. kap. F, bod 2.4.) nejsou pozemky p. č. 387/49, 387/50 a 387/2 v katastrálním území Dubenec u Příbramě, na kterém je umístěn navrhovaný záměr, zemědělskou půdou. Jedná se o druh pozemku zastavěná plocha a nádvoří, příp. u p. č. 387/2 ostatní plocha (způsob využití manipulační plocha). Skutečné užívání pozemku je v souladu s údajem v katastru nemovitostí.

Nejedná se tedy o součást zemědělského půdního fondu, jehož ochrana se řídí zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

Zemědělsky obhospodařované pozemky se rozprostírají na SV od areálu závodu společnosti WASTECH a. s. (areál bývalé šachty č. 19) a jsou ohraničeny příjezdovou komunikací ze silnice I/4, dále hraničí s vodárenskou nádrží Drásov a vodotečí Drásovského potoka a říčkou Kocábou. Pozemky jsou intenzivně zemědělsky obhospodařované ZD Dlouhá Lhota.

Menší část zemědělských pozemků na JZ od příjezdové komunikace ze silnice I/4 k areálu je také zemědělsky využívána. Jejich část je určena pro bytovou výstavbu, která již byla zahájena. toto území je pohledově zacloněno odvalem hlušiny jámy č. 19 od areálu závodu WASTECH a. s., kde bude umístěn projektovaný záměr společnosti EUROPELET GROUP a. s.

Lesní půdní fond není dotčen (zákon č. 289/95 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů).

Výstavba areálu bývalé šachty č. 19 byla v 60. letech 20. století situována do plošně rozsáhlého lesního komplexu, který byl pro potřeby umístění areálu v potřebné rozloze vykácen. Na jihu a jihozápadě tvoří dnes původní lesní komplex přirozenou hranici přímo s areálem a je využíván k lesním účelům. Současný provoz v areálu včetně uvažovaného záměru společnosti EUROPELET GROUP a. s. neomezí pěstební ani těžební lesnickou činnost.

Hala bývalého skladu uhlí se nachází ve vzdálenosti menší než 50 m od okraje lesa. V souvislosti s projektovaným záměrem se tedy nejedná o novou stavbu, ale pouze o změnu využívání stavby.

2. Voda

Areál závodu je napojen na vodovodní řad. V konkrétním případě je voda zavedena do objektu bývalé kotelny p.č. 387/50, do její části, kterou dnes využívá společnost WASTECH a. s. jako autodílnu. Z autodílny bude provedena přípojka vody do prostoru granulace, chlazení a expedice. Situace je graficky znázorněna v příloze v kap. F, bod 1.2.

Voda bude pouze v omezené míře používána pro provozní (technologické) účely. Předpokládaná spotřeba vody je max. 1 m³ denně, tj. 350 m³ za rok. Tato voda bude sloužit k vlhčení dřevní suroviny před vlastním lisováním. Technologické odpadní vody nebudou vznikat.

Voda pro sociální potřeby pracovníků je zajištěna v administrativní budově (WC, umyvadla, sprchy).

U obce Dubenec cca 1 km od areálu závodu je situována čistírna odpadních vod (ČOV), do které jsou odváděny splaškové a dešťové vody z širšího okolí. V současné době prochází tato ČOV rekonstrukcí, resp. v těsné blízkosti staré fungující je prováděna výstavba nové části včetně instalace moderní čistící technologie.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Podzemní nebo povrchová voda nebude čerpána a využívána.

3. Surovinové a energetické zdroje

Hodnocené území se nachází v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) a dobývacím prostoru vyhrazených radioaktivních nerostů Bytíz, ložisko Příbram (viz vyjádření OBÚ Příbram v kap. F, bod 2.13). Důlní práce na dřívě těženém ložisku byly ukončeny v roce 1991. Pozemkové parcely, kde bude realizován záměr „Technologická linka na výrobu dřevních pelet“, nejsou podle vyjádření DIAMO s. p., odštěpný závod Správa uranových ložisek dotčeny důlními díly (viz vyjádření v kap. F, bod 2.9).

V vlastním zařízení nebudou využívány žádné primární surovinové zdroje s výjimkou zpracovávané biomasy (piliny, dřevní štěpka).

Na lince na výrobu dřevěných pelet bude zpracováván odpad převzatý od původců, který je možné podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) kategorizovat takto:

03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 01, kategorie O.

Maximální projektovaná kapacita záměru představuje 17.000 t vyrobených dřevních pelet ročně, což znamená, že při průměrné vstupní až 45% vlhkosti suroviny bude na finální produkt zpracováno až cca 25.000 t pilin a dřevní štěpky.

Dřevní štěpka bude rovněž spalována v kotli a vznikající teplo bude využíváno v sušárně. Pro tento účel je předpokládána roční spotřeba dalších cca 7.500 t dřevní štěpky. Celkově tedy bude hmotnost vsázky za rok činit maximálně 32.500 t.

Přípojka elektrické energie do objektů bude rekonstruována a posílena. Přípojka je napojena na stávající trafó a rozvodnu v areálu závodu WASTECH a. s., které jsou dále napojeny na trafostanici a rozvodnu VN společnosti ČEZ a. s. (pochází z doby důlní činnosti na šachtě č. 19, v rámci správy ČEZ a. s. byla rekonstruována) Situace přípojky je znázorněna v příloze v kap. F, bod 1.2

Zemní plyn není zaveden.

V zařízení nebudou žádné podzemní ani nadzemní nádrže a sklady PHM.

4. Nároky na dopravní infrastrukturu

Bude využívána pouze stávající dopravní infrastruktura, tj. stávající zpevněné komunikace a betonové plochy v areálu WASTECH a. s. zasahující až k předmětným objektům bývalé kotelny a uhelny, a dále asfaltová veřejná příjezdová komunikace k areálu.

Nové nároky na dopravní infrastrukturu nevzniknou.

III. Údaje o výstupech

1. Ovzduší – množství a druh emisí

Pro účely hodnocení množství a druhu emisí byla zpracována rozptylová studie a odborný posudek podle § 17 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Tyto materiály jsou v nezkrácené verzi uvedeny v kap. F, bod 2.2 (rozptylová studie) a bod 2.3 (posudek).

Popis zdrojů a zařízení

Záměrem investora stavby je instalace technologického zařízení pro výrobu dřevních pelet z dřevní štěpky a pilin.

Doprava surovin (dřevní štěpky a pilin) do provozovny bude probíhat velkoobjemovými kontejnery na automobilech. Přivezené suroviny budou nejprve složeny do prostoru příjmu suroviny (hala bez jedné z delších obvodových stěn). Odtud budou nakladačem přihrnovány na hydraulický podávací rošt a systémem dopravníků dopraveny do sušícího bubnu. Štěpka bude v drtiči nadrcena na frakci potřebnou k usušení. Při přepravě dopravníky budou ze suroviny odděleny nespalitelné a nežádoucí příměsi (kameny, kovy, velké kusy dřeva apod.).

V sušícím rotačním bubnu bude surovina usušena na požadovanou vlhkost (asi 12-14 %) horkým vzduchem ohříváním v dohořivací komoře kotle (nepřímý ohřev) popsaného níže. Sušení bude probíhat při teplotě udržované automatikou linky pod nastavenou hranicí, která bude zaručovat, aby nedocházelo k doutnání pilin (teplota bude optimalizována při zkušebním provozu linky), uvolňovat by se tak měla prakticky jen vodní pára. Usušená surovina bude ze sušárny odváděna odtahovým ventilátorem (strhávána odsávanými odpadními plyny).

Celý proces zpracování a sušení suroviny bude řízen řídicí automatikou linky v závislosti na kontinuálně vyhodnocované výstupní vlhkosti dřevní hmoty.

Z usušené suroviny bude oddělen jemný prach od štěpky a pilin nasáváním (pneumatická doprava) do hlavního cyklonu, vyčištěné piliny a štěpka budou odebírány z výsypky cyklonu rotačním podavačem do drtiče a dále pomocí šnekového dopravníku do zásobníku. Jemný prach odcházející vývodem cyklonu bude z odsávaného vzduchu odloučen dalším (koncovým) cyklonem a shromažďován ve velkoobjemových vacích, vyčištěný odpadní vzduch bude vypouštěn výduchem u haly nad úroveň střechy.

Rovněž další prašná místa (prostor sušárny, chlazení granulátoru, třídič a zásobník) budou vybavena lokálním technologickým odsáváním s čištěním od prachu cyklonem. Dopravníky budou uzavřené nebo zakrytované. Vlastní hala bude větrána přirozeným větráním (okny, vraty).

Surovina bude poté ze zásobníku dávkována šnekovými dopravníky do 2 granulátorů, ve kterých bude po napaření suroviny parou z vyvíječe páry prováděno lisování směsi na kompaktní pevné granule tvaru čočky (pelety). Po dochlazení se budou pelety skladovat v expedičním silu, odkud budou podle potřeby dopravovány do balící linky. Zde budou zabaleny do velkoobjemových vaků nebo do plastových pytlů a následně budou uskladněny pro expedici z provozovny.

