

## Přemístění recyklační stanice Příbram

oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Leden 2012

---

Ing. Miloš Andrš

A-EKO

VÝTISK č. **8**

## **OBSAH**

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	<b>3</b>
A.I. OBCHODNÍ FIRMA	
A.II. IČO	
A.III. SÍDLO	
A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	<b>3</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	3
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	3
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	4
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
B.II. ÚDAJE OVSTUPECH	13
B.III. ÚDAJE OVÝSTUPECH	16
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>21</b>
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	21
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	38
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>53</b>
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	53
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	55
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	55
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	55
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	55
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)</b>	<b>55</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b>	<b>55</b>
<b>Mapová a obrazová dokumentace</b>	
1. -	
2. Další podstatné informace oznamovatele	
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	<b>56</b>
<b>H. Přílohy</b>	<b>58</b>

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1. Obchodní firma

RECYKLACE EKOVIK, a.s.

### A.2. IČO

26 72 58 51

### A.3. Sídlo (bydliště)

Panenské Břežany 171  
Odolena Voda  
PSČ 250 70

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

Ing. Bohumil Hrnčíř, CSc.  
Fričova 2502  
120 00 Praha 2  
tel.: +420 724 028 657

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. Základní údaje

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

Přemístění recyklační stanice Příbram

Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B (příslušným úřadem krajský úřad)

ZÁMĚR		Sloupec A	Sloupec B
10.1	Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů.		X

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Soubor zařízení Recyklační stanice (RS) umožňuje zpracovat 350 kg/h lineárních a 250 kg/h nelineárních světelných zdrojů.

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

kraj: Středočeský  
obec: Příbram  
katastrální území: Příbram

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

Využitím a odstraněním nebezpečných odpadů s obsahem těžkých kovů, především rtuti, se již od roku 1992 zabývala společnost EKO-VUK, s.r.o. K tomuto účelu společnost vybudovala a provozovala recyklační stanici (RS).

V roce 2002 byly, z důvodů zkvalitnění služeb a zvýšení odpovědnosti za technické zajištění systému zpětného odběru použitých zářivek a výbojek, veškeré tyto činnosti ze společnosti vyčleněny a převedeny na nově založenou akciovou společnost RECYKLACE EKOVUK a.s.

Recyklační stanici (RS) tvoří soubor zařízení, přepravních, skladovacích, manipulačních a pomocných prostředků, určených k přepravě, přechodnému uskladnění, úpravě a využití odpadů s obsahem těžkých kovů, zejména rtuti, fyzikálními, termickými a chemickými postupy. RS je umístěna v najatých prostorách v průmyslovém areálu na severním okraji obce Panenské Břežany, okres Praha – východ, Středočeský kraj. Vlastníkem a provozovatelem areálu je v současné době akciová společnost Inovační technologické centrum – VÚK, a.s. (ITC-VÚK), která je nástupnickou organizací zakládajícího státního podniku stejného názvu (původně Výzkumný ústav kovů, založený v roce 1946 v Praze).

Z důvodu ukončení nájemní smlouvy o poskytování služeb (dodávky energií, vjezd do areálu) ze strany pronajímatele (ITC-VÚK) k 31.1.2012, hledá společnost RECYKLACE EKOVUK a.s. pro recyklační stanici nové umístění. Záměrem je jednotlivá zařízení a prostředky RC demontovat, převézt a opět zprovoznit v najatých prostorách v areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. v Příbrami. Budou využity stávající výrobní haly a přilehlé manipulační a skladové plochy, záměr nevyžaduje výstavbu nových budov, nepředpokládají se ani rozsáhlejší stavební úpravy stávajících budov a přilehlých ploch.

Vzhledem k podobnému zaměření obou subjektů tj. RECYKLACE EKOVUK a.s. a Kovohutě Příbram nástupnická a.s. (zpracování a využití odpadů) je záměr možné charakterizovat jako navýšení kapacity.

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

Soubor zařízení RS je provozován za účelem třídění a zpracování použitých výrobků elektrických a elektronických zařízení nebo jejich částí, získávaných ze systému zpětného odběru nebo přímo od původců, včetně odpadu, vznikajícího při jejich výrobě nebo vlastního odpadu, vznikajícího při jejich úpravě. Zařízení tohoto typu je v rámci ČR unikátní. Tvoří jedinou toho času provozovanou technologickou koncepcí pro kolektivní systémy EKOLAMP, RETELA a ECOBAT a pro původce odpadu.

Recyklační stanice je dosud umístěna v najatých prostorách v průmyslovém areálu společnosti Inovační technologické centrum – VÚK, a.s. (ITC-VÚK) na severním okraji obce Panenské Břežany.

souřadnice GPS  
50° 13' 1.9689779" N  
14° 26' 26.4120483" E



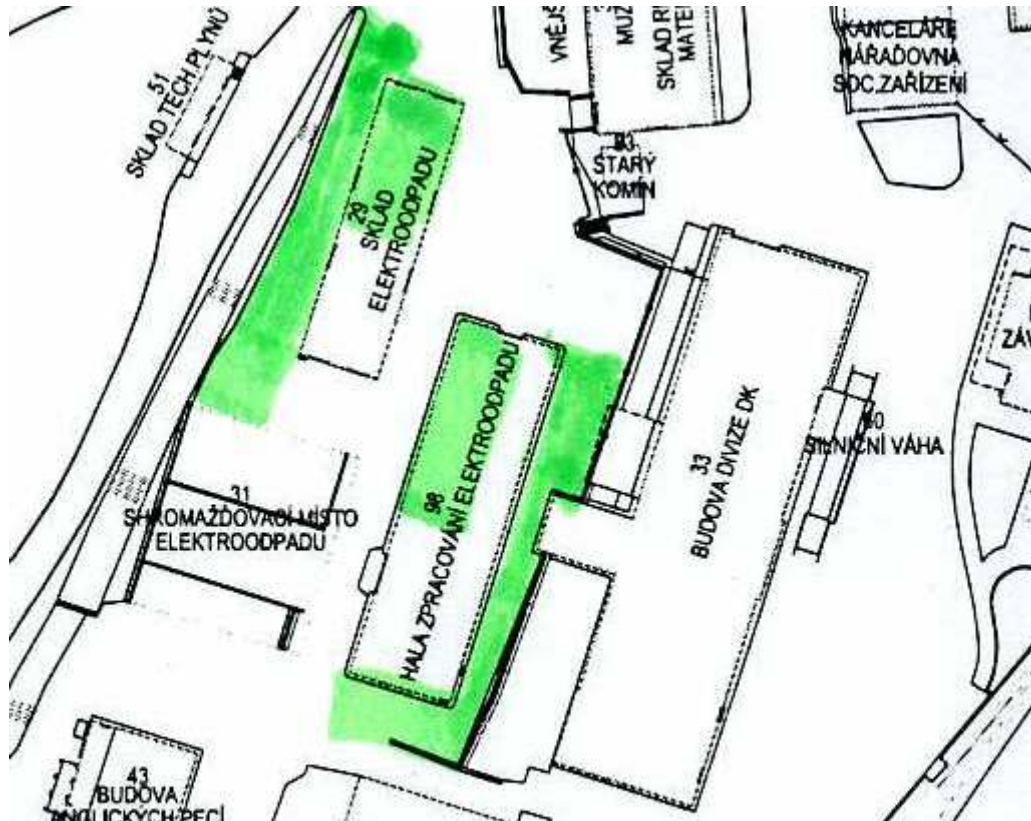
Nové umístění se předpokládá opět v najatých prostorách v areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. severně od centra v Příbrami, v blízkosti obytné zástavby obce Lhota u Příbramě.

souřadnice GPS  
49° 42' 27.4151479" N  
13° 58' 53.1198692" E



V současné době (Leden 2012) zde má společnost RECYKLACELCE EKOVIK, a.s. najaté prostory, ve kterých provozuje zařízení ke sběru nebo výkupu a soustřeďování elektrických a elektronických odpadů (provozní řád zařízení z 21. 9. 2011). Vlastníkem zařízení je akciová společnost Kovohutě

Příbram nástupnická, a.s., provozovatelem RECYKLACE EKOVIK, a.s. Maximální kapacita zařízení je 400 t nebezpečných za rok.

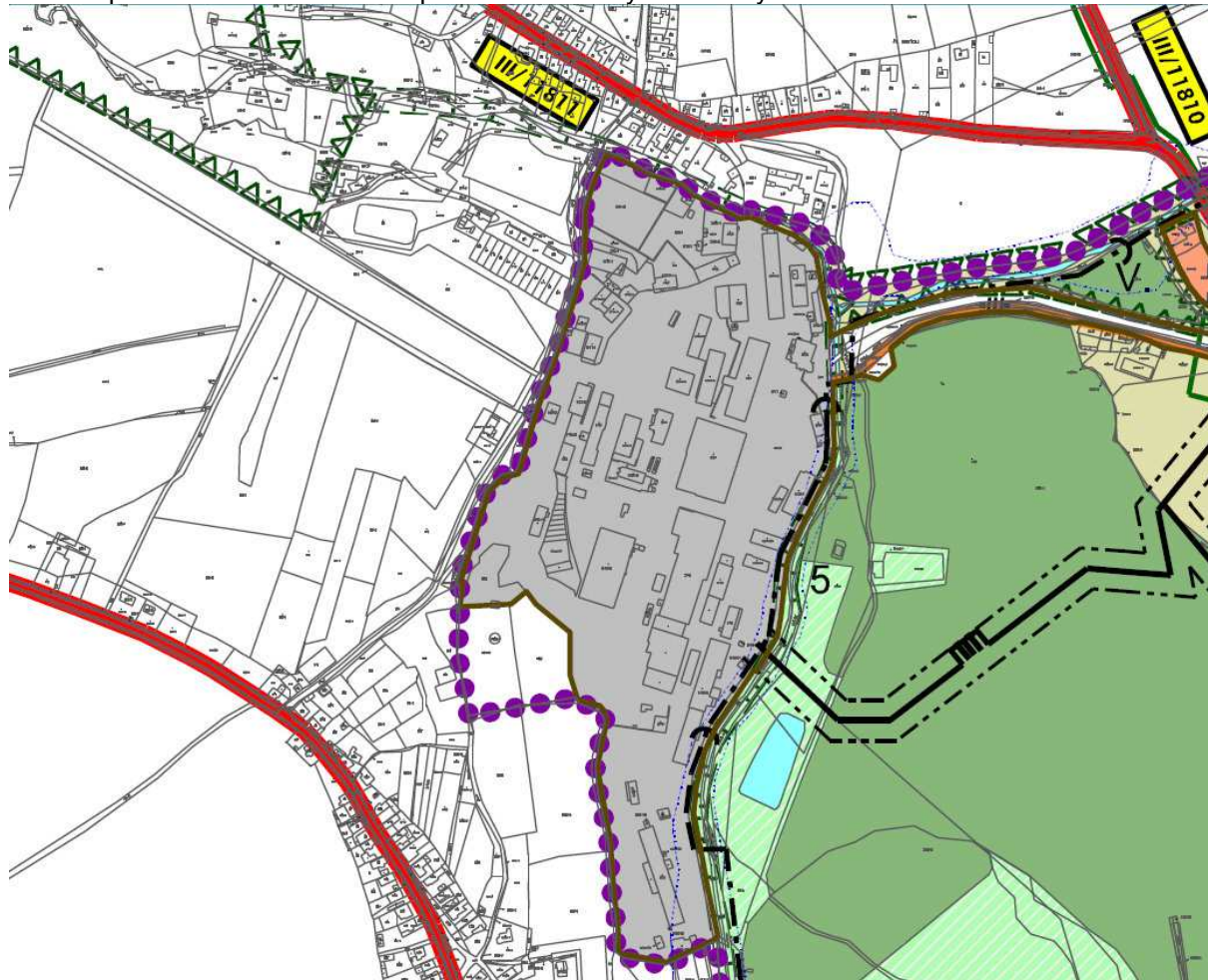


Zařízení je situováno v části pronajatého oploceného průmyslového objektu Kovohutě Příbram nástupnická, Příbram VI/530 261 01 Příbram, kat. území Příbram:

- Část objektu č. 98 - hala na zpracování elektroodpadu na pozemku parc. č. 3433/19 o ploše 30 m<sup>2</sup>, která bude pronajímatelem využívána jako plocha pro nakládání s elektronickým odpadem, a to v souladu s vydaným Kolaudačním rozhodnutím, které bylo vydáno Městským úřadem Příbram, stavebním úřadem, pod č.j. SÚ/12074/2006/Ho ze dne 22.3.2006,
- Část objektu č. 29 - sklad elektroodpadu na pozemku parc. č. 3433/8 o ploše 150 m<sup>2</sup>, která bude pronajímatelem využívána jako plocha pro nakládání s elektronickým odpadem,
- Část objektu č. 31 - shromažďovací místo elektroodpadu na pozemku parc. č. 3433/9 o ploše 50 m<sup>2</sup>, která bude pronajímatelem využívána jako plocha pro nakládání s elektronickým odpadem.

jak je doloženo smlouvou č. 02/11/EKO ze dne 21. 9. 2011. Městský úřad Příbram-stavební úřad, vydal na tyto plochy povolení pro nakládání s elektroodpady pod č. j. SÚ/12074/2006/Ho. Zařízení provozované žadatelem bude viditelně označeno a odděleno od zařízení vlastníka (ohrazení zařízení, pletivo, ohradníky).