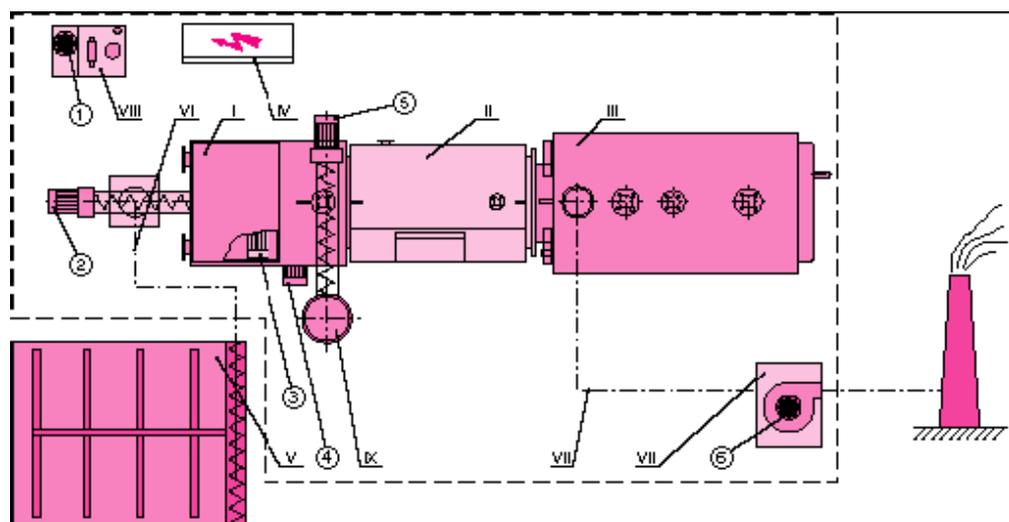
Jemný dřevní prach zachycený cyklony, kterého má vznikat asi 2 t/d, bude shromažďován ve velkoobjemových vacích a předáván k dalšímu zpracování oprávněným osobám (ke kompostování).

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Zdrojem tepla pro sušárnu bude kotel na spalování biomasy (dřevní štěpky) dodavatele VERNER a.s., typ VERNER GOLEM 1800 o jmenovitém výkonu 1800 kW. Kotel je určen ke spalování různých druhů biomasy (dřevní štěpky, pilin, slámy, apod.). Piliny v něm mohou být spalovány o vlhkosti maximálně 45 %, dřevní štěpky o vlhkosti až do 60 % při současném použití stabilizačního paliva jako jsou pelety nebo suché štěpky, bez použití stabilizačního paliva se hodnoty maximální vlhkosti snižují o asi 10 %. Kotel pracuje s účinností asi 86-90 %, regulovatelnost výkonu má plynulou v rozmezí asi 40-100 % jmenovitého výkonu. Projektovaná spotřeba nekvalitního paliva s vyšší vlhkostí při provozu na jmenovitý výkon kotle je 900 kg/h.

Obecné schéma kotle VERNER GOLEM na spalování biomasy:



I	hořák	1	pohon hydrogenerátoru
II	dohořivací komora	2	pohon příkládacího šneku
III	výměník	3	pohon ventilátoru spalovacího vzduchu
IV	řídící jednotka	4	pohon drtiče popela
V	zásobník paliva / silo	5	pohon dopravníku popela
VI	dopravní cesty	6	pohon spalínového dopravníku
VII	kouřovody a filtrace		
VIII	hydraulický agregát		
IX	popelnice		

Palivo (dřevní štěpky a piliny) jsou skladovány v silu s pohyblivým dnem, které zabraňuje klenbování paliva a zaručuje jeho rovnoměrnou dodávku. Ze sila je do hořáku kotle podáváno palivo automatickým hydraulickým vyhrnováním utěsněnými šnekovými dopravníky. Dopravní cesty jsou osazeny vodní sprchou a turniketem proti zpětnému prohoření paliva. Spalování probíhá ve spalovací komoře s vodou chlazeným dnem a v dohořivací komoře (ta obsahuje výměník, který bude sloužit pro výrobu horkého vzduchu pro sušárnu). Přívody paliva a spalovacích vzduchů pro proces hoření jsou automaticky regulovány počítačem podle požadovaného výkonu a na základě dosažené teploty vody, údajů z lambda sondy a teplot a podtlaku v topeništi. Teplota spalin na výstupu z kotle je obvykle mezi 180 a 260 °C, množství spalin při projektovaném výkonu (při 35 % vlhkosti paliva a teplotě spalin 220 °C) je 7070 m³/h, resp. 5402 Nm³/h. Spaliny z kotle budou čištěny v multicyklonovém mechanickém odlučovači, vyčištěné spaliny budou vypouštěny komínem nad střechu haly.

Kotel je vybaven automatickým zapalováním a automatickým odpopelněním (popel je v hořáku posouván hrablem k drtiči popela a následně vynášen do kontejneru nebo popelnice). Počítačem řízeny jsou také odstávky kotle, dodržování nastavené teploty vody nebo tlaku páry nebo udržování požadovaného výkonu a jsou jím také hlášeny poruchy.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Pro případ výpadku elektrické energie je v kotlovém okruhu nainstalován vychlazovací systém proti přehřátí vody v kotli. Bližší popis kotle je uveden například v technické dokumentaci.

Projektovaný výkon výrobní linky je 2 t/h dřevních pelet, projektovaný fond pracovní doby zařízení (linky i kotle) je 365 d/r a 24 h/d (třísměnný nepřetržitý provoz), předpokládá se ale s dvoutýdenní odstavkou po dobu dovolených (mj. na údržbu a opravy zařízení), tj. 8208 h/r.

Vytápění haly není zajištěno (výrobní zařízení, především sušárna, bude významným a dostatečným zdrojem tepla).

Specifikace používaných paliv a surovin

V provozovně budou vyráběny dřevních pelety z dřevní štěpky a pilin.

V kotelně bude spalována dřevní štěpka. Při maximální spotřebě 900 kg/h a projektované provozní době 8208 h/r by neměla spotřeba dřevní štěpky přesáhnout 7387 t/r. Vzhledem k tomu, že jde o maximální projektovanou spotřebu méně kvalitního (vlhkého) paliva, měly by být skutečné hodnoty spotřeby nižší.

Emisní charakteristika zdrojů

Při provozu posuzovaného zdroje výroba pelet z dřevních odpadů budou emitovány tuhé znečišťující látky (dále jen TZL). Zdrojem emisí TZL budou především manipulace se surovinou a čištění usušené suroviny od jemného prachu. Množství emisí TZL z posuzované technologie je obtížné bez měření emisí předem vyčíslit, proto byl použit následující odborný odhad. Pokud budeme u instalovaných cyklonů očekávat účinnost pro záchyt TZL 95 % a vyjdeme z projektovaného záchytu prachu 2 t/d, zpětným propočtem pak vychází emise TZL na 11.1 kg/d, což odpovídá asi 3.9 t/r.

Emise z kotelny na spalování biomasy lze odhadnout z projektované spotřeby paliva a naměřených emisních faktorů pro použitý typ kotle. Z těchto údajů pak vychází očekávané maximální emise TZL 8820 kg/r, SO₂ 502 kg/r, NO_x (jako NO₂) 9899 kg/r, CO 7852 kg/r a TOC 318 kg/r. Skutečné množství emisí pak bude samozřejmě záviset mimo skutečné spotřeby paliva také na skutečných dosahovaných koncentracích znečišťujících látek ve spalinách, uvedené hodnoty lze proto brát jen jako orientační. Vzhledem k tomu, že vypočtené odhady emisí vychází z maximální projektované spotřeby méně kvalitního (vlhkého) paliva, měly by být skutečné hodnoty spotřeby a tím i emisí spíše nižší.

Návrh na zařazení zdrojů do kategorií

Posuzovaný zdroj výroba pelet z dřevních odpadů nespadá pod účinnost nařízení vlády č. 146/2007 Sb., nařízení vlády č. 354/2002 Sb., v platném znění, vyhlášky č. 355/2002 Sb., v platném znění, ani nepatří mezi zdroje uvedené v příloze č. 1 nebo v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Proto se provádí zařazení tohoto zdroje podle § 3 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. hypotetickým výpočtem předepsaným uvedeným předpisem.

Při koncentraci TZL na úrovni obecného emisního limitu podle vyhlášky č. 356/202 Sb., tj. 200 mg/m³, množství odsávaných odpadních plynů asi 7200 m³/h a provozní době 8208 h/r vychází hypotetická emise TZL asi 11.8 t/r, což je méně, než hranice pro střední zdroj podle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Podle § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. se proto posuzovaný zdroj považuje za malý zdroj.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

- Posuzovaný zdroj **výroba pelet z dřevních odpadů** je proto podle § 4 odst. 4 zákona č. 86/2002 Sb. a podle § 3 odst. 4 nařízení vlády č. 615/2006 Sb. kategorizován jako **stacionární ostatní malý** zdroj znečišťování ovzduší.
- Posuzovaný zdroj **kotelna na spalování biomasy** v provozovně o jmenovitém výkonu **1800 kW** je kategorizován podle § 4 odst. 4 a § 4 odst. 5 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb. jako **stacionární spalovací střední** zdroj znečišťování ovzduší.