Rozšíření tohoto zařízení o zpracování odpadů v recyklační stanici předpokládá využití dalších ploch v celkovém rozsahu zhruba 1 300 m<sup>2</sup>.



Umístění záměru je v souladu se schváleným územním plánem. Příslušný stavební úřad ve svém sdělení ze dne 14. 12. 2011 konstatuje, že záměr „Přemístění recyklační stanice Příbram“ je v souladu se závazným regulativem platného územního plánu Města Příbram o možném funkčním využití dotčeného území [Příloha 1].

### B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Recyklační stanici (RS) tvoří soubor zařízení, přepravních, skladovacích, manipulačních a pomocných prostředků, určených k přepravě, přechodnému uskladnění, úpravě a využití odpadů s obsahem těžkých kovů, zejména rtuti, fyzikálními, termickými a chemickými postupy.

Soubor zařízení RS je provozován za účelem třídění a zpracování použitých výrobků elektrických a elektronických zařízení nebo jejich částí, získávaných ze systému zpětného odběru nebo přímo od původců, včetně odpadu, vznikajícího při jejich výrobě nebo vlastního odpadu, vznikajícího při jejich úpravě.

Hlavní podíl odpadu zpracovaného v RS tvoří vyhořelé výbojové světelné zdroje s obsahem rtuti. Podle tvaru a druhu je možné tyto zdroje rozdělit na lineární a nelineární.

Zařízení na mechanickou úpravu a třídění lineárních zdrojů

Zařízení je určeno k řízené destrukci nefunkčních zářivkových a neonových trubec všech průměrů a délek s roztříděním rozbitých částí na sklo, koncové sklo, clonky, patice a luminofor. Výrobní kapacita zařízení je 1 400 ks/hod, tj. 350 kg/hod.

Hlavními částmi zařízení jsou :

- hřídel s unášenými koly pro uchycení zdroje
- hřídel s noži a magnety pro oddělení patic
- drtič pro drcení trubice na sklo o potřebné velikosti
- magnetický separátor
- vibrační třídič kruhový pro třídění luminoforu od skla
- kladivový mlýn pro úpravu patic
- vibrační dopravníkové systémy pro dopravu produktů třídění
- zásobníky na produkty třídění
- odsávací zařízení
- rozvaděč a ovládací panel

### **Zařízení na řízenou mechanickou úpravu a třídění nelineárních zdrojů**

Zařízení je určeno k řízené destrukci a roztřídění odpadu z nefunkčních výbojek a kompaktních zářivek. Řízenou postupnou destrukcí výbojek se z těchto světelných zdrojů získává čisté sklo z baněk, kovové vestavby, mosazné patice a keramické nebo korundové hořáky. Řízenou destrukcí kompaktních zářivek se oddělí zářivkové sklo od patice světelného zdroje. Výrobní kapacita zařízení je 800 ks/hod, tj. 200 kg/hod.

Hlavními částmi zařízení jsou:

- unášecí dráha pro uchycení světelného zdroje
- rotační sekačka IA pro rozbití baňky výbojek
- rotační sekačka IB pro oddělení skla kompaktních zářivek
- čelistový drtič na sklo
- rotační sekačka II na oddělení vestavby s hořákem od patice výbojek
- válcový drtič na oddělení hořáku výbojek od kovové vestavby
- magnetický separátor na zachycení kovové vestavby výbojek
- zásobníky na produkty
- odsávací zařízení, napojené na zařízení pro čištění odplynů (kap.3.3.)

### **Zařízení na mechanickou úpravu a třídění přenosných baterií**

Zařízení je určeno pro mechanickou úpravu a třídění přenosných baterií. Řízenou destrukcí se z těchto odpadů získává podsítný podíl pod 8 mm s obsahem manganu, grafitu a zinku, dále plastový podíl a železo z plášťů přenosných baterií. Výrobní kapacita zařízení je 500 kg/hod.

Hlavními částmi zařízení jsou:

- třídící stůl s podavačem
- drtící zařízení
- vibrační třídič pro oddělení podsítného podílu
- magnetický separátor
- nepropustný žok na podsítný podíl
- zásobníky na plast a kovy
- odsávací zařízení, napojené na zařízení pro čištění odplynů

### **Zařízení na termickou úpravu odpadu**

Termické zneškodnění odpadu s obsahem rtuti je prováděno kontinuálním způsobem v elektrické rotační peci.

Výrobní kapacita zařízení je 100 - 200 kg/hod. Celou termickou část tvoří následující soubor zařízení:



#### a) dávkovací zařízení

Dávkovací zařízení je tvořeno vibračním žlabovým vertikálním dopravníkem, ocelovým zásobníkem, vibračním podavačem trubkové konstrukce a ocelovým trubkovým skluzem do rotační pece.

V čelní stěně žlabového vertikálního dopravníku je nainstalováno zdvihací zařízení na kontejnery s těsněným vstupním otvorem (obdoba KUKA vozů), které umožňuje dávkovat do termického procesu kontaminované produkty třídění lineárních i nelineárních zdrojů a jim podobné rtuťové odpady jako sklo, keramika, písek, náplň filtrů, baterie s obsahem rtuti, amalgam a sorpční materiál kontaminovaný rtutí.

#### b) elektrická rotační bubnová pec

Rotační bubnová pec je elektricky vytápěna a je navržena pro teplotu 900°Celsia. Pro demerkurizaci je používána teplota 600°Celsia.

Buben pece je kruhového průřezu o vnitřním průměru 358 mm, svařované konstrukce ze žáruvzdorného materiálu jakosti 17255 /AKC/ s tepelně izolovanými konci. Je uložen na rolnách, které umožňují jeho valivé otáčení. Buben prochází pecí cca 2 m dlouhým žárovým prostorem a vně pece je na obou koncích uzavřen a utěsněn nepohyblivými čely tak, aby při spuštění odsávání dosáhl podtlak hodnoty v rozmezí 1 až 10 mm V.S.

Napojení podávacího zařízení včetně nátrubku pro dávkování nestandardní vsázky je umožněno na vstupním čele připojením na oválnou přírubu. Vstupní čelo obsahuje čistící a manipulační dvířka o světlém průřezu 120 x 120 mm a trubkový nástavec s přírubou Js 80 mm pro připojení průtokoměru vzduchu. Na výstupu je pec ukončena výstupním čelem s propadem. Na výstupním čele je dále umístěna bezpečnostní klapka, teploměr pro měření teploty odváděných plynných zplodin, čistící otvor o průměru 300 mm uzavřený izolovanou zátkou s kukátkem a chladicí trubka pro chlazení těsnění vodou.

Vnitřní prostor pece je vyzděn žáruvzdornými tvarovkami. Topení pece je elektrické a je rozděleno do dvou samostatně regulovatelných topných skupin. Pec je uložena na betonových pásech základu se sklonem 2 stupně, který zaručuje pohyb vsázky bubnem a hodinový výkon.

Vodou nepřímou chlazená vibrační rezonanční trubka je umístěna na výpadu z pece a slouží pro odvod demerkurizovaného materiálu do zásobníku.

Celý chod pece je plně automatický a je ovládán z řídicího panelu.

Tato část zařízení je chráněna užitným vzorem č. 1656.

#### **Zařízení na čištění odplynů**

Čištění odplynů ze zařízení RS je dvouokruhové. Jeden okruh tvoří „horká linka“, která odtahuje a čistí odplyny z termického procesu, druhý okruh tvoří „studená linka“, která odtahuje a čistí odplyny z třídících zařízení.

#### a) horká linka

Zařízení horké linky je složeno z:

- filtru naplněného vrstvou žíhaného spongilitu pro zachycení pevného podílu, obsaženého v odplynech na výstupu z pece
- dopalovací komory, elektricky vyhřívané na teplotu 900 stupňů Celsia, pro oxidaci a termický rozklad organických látek ve spalínách
- chladiče, konstruovaného jako protiproudý výměník, pro prudké ochlazení odplynů a doplněného na spodní části o ocelovou nádobu na jímání zkondenzované rtuti

- adsorberu, tj. třístupňového čistícího zařízení, naplněného sorpční hmotou s aktivním povrchem dopovaným elementární sírou pro zachycování zbytkových obsahů rtuti a dalších těžkých kovů v odplynech
- ventilátorem, který vytváří v celé lince podtlak a odvádí vyčištěné odplyny do komína.

#### b) studená linka

Do centrálního odtahového potrubí studené linky jsou staženy všechny lokální odtahy ze zařízení na třídění a úpravu odpadu, včetně odprášení náplně filtru z horké linky. Studenou linku tvoří lokální odtahy, centrální potrubí, dva adsorbéry s třístupňovým čištěním vzduchu pomocí adsorpční hmoty aktivované elementární sírou, hadicový filtr pro zachycování prachových podílů, zásobník pro prachové podíly a ventilátor pro zajištění požadovaného objemu odtahovaného vzduchu.

- c) havarijný odtah, který je zapojen za adsorbérem horké linky pro případ výpadku elektrického proudu.

Použité náplně filtrů a adsorbérů se zachycenými prachovými podíly jsou dekontaminovány v RS termickým procesem a buď použity zpět ve výrobě, nebo předávány jako v případě prachových podílů z hadicového filtru studené linky ke zneškodnění třetí osobě.

### **Zařízení na skladování odpadů**

Zařízením na skladování odpadu jsou vymezené části provozních budov a přístřešků a skladové prostředky, dimenzované na 1/12 maximální roční kapacity zařízení a určené k příjmu a přechodnému uskladnění rozříděného odpadu a výstupních produktů zpracování.

Přechodné uskladnění jednotlivých druhů odpadů tedy není v žádném případě delší než 1 rok.

### **Budovy a přístřešky**

Nakládání s odpady je prováděno v provozních budovách zabezpečených proti vniknutí cizí osoby a zpevněných volných plochách, krytých přístřešky. Všechny plochy jsou betonové, stěny provozních budov a přístřešků jsou omyvatelné.

V místech určených pro nakládání s nebezpečnými odpady jsou betonové plochy opatřené omyvatelnými nátěry a spádované do nepropustných záchytných bezodtokových jímek.

Plocha vymezená pro nakládání s odpady je dostatečná pro snadnou a bezpečnou manipulaci s odpady ve vnějších i vnitřních prostorech.

Vymezené prostory pro přechodné uskladnění jednotlivých druhů odpadů jsou označeny kódem odpadu a identifikačním listem odpadu. Odpady, které mají nebo mohou mít nebezpečné vlastnosti jsou ukládány do skladovacích prostředků.

### **Skladovací prostředky**

Jednotlivé druhy odpadů jsou přijímány, tříděny a ukládány do skladovacích prostředků podle druhů a kategorií tak, že je zamezeno jejich vzájemnému míšení nebo případnému průniku do okolního prostředí, který by ohrozil zdraví člověka nebo poškodil některou ze složek životního prostředí. Jako skladovací prostředky jsou určeny: (např.)