Posuzovaná zařízení nespádají pod působnost zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

Mobilní zdroje znečišťování ovzduší

Podle zákona č. 86/2002 Sb., § 4 odst. 2 a) jsou mobilními zdroji znečišťování ovzduší dopravní prostředky, konkrétně silniční vozidla pohybující se v areálu provozovny.

Podmínky ochrany ovzduší před znečištěním způsobeným mobilními zdroji znečišťování ovzduší upravuje např. zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu na pozemních komunikacích, v platném znění.

Stávající doprava do areálu závodu bude s ohledem na projektovaný záměr denně navýšena o cca 10 nákladních aut (LIAZ, AVIA) přivážejících piliny a dřevní štěpku v kontejnerech (podle předpokladu bude cca 40 % přijíždět po silnici I/4 od Strakonice, zbývajících 60 % po rychlostní komunikaci R 4 a po silnici č. 18 od Příbrami), a dále o cca 3 kamiony denně odvázející hotovou produkci dřevních pelet ve směru Příbram - Plzeň.

2. Odpadní vody – množství a jejich znečištění

Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení (WC, umyvadla, sprchy) budou vznikat jeho užíváním pracovníky EUROPELET GROUP a. s. v objektu administrativní budovy. Splaškové vody budou vypouštěny do splaškové kanalizace a odváděny na čištění na ČOV Dubenec.

Smluvně je tato problematika ošetřena v čl. 3 smlouvy o pronájmu uzavřené mezi společnostmi WASTECH a. s. a EUROPELET GROUP a. s. (viz kap. F, bod 2.8)

Množství vznikajících splaškových vod nebude sledováno měřením jejich množství, neboť prakticky nelze odděleně měřit produkci splaškových vod jednotlivých firem, které sociální zařízení sdílejí (WASTECH a. s., KOVOSTROJ s. r. o., EUROPELET GROUP a. s.). Množství pro účely fakturace bude stanoveno odborným výpočtem.

Dešťové vody

Vedení dešťové kanalizace je znázorněno graficky v kapitole F, bod 1.2.

Množství dešťových vod není sledováno.

Technologické odpadní vody

Odpadní vody z technologie nevznikají.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

3. Odpady – kategorizace a množství

V průběhu výstavby zařízení

Během výstavby budou vznikat stavební odpad. Pro ukládání stavebního odpadu využívány zpevněné plochy před objekty bývalého skladu a kotelny na pozemku p. č. 387/2. Odpad bude ukládán do kontejnerů a průběžně odvážen na řízenou skládku.

Při provozu zařízení

Přehled druhů odpadů, které budou v zařízení vznikat, bude uveden v „Provozním řádu“ včetně způsobů nakládání s nimi.

Podle dosavadních známých údajů převzatých z projektového řešení a dalších informací hlavního dodavatele technologie budou při provozu technologické linky na výrobu dřevních pelet vznikat pouze následující pevné odpady:

▪ **kategorie O „ostatní“**

Popel z kotle sušárny (100103) – množství cca 200 kg/den, tj. cca 70 t/rok – bude ukládán do kovových přepravních kontejnerů umístěných na zpevněné betonové manipulační ploše u objektu bývalé kotelny a odvážen ke kompostování.

Prach z pilin zachycovaný v odlučovacích cyklonech (191212) – množství cca 2 t/den, tj. cca 700 t/rok – bude ukládán ve velkoobjemových vacích umístěných na zpevněné betonové manipulační ploše u objektu bývalé kotelny a odvážen ke kompostování.

Pevné předměty (kusy dřev 191207, kovy 191202, kameny 191209) odlučované v průběhu zpracování dřevní hmoty – předběžně odhadované množství cca 100 kg /den, tj. cca 35 t/rok – budou odevzdávány k dalšímu zpracování.

Směsný komunální odpad (20 03 01) – 500 kg/rok – bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů na sběrném místě v areálu a odvážen.

Katalogové č.	Název odpadu
100103	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
191212	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11
191207	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
191202	Železné kovy
191209	Nerosty (např. písek, kameny)

Odpady budou tříděny dle druhů a ukládány dle charakteru do velkokapacitních kontejnerů a vaků na manipulační ploše, směsný komunální odpad bude ukládán do pytlů a odvážen do kontejneru na sběrném místě WASTECH a. s.

Shromažďovací prostředky na shromažďování odpadů kategorie O „ostatní“ odpad budou vybaveny cedulemi s názvem a katalogovým číslem odpadu.

Po naplnění shromažďovacích prostředků bude odpad odvážen k odstranění oprávněnou osobou, nebo k využití a recyklaci na příslušná zařízení včetně vybavení požadovaných dokladů. Odvoz odpadů ze zařízení bude z časového hlediska vhodně koordinován s odvozem odpadů společnosti WASTECH a. s.

V zařízení bude veden provozní deník. Za jeho vedení zodpovídá obsluha. Do deníku budou denně uváděny veškeré údaje o provozu v rozsahu: datum, čas zápisu, jméno obsluhy, kontrola stavu areálu před zahájením provozní doby, kontrola stavu areálu po ukončení provozní doby, jednotlivé návozy odpadů, odstraňování odpadů, technické údaje o stavu shromažďovacích prostředků, údaje o stavu vybavení zařízení, provozní poruchy a havárie

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

včetně způsobu řešení a následné odstranění, prováděná údržba, záznamy o školení pracovníků zařízení, o kontrolách v zařízení.

▪ **kategorie N „nebezpečný“**

Znečištěné hadry (150202) – množství cca 100 kg/rok – budou shromažďovány v uzavřených nádobách ve skladu odpadů firmy WASTECH a. s., podle potřeby je bude odvážet odborná firma.

Odpadní zářivky (200121) - 3 kg/rok – budou shromažďovány v uzavřených těsných nádobách a podle potřeby je bude odvážet odborná firma.

<i>Katalogové č.</i>	<i>Název odpadu</i>
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť

Jednotlivé shromažďovací prostředky pro nebezpečné odpady budou označeny (dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění) názvem a katalogovým číslem ukládaného odpadu a označeny grafickými symboly podle zvláštního právního předpisu (zákon 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů).

Identifikační listy nebezpečných odpadů a cedule se jménem a příjmením osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacích prostředků budou umístěny na viditelném a snadno dostupném místě shromažďovacího prostředku.

Nebezpečné odpady jsou ukládány rozříděné ve shromažďovacích prostředcích, jsou chráněny proti působení povětrnostních vlivů. Organizací práce, proškolením obsluhy a stanovenými postupy manipulací s odpady jsou odpady chráněny proti nežádoucímu znehodnocení, smíchání s jinými druhy odpadů nebo úniku odpadů ohrožujícím životní prostředí.

Evidence odpadů bude vedena dle náležitostí zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Evidence odstraňovaných odpadů bude vedena průběžně obsluhou zařízení s následným zpracováním na PC.

V průběhu likvidace stavby

Budou vznikat odpady podobné těm, které jsou uvedeny při provozu zařízení. Rovněž nakládání s nimi bude identické.

Oznamovatel však nepředpokládá ukončení provozu zařízení a jeho demolici.

4. Ostatní (hluk a vibrace, záření, světelné znečištění, rizika havárií)

Hluk a vibrace

Instalované technologické zařízení bude zdrojem hluku. Hlavním zdrojem hluku budou odsávací ventilátory, sušící sekce a granulátory.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku na tomto pracovišti bude $L_{Aeq} = 85$ dB/A/. Korekce $K = 0$ je stanovena pro fyzickou práci, bez nároku na duševní soustředění, sledování, kontrolu sluchem a dorozumívání řeči (rozhodující je ochrana sluchu)

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Přítomnost obsluhy u výše uvedených zařízení nebude stálá, obsluhující pracovníci budou přítomni pouze při kontrole tohoto zařízení, sušárna bude pracovat v režimu poloautomatického provozu. Pracovníci budou přítomni pouze v prostoru příjmu suroviny a v expedici a balení.

Protože nejsou známy hladiny hluku jednotlivých zařízení, je navrženo provedení zkušebního provozu, během kterého bude provedeno měření hlučnosti linky jako celku, případně i jednotlivých uzlových bodů technologie (odsávací ventilátory, sušící sekce, granulátory). Na základě změřených údajů a jejich vyhodnocení budou v případě nevyhovujících parametrů realizována opatření ke snížení hlučnosti tak, aby nebyly porušovány hygienické předpisy.

Avšak podle zkušenosti s navrhováním a provozem obdobných pracovišť by se hodnota ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} měla pohybovat do 80 dB/A/.

V posuzovaném zařízení se podle předaných podkladových materiálů neuvažuje s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při vykonávaných činnostech by nemělo docházet k proměnným nebo ustáleným vibracím, které by se odlišovaly od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v daném případě za významný faktor působící na člověka a okolní prostředí. Při některých činnostech bude k vibracím docházet (např. při použití ručního náradí), ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude zanedbatelný.