- palety, upravené sloupkové palety (zářivky, výbojky)
- kovové sudy s těsným víkem (rozbité zdroje, baterie, pevné kontaminované odpady)
- plastové nádoby s víkem (teploměry, knoflíkové baterie a jiné součástky obsahující rtuť)
- kovové kontejnery, ČSN EN 840 (zářivky, výbojky)
- plastové kontejnery s víkem, ČSN EN 840 (akumulátory obsahující elektrolyt)
- plastové nádrže (elektrolyty, pomocné chemikálie)
- kovové zásobníky (druhotné suroviny-hliník, mosaz, apod.)
- tkaninové foliované žoky (sklo, stabilizovaný pevný odpad)

## Ostatní zařízení

### Zařízení na chemickou stabilizaci odpadů

Zařízení je tvořeno ocelovou uvnitř pogumovanou nádrží s odkapávacím roštem, čerpadlem pro cirkulaci stabilizačního média a polopropustným tkaninovým foliovaným žokem pro stabilizovaný materiál. Pod zařízením je umístěna havarijní bezodtoková jímka. Použitá technologie je chráněna patentem č. 284931, zařízení užitným vzorem č. 7524.

### Dopravní a manipulační prostředky

Sběr, shromažďování a přeprava odpadů je prováděna nákladním skříňovým automobilem IVECO. Automobil je vybaven sanačními prostředky a jeho provoz je plně v souladu s předpisy ADR o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí. Výměna provozních náplní a údržba je prováděna v autorizovaném servisu. Vnitropodniková doprava je prováděna pomocí vysokozdvížného vozíku, manipulace s odpady pomocí paletizačních vozíků, mostových jeřábů a zdvihacích zařízení. Výměnu provozních náplní zajišťuje servisní firma.

### Zařízení pro přejímku odpadů

Odpady jsou přebírány podle počtu kusů a hmotnosti. Hmotnost je stanovena vážením na vahách s rozsahem do 2 000 kg, v případě potřeby na mostové váze s rozsahem do 10 000 kg. Pro kontrolu vlastností odpadu je k dispozici provozní laboratoř, která má vybavení na odběry a úpravu vzorků, provádění vyluhovacích zkoušek a fyzikálních měření. Chemické analýzy jsou zpracovány externě.

### Zařízení pro monitoring, bezpečnost a hygienu práce

Monitorování provozu zařízení z hlediska vlivů na životní prostředí je zajištěno špičkovým zahraničním rtuťovým monitorem, typ MVM, model 791.905. Pro zajištění bezpečnosti a hygieny práce jsou dále určeny:

- a) speciální vysavač na úklid prostor ANSYCO s vestavěnými filtry na zachycení par rtuti
- b) hygienická smyčka s prostorem pro převlékání, vybavená sociálním zařízením a sprchou
- c) termobuňka pro odstranění rtuti z pracovních oděvů
- d) sanační prostředky a zařízení
- e) respirátory a ochranné pomůcky
- f) protipožární prostředky, pojízdné a přenosné hasící přístroje

### Pokusná a vývojová zařízení

Pro výzkumné a vývojové účely jsou v recyklační stanici k dispozici různé typy mlecích a drtících zařízení, sušárny, pece, filtrační zařízení, laboratorní přístroje, dopravníky a nádrže.

### Zařízení na opravy a údržbu

Pro zajištění oprav a údržby zařízení RS je určena zámečnická dílna, vybavená základním sortimentem zařízení, jako je soustruh, lis, fréza, horizontální vrtačka apod. Odpadem ze zámečnické dílny jsou kovové třísky z obrábění (železo, barevné kovy - kat. O), které se předávají Středočeským sběrným surovinám. Provozní náplně, tj. převodový olej v množství cca 15 l, vyměňuje na objednávku 1x za tři roky servisní firma.

Na vlastní zpracování odpadů v technologickém zařízení Recyklační stanice se ze skladu naváží jednodenní zásoba daného druhu a typu odpadu. Mechanickou úpravou a tříděním se z odpadu oddělí podíl kontaminovaný rtuť a využitelné složky. Využitelné složky, jako karton (kód 191201, O), sklo (kód 191205, O), barevné kovy (kód 191213, O), železo (kód 191202, O) apod. se přechodně skladují na vymezených prostorech a předávají oprávněným osobám k dalšímu využití.

Rtuť kontaminovaný pevný odpad, jako směs luminoforu a podsítného podílu skla, koncové sklo z patic, hořáky výbojek, kontaminované sklo, kontaminovaný korund nebo písek, amalgam, knoflíkové baterie apod., je zneškodněn termickým způsobem v elektrické rotační peci. Rtuť a další těkavé

Škodliviny jsou převedeny do plynné formy a odstraněny z odpadu. Přítomné organické látky, jejichž zdrojem jsou např. tmely, kartit apod., se rozkládají oxidací za vysoké teploty v dopalovací komoře, umístěné za rotační pecí. Demerkurizovaný odpad, např. knoflíkové baterie, sklo, amalgam a luminofor (kód 190305, O) je skladován na vyhrazených prostorech a odvážen k dalšímu využití nebo zneškodnění. Získaná rtuť je využívána jako druhotná surovina.

Z odplynů termického procesu se ochlazením získá kovová rtuť. Zbytky rtuti se zachytí na adsorbérech, naplněných speciálně upraveným aktivním uhlím. Po vyčerpání kapacity je náplň termicky zpracována v rotační peci. Prachový podíl zachycený na spongelitové náplni filtru z horké linky je demerkurizován a náplň regenerována. Prachový podíl z hadicového filtru obsahuje minimální množství rtuti a je stabilizován chemickou metodou. Náplně filtrů mají životnost při normálním provozu minimálně tři roky. Odpad získaný při jejich výměně a úpravě je zařazen pod kódy 190304 (N) nebo 190305 (O), podle vyluhovatelnosti.

Používaný technologický postup umožňuje cca 93 % hmotnosti odpadu recyklovat do druhotných surovin a rtuť odstranit z procesu s účinností až 98 %.

Při provozu Recyklační stanice vzniká rovněž značný objem materiálů a meziproduktů, které mohou být kontaminovány velmi nízkým obsahem rtuti. Jedná se zejména o smetky z úklidu provozních a manipulačních prostor a jím podobné atypické odpady, obsahující ve směsi prach, zrnitý materiál (např. písek, hlína), drobné sklo, úlomky keramiky, dřevěné hmoty, kousky papíru apod. Třídění a využívání tohoto typu odpadu je neekonomické. Jeho termické zneškodnění v rotační peci není technicky možné v důsledku vyššího obsahu organických látek, jako např. zbytky kartonových obalů apod. nebo vlhkosti.

Proto se tento materiál shromažďuje v přepravním tkaninovém žoku a podrobuje se standardně využívaným a schváleným procesem chemické stabilizace pomocí roztoku polysulfidu vápenatého o koncentraci cca 0,3 %. Stabilizované odpady se ukládají na vymezenou zpevněnou plochu opatřenou bezodtokovou jámkou. Celková doba reakce před expedicí 24 hodin je dostatečná pro proces sulfidizace eventuelně přítomného nízkého obsahu rtuti.

Kompaktní, pevný a stabilizovaný odpad se pak ukládá na skládku příslušné kategorie podle vyluhovatelnosti, kód 190304 (N) nebo 190305 (O). Uvolněné žoky se opět použijí, poškozené žoky se skládkují, kód 191208 (O). Postup chemické stabilizace smetků a jím podobných odpadů zaručuje, že se nemůže žádný odpad z recyklační stanice dostat bez úpravy na skládku komunálního odpadu.

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

uvedení RS do provozu 1.5. 2012

### **B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

obec Příbram  
kraj Středočeský

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

- 1) stavební povolení podle ustanovení § 115 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) – MěÚ Příbram, stavební úřad

## B.II. Údaje o vstupech

### B.II.1. Půda

Realizace záměru nevyvolá zábor půdy. RS bude nově umístěna v najatých prostorách ve výrobním areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. na pozemcích:

3433/19	zastavěná plocha a nádvoří
3433/8	zastavěná plocha a nádvoří
3433/9	zastavěná plocha a nádvoří

Vlastníkem pozemků je podle Katastru nemovitostí Kovohutě Příbram nástupnická a.s.

### B.II.2. Voda

Technologie recyklační stanice je bez potřeby trvalé dodávky technologické vody. Nárazově je doplňována pitná voda do zařízení na chemickou stabilizaci odpadů (zhruba 100 l/rok). Údržba haly bude prováděna průmyslovými vysavači.

Dodávka pitné vody pro hygienické účely bude zajištěna pronajímatelem. V areálu Kovohutí Příbram se ročně spotřebuje 15 – 20 000 m<sup>3</sup> pitné vody, která je odebírána z vlastní vrtané studny s povoleným maximálním odběrem 2 l/s. Voda je čerpána do jímky ve vodárně, odtud je přes tlakové nádoby dodávána ke spotřebitelům. Rozbory provádí Zdravotní ústav Kolín – pobočka Příbram. Hlavní spotřeba – téměř 50 % je pro sociální zařízení.

#### Spotřeba vody pro sociální účely

Výpočet potřeby vody je proveden podle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Zde je uvedena hodnota potřeby 30 m<sup>3</sup> na jednoho pracovníka za rok, za předpokladu, že je umožněno sprchování teplou vodou.

Při 6 pracovnících bude roční spotřeba pitné vody 180 m<sup>3</sup>,

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

#### Elektrická energie

Instalované příkony jednotlivých souborů zařízení RS:

- destrukční část	3 KW
- termická část	30 KW
- vzduchotechnika	4 KW
- ostatní zařízení	5 KW (motory, dopravníky, čerpadla)
- pomocná zařízení	3 KW (osvětlení, kancelářská technika)

Celkový instalovaný elektrický příkon celého souboru zařízení RS činí 45 KW.

Průměrná roční spotřeba elektrické energie, vztažená na jednotku hmotnosti přejímaného odpadu, činí 40 Wh/kg odpadu.

#### Odpady

Odpady jsou základním vstupem do zařízení. Přehled za rok 2011 uvádí celkové množství odpadů a vyřazených výrobků, které prošlo zařízením včetně skladovaných.

Seznam odpadů za provoz							
Organizace	IČ: 26725851	Provoz: 0	Období od 1.1.2011 do 31.12.2011				
	Název: RECYKLACE EKOVUK, a.s.						
	Ulice: 171						
	Obec: Panenské Břežany			Datum: 29.12.2011			
						strana: 1 / 1	
Katalog. č.	Ktg.	El. sk	Název odpadu	Upřesnění	Množství + [t]	Množství - [t]	Rozdíl
160213	N		Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné	LCD trubice z televizorů	0,371000	0,371000	
160213	N		Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné	kondenzátory	0,600000	0,600000	
160603	N		Baterie obsahující rtuť	Knoflíkové baterie s obsahem Hg a	0,839000	0,839000	
160604	O		Alkalické baterie (kromě baterií uved		13,941000	13,941000	
160605	O		Jiné baterie a akumulátory	Li baterie	1,458000	1,458000	
190305	O		Stabilizovaný odpad neuvedený pod	Stabilizovaná skleněná drť s lumin	15,700000	15,700000	
191201	O		Papír a lepenka	Papírové a lepenkové obaly	9,700000	9,700000	
191202	O		Železné kovy	Fe šrot	75,682000	75,682000	
191203	O		Neželezné kovy	Al patice	43,529000	43,529000	
191203	O		Neželezné kovy	kovová rtuť	0,174000	0,174000	
191203	O		Neželezné kovy	praženec s obsahem stříbra	0,235000	0,235000	
191203	O		Neželezné kovy	Ms patice	2,097000	2,097000	
191204	O		Plasty a kaučuk	plasty k recyklaci	31,691000	31,691000	
191204	O		Plasty a kaučuk	plasty nerecyklovatelné	23,540000	23,540000	
191205	O		Sklo	sklo borité	36,840000	36,840000	
191205	O		Sklo	sklo skládkované, Radim	36,700000	36,700000	
191205	O		Sklo	sklo měkké, produkční, materiálové	580,000000	580,000000	
191205	O		Sklo	sklo sulfidizované, Všebořice, využ	80,880000	80,880000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	Nadsítný podíl ze zpracování baterií	0,546000	0,546000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	Patice úsporných zářivek s elektron	11,000000	11,000000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	kabely z demontáže svítidel	1,405000	1,405000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	elektronika - předřadníky	1,390000	1,390000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	směsná elektronika(kabely, předřan	8,980000	8,980000	
191212	O		Jiné odpady (včetně směsí materiálů	podsítný podíl ze zpracování baterií	2,341000	2,341000	
200121	N	O	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	zářivka FL	730,547200	690,938000	39,609200
200121	N	O	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	výbojka, úspor.zářivka; HID	141,928000	126,987000	14,941000
200121	N		Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	teploměry, tonometry	2,276000	2,141000	0,135000
200133	N		Baterie a akumulátory, zařazené pod		2,515000		2,515000
200136	O	O	Vyřazené elektrické a elektronické za	svítidlo	185,564000	179,571000	5,993000
200301	O		Směsný komunální odpad	Komunální odpad	40,440000	40,440000	
Celkem:					Množství + [t]	Množství - [t]	Rozdíl
					2082,9092	2019,716	63,193200

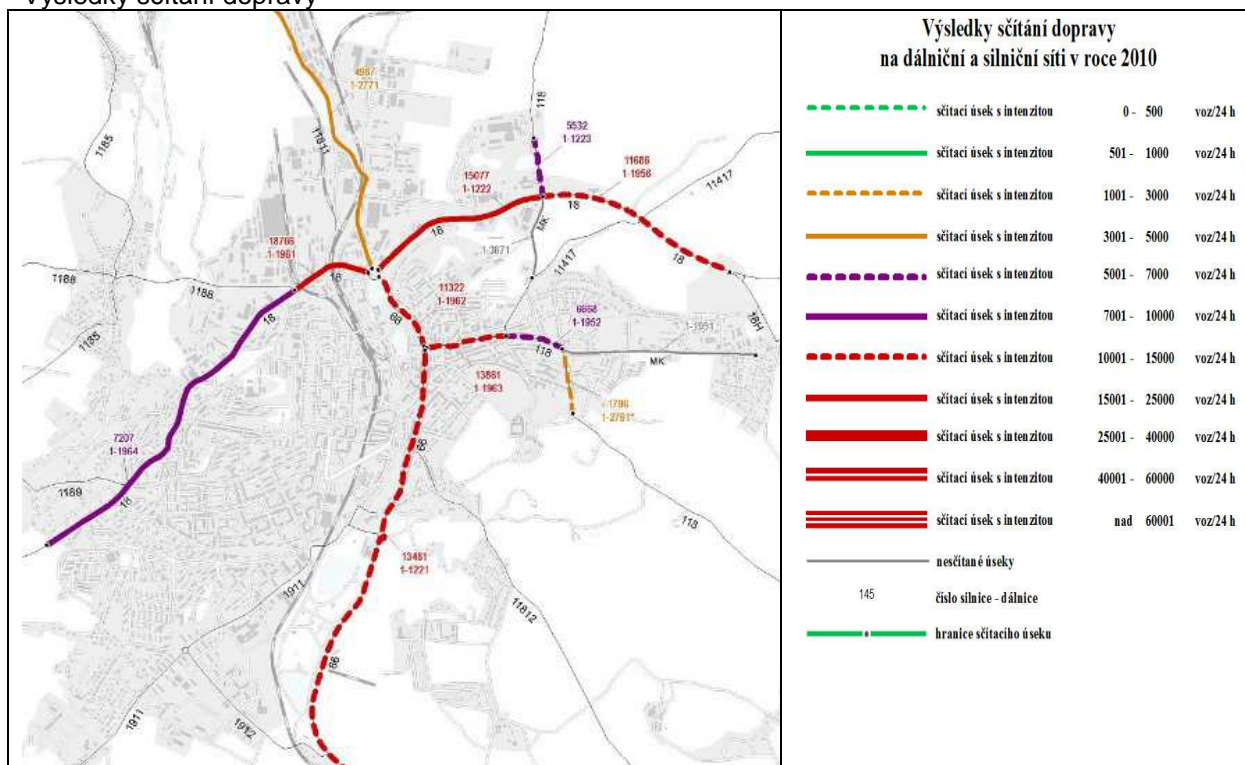
## B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávajícího zařízení v Panenských Břežanech je dopravně přístupné pouze po silnici. Dopravu vyřazených zařízení a odpadů do zařízení zajišťují převážně smluvní autodopravci. Areál Kovohutí Příbram je vybaven železniční vlečkou, takže je možné uvažovat o dopravě části odpadů do RS po železnici. Doprava kamiony neklade žádné nároky na dopravní infrastrukturu, areál je dopravně dostupný po stávajících komunikacích. Převážná část dopravy do areálu Kovohutí Příbram je realizována po silnici 11811 (ul. Obecnická).

Širší dopravní vztahy



### Výsledky sčítání dopravy



Kom.	Úsek	TV	O	M	SV	Začátek	Konec
11811	1-2771	608	4 365	14	4 987	Příbram, vyús.z 18	Příbram k.z.

TV – těžká vozidla  
O – osobní vozidla

M – motocykly  
SV – suma vozidel

Podle celostátního sčítání dopravy v roce 2010 projede ve sčítacím úseku 1-2771 (ul. Obecnická) za 24 hodin běžného pracovního dne celkem 4 987 vozidel, z toho 608 těžkých.

Doprava odpadů a vyřazených výrobků do RS a doprava upravených odpadů z RS ke zpracovatelům vyžaduje 4 těžká vozidla (kamiony) za měsíc – to znamená 8 jízd (tam a zpět). Osobní doprava související s provozem RS se předpokládá 2 – 3 osobními vozidly za den – to znamená 4 až 6 jízd za den. Nárůst celkové intenzity dopravy v uvedeném sčítacím úseku v souvislosti s provozem RS bude zanedbatelný.

### B.III. Údaje o výstupech

#### B.III.1. Ovzduší

Recyklační stanice je klasifikována jako malý zdroj znečišťování ovzduší. Emise RS jsou vypočítávány z údajů uvedených v Protokolech o měření emisí, provozních hodin zařízení za rok, hmotnostního toku znečišťujících látek za rok a o zpracovaných vstupních surovinách. Vyhodnocují se údaje o obsahu tuhých znečišťujících látek (TZL) a rtuti (Hg) v odplynech z technologie mechanické úpravy – tzv. studená linka (SL) a z technologie demerkurizace odpadu v nepřímo ohřívané elektrické rotační peci – tzv. horká linka (HL).

#### Výpočet za rok 2010

vstupní bilanční údaje za rok 2010:

studená linka (SL) – provozní doba 2 024 hod, vstupní množství 525,9 t  
horká linka (HL) – provozní doba 68 hod, vstupní množství 2,8 t

	Průměrný hmotnostní tok					Měrná emise vztažená na hmotnost vstupu				
	hod/rok	TZL mg/hod	TZL g/rok	Hg mg/hod	Hg g/rok	t/rok	TZL mg/kg	TZL g/rok	Hg mg/kg	Hg g/rok
SL	2024	1540	3117,0	9,15	18,52	525,9	9,35	4817,2	0,0554	29,1
HL	68	116	7,9	1,81	0,12	2,8	2,41	6,7	0,0377	0,1
Celkem	2029	-	3124,9	-	18,64	553,3	-	4923,9	3	29,2

Emisní limit pro tuhé znečišťující látky při hmotnostním toku 2,5 kg/hod a menším nesmí podle vyhlášky č. 356/2002 Sb. překročit 200 mg/m<sup>2</sup>.

V recyklační stanici je dosahován hmotnostní tok TZL 0,0015 kg/hod a podle aktuálního protokolu o měření emisí činí průměrná hodnota hmotnostní koncentrace TZL při naměřeném množství cca 0,0015 kg/hod ve studené lince a 1,7 mg/m<sup>3</sup> v horké lince a je tedy cca 50 – 100 x nižší než emisní limit.

Pro rtuť není vyhláškou č. 356/2002 Sb. samostatný emisní limit stanoven. Vyhláška uvádí pouze emisní limit pro skupinu znečišťujících látek azbest, berylium, kadmium, rtuť a thalium. Při hmotnostním toku všech těchto látek vyšším než 1 g/hod nesmí být překročena úhrnná koncentrace 0,2 mg/m<sup>3</sup> těchto znečišťujících látek. Hmotnostní tok rtuti v recyklační stanici byl naměřen v množství 0,009 g/hod a hodnota koncentrace rtuti v odplyně 0,023 mg/m<sup>3</sup> tedy 10 x nižší, než je emisní limit pro celou skupinu znečišťujících látek.

Naměřené a vypočtené hodnoty emisí TZL a Hg jsou výrazně pod limity stanovené zákonem č. 86/2002 o ochraně ovzduší.

#### B.III.2. Odpadní vody



Provoz technologie RS nebude produkovat odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Splaškové vody ze sociálních zařízení jsou v areálu Kovohutí Příbram čištěny na čistírně odpadních vod splaškových CFR 160. ČOV je vybavena čerpací jímkou, aktivační nádrží s cyklickým provzdušňováním a dosazovací nádrží odtud se čerpá přebytečný kal zpět do aktivační nádrže. Přímým dávkováním sofoklu 26 a vápna pro dodržení správného pH se docílilo toho, že se těžké kovy usazují do splaškových kalů. Pravidelně se sleduje např. BSK<sub>5</sub>, biologická účinnost a přítomnost těžkých kovů. Vzniklý kal obsahuje zájmové kovy a po odvodnění na vlastním kalolisu se využívá zpracováním na šachtové peci. Způsob odběru vzorků, tj. 24 hod. směsný vzorek odpadních vod, je dán integrovaným povolením.

Čištění dešťových vod ze střech a zpevněných ploch zajišťuje v areálu Kovohutí Příbram čistírna odpadních vod dešťových SD – 10. ČOV zajišťuje odstranění těžkých kovů pomocí dávkování aktivovaného bentonitu BA-03, síranu železitého, sofoklu 26 a dodržováním správného pH v rozmezí 6 – 9. Voda se upravuje ve dvouhodinových cyklech. Pro zvýšení kapacity se přečerpává do betonové jímky, odkud se provádí řízené vypouštění v max. množství 2 l.s<sup>-1</sup>. V roce 2004 byl instalován indukční průtokoměr na měření objemu odpadních vod (v minulosti se provádělo kontinuální týdenní měření oprávněnou vodohospodářskou institucí). Způsob odběru vzorků, tj. 24 hodinový směsný vzorek odpadních vod, je dán integrovaným povolením. Pro zachycení zvýšeného množství vody při deštích jsou pro vyrovnání k dispozici dvě venkovní betonové jímky. Kal jako nebezpečný odpad je předáván k odstranění oprávněným odpadovým firmám,

Vzhledem k trvalému provozu loužení úletů se v roce 2006 provedly technologické úpravy ČOV pro případ zvýšeného obsahu těžkých kovů ve vstupních odpadních vodách, které spočívají ve zvýšení pH a jeho dodatečným snížení pomocí foukaného CO<sub>2</sub> před výstupem do recipientu. Do kanalizace užitkové vody jsou také svedeny historické kanály, které drénují velkou část podzemních a průsakových vod. Kapacita ČOV je prakticky naplněna a eliminace množství vstupujících odpadních vod na ČOV je v současné době řešena budováním dvou čerpacích uzlů. Vydatnější z nich představuje asi polovinu veškeré přiváděné vody na čističku a přitom se jedná o poměrně čistou podzemní nebo dešťovou vodu, která je zachycována kanalizací. Část této vody je jímána do zásobní jímky na hale surovin a dále využívána pro některé úkony v provozech, především pro oplachy ploch a dopravní techniky.