Záření

Radioaktivní záření provozem navrhovaného záměru nevzniká. Podle § 6 odst. 4 zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), není potřeba zjišťovat radonový index, protože součástí posuzovaného zařízení nejsou pobytové prostory.

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynu a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tato pásma budou při provozu respektována.

K možným vlivům je možno uvést, že kolem vodiče se vytváří elektromagnetické pole charakterizované velikostí své elektrické a magnetické složky. V posledních desetiletích jsou prováděny pokusy o detekci a registraci magnetických signálů srdce, kosterních svalů a mozku s cílem získání nových informací o činnosti těchto orgánů a o možných vlivech elektrických a magnetických polí na jejich činnost. Důvodem pro relativně malé množství dosud získaných poznatků v této oblasti je náročnost a obtížnost experimentálního uspořádání při měření velmi slabých magnetických polí biologických objektů.

Na základě výše uvedeného nepředpokládáme významný vliv těchto faktorů za předpokladu dodržení ochranných a bezpečnostních pásem.

Světelné znečištění

Prováděcí předpis k § 3 odst. 10 zákona č. 86/2002 Sb. dosud nebyl vydán a podle zákona č. 92/2004 Sb. (novela zákona č. 86/2002 Sb.) se s vyhlášením těchto prováděcích předpisů nepočítá. Podmínky ochrany ovzduší před světelným znečištěním se touto novelou zmírňují a zpřesňují a povinnost stanovit v prováděcích předpisech podmínky ochrany ovzduší před světelným znečištěním se mění na možnost a kompetence se z MŽP přesouvá na

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

obce. Zásady pro provoz zdrojů světelného znečištění tak bude moci upravit obecně závaznou vyhláškou obec.

Takovouto obecně závaznou vyhlášku obec Dubenec zatím nevydala, proto bude nutné po případném vydání takovéto vyhlášky zkontrolovat osvětlení v provozovně, zda není zdrojem světelného znečištění nad přípustnou mez a případně ve lhůtě stanovené tímto předpisem provést nápravu.

Provozovny se pravděpodobně uvedené předpisy ani výhledově nedotknou, protože v jejím bezprostředním okolí se nenachází žádné zařízení vyžadující zvýšenou ochranu ovzduší před světelným znečištěním (například hvězdárna) a instalovaná zařízení se budou nacházet v uzavřených halách.

Rizika havárií

Povinností provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší je předcházení poruchám a havarijním stavům a v případě jejich vzniku provádění opatření ke zmírnění jejich následků.

Havárií zdroje znečišťování je podle § 2 písm. ee) vyhlášky č. 356/2002 Sb. nenadálý nebo neočekávaný stav, při němž bezprostředně a výrazně vzrostou emise znečišťujících látek a zdroj nelze zpravidla regulovat ani zastavit běžnými technickými postupy. Za havárii je nutno považovat i takový stav, ke kterému nedošlo nenadále nebo neočekávaně, pokud jinak splňuje výše uvedenou definici havárie, například neřešenou poruchu, která časem přešla v havárii.

Poruchou zdroje znečišťování je podle § 11 odst. 1 písm. g) zákona č. 86/2002 Sb. odchylka od normálního provozu zdroje vzniklá v důsledku technické závady.

Oba stavy se tedy liší především svojí „očekávatelností“ a objektivní možností zdroj (emise znečišťujících látek) regulovat nebo zastavit.

Pro vnější ovzduší představují posuzované zdroje znečišťování ovzduší za současného stavu poznání malé a přijatelné riziko. Rizikové operace, u kterých hrozí vznik havarijních stavů s možností zvýšení emisí do ovzduší jsou například požár surovin nebo výbuch dřevního prachu apod. Výskyt těchto rizikových stavů sice nikdy nelze vyloučit, ale je možné pravděpodobnost jejich vzniku minimalizovat, zejména dodržováním technologické kázně a požárních a bezpečnostních předpisů, důsledným prováděním kontrol a revizí, pravidelnou údržbou a seřizováním zařízení. Prevence poruchových a havarijních stavů u zdroje (tj. kontroly, revize, seřizování zařízení, technologické postupy, technologická kázeň, atd.) je ošetřena obecně závaznými předpisy, které je provozovatel zařízení povinen dodržovat a místními provozními předpisy (požárním řádem, provozním řádem, návodem k obsluze a údržbě zařízení, předepsanými technologickými postupy).

V případě, kdy dojde k havarijnímu stavu, musí provozovatel při jeho vzniku postupovat v souladu s výše uvedenými obecně závaznými požárními předpisy a z hlediska ochrany ovzduší v souladu s § 11 odst. 1 písm. g) a písm. k) zákona č. 86/2002 Sb. a dalšími pokyny (hlášení havárie apod.) v prováděcích předpisech a v místních provozních předpisech. Obdobně při vzniku poruchy musí provozovatel postupovat podle návodu k obsluze a místních provozních předpisů (požárních) předpisů a podle návodu k obsluze příslušného zařízení.

Plnění těchto povinností týkajících se poruchových a havarijních stavů je při provozu posuzovaných zdrojů v provozovně reálné.

U posuzovaných zdrojů jsou rizikovými operacemi vzhledem k ochraně ovzduší všechny manipulace se surovinami, provoz sušárny suroviny a poruchy a havarijní stavy těchto zařízení, jejichž výskyt sice nikdy nelze vyloučit, ale je možné pravděpodobnost jejich

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

vzniku minimalizovat, zejména dodržováním technologické kázně, důsledným prováděním kontrol a revizí, pravidelnou údržbou a seřizováním zařízení.

V případě, kdy by došlo k havarijnímu stavu s možností zvýšení emisí do ovzduší, musí provozovatel postupovat v souladu s výše uvedenými pokyny pro havarijní stavy a v souladu s § 11 odst. 1 písm. g) a písm. k) zákona č. 86/2002 Sb., tj. bezodkladně omezit nebo i zastavit provoz zdroje a havarijní stav odstranit. Vzhledem k velikosti a charakteru provozu zdroje nemusí být takovéto odstavení například v případě požáru surovin snadné a rychlé, ale vzhledem k množství skladovaných produktů a ke vzdálenosti zdrojů (provozovny) od obytné zástavby (resp. nejbližších budov s výskytem osob) je riziko závažného znečištění ovzduší s možností následného ohrožení zdraví nebo života osob zanedbatelné.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Flora a fauna

Volné venkovní plochy v areálu závodu jsou buď bez jakéhokoliv porostu (zpevněné betonové plochy) nebo jsou kryty trávničkem, v okrajových částech areálu je zastoupeno i keřové a stromové patro.

Rostlinné druhy uváděné v příloze č. II vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny, jako silně ohrožené, kriticky ohrožené a ohrožené, nejsou v lokalitě příslušnými orgány ochrany přírody a krajiny evidovány.

Zastoupení živočišných druhů v širším území odpovídá poměrům hodnocené lokality. Jedná se o antropicky zatížené průmyslově využívané území téměř bez porostu s nepříznivými pobytovými možnostmi pro živočichy. Řešené území areálu provozovny je z hlediska faunistického stanovištně mimořádně nevhodným biotopem. Zbytky porostů na okrajích jsou pro pobytové možnosti živočichů nevýznamné.

Druhy živočichů uvedené v příloze č. III vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění, kterou se provádí některá ustanovení zákona o ochraně přírody, jako druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené, nejsou v zájmovém území a jeho okolí příslušnými orgány ochrany přírody evidovány.

Biologické hodnocení v místě zařízení prostřednictvím autorizované osoby nebylo s ohledem na velikost záměru a jeho umístění v průmyslovém areálu provedeno.

Územní systém ekologické stability

Informace o územním systému ekologické stability byly čerpány ze schváleného generelu územního systému ekologické stability a regionálního ÚSES střeďočeského regionu.

Dokumentované území je fyto geograficky součástí mezofytika sosiekoregionu Brdské vrchoviny. Náleží k jediné samostatné kontrastně modální biochoře mírně teplé Březnické pahorkatiny.

Širší území regionu má poměrně vysoký koeficient ekologické stability, což je dáno především zorněním zemědělských půd (do 75 %), kostra ekologické stability je téměř vyhovující. V širším zájmovém území lze vytipovat rozsáhlé lesní kultury na východě, jihu a jihozápadě od projektovaného záměru. Na sever, severovýchod a severozápad se nacházejí rozlehlé zemědělské pozemky, intenzívně obhospodařované, s množstvím krajinných segmentů s vyšším stupněm ekologické stability. Popisované plochy se nacházejí zcela mimo oblast dotčenou hornickou činností.

Na ploše areálu závodu společnosti WASTECH a. s. v Dubenci včetně jeho dílčí části vyčleněné pro záměr společnosti EUROPELET GROUP a. s. se nenacházejí žádné registrované prvky ÚSES, a ni významné krajinné prvky.

Přehledná situace ukázala, že řešené území nevstupuje do žádného z navržených a vymezených biocenter lokální, regionální nebo nadregionální úrovně.

Chráněná území, přírodní parky a přírodní rezervace

U projektovaného záměru lze vyloučit významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti stanovené příslušnými vládními nařízeními. Projekt nezasahuje na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, rovněž v okolí se nenacházejí žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které by mohly být významně ovlivněny. Příslušné stanovisko orgánu ochrany přírody je uvedeno v kap. F, bod 2.6.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Zvláště chráněná území přírody a krajiny se v posuzované lokalitě nevyskytují a nemohou být realizací záměru ovlivněna. Z hlediska ochrany přírody není užší ani širší okolí ploch určených k realizaci záměru chráněno žádným režimem ochrany, protože do nedávné doby šlo o průmyslovou zónu s. p. DIAMO, Stráž pod Ralskem, určenou k těžbě radioaktivních surovin.

V zájmovém území se nenacházejí, resp. toto území není součástí žádných zvlášť chráněných částí přírody, přírodních parků, nejsou zde registrovány významné krajinné prvky.

Z hlediska ochrany vod leží zájmové území mimo CHOPAV Brdy, která je vzdálena 12 km.

Areál bývalé šachty č. 19 (dnes areál závodu WASTECH a. s. v Dubenci) je situován v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) vyhrazených radioaktivních nerostů a dobývacím prostoru (DP) Bytíz, stanoveném pro dobývání výhradního ložiska. Správcem DP je nyní DIAMO, s. p., Stráž pod Ralskem, odštěpný závod Správa uranových ložisek Příbram.

Projektovaný záměr dále neleží:

- v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů
- v ochranném pásmu kulturních památek
- v ochranném pásmu památného stromu.

Horninové prostředí a půdní poměry

Z regionálně geologického hlediska leží zájmové území na kontaktu vyvěřelin střežedského plutonu a proterozoických (algonkium) a paleozoických sedimentů (kambrium).

Střežedský pluton je v daném prostoru budován hrubozrnnou biotitickou a amfibolicko-biotitickou žulou, ve které bylo hloubeno vlastní těleso těžební jámy (šachta č. 19).

Paleozoikum je zastoupeno mocnými vrstvami slepenců tzv. žiteckého souvrství, které jsou uloženy na pospilitové sérii proterozoika. To je v území reprezentováno tzv. štěchovickou skupinou, zastoupenou prachovci, břidlicemi a drobami.

Kvartérní pokryvné útvary představují deluviální uloženiny písčitých hlín a aluviální štěrkopískové náplavy v údolních nivách vodotečí.

Minimální propustnost horninového prostředí je příčinou poměrně menší zranitelnosti území z hlediska šíření kontaminace.

Z hlediska půdotvorného substrátu lze území charakterizovat kvartérními aluviálními sedimenty údolních niv a svahovými hlínami a sutěmi, které překrývají horniny proterozoika (prachovce, břidlice, droby), které jsou v nejsvrchnějších polohách tvořeny zvětralinovým pláštěm charakteru písčitých jílu. Na těchto útvarech se v daném prostoru vyvinuly převážně středně těžké písčitohlinité až hlinitojílovité půdy. Genetickým půdním typem je hnědozem, podle morfologie území a přítomnosti vody často oglejená. Dalším častým půdním typem jsou podzolové půdy.

Bonitace půdy ve vlastním prostoru areálu závodu není vzhledem k charakteru jeho předchozího využití směrodatná, jedná se o půdy devastované, z hlediska kultury je pozemek v kategorii ostatní půdy.

Podzemní a povrchové vody

Z hlediska hydrogeologického je zájmové území zařazeno do hydrogeologického rajónu č. 625 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. V území se vytváří mělká zvodeň vázaná na povrchové puklinové systémy, pohyb vody je vzhledem k nízké

propustnosti prostředí omezen. Podzemní voda je dotována výhradně atmosférickými srážkami, průběh hladiny v podstatě kopíruje povrch terénu. Významnější zvodnění je vázáno pouze na aluviální náplavy v údolnicích drobných vodotečí.

Hlubší zvodeň byla nenávratně poškozena těžbou uranového ložiska. celé příbramské uranové ložisko je v současné době zatopeno a hladina důlních vod se udržuje v rozmezí kóty + 427,00 m n. m. až + 437,00 m n. m. Hladina důlních vod se udržuje v tomto rozmezí uměle čerpáním. současně je prováděno čištění vody v dekontaminačních čistících stanicích důlních vod (ČDV Příbram II v Dubenci a ČDV 11AQ – Bytíz, Příbram I).

Maximální výška hladiny důlní vody v podzemí příbramského uranového ložiska nesmí překročit kótu + 438,00 m n. m (ochrana vodárenské nádrže Drásov – viz v dalším textu). Úroveň této stanovené kóty se v areálu WASTECH a. s. v Dubenci, v šachtě č. 19 nachází 16,5 m pod povrchem terénu.

Areál závodu je situován v povodí Drásovského potoka s číslem 1-08-05-087 hydrologického pořadí, který se západně od obce Drásov vlévá zprava do Kocáby (č. 1-08-05-084 h.p.). Kocába je levostranným přítokem Vltavy, podle dřívější klasifikace byla vodohospodářsky významným tokem, podle vyhlášky č. 333/2003 Sb. je uvedena v seznamu významných vodních toků.

Na Drásovském potoce byla v 60. letech 20. století postavena vodárenská nádrž Drásov a pod hrází nádrže úpravna vody. Důvodem realizace této stavby byla nutnost zajištění dodávky pitné vody pro obce postižené ztrátou pitné vody v domovních studnách. Ztráta vody byla způsobena důlní činností ve východní části příbramského uranového ložiska.

Po vybudování veřejného vodovodního řadu do dotčených obcí nejsou vodárenská nádrž Drásov a úpravna vody provozovány. Vodárenská nádrž slouží jako zálohový vodní zdroj. Vodárenská nádrž Drásov je situována 150 m východně od areálu závodu WASTECH a. s. a její PHO 1. stupně kopíruje oplocení areálu na východní, jižní a západní straně areálu.

Zájmové území leží mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Brdy, jejíž hranice je od projektovaného záměru vzdálena 12 km.

Uvedené informace jsou znázorněny ve výseku vodohospodářské mapy (viz kap. F, bod 1.3).

Klimatické poměry a ovzduší

Zájmové území patří do klimatické oblasti mírně teplé, okrsku B2, mírně teplého, mírně suchého, převážně s mírnou zimou (Atlas podnebí, 1958).

Průměrná roční teplota vzduchu za období 1931 – 1960 ve stanici Příbram – Březové Hory (520 m n. m.) představuje 7,4°C, nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 17,4 °C, nejchladnější je leden s průměrnou teplotou – 2,8°C . Průměrný roční úhrn srážek činí 599 mm, z toho za zimní půlrok (X-III) 231 mm, za letní půlrok (IV-IX) 368 mm. Nejvyšší srážkové úhrny byly vypočteny pro měsíc červenec (87 mm), nejnižší pro měsíc březen (33 mm). Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou se v běžném roce pohybuje okolo 62 dní.

Oblast, ve které se bude nacházet posuzovaný záměr, je obecně provětrávána v porovnání s průměrným provětráváním území ČR mírně nadprůměrně až průměrně dobře, výskyt nepříznivých rozptylových podmínek v lokalitě je v porovnání s průměrnou četností v ČR průměrný. V zájmovém území převládají směry větru jihozápadní s četností 20 %, významná četnost větrů je také od západu – 16 %, minimum se nachází ze směru východního s četností 5 %, z ostatních směrů pak vanou větry s četností od 6 % do 12 %. Bezvětrí se vyskytuje v porovnání s průměrnou četností v ČR podprůměrně často – po 17 % času v roce. Nejfrekventovanější je 3. třída stability ovzduší – 31 %. Vítr o nízkých rychlostech do 2.5 m/s

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

vane poměrně často po 63 % času v roce, vyšší rychlosti větru než 7 m/s se vyskytují zřídka s četností po necelá 2 % času v roce.

Obecně špatné rozptylové podmínky (stavy bezvětří a 1. a 2. třída stability ovzduší) se v lokalitě vyskytují poměrně často po 36 % času v roce, což je v ČR průměrná hodnota. Za těchto obecně nepříznivých rozptylových stavů pak naprosto převládá znečišťování přízemního ovzduší nízkými a chladnými zdroji (především dopravou, malými kotelnami, lokálním topením a technologickými zdroji, emisí ze zdrojů posuzovaných v této rozptylové studii se to tedy týká též.

Rozptyl znečišťujících látek v území je mírně omezen údolními Kocáby a Drásovského potoka, přímo v lokalitě, kde se nachází provozovna, tedy možná budou oproti větrné růžici poněkud potlačeny západní směry větru. Zásadněji (negativně) by však terén neměl rozptyl znečišťujících látek ovlivňovat, navíc nejbližší obytná zástavba v údolí Drásovského potoka se nachází poměrně daleko od posuzovaných zdrojů a ještě pod jejich úrovní (v menší nadmořské výšce).

Nejbližší obytná zástavba se od provozovny nachází ve směru minoritních větrů, níže a vzhledem k emisnímu významu zdrojů také relativně poměrně daleko. Rovněž ve směru převládajících větrů je nejbližší obytná zástavba poměrně vzdálená a v nižší nadmořské výšce. Z hlediska rozptylu znečišťujících látek jsou tedy zdroje umístěny poměrně vhodně.