**Čistírna odpadních vod CFR 160 (kg/rok)**

Rok	Průtok m <sup>3</sup>	As	Pb	NL	Cd	Zn	BSK5	CHSK	RAS
1998	26 304	0	29,4	567,7	3	103	567,7	1004	-
1999	15 344	0,07	9,7	185,2	1,3	85,6	97,2	1 025,4	9 748
2000	13 859	0,08	1,3	116,6	0,6	19,2	82,5	714,3	10 461
2001	15 571	0,14	0,87	99,9	0,12	19,5	122,1	804,9	14 248
2002	17 626	0,35	0,56	191,7	0,09	15,98	140,78	746,50	10 576
2003	17 963	1,41	1,86	246,99	0,047	5,17	176,34	963,89	17 650
2004	22 145	2,50	1,59	171,39	0,075	6,50	109,43	1 101,78	43 057
2005	22 972	2,65	3,51	664,06	0,114	11,76	363,77	2 014,86	50 511
2006	26 641	1,07	1,07	516,80	0,232	17,42	152,53	1 744,09	35 872

**Čistírna odpadních vod SD 10 (kg/rok)**

Rok	Průtok m <sup>3</sup>	As	Pb	NL	Cd	Zn	BSK5	CHSK	RAS	NEL
1998	34 080	0,36	2,5	248,5	3,1	20,7	-	-	-	0,9
1999	34 870	0,1	0,9	780,4	5	6,2	2700	8275,0	338 766	1,9
2000	38 990	0,08	0,6	162,9	2,7	0,3	139,9	1502,4	29 852	3,1
2001	42 480	2,37	1,5	332,8	1,4	4,06	524,6	3032,1	96 833	1,2
2002	39 436	0,69	1,57	226,09	3,88	1,15	126,09	2 216,1	45 241	1,50
2003	40 681	0,83	0,98	237,31	0,44	6,73	152,21	1 590,0	52 336	1,32
2004	41 339	0,89	0,59	112,65	1,48	3,47	64,00	1 621,7	57 916	1,51
2005	40 615	1,34	1,36	248,02	2,69	6,28	-	4 913,9	98 679	2,00
2006	41 707	1,52	1,21	140,31	3,36	3,13	-	3 848,5	78 662	2,10

**B.III.3. Odpady**

Odpady, které vznikají nebo mohou vznikat provozem zařízení:

Přehled za rok 2011 uvádí produkci vlastních odpadů, které byly dále předány oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

### Vlastní produkce za provoz

Organizace	IČ: <b>26725851</b>	Provoz: <b>00000000</b>	Období od 1.1.2011 do 31.12.2011
	Název: <b>RECYKLACE EKOVOUK, a.s.</b>		
	Ulice: <b>171</b>		
	Obec: <b>Panenské Břežany</b>		
			Datum: 29.12.2011

strana: 1 / 1

Katalog. č.	Ktg.	Název odpadu	Upřesnění	Množství [t]
160213	N	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 1	kondenzátory	0,600000
190305	O	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	Stabilizovaná skleněná drť s luminofore	15,700000
191201	O	Papír a lepenka	Papírové a lepenkové obaly	9,700000
191202	O	Železné kovy	Fe šrot	75,682000
191203	O	Neželezné kovy	Al patice	43,529000
191203	O	Neželezné kovy	kovová rtuť	0,174000
191203	O	Neželezné kovy	Ms patice	2,097000
191203	O	Neželezné kovy	praženec s obsahem stříbra	0,235000
191204	O	Plasty a kaučuk	plasty k recyklaci	31,691000
191204	O	Plasty a kaučuk	plasty nerecyklovatelné	23,540000
191205	O	Sklo	sklo borité	36,840000
191205	O	Sklo	sklo měkké, produkční, materiálové vyu	580,000000
191205	O	Sklo	sklo skládkované, Radim	36,700000
191205	O	Sklo	sklo sulfidované ,Všebořice, využ.na te	80,880000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	elektronika - předřadníky	1,390000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	kabely z demontáže svítidel	1,405000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	Nadsítný podíl ze zpracování baterií 160	0,546000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	Patice úsporných zářivek s elektronikou	11,000000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	podsítný podíl ze zpracování baterií	2,341000
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu ne	směsná elektronika(kabely, předřadníky)	8,980000
200301	O	Směsný komunální odpad	Komunální odpad	40,440000
<b>Celkem:</b>				<b>Množství [t] 1003,470000</b>

Odpady uvedené v tabulce mohou vznikat v rámci běžného provozu zařízení, z jeho údržby a případně z havarijních stavů (např. z dopravních prostředků). Odpad kat. číslo 19 12 07 může vznikat zejména z dřevěných palet, které jsou součástí dodávek odpadů.

Odpady, které mohou vznikat z provozu vysokozdvizného vozíku budou řešeny specializovanou servisní firmou.

- O – ostatní odpad
- N – nebezpečný odpad

## B.III.4. Hluk, vibrace

### Hluk z provozu zařízení

Veškerá technologická zařízení budou umístěna v uzavřených halách. Pravidelně prováděným autorizovaným měřením hluku v pracovním prostředí recyklační stanice je doloženo, že při provozu technologických zařízení nejsou překračovány limity hluku podle NV č. 148/2006 Sb. Vzhledem k umístění záměru – téměř uprostřed areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s., lze vyloučit vliv hluku ze záměru mimo areál.

### Hluk ze související dopravy

Doprava odpadů a vyřazených výrobků do RS a doprava upravených odpadů z RS ke zpracovatelům vyžaduje 2 těžká vozidla (kamiony) za měsíc – to znamená 4 jízdy (tam a zpět). Osobní doprava související s provozem RS se předpokládá 2 – 3 osobními vozidly za den – to znamená 4 až 6 jízd za den. Nárůst celkové intenzity dopravy v uvedeném sčítacím úseku v souvislosti s provozem RS bude zanedbatelný a nemůže se žádným měřitelným způsobem projevit na akustické situaci v okolí přepravních tras.

### **B.III.5. Rizika havárií**

Závažnou havárii definuje zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění:

§ 2 odst.

*e) závažnou havárií mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, například závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku,*

Podle množství používaných a skladovaných látek areál v Panenských Břežanech nepodléhá zákonným povinnostem vyplývajícím z uvedeného zákona. V souladu se zákonem má společnost RECYKLACE EKOVIK a.s. zpracován Protokol o nezařazení, který je pro případ kontroly uložen v prostorách společnosti.

Postupy pro případy běžných provozní nehody a úniků nebezpečných látek jsou popsány ve schváleném provozním řádu zařízení.

Všechny technologické operace třídění a úpravy odpadů jsou prováděny v uzavřených prostorech, kde je obsah rtuti pravidelně monitorován. Všechna zařízení jsou odsávána a odtahy a spaliny jsou vícestupňové čištěny na filtrech a v adsorbérech horké a studené linky. Monitorován je rovněž výstupní obsah rtuti pomocí měřících míst na komíně. Přesná měření obsahu rtuti v ovzduší umožňují včas realizovat příslušná opatření. Začíná-li se zvyšovat obsah rtuti na výstupu nad hodnotu 80 mikrogramů/m<sup>3</sup>, je naplánována odstávka zařízení a dochází k výměně sorpčních náplní v adsorbérech. Tím je zajištěno, že nemůže dojít k znečištění ovzduší nad přípustné normy.

Dále jsou prostory pro třídění a úpravu odpadů vybaveny nepropustnými omyvatelnými podlahami, omyvatelnými stěnami, záchytnými a havarijními bezodtokovými jímkami.

Speciálním průmyslovým vysavačem s rtuťovým filtrem je možno operativně vyčistit místa, kde došlo k úniku odpadu při manipulaci s obaly nebo při údržbě zařízení. Postižené místo se dále sanuje postřikem polysulfidu vápenatého.

#### **Opatření pro případ havárie při přepravě odpadů**

Přepravní prostředek je vybaven sanačními prostředky pro případ, že při přepravě nebo manipulaci dojde k rozbití použitých výrobků a hrozí nebezpečí kontaminace okolního prostředí rtutí. K sanačním prostředkům patří roztok polysulfidu nebo prášková síra, uzavíratelný soudek s těsněným víkem, smeták a koště.

Řidič je proškolen dle ADR, je vybaven ochrannými pomůckami, včetně respirátoru na zachycení prachových částic a rtuti. Při sanaci postupuje tak, že poškozené a rozbité výrobky přemístí do uzavíratelného soudku a postižené místo ošetří sanačním prostředkem. O sanaci informuje vedoucího provozu a provede zápis do provozního deníku.

#### **Opatření pro případ havárie při skladování odpadů**

Přechodně skladované použité výrobky obsahují nebezpečné složky uzavřené ve svých nepropustných obalech (skleněné trubice). Nové nebo použité výrobky, u kterých není poškozen obal, nemají vliv na životní prostředí. V případě porušení obalu může dojít následně ke kontaminaci půdy nebo ovzduší.

#### **Opatření při rozsypání rtutí kontaminovaných látek na podlahu**

ihned přivést speciální průmyslový vysavač s adsorpcí rtuťových par, který je v pohotovostním stavu (včetně prodlužovacího kabelu) a odsát rozsypanou kontaminovanou látku. Větší kusy uložit do označeného, hermeticky uzavíratelného sudu.

- chemicky, pomocí polysulfidu vápníku, sanovat postižené místo
- změřit na místě havárie koncentraci rtuťových par pomocí monitoru rtuťových par
- zaznamenat havárii a výsledky měření do provozního deníku

### **Opatření pro případ havárie provozního zařízení**

V provozu je řešena havarijní situace v těchto případech :

a) opatření při nenadálém vypnutí el.proudu během provozu :

Obsluha vypne elektrické napájení recyklační linky a zapojí havarijní odsávání pomocí baterie vodních vývěv. Tímto opatřením se zamezí pronikání rtuťových par do pracovního prostoru a atmosféry. Potom sejme kryt ventilátoru motoru M1 (pohon rotace retorty pece) a ručním protáčením motoru bude otáčet retortu dokud teplota T1 na zapisovači teplot nedosáhne 500° Celsia. Tímto opatřením se zamezí deformace retorty pece. Zapiše průběh havárie do provozního deníku.

b) postup při havárii pohonu nebo části zařízení uvnitř podtlakového systému linky

- vypnout linku kromě odsávacích ventilátorů
- pomocí regulačních šoupat zajistit zvýšené odsávání v místě havárie
- otevřít kryt u místa havárie
- pomocí průmyslového vysavače s Hg filtrem očistit místo havárie a okolí
- změřit pomocí monitoru rtuťových par koncentraci rtuti v místě havárie
- zkontrolovat vybavení obsluhy ( spec. oděv, respirátor, plynová maska s Hg filtrem)
- odstranit závadu a po odstranění závady provést očistu obsluhy a místa opravy pomocí vysavače s Hg filtrem
- změřit koncentraci Hg par na obleku obsluhy a v okolí havárie a určit další postup (převlečení obsluhy, sanaci oděvů, zavření krytu podtlakového systému apod.)
- seřídít regulační šoupata tak, aby byl zajištěn podtlak v celém pracovním systému
- zapsat havárii do provozního deníku

Pro zařízení bude v koordinaci s provozovatelem areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. zpracován (aktualizován) havarijní plán dle vyhl. č. 450/2005 Sb.

V souladu se zákonem 59/2006 Sb. (zákon o prevenci závažných havárií) bude v koordinaci s provozovatelem areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. zpracován (aktualizován) seznam nebezpečných látek a návrh na zařazení objektu, případně protokol o nezařazení.

Předběžné základní hodnocení rizika vzniku ekologické újmy je součástí tohoto Oznámení [Příloha 3], do konečné podoby bude upraveno po zveřejnění metodického pokynu MŽP.

## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **Ekosystémy**

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací, a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase. V naší přírodě se nacházejí dva typy ekosystému:

**a) přirozený** – přirozený přírodní ekosystém s minimálními nebo žádnými zásahy člověka. Druhově bohaté území s nižší produkcí. Jsou schopné autoregulace a vývoje, při částečném porušení mají možnost obnovy

**b) umělé** – dnes převažující typ ekosystému. Vznikl zásahem člověka. Lze mezi ně zařadit pole, louky, zahrady, parky, lesy, rybníky, přehrady, akvária... . Druhově méně početné, proto nestabilní, snadno narušitelné, nejsou schopny autoregulace.

Určitou představu o zastoupení přírodních prvků v blízkém okolí poskytuje koeficient ekologické stability KES tj. podíl výměry ploch relativně stabilních k výměře ploch relativně nestabilních (Míchal 1985).