Krajinný ráz

Geomorfologicky spadá zájmové území do provincie Česká vysočina, Českomoravské soustavy, celku Benešovská pahorkatina, podcelku Březnická pahorkatina. Reliéf je vcelku jednotvárný, parovinný, s méně výraznou členitostí, vystupují z něj ojedinělé vrchy s výškou do 500 m n. m.

Nadmořská výška vlastního zájmového území se činí 451 - 460 m n. m., expozice je severovýchodní.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vymezuje krajinný ráz „kterým je přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa nebo oblasti“. Krajinný ráz je chráněn podle ustanovení § 12 tohoto zákona.

Krajinný ráz lze charakterizovat z pohledu hodnot kulturně-historických, přírodně-krajinářských a krajinářsko-estetických.

V zájmovém území dominuje zemědělsky využívaná krajina a krajina urbanizovaná s převahou průmyslově využívaných objektů a doprovodných staveb komunikačních. Území tedy patří k tzv. územím urbanicko - technizovaným.

Ráz krajiny je v dokumentovaném území silně narušen činnostmi souvisejícími s dlouhodobou těžbou uranové rudy a to zejména na JZ od areálu závodu WASTECH a. s. (odvaly hlušiny, areály bývalých šachet č. 17, 11A a 16). Těžba uranové rudy v katastrálních územích Dubenec, Bytíz a Háje byla velmi silným negativním zásahem do zdejší krajiny. Hlušínové odvaly šachet č. 19 a č. 11A svou rozlohou a výškou negativně ovlivnily krajinný ráz, ale nemají žádnou estetickou ani přírodní hodnotu. Odval u šachty č. 19 má rozlohu 16,2 ha a výšku 57 m.

Původní krajinný ráz zájmového území je zcela změněn v důsledku odlesnění a výstavbou jednoúčelových průmyslových staveb pro hornickou činnost.

Krajina nemá charakter příměstské zóny. Přímo s areálem závodu nesousedí žádné obytné objekty. Hranice obytné zóny nejbližší obce Dubenec je 0,5 – 0,8 km na Z od areálu, přičemž umělou překážku mezi nimi tvoří zmíněný odval hlušiny původní šachty č. 19.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

V důsledku realizace projektovaného záměru nelze obecně očekávat významné ovlivnění stavu složek životního prostředí.

Na tomto místě znovu uvádíme, že technologická linka na výrobu dřevních pelet bude umístěna do stávajících objektů, které budou pro tento záměr adaptovány (změna užívání staveb).

S ohledem na konstrukci betonových podlah v halách a zpevněné betonové plochy v okolí těchto hal, kde bude probíhat manipulace se vstupními surovinami a hotovými výrobky, a rovněž s přihlédnutím k charakteru plánované výroby, je možné takřka vyloučit možnost kontaminace horninového prostředí a podzemní vody.

Při výrobní činnosti nebudou vznikat žádné odpadní vody, z tohoto pohledu je také možnost případné kontaminace povrchových vod vysoce nepravděpodobná.

Jedinou složkou životního prostředí, která zasluží podrobnější rozbor, je ovzduší. V rozptylové studii, která byla zpracována (viz kap. F, bod 2.2) jsou provedeny výpočty rozptylu znečišťujících látek pro vybrané znečišťující látky, které se budou vyskytovat v emisích z posuzovaných zdrojů ve významném množství, a to pro oxid dusičitý NO₂ z kotelny (kotelna na spalování biomasy) a pro suspendované částice PM₁₀ z kotelny a z výrobní linky (výroba pelet z dřevních odpadů). Pro další znečišťující látky emitované z kotelny nebyly výpočty provedeny, protože jejich poměr mezi emisemi a imisními limity (referenčními koncentracemi) je podstatně nižší než u uvedených znečišťujících látek zahrnutých do výpočtů (takže pokud příspěvky od zdroje plní imisní limity pro znečišťující látky zahrnuté do výpočtů, plní automaticky i imisní limity pro tyto další znečišťující látky).

Podle očekávání jsou vypočtené hodnoty příspěvků k imisním koncentracím relevantních znečišťujících látek, které budou emitovány při provozu posuzovaných zdrojů, nízké a prokazují, že tyto příspěvky nebudou v žádném případě překračovat hodnoty stanovených imisních limitů a ani se k nim nebudou významněji blížit.

Rozptylové podmínky v lokalitě jsou průměrné a konfigurace terénu v okolí provozovny je pro dobrý rozptyl znečišťujících látek z posuzovaných zdrojů dostačující, navíc je nejbližší obytná zástavba poměrně vzdálená a je položena pod úrovní zdrojů.

Přestože může občas docházet ke krátkodobým epizodám s výskytem relativně vyšších imisních koncentrací relevantních znečišťujících látek, neměly by ani tyto krátkodobé epizody být významné z hlediska toxikologického působení imisí na obyvatele.

Na základě dostupných dat bylo odhadnuto, že koncentrace relevantních základních znečišťujících látek v posuzované oblasti jsou velmi pravděpodobně pod imisními limity (i když nelze vyloučit, že v některých letech je překračován imisní limit pro denní průměr PM₁₀) a průměrné roční imisní koncentrace se pohybují nejčastěji kolem 30 µg/m³ u PM₁₀ a do 26 µg/m³ u NO₂.

Ani při součtu vypočtených příspěvků od posuzovaných zdrojů v provozovně k imisnímu pozadí v lokalitě by nemělo dojít ke zvýšení rizika překračování imisních limitů relevantních znečišťujících látek, lze proto oprávněně předpokládat, že v dlouhodobém horizontu nedojde k významnému ovlivnění případného překračování hodnot imisních limitů pro posuzované znečišťující látky. Významná změna zdravotních rizik pro obyvatelstvo proto realizací posuzovaného záměru a provozem posuzovaných zdrojů v provozovně nehrozí.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Je tedy zřejmé, že provoz posuzovaných zdrojů, tj. realizace stavby „Technologická linka na výrobu dřevních pelet“, imisní situaci v lokalitě ovlivní z dlouhodobého i krátkodobého hlediska jen málo a vlivem jejich provozu nebude docházet k výskytu takových imisních koncentrací znečišťujících látek, které by mohly způsobit znatelné zvýšení zdravotních rizik nebo dokonce ohrožení či poškození zdraví obyvatelstva.

D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Veřejné zdraví je chápáno jako zdravotní stav obyvatelstva a jeho skupin. Tento zdravotní stav je určován souhrnem přírodních podmínek, životních podmínek a způsobem života.

V širší zájmové oblasti bylo od poloviny 50. let 20. století až do roku 1991 prováděno intenzivní dobývání radioaktivních surovin se všemi negativními vlivy na zdraví obyvatelstva. Tyto negativní dopady si však většina obyvatel v nejbližších obcích nepřipouštěla, neboť finanční prospěch z práce v uranových dolech byl pro ně silnou ekonomickou pobídkou. Navíc působení negativních vlivů na lidské zdraví nebylo podrobně zveřejňováno.

V nejbližších obcích žije trvale – v Dubenci 236 obyvatel, v Drásově 395 obyvatel.

Z hlediska ovlivnění zdraví obyvatelstva je nutno posoudit odděleně období výstavby zařízení a období jeho provozu.

Podstatná část zařízení linky na výrobu dřevních pelet bude situována do stávajících stavebních objektů v areálu závodu WASTECH a. s. U těchto staveb bývalého skladu uhlí a bývalé kotelny budou provedeny stavebně-technické úpravy, aby stavby splňovaly podmínky provozu. Práce v areálu budou po krátký časový úsek nezbytně spojeny s hlukem stavebních strojů a také s přechodným znečišťováním ovzduší. Obecně lze však vyloučit, že by v důsledku stavebních úprav došlo k obtěžování okolního obyvatelstva vlivy ze staveniště.

V období provozu zařízení nebude obyvatelstvo v okolí vlastním provozem obtěžováno. Dojde pouze k nevýznamnému navýšení dopravy na příjezdové komunikaci k areálu.

Z hlediska pracovních příležitostí a sociálních důsledků dojde ke vzniku nových pracovních příležitostí v době výstavby i provozu, vliv na psychickou pohodu obyvatel se nezmění, tj. rušivé ovlivnění pohody u obyvatel obcí Dubenec a Drásov nelze předpokládat. Mírné narušení pohody citlivých lidí lze předpokládat v obci Dubenec v důsledku navýšení počtu nákladních automobilů projíždějících po silnici I/4 a odbočujících k areálu závodu.

Automobilová doprava při navození vstupní suroviny a odvozu výrobků po uvedené komunikaci může u citlivých osob působit rušivě, zhoršovat duševní pohodu a navozovat stavy rozmrzelosti, duševních tenzí a stresu. Příčinou je nejen nepravidelný a nárazový hluk a jím vyvolané rušení soustředěných činností, ale i další reakce na pozemní dopravu, na zápach výfukových plynů, prašnost apod.

Vlastní technologická linka na výrobu dřevních pelet bude provozována mimo území s obytnou zástavbou. Do kontaktu se vstupními surovinami a vznikajícími odpady bude přicházet pouze obsluha zařízení v uzavřeném areálu závodu. Obsluhu linky bude tvořit celkem 10 pracovníků ve dvou 12ti hodinových směnách.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Pracovníci budou při výstavbě i při provozu zařízení využívat stávající šatny, hygienická zařízení a denní místnost v administrativní budově na pozemku p. č. 387/46. Veškerá tato zařízení jsou dostatečně kapacitní. Hygiena práce bude řešena v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Výrobní objekty nebudou vytápěny klasickým způsobem. Vytápění uzavřených prostor haly je uvažováno odpadním teplem z technologických zařízení (kotle, sušárna, potrubí) teplovzdušným vytápěním.

Při manipulaci s pilinami, zejména při příjmu suroviny, může dojít ke zvýšené prašnosti. Pracovníci obsluhy budou v daném prostoru používat ochranné roušky. V dalším průběhu technologického procesu jsou dopravní cesty materiálu a další možné zdroje prachu opatřeny kryty, takže k vyšší prašnosti již nebude docházet.

Při výrobě bude ve výrobních halách zajištěno dostatečné větrání. Hala příjmu zůstane bez jedné z podélných obvodových stěn. V hale lisovny a skladu hotových výrobků (pelet) jsou stávající a další navržené dveřní a vratové otvory. Větrání tedy bude přirozené, otevíracími okny a vraty a odsáváním technologických zařízení.

Denní osvětlení je zajištěno okny, umělé zářivkové osvětlení bude mít ve výrobní části intenzitu 300 lx a v kotelně a na příjmu suroviny 200 lx.

Otázky bezpečnosti a hygieny práce jsou řešeny v projektu pro stavební řízení (kap. F, bod 2.1) a budou rovněž obsaženy v „Provozním řádu“, který bude v příslušné své části zpracován s ohledem na platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Provozní řád bude vypracován v rámci zkušebního provozu zařízení a bude zahrnovat reakci na výsledky provedeného měření hluku a prašnosti a také zahrne připomínky hygienické služby.

Při práci budou poučeni pracovníci používat předepsané OOPP (rukavice, zástěny, brýle, ochrana sluchu), které jsou předepsány podle konkrétních technologických postupů.

Na základě hodnocení vlivů výstavby a provozu zařízení linky na výrobu dřevních pelet na obyvatelstvo lze souhrnně konstatovat, že výstavba a zejména provoz zařízení budou mít zdravotní rizika a vlivy na obyvatelstvo zasluhující neustálou pozornost, přestože negativní vlivy z hodnocení přímo nevyplývají.

Vlivy na ovzduší a klima

V období výstavby může dojít k dočasnému zvýšení prašnosti. Prašnost bude v době suchého období snižována čištěním komunikací a skrápěním povrchu.

V období provozu bude hodnocení vlivů ověřováno prováděním autorizovaného měření na zdrojích znečišťování ovzduší.

Autor provedené rozptylové studie (viz kap. F, bod 2.2) na základě provedených hodnocení konstatuje, že:

- Výsledky výpočtů rozptylové studie pro posuzované zdroje (provozovnu) prokázaly, že investorem zvolené řešení technologií v provozovně odpovídá řešení nejvýhodnějšímu z hlediska ochrany ovzduší, zajišťuje ochranu lidského zdraví a životního prostředí a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a odst. 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. V důsledku realizace stavby zdrojů a jejich uvedení do provozu nedojde ke znatelnému zvýšení rizika překračování imisních limitů a k ohrožování zdraví obyvatelstva.
- Navržená technologie výroby pelet z dřevních odpadů včetně instalované kotelny na spalování biomasy, umístění provozovny a výška komínů a výdechů ze zdrojů i jejich umístění v provozovně jsou pro dobrý rozptyl znečišťujících látek dostačující a zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí (§ 3 odst. 7 zákona č. 86/2002 Sb.). V oblasti, kde bude posuzovaný

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

záměr realizován, panují obecně průměrně až mírně nadprůměrné příznivé podmínky pro rozptyl znečišťujících látek a poloha provozovny je z hlediska rozptylu znečišťujících látek a z hlediska polohy vůči obytné zástavbě vhodná.

- Možný výskyt krátkodobých imisních epizod při souběhu nejnepříznivějších rozptylových podmínek se současným provozem zdrojů je statisticky málo významný. Lokalita není nadměrně zatížena emisemi znečišťujících látek z dalších zdrojů a příspěvky od posuzovaných zdrojů nemohou na hranici obytné zástavby ani při superpozici se stávajícím imisním pozadím způsobit znatelné zvýšení rizika překračování imisních limitů (zhoršení imisní situace v oblasti nad přípustnou míru).
- Realizace posuzovaného záměru (stavba posuzovaných zdrojů) není v rozporu s požadavky platných předpisů na ochranu ovzduší.

Kvalita ovzduší a klima by měly být výstavbou a provozem zařízení ovlivněny nevýznamnou měrou.

Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro vyhodnocení hlukové zátěže související s provozem zařízení bude v rámci zkušebního provozu provedeno měření hluku a měření prašnosti.

Výstavba ani vlastní provoz nebudou zatěžovat životní prostředí zápachem a nebudou zdrojem radioaktivního a elektromagnetického záření.

Vlivy hlukové zátěže a prašnosti nelze aktuálně hodnotit. Na základě získaných zkušeností hlavního dodavatele technologie, které pocházejí z jiných již fungujících provozů, které jsou kapacitně srovnatelné, a výše uvedená měření již v nich byla za plného provozu provedena, je možné predikovat, že projektovaná linka v Dubenci vyhoví příslušným hygienickým limitům hluku a prašnosti.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Výstavba zařízení nebude z hlediska změn hydrogeologických charakteristik významným zásahem do současného odtokového režimu. Při výstavbě a provozu zařízení lze označit změny hydrogeologických charakteristik za nepodstatné.

Vypouštěné splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení areálu WASTECH a. s. jsou vedeny po samostatné větvi splaškové kanalizace a v současné době ve všech sledovaných ukazatelích vyhovují požadavkům kanalizačního řádu a nemohou nepříznivě ovlivnit funkci ČOV v Dubenci.

Vlivy na půdu

Na dotčeném pozemku prakticky chybí původní horninový vrstevní sled a většina ploch byla při výstavbě areálu upravena polohami navážek o mocnosti až 1,5 m.

Původní terén byl při výstavbě a provozu šachty č. 19 překryt navážkami tříděného kameniva z úpravny. Komunikace a odstavné manipulační plochy jsou provedeny z litého betonu.

Vlivy na půdu z provozu zařízení je možné hodnotit jako nevýznamné.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V rámci stavby nebudou z ploch zájmového území odstraňovány vrchní horninové vrstvy (navážky) až ke skalnímu podloží.

Výstavba a provoz zařízení budou mít prakticky nulový vliv na geologické podmínky v daném území.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

K poškození nebo vyhubení rostlinných a živočišných druhů a jejich biotopů výstavbou ani provozem zařízení nedojde.

Podle podkladů se ve stávajícím areálu nenacházejí žádná cenná rostlinná společenstva nebo zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, na které se vztahuje ochrana ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Výstavba a provoz zařízení ovlivní existenci flóry a fauny v uzavřeném průmyslovém areálu a na klidových plochách s vegetací mimo tyto pozemky vlivem málo významným.

Vlastní areál závodu nelze z hlediska ekologické stability hodnotit, jedná se (v důsledku starých ekologických zátěží a současných činností) o výraznou antropogenní bariéru a stavba samotná neovlivní prvky systému ekologické stability krajiny, které se nacházejí v jeho okolí.

Výstavba a provoz zařízení budou mít pro ekosystémy nulový vliv.

Vlivy na krajinu

Z hlediska ekologické únosnosti území, současného a potencionálního výsledku stavu ekologické zátěže území je tato lokalita a její umístění do krajiny optimální. Využívá stávající průmyslové objekty po těžbě radioaktivních surovin, jejichž architektonická uniformita působila neesteticky a rušivě v zalesněné lokalitě.

Pro výstavbu a provoz zařízení není nutné budovat žádnou infrastrukturu (komunikace, inženýrské sítě, obytné domy pro pracovníky závodu), provádět zábor zemědělské a lesní půdy pro jejich výstavbu a tím způsobovat nenapravitelné zásahy do krajiny.

Nejbližší okolí zamýšleného záměru není využíváno k ryze rekreačním účelům, ale je využíváno v letních měsících k hojnému sběru lesních plodin, zejména v lesích na jižní stranu areálu.

Výstavba a provoz zařízení nenaruší a nezmění stávající ráz krajiny a nebude vedle odvalu hlušiny jámy č. 19 dalším rušivým prvkem v krajině. Stavebními úpravami stávajících stavebních objektů a výstavbou nových objektů s citlivým barevným řešením jejich opláštění, dojde ke zlepšení celkového vzhledu průmyslového areálu v krajině.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Výstavba zařízení nezpůsobí poškození nebo ztráty žádných architektonických a archeologických památek ani jiných lidských výtvorů. Stavba je pouze hmotným projevem rozvíjejících se podnikatelských aktivit v daném území.