Existuje řada metodik, legislativně není žádná z nich ukotvena. Nejblíže je výpočet KES dle Míchala (1985), protože je implementován i v koncepci ÚSES (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

$$KES = \frac{LP + VP + TTP + Pa + Mo + Sa + Vi}{OP + AP + Ch} = \frac{\text{stabil.ekosystémy}}{\text{nestabil.ekosystémy}}$$

Stabilní ekosystémy	LP – lesní půda VP – vodní plochy a toky TTP – trvalé travní porosty Pa – pastviny (dále lada, liniová zeleň, skaliny) Mo – mokřady Sa – sady Vi – vinice
Nestabilní ekosystémy	OP – orná půda AP – antropogenizované plochy Ch – chmelnice

Kód obce		539 911
Druhy pozemků	Celková výměra pozemku (ha)	3 345
	Orná půda	922
	Chmelnice	-
	Vinice	-
	Zahrady	244
	Ovocné sady	12
	Trvalé travní porosty	447
	Lesní půda	619
	Vodní plochy	37
	Ostatní plochy	870
	Zastavěné plochy	215

Koeficient ekologické stability KES v obce Příbram:

**Příbram KES = 0,68**

Klasifikace koeficientů  $K_{es}$  (Lipský, 1999):

- $K_{es} < 0.10$ : území s maximálním narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být intenzivně a trvale nahrazovány technickými zásahy
- $0.10 < K_{es} < 0.30$ : území nadprůměrně využívané, se zřetelným narušením přírodních struktur, základní ekologické funkce musí být soustavně nahrazovány technickými zásahy
- $0.30 < K_{es} < 1.00$ : území intenzivně využívané, zejména zemědělskou velkovýrobou, oslabení autoregulačních pochodů v agroekosystémech způsobuje jejich značnou ekologickou labilitu a vyžaduje vysoké vklady dodatkové energie

1.00 <  $K_{es}$  < 3.00: vcelku vyvážená krajina, v níž jsou technické objekty relativně v souladu s dochovanými přírodními strukturami, důsledkem je i nižší potřeba energomateriálových vkladů

$K_{es}$  > 3.00: stabilní krajina s převahou přírodních a přírodě blízkých struktur

Koeficient ekologické stability pro zájmové území má dle úhrnných hodnot druhů pozemků hodnotu 0,68. Na stupnici dle Míchala (1985) náleží takovéto území mezi nejméně stabilní, charakterizované jako „**území intenzivně využívané**“. Jedná se o podprůměrné území z hlediska ekologické stability. KES České republiky je 1,04, KES Středočeského kraje je 0,66.

## **Zvláště chráněná území (ZCHÚ)**

### **Národní park (NP)**

Rozsáhlá území, jedinečná v národním či mezinárodním měřítku, jejichž značnou část zaujímají přirozené nebo lidskou činností málo ovlivněné ekosystémy, v nichž rostliny, živočichové a neživá příroda mají mimořádný vědecký a výchovný význam, lze vyhlásit za národní parky.

### **Chráněná krajinná oblast (CHKO)**

Rozsáhlá území s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristicky vyvinutým reliéfem, významným podílem přirozených ekosystémů lesních a trvalých travních porostů, s hojným zastoupením dřevin, popřípadě s dochovanými památkami historického osídlení.

Posuzovaný záměr nezasahuje do území NP ani CHKO.

## **Maloplošně chráněná území**

Národní přírodní rezervace (NPR)

Přírodní rezervace (PR)

Národní přírodní památky (NPP)

Přírodní památky (PP)

Ve správním území MěÚ Příbram jako obecního úřadu obce s rozšířenou působností se nachází:

### **Přírodní rezervace**

Přírodní rezervace jsou menší území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

### **Getsemanka I, II**

Jde o dvě plochy na území k. ú. Hutě pod Třemšínem a k. ú. Věšín. Rozloha činí 15,40 ha a 12,36 ha. Pro rezervaci jsou charakteristické původní horské brdské lesy (buk, klen, mléč, jilm, jasan, řídce jedle) uprostřed jehličnatých monokultur.

### **Kuchyňka**

Prudký suťový svah vrcholu Kuchyňka (635,6 m) v k. ú. Pičín. Rozloha činí 21,18 ha. Důvodem vyhlášení byl typický přirozený lesní ekosystém suťových srázů s bohatou flórou a faunou.

### **Na skalách**

Typický soubor ekosystémů starého, místy rozvolněného smíšeného lesa na skalnatém bulžňákovém hřebeni. Rozkládá se v k. ú. Věšín, rozloha činí 23,31 ha.

### **Přírodní památky**

Přírodní památka je přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický či geomorfologický útvar, naleziště vzácných nerostů nebo ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů.

## **Hřebenec**

Výrazný vrchol a navazující kamenné moře v k. ú. Hutě pod Třemšínem a Roželov. Rozloha území je 9,76 ha. Chráněné území je vypreparovaný skalní výchoz tvořící význačný geomorfologický prvek s porostem reliktního boru.

### **Na horách**

Přírodní památka se rozléhá v k. ú. Křešín, celková výměra činí 4,76 ha. Jde o významnou, rozsáhlou a bohatou lokalitu koniklece lučního, vstavače obecného, jalovce obecného.

### **Třemešný vrch**

Zachovalý svahový les s bohatým podrostem a drobnou faunou. Motivem vyhlášení bylo naleziště lýkavce jedovatého. Rozkládá se v k. ú. Voltuš, celková výměra je 2,07 ha.

### **Vinice**

Cenný stratigrafický profil s bohatými nálezy kambrické fauny, především trilobitů. Rozkládá se v k. ú. Běřín, výměra činí 43,18 ha.

Posuzovaný záměr nezasahuje do maloplošných chráněných území.

## **Obecná ochrana přírody**

Mimo zvláště chráněná území definuje zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny také všeobecné podmínky ochrany pro některé útvary, přírodní objekty či úseky krajiny, přispívající k podpoře ekologické rovnováhy nebo mající významnou krajinnou funkci. Tyto lokality nebo i větší krajinné úseky jsou v praxi označovány jako **obecně chráněná území** a jsou jimi **přírodní parky, významné krajinné prvky (VKP)** a **územní systémy ekologické stability (USES)**.

### **Přírodní parky**

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

### **Přírodní park Třemšín**

Okresní úřad Příbram jako orgán ochrany přírody dne 21. 10. 1997 zřídil Přírodní park Třemšín. Rozloha přírodního parku je 112 km<sup>2</sup> a obvod 85,014 km po hranici. Park se rozkládá na těchto katastrálních územích: Bezděkov p. Tř. (část), Buková u Rožmitálu p. Tř. (část), Hoděmyšl (část), Hutě p. Tř. (celé), Hvozdřany (celé), Leletice (celé), Nepomuk p. Tř. (část), Pňovice (část), Pozdyně (celé), Pročevily (část), Roželov (celý), Rožmitál p. Tř. (část), Skuhrov p. Tř. (část), Starý Rožmitál (část), Vacíkov (celé), Věšín (část), Volenice u Březnice (část), Voltuš (část), Vševely (část).

### **Přírodní park Hřebeny**

Rada Středočeského kraje dne 14. září 2009 schválila vyhlášení přírodního parku Hřebeny. Park byl vyhlášen 11. listopadu 2009 ve Věstníku právních předpisů Středočeského kraje. Důvodem je zachování krajinného rázu zalesněné pahorkatiny, zejména s lesními komplexy s částmi přírodě blízkých bučin a smíšeného lesa s rozptýlenými věkovitými stromy na charakteristickém geologickém podloží, s významnými estetickými hodnotami a řadou kulturně historických památek. Přírodní park zasahuje na území ORP Příbram na katastrálních územích Běřín, Buková u Příbramě, Čenkov u Příbramě, Hluboš, Jince, Pičín a Rejkovice.

## **Významné krajinné prvky (VKP)**



Zákon o ochraně přírody a krajiny definuje v §3 (b) významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. VKP jsou děleny na prvky ze zákona (ty, které zákon přímo vyjmenovává) a prvky zaregistrované orgánem ochrany přírody.

**VKP ze zákona:**

lesy  
rašeliniště  
vodní toky  
rybníky  
jezera  
údolní nivy

Významnými krajinnými prvky mohou být i jiné části krajiny, které orgán ochrany přírody zaregistruje dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

**Registrované významné krajinné prvky**

(ve správním území MěÚ Příbram jako pověřeného obecního úřadu)

**1) Les Koráb**

Lokalizace: k. ú. Březové Hory, město Příbram

Významný krajinný prvek je z převážné části tvořen březovým hájem (*Betula pendula*). Dále se zde nacházejí tyto dřeviny: javor mléč, javor klen, jasan ztepilý, lípa srdčitá, dub zimní. Les Koráb významně dotváří charakter Březových Hor.

**2) Lado u Lazeckého mlýna**

Lokalizace: pozemek p. č. 738/1, 737/1, 738/2, 739/1, 739/2 v k. ú. Lazec, město Příbram

Lokalita se vyznačuje tím, že se jedná o jedno z posledních kvalitních lučních společenstev v celém povodí Litavky, má výjimečnou přírodní a estetickou hodnotu. Vyskytují se zde zvláště chráněné druhy rostlin kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), upolín evropský (*Trollius altissimus*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) a bledule jarní (*Leucojum vernum*). Současně se jedná o biotop některých zvláště chráněných druhů živočichů např. zmije obecná (*Vipera berus*) nebo silně ohrožená ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*).

**3) Trvalý travní porost v Orlově**

Lokalizace: pozemek p. č. 151 v k. ú. Orlov, město Příbram

Lokalita je charakterizována hojným výskytem silně ohrožených druhů rostlin: hořepníku lučního (*Pneumonanthe vulgaris*) a všivce mokřadního (*Pedicularis sylvatica*).

**4) Motýlí step Pichce**

Lokalizace: pozemek p. č. 488/44, 488/45, 488/1, 502/1 v k. ú. Dubno

Lokalita vykazuje mozaiku stepních ploch a lesostepních formací s významným výskytem ohrožených druhů motýlů. Pro naši oblast má výjimečnou přírodní hodnotu.

**5) Pastvina u Bukovan**

Lokalizace: pozemek p. č. 487/1 a 487/3 v k. ú. Bukovany u Kozárovic

Lokalita se vyznačuje dochovanou různorodostí travino-bylinných porostů s dominantním smělkem jehlancovitým (*Koeleria pyramidata*). Vyskytují se zde zvláště chráněné druhy rostlin vstavač kukačka (*Orchis morio*) a vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

## 6) Černé bláto

Lokalizace: pozemek p. č. 698/1 v k. ú. Višňová

Jedná se o lokalitu, na které se nachází početná populace silně ohroženého chráněného druhu hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*) a ještě vzácnějšího modráška hořcového (*Maculinea alcon*). Kromě uvedeného hořce byly v druhově pestrém lučním společenstvu nalezeny další druhy vzácnějších rostlin, např. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) a upolín evropský (*Trollius altissimus*). Při okraji lesa roste silně ohrožený kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*).

## 7) Motýlí vrch Ferdinandka

Lokalizace: pozemek p. č. 3286 v k.ú. Příbram

Lokalita je výjimečným biotopem stepního charakteru, který hostí velké množství vzácných druhů motýlů naší přírody. Vyskytuje se zde přes tři desítky druhů denních motýlů (např. soumračník čárkovaný (*Hesperia comma*), žlutásek jižní (*Colias alfacariensis*), modrásek hnědoskvrnný (*Polyommatus daphnis*), vřetenuška čičorková (*Zygaena ephialtes*), okáč metlicový (*Hipparchia semele*)).

Podle § 46, odst. 1, zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je možno mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za "památné stromy". Pro zabezpečení památných stromů před škodlivými vlivy je možné, aby orgán ochrany přírody, který vyhláší památné stromy, vymezil pro ně ochranné pásmo a stanovil podmínky ochrany, respektive určil činnosti, které je možno v ochranném pásmu konat jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody.

Pokud nebylo ochranné pásmo takto vymezeno, platí, že každý památný strom má ze zákona určeno základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru měřeného 130 cm nad zemí. Rovněž ze zákona vyplývají základní ochranné podmínky v tom smyslu, že v tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost (§ 46, odst. 3, cit.zákona).