Vliv kulturní hodnoty nehmotné povahy nelze v zájmovém území hodnotit a ani se nepředpokládá. Životní styl ani tradice obyvatel žijících v blízkosti zájmového území nebudou realizací navrženého záměru negativně ovlivňovány. Z uvedeného pohledu lze hodnotit, že výstavba zařízení bude mít na hmotný majetek vliv nulový.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Jak vyplývá z výše provedené charakteristiky možných vlivů a odhadu jejich velikosti a významnosti, bude vliv zařízení na dané území a populaci za běžného provozu nevýznamný.

V případě vzniku havárie by byl rozsah vlivu závislý na včasnosti a způsobu provedení zásahu.

V důsledku realizace záměru lze očekávat z technologického hlediska v porovnání se stávající situací v zájmovém území určité navýšení hluku z dopravy a navýšení frekvence pohybu přepravních prostředků.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

Záměr nemá nároky na zabor zemědělské ani lesní půdy, na kácení vzrostlé zeleně, nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability území, nebude dotčena flóra ani fauna, nebudou ovlivněny podzemní a povrchové vody, nebudou ovlivněny historické a kulturní památky.

Přírůstek koncentrací plyných škodlivin v ovzduší bude v zájmové lokalitě málo významný, nezpůsobí ani při nepříznivých povětrnostních podmínkách překročení imisních limitů.

Zařízení nespadá pod režim zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vzhledem k lokálnímu charakteru záměru nebude mít tato aktivita žádný vliv, který by přesahoval státní hranici. Jedná se o místní aktivitu bez dálkových přenosů znečištění.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů

Aby byly vyloučeny nepříznivé vlivy na složky životního prostředí, je nutné:

- objektivně vyhodnotit výsledky zkušebního provozu technologické linky včetně provedení měření hluku a prašnosti
- dodržovat provozní předpisy (Provozní řád, Požární řád, provozní předpisy a směrnice)
- dodržovat schválené výrobní postupy a technologickou kázeň, dodržovat bezpečnostní předpisy
- zajišťovat pravidelné školení pracovníků
- provádět plánovanou údržbu zařízení
- provádět autorizované měření na zdrojích znečišťování ovzduší
- dodržovat opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie (uvedeno v Provozním řádu)
- veškerou manipulaci s odpady provádět podle schváleného Provozního řádu, vést evidenci odpadů.

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

Celkově lze podle našeho názoru hodnotit získané podkladové materiály jako dostatečné pro vypracování oznámení podle zákona. K těmto podkladovým materiálům řadíme především zpracovaný projekt ke stavebnímu řízení, rozptylovou studii a odborný posudek pro hodnocení ovzduší a dále také podklady a zkušenosti zprostředkované hlavním dodavatelem technologie společností PELLETIA-TEC s. r. o.

K dispozici jsou veškeré informace týkající se vzniku a historie průmyslového (dříve těžebního) areálu, údaje o prováděných výrobních činnostech i charakteristiky jednotlivých složek životního prostředí.

Určitým nedostatkem ve fázi zpracování tohoto oznámení je absence údajů, které budou získány až v rámci zkušebního provozu, tj. výsledky autorizovaného měření zdrojů znečišťování ovzduší, hlukové studie a měření prašnosti ve výrobních halách.

E. Porovnání variant řešení záměru

Vzhledem k charakteru a velikosti záměru neuvažoval investor o řešení ve variantách. Zvolené řešení vychází ze znalostí o prostorových a technických možnostech pronajatých objektů a okolní infrastruktury v areálu závodu Dubenec.

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

- 1.1. Lokalizace zařízení a příjezdové komunikace
- 1.2. Situace zařízení v měřítku 1 : 1.500
- 1.3. Výsek ze základní vodohospodářské mapy.

2. Další podstatné informace oznamovatele

- 2.1. Projekt ke stavebnímu řízení. Technologická linka na výrobu dřevních pelet. – Ing. Stanislav Čermák, Jaroměř. 4/2008.
- 2.2. Rozptylová studie podle § 17 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb. – Ing. Vlastimil Bílek – P.A.T., Praha. 5/2008.
- 2.3. Odborný posudek podle § 17 odst. 5 zákona č. 86/2002 Sb. – Ing. Vlastimil Bílek – P.A.T., Praha. 5/2008.
- 2.4. Výpis z KN a kopie katastrální mapy.
- 2.5. Vyjádření ústředního správního úřadu z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. – MŽP, Praha, zn. 27496/ENV/08.
- 2.6. Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. – KÚ Středočeského kraje, OŽPZ, Praha, č.j. 57819/2008/KUSK.
- 2.7. Výpis z obchodního rejstříku společnosti EUROPELET GROUP a. s.
- 2.8. Smlouva o nájmu č. Dub/08/P 09 uzavřená mezi společnostmi WASTECH a. s. a EUROPELET GROUP a. s.
- 2.9. DIAMO s.p. – Správa uranových ložisek – vyjádření ke stavbě. Příbram, zn. 4030/321/08.
- 2.10. MěÚ Příbram, OŽP – stanovisko. Příbram, č.j. 36258/2008/OŽP/Wa.
- 2.11. Obec Dubenec – vyjádření ke stavbě.
- 2.12. Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj – vyjádření pro stavební řízení. Praha, zn. D 1775/4.52/08/15.7.
- 2.13. Obvodní báňský úřad v Příbrami – vyjádření k umístění stavby. Příbram, zn. 990/2008/07.

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznamovatelem projektovaného záměru „Technologická linka na výrobu dřevních pelet“ je společnost EUROPELET GROUP a. s. Realizace záměru je připravována do stávajících nevyužívaných objektů bývalé uhelny a kotelny v areálu závodu Dubenec, jehož provozovatelem je společnost WASTECH a. s. Průmyslový areál je umístěn v k.ú. Dubenec u Příbramě v okrese Příbram.

Provoz linky na výrobu dřevních pelet nebude při dodržování stanovených podmínek provozu a při řádné údržbě příčinou zvýšeného rizika pro kvalitu ovzduší a není takovým zdrojem hluku a vibrací, aby mohly být ovlivněny příslušné hygienické limity dané platnou legislativou. Případné negativní vlivy provozu na horninové prostředí, podzemní a povrchové vody nebudou významné. Doprava vyvolaná umístěním záměru nebude nad míru zatěžovat obytnou zástavbu. Rizika havárií lze hodnotit při dodržování podmínek bezpečnosti jako malá.

Realizovaný záměr je dostatečně vzdálen od souvislé obytné zástavby a nebude mít významný vliv na zdraví obyvatelstva. Rovněž se nedotkne historických ani kulturních památek.

Realizace záměru si nevyžádala zábor ZPF a dokonce ani vybudování nové infrastruktury. Dotčená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, významného krajinného prvku. Provozováním zařízení nebude významně ovlivněno žádné přírodní stanoviště v okolí areálu.

Případný negativní vliv projektovaného záměru na všechny složky životního prostředí a veřejné zdraví byl vyhodnocen jako málo významný.

Datum zpracování oznámení: 31. 5. 2008

Zpracovatel oznámení: RNDr. Jiří Vácha
Pražská 2979
415 01 Teplice
tel.: +420 602 462 982

Osvědčení odborné způsobilosti č. j.: 10027/1582/OPVŽP/96 ze dne 14. 1. 1997 vydalo MŽP ČR v dohodě s MZdr. ČR. Rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku na dobu 5 let č.j. 45688/ENV/06 ze dne 4. 7. 2006. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 27. 7. 2006.

Osoby, které se podílely na zpracování oznámení:

Ing. Jiří Kubát
Družstevní 274
261 05 Příbram V
tel.: +420 724 322 283

Technologická linka na výrobu dřevních pelet

Oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb. a č. 216/2007 Sb.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace (MěÚ Příbram, stavební úřad, č.j. MeUPB 43218/2008).

Použitá literatura a mapová díla:

- Balatka B., Czudek T., Demek J. et al. (1972): Geomorfologické členění ČSR. – Stud. Geogr., 23. Brno.
- Culek M. a kol. (1996): Biogeografické členění České republiky. – ENIGMA, Praha.
- Hazdrová M. a kol. (1984): Vysvětlivky k základní hydrogeologické mapě ČSSR 1 : 200.000 list 22 Strakonice. – ÚÚG, Praha.
- Mísař Z. a kol. (1983): Geologie ČSSR I, Český masív. – SPN, Praha.
- Olmer M., Kessler J. (1990): Hydrogeologické rajony. – VÚV, Praha
- Tolasz R. a kol. (2007): Atlas podnebí Česka. – ČHMÚ a Universita Palackého v Olomouci.
- Tomášek M. (1995): Atlas půd České republiky. – ČGÚ, Praha.
- (1991): Základní vodohospodářská mapa ČSR 1 : 50.000, list 22–21 Příbram. - VÚV, Praha.
- (1987). Soubor geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů 1:50.000, list 22–21 Příbram. – ÚÚG, Praha.
- (1997): Vysvětlivky k souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů 1 : 50.000, list 22-21 Příbram. – ČGÚ, Praha