Za památné stromy, jejich skupiny nebo stromořadí je možno prohlásit dřeviny vynikající svým vzrůstem, věkem, významné krajinné dominanty, zvláště cenné introdukované dřeviny a v neposlední řadě dřeviny historicky cenné, které jsou památníky historie, připomínají historické události nebo jsou s nimi spojeny různé pověsti a báje.

Podnět k tomu, aby ten který strom byl prohlášen za památný strom, může podat orgánu ochrany přírody každý občan.

V blízkosti areálu Kovohutí Příbram jsou 2 památné stromy.



Jasan v Podlesí      Jasan v Podlesí

### ● Jasan v Podlesí

Název památného stromu:	<b>Jasan v Podlesí</b>
Vyhlášení:	<b>20. 10. 1981</b>
Počet jedinců:	<b>1</b>
Druh dřeviny:	<b>jasan ztepilý (<i>fraxinus excelsior</i>)</b>
Číslo ústředního seznamu:	<b>211081.1/1</b>
Obec:	<b>Podlesí</b>
Katastrální území:	<b>Podlesí nad Litavkou</b>
Číslo parcelní pozemku:	<b>113</b>
Popis lokality:	<b>u čp. 76 - vila Zátíší, u silnice na louce, která je oplocená, u stromu je křížek</b>
GPS:	<b>49°41'58.666"N, 13°58'54.825"E</b>
Obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí:	<b>270 cm</b>
Výška:	<b>11 m</b>
Věk:	<b>cca 133 let</b>
Zdravotní stav:	<b>dobrý</b>
Důvody ochrany:	<b>vzrostlý strom</b>
Ochranné pásmo:	<b>kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí</b>



Vrba v Podlesí

### ● Vrba v Podlesí

Název památného stromu:	<b>Vrba v Podlesí</b>
Vyhlášení:	<b>20. 10. 1981</b>
Počet jedinců:	<b>1</b>
Druh dřeviny:	<b>vrba překrásná (<i>salix elegantissima</i>)</b>
Číslo ústředního seznamu:	<b>211080.1/1</b>
Obec:	<b>Podlesí</b>
Katastrální území:	<b>Podlesí nad Litavkou</b>
Číslo parcelní pozemku:	<b>113</b>
Popis lokality:	<b>v zatáčce při výjezdu ze Starého Podlesí na Nové Podlesí</b>
GPS:	<b>49°41'36.872"N, 13°58'56.479"E</b>
Obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí:	<b>510 cm</b>
Výška:	<b>25 m</b>
Věk:	<b>cca 175 let</b>
Zdravotní stav:	<b>prosychající</b>
Důvody ochrany:	<b>vzrostlý strom</b>
Ochranné pásmo:	<b>kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výšce 130 cm nad zemí</b>

Záměr nezasahuje do ochranného pásma památných stromů, vliv nulový.

### Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) dle zák. 114/92 § 3 písm. a je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se na místní (lokální), regionální a nadregionální systém ekologické stability.

Rozhodujícím kritériem pro vymezení ÚSES je biogeografická pestrost krajiny co do rozmístění rámců trvalých ekologických podmínek a jejich přirozené, na člověku nezávislé vazby. Stávající ÚSES je tvořen ekologicky významnými segmenty krajiny. Jednotlivé skladebné části ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky.

Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť. Nadregionální biokoridor je tvořen osou a její ochrannou zónou. Účelem ochranné zóny je podpora koridorového efektu. Proto všechny prvky regionálních a místních ÚSES, významné krajinné prvky a společenstva s vyšším stupněm ekologické stability nacházející se v zóně, jsou chápány jako součást nadregionálního biokoridoru. Maximální šíře ochranné zóny dle ÚTP NR-R ČR je 2 km na každou stranu od osy nadregionálního biokoridoru.

Interakční prvek je nepostradatelný krajinný segment, který svojí velikostí a stavem ekologických podmínek doplňuje dílčím, ale zásadním způsobem ekologické niky těch druhů organismů, které jsou schopny se zapojovat do potravní sítě, sousedních méně stabilních společenstev. Umožňuje tak jejich trvalou existenci i v méně stabilní krajině. Navržené interakční prvky v územním plánu jsou pouze směrné a závaznost jim může dodat až souhlas vlastníka.

Územní systém ekologické stability je chápán jako soustava přírodních společenstev, kterou je nutno udržovat. Je zdrojem pro přirozenou reprodukci přírodního prostředí.

Územní systém ekologické stability pro širší zájmové území je zpracován a je zapracován do územního plánu města Příbram.. Podél Litavky vede lokální biokoridor. Podél Obecnického potoka a

po jeho soutoku s Litavkou i podél Litavky vede biokoridor regionálního významu. V těchto biokoridorech jsou navržena lokální biocentra. Nejbližší k předmětnému záměru je lokální biocentrum na soutoku Obecnického potoka a Litavky o ploše cca 3 ha. Jedná se o nivu Litavky změněnou lidskou činností - regulovaný potok s opevněnými břehy

Záměr do systémových prvků USES přímo nezasahuje, vliv nulový.

## Natura 2000

Na území České republiky je soustava členěna na ptačí oblasti (PO) a evropsky významné lokality (EVL). Posuzovaný záměr přímo nezasahuje do PO ani EVL. Nejbližší PO je CZ211001 Křivoklátsko cca 30 km severně od Příbrami a PO CZ0311034 Údolí Otavy a Vltavy cca 15 km jv. Přímý vliv záměru na PO lze vyloučit.

V blízkosti zájmového území se nacházejí 3 EVL.

### CZ 0213817 Obecnický potok

Lokalita cca 2,2 km z od budoucího umístění RS střed, cca 1,0 km východní okraj

### CZ 0213818 Octárna

Lokalita cca 5,5 km z od budoucího umístění RC (střed)

### CZ 0214040 Louky u Drahlína

Lokalita cca 2,3 km s od budoucího umístění RC (střed)

## Podrobnější charakteristika evropsky významných lokalit

### CZ 0213817 Obecnický potok



<b>Rozloha</b>	1,1052 ha
<b>Navrhovaná kategorie ochrany</b>	PP Přírodní památka
<b>Biogeografická oblast</b>	kontinentální
<b>Příloha NV č. 132/2005 Sb., v platném znění</b>	Příloha CZ0213817
<b>Souřadnice středu</b>	13°57'8" v.d., 49°42'49" s.š.
<b>Nadmořská výška</b>	500 - 550 m n. m.
<b>Mapa</b>	

### Poloha:

Území leží 5 km severozápadně od Příbrami

### Ekotop:

Geologie: Horninové podloží tvoří kambrické arkóзовé pískovce a droby. Jsou však do značné míry překryty kvartérními sedimenty.

Geomorfologie: Území spadá do Brdské vrchoviny.

Reliéf: Lokalita se nachází v nivě potoka vytékajícího z masivu Centrálních Brd.

Pedologie: Odolné kambrické horniny zvětrávají jen velmi pomalu a vytvářejí těžké jílovité půdy. V důsledku toho se vyskytuje jako půdní typ glej.

Krajinná charakteristika: Jedná se o přirozený vodní tok s hlinito-písčitymi náplavy protékající bezlesou nivou s ochrannými hodnotnými lučními lada a z části intravilánem. V proudech převažuje kamenitý substrát. Lokalita se nachází v podhůří Brd ve fytogeografickém podokrese Příbramské Podbrdsko.

#### **Biota:**

Potok protéká bezlesou nivou a je lemován porosty náletových dřevin olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a vrby křehké (*Salix fragilis*) a je obýván charakteristickou vodní faunou pstruhového pásma.

#### **Kvalita a význam:**

Obecnický potok je významným biotopem mihule potoční (*Lampetra planeri*). Populace mihulí obývá také toky zahrnuté v pSCI Octárna, s nímž pSCI Obecnický potok tvoří nedílnou lokalitu druhu.

#### **Zranitelnost:**

Nebezpečí pro biotop představují především regulace toku a komunální znečištění.

#### **Management:**

Ochrana stabilních populací druhu je zaměřena především na ochranu larválních stadií. Je nutné ochránit především stanoviště, jež představují vhodné náplavy sedimentu, v nichž se vyskytují minohy na většině významných lokalit ve velkém počtu; zachovat migrační kontinuum, případně stávající příčné stavby postupně zprůchodnit; zajistit dostatečný průtok vody korytem, aby nedocházelo k vysychání náplavů; eliminovat znečištění vody ohrožující existenci druhu. V žádném případě nesmí docházet k zahlubování i zpeňování koryta a těžbě jemných náplavů. Rybářské hospodaření musí při plánování počtu vysazovaných dravců (především pstruha obecného) brát v zřetel potenciální možnost predčního tlaku na mihuli potoční.

#### **Možné střety zájmu:**

<b>Stanoviště:</b>	ha	%
Z toho prioritních naturových biotopů:	1,1052	1,57
Z toho neprioritních naturových biotopů:	0,0506	4,57
Z toho ostatních přírodních biotopů:	0,3969	35,91
Z toho X biotopů:	0,0392	3,54
Z toho nereklasifikovaných biotopů:		0

#### **Naturové biotopy:**

6410	Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,0404	3,65
6430	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	0,0027	0,24
6510	T1.6 Vlhká tužebníková lada Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )	0,0075	0,67
91E0	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> )	0,0174	1,57
	L2.2A Údolní jasanovo-olšové luhy, typické porosty		
<b>Ostatní přírodní biotopy</b>			
	X1 Urbanizovaná území	0,0075	0,67

X7 Ruderální bylinná vegetace mimo sídla	0,0012	0,10
X9B Lesní kultury s nepůvodními listnatými dřevinami	0,0204	1,84
X13 Nelesní stromové výsadby mimo sídla	0,0101	0,91

#### Druhy – rostliny

Nejsou předmětem ochrany

#### Druhy – živočichové

mihule potoční *Lampetra planeri*

#### CZ 0213818 Octárna



<b>Rozloha</b>	15,0656 ha
<b>Navrhovaná kategorie ochrany</b>	PP Přírodní památka
<b>Biogeografická oblast</b>	kontinentální
<b>Příloha NV č. 132/2005 Sb., v platném znění</b>	Příloha CZ0213818
<b>Souřadnice středu</b>	13°54'36" v.d., 49°43'7" s.š.
<b>Nadmořská výška</b>	550 - 700 m n. m.
<b>Mapa</b>	

#### Poloha:

Území se nachází 7 km severozápadně od Příbrami ve východní části vojenského výcvikového prostoru Jince.

#### Ekotop:

**Geologie:** Horninové podloží tvoří několik různých souvrství kambrických hornin. Jedná se o slepence a křemence, křemenné a arkóзовé pískovce a droby.

**Geomorfologie:** Území spadá do Brdské vrchoviny. Jedná se o oblast budovanou extrémně odolnými horninami, v důsledku čehož je terén jen nepříliš členitý.

**Reliéf:** Lokalita se nachází v nivě potoka tekoucího mírně zvlněnou senilní parovinou Centrálních Brd. Vzhledem k odolnosti hornin a malému vlivu eroze není niva příliš vyvinuta.

**Pedologie:** Odolné kambrické horniny zvětrávají jen velmi pomalu a vytvářejí těžké jílovité půdy. V důsledku toho se vyskytuje jako půdní typ glej a výše proti proudu potoka i pseudoglej. Maloplošně se vyskytují i mělké čočky rašelinného humolitu.

**Krajinná charakteristika:** Jedná se o přirozený vodní tok s velmi čistou živinami chudou vodou. V proudech převažuje kamenitý substrát. Lokalita se nachází v oreofytiku Centrálních Brd.

#### Biota:

Potoky protékají většinou smrkovým lesem, kořeny přesahující do koryta vytvářejí úkryty pro charakteristickou vodní faunu pstruhového pásma. Les kolem lokality ve většinou smrková kulticenóza, místy se však vyskytují rašelinné a podmáčené smrčiny (L9.2A, L9.2B). V dolní (tj. východní) části lokality přistupuje do lesních společenstev olše lepkavá (*Alnus glutinosa*). Ve východní části lokality se vyskytuje vodní nádrž Octárna (využívaná v současnosti pro pitnou vodu) s rašelinnými okraji. Při nižším stavu vody dochází na obnaženém dně k rozvoji vegetace obojživelných rostlin (*Ranunculo flamulae*-*Juncetum bulbosii*) (M3). V litorálech nádrže Obecnice byl roku 1998 nalezen druh orobince *Typha shuttleworthii*, který byl do té doby považován v Čechách za vymřelý.

#### **Kvalita a význam:**

Obecnický potok ve VVP Jince včetně nádrže Octárna a jejích přítoků je významným biotopem mihule potoční. Populace mihulí se obývá také pSCI Obecnický potok, s nímž pSCI Octárna tvoří nedílnou lokalitu druhu.

Z botanického hlediska je lokalita významná výskytem orobince *Typha shuttleworthii*, který byl donedávna považován v Čechách za vymřelý.

#### **Zranitelnost:**

Ohrožení představují především případné regulace toku.

#### **Management:**

Ochrana stabilních populací druhu je zaměřena především na ochranu larválních stadií. Je nutné ochránit především stanoviště, jež představují vhodné náplavy sedimentu, v nichž se vyskytují minohy na většině významných lokalit ve velkém počtu; zachovat stávající migrační kontinuum; zajistit dostatečný průtok vody korytem, aby nedocházelo k vysychání náplavů; eliminovat znečištění vody ohrožující existenci druhu. V žádném případě nesmí docházet k zahlubování i zpevňování koryta a těžbě jemných náplavů. Rybářské hospodaření musí zohledňovat potřeby a ekologii mihulí (rozmnožování, predační tlak ad.).

#### **Možné střety zájmu:**

<b>Stanoviště:</b>	ha	%
Z toho prioritních naturových biotopů:	0,0007	0,00
Z toho neprioritních naturových biotopů:	0,4763	3,16
Z toho ostatních přírodních biotopů:	0,2365	1,56
Z toho X biotopů:	0,0002	0,00
Z toho nereklasifikovaných biotopů:		0

#### **Naturové biotopy:**

3130	Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd <i>Littorelletea uniflorae</i> nebo <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	0,2613	1,73
6410	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,0047	0,03
7140	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky Přechodová rašeliniště a třasoviště	0,0957	0,63
	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště		
	R2.3 Přechodová rašeliniště		
9110	Bučiny asociace <i>Luzulo-Fagetum</i>	0,0526	0,34
	L5.4 Acidofilní bučiny		
91D0	Rašelinný les	0,0007	0,00
	L2.2A Rašelinné smrčiny		

9410 Acidofilní smrčiny ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	0,062	0,41
<b>Ostatní přírodní biotopy</b>		
L2.2B Potoční a degradované jasanovo-olšové luhy	0,0750	0,49
L7.1 Suché acidofilní doubravy	0,0010	0,00
M1.7 Vegetace vysokých ostřic	0,0982	0,65
T1.5 Vlhké pcháčové louky	0,0457	0,30
V2A Makrofytní vegetace mělkých stojatých vod s dominantními lakušníky ( <i>Batrachium</i> spp.)	0,0050	0,03
V4B Makrofytní vegetace vodních toků - stanoviště s potenciálním výskytem makrofyt nebo se zjevně přirozeným či přírodě blízkým charakterem koryta	0,0116	0,07

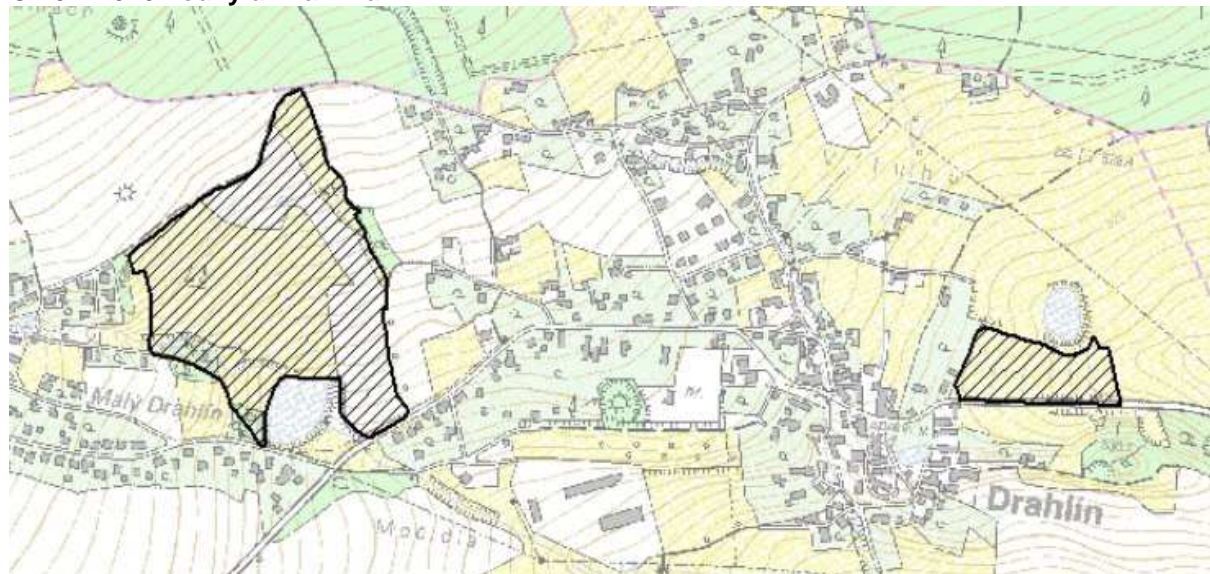
#### Druhy – rostliny

Nejsou předmětem ochrany

#### Druhy – živočichové

mihule potoční *Lampetra planeri*

### CZ 0214040 Louky u Drahlína



<b>Rozloha</b>	12,6201 ha
<b>Navrhovaná kategorie ochrany</b>	PP Přírodní památka
<b>Biogeografická oblast</b>	kontinentální
<b>Příloha NV č. 132/2005 Sb., v platném znění</b>	Příloha CZ0214040
<b>Souřadnice středu</b>	3°57'24" v.d., 49°43'59" s.š.
<b>Nadmořská výška</b>	530 - 600 m n. m.
<b>Mapa</b>	

#### Poloha:

5 km SZ od Příbrami, okraj obce Drahlín

#### Ekotop:

Geologie: Podloží tvoří kyselý kambrický horniny - arkóзовé pískovce a droby.

Geomorfologie: Území spadá do geomorfologického celku Brdské vrchoviny.

Reliéf: Území se nachází na okraji rozsáhlého lesního komplexu, který pokrývá brdskou senilní parovinu. Pozvolným svahem protéká drobný potok bez výrazněji vyvinuté nivy, který se poněkud zařezává do terénu.

Pedologie: Kambizem pseudoglejová.

Krajinná charakteristika: Vlhká podhorská extenzivní louka v nivě potoka při okraji zalesněného brdského masivu. Území leží ve fyto geografickém okrese Příbramské Podbrdsko; resp. na jeho hranici



s brdským oreofytikem.

#### **Biota:**

Nevelká extenzivně obhospodařovaná bezkolencová louka (T1.9). Při břehu přilehlého rybníčka se vyskytují náletové dřeviny, zejména vrby (*Salix* sp. div.).

#### **Kvalita a význam:**

Příklad podhorské louky s výskytem modráška bahenního (*Maculinea nausithous*).

#### **Zranitelnost:**

Ohrožení skýtá především absence managementu (sečení, pastvy), případně aplikace pesticidů, či další intezifikace využívání.

#### **Management:**

Odstraňování náletu, ruční seč 1x ročně (mozaika), dvouetapová seč s týdenním posunem (1.pol. VI), odstranění posečené hmoty (vyloučení mulčování), vyloučení hnojení, chemických zásahů, vyloučení meliorací, terénních úprav.

#### **Možné střety zájmu:**

#### **Stanoviště:**

	ha	%
Z toho prioritních naturových biotopů:		0
Z toho neprioritních naturových biotopů:	0,5642	4,47
Z toho ostatních přírodních biotopů:	1,2973	10,27
Z toho X biotopů:		0
Z toho nereklasifikovaných biotopů:		0

#### **Naturové biotopy:**

6410	Bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,1380	1,03
6430	T1.9 Střídavě vlhké bezkolencové louky Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpínského stupně	0,0049	0,03
6510	T1.6 Vlhká tužebníková lada Extenzivní sečené louky nížin až podhůří ( <i>Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> )	0,4285	3,39
	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky		
<b>Ostatní přírodní biotopy</b>			
	T1.4 Aluviální psárkové louky	1,2973	10,27

#### **Druhy – rostliny**

Nejsou předmětem ochrany

#### **Druhy – živočichové**

modrásek bahenní *Maculinea nausithous*

modrásek očkovaný *Maculinea teleius*

Příslušný orgán ochrany přírody – Krajský úřad Středočeského kraje ve svém stanovisku [Příloha 2] konstatuje, že lze vyloučit významný vliv záměru na příznivý předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Ve zdůvodnění výslovně zmiňuje pouze lokalitu CZ0214040 Louky u Drahlína. Vzhledem k výše uvedenému popisu technického a technologického řešení záměru lze vliv záměru vyloučit i u ostatních EVL.

Jak již bylo uvedeno, záměr bude realizován v areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s., ve stávajících halách a na stávajících zpevněných plochách. Záměr nevyžaduje vybudování dalších vnitrozávodních komunikací ani dalších zpevněných ploch, které by případně zabíraly plochy zeleně v areálu.

Výskyt chráněných druhů fauny a flory v areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s. je prakticky vyloučen, jedná se o území intenzivně dlouhodobě využívané k průmyslové činnosti bez možnosti vytvoření podmínek pro společenstva chráněných druhů.

## **Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

Historie Příbrami trvá podle dokumentů téměř bezmála osm staletí. Nejslavnějším obdobím z této historie byla éra rozmachu důlní činnosti v 19. století.

Nejstarší nepočtené archeologické nálezy z okolí Příbrami pocházejí z období paleolitu a mezolitu. Stopy po prehistorických obydlích vzdálené asi 2 km od okraje města, pocházejí z mladší doby bronzové, kdy Příbramsko začal osídlovat lid knovízské kultury. Přímě na území dnešního města byly zatím nalezeny pouze pozůstatky jediného sídliště poblíž železniční trati. V mladší době železné se předpokládá počáteční využívání zdejších rudných ložisek, i když archeologické doklady o keltské těžební činnosti chybějí na rozdíl od dokladů vyspělého keltského kovářství.

Od 7. století byl zdejší kraj osídlován Slovy, na ploše dnešního města se usadili podle dohadů až v 11. století.

První dochovaný písemný záznam o Příbrami pochází z 20. června 1216, jde o zápis koupě statku Příbram pražským biskupem Ondřejem od premonstrátského kláštera v Teplé. Ještě starší prameny naznačují, že příbramský statek před tím na přelomu 12. a 13. století patřil velmoži Hroznotovi, který ho věnoval tepelskému klášteru, který před tím sám založil. Je pravděpodobné, že osada vznikla ještě dřív na strategicky výhodném místě (poloha na vyvýšenině nad vodními toky a poblíž tzv. Zlaté stezky vedoucí z Bavorska do Prahy).

Příbram od té doby patřila pražským biskupům a arcibiskupům, což přinášelo rozkvět i problémy. V roce 1289 král Václav II. podporovaný biskupem Tobiášem z Bechyně popravil vůdce odbojných Vítkovců Závíše z Falkenštejna, jehož stoupenci v odvetu napadali biskupský majetek a dvakrát vyplenili i Příbram. Ta ale byla do dvou let znovu osídlena péčí lokátora a pozdějšího rychtáře Přemysla a Tobiáš z Bechyně nechal kolem městečka vybudovat palisádu a příkop, zděné opevnění nikdy realizováno nebylo.

Dvěma nejvýznamnějšími stavbami 13. století byly kostel sv. Jakuba a původní pravděpodobná dřevěná tvrz, mnohokrát přestavěná do podoby dnešního Zámečku-Ernestina. Ve městečku probíhá čilá obchodní činnost, staví se železářské hutě, na Březových Horách se těží stříbro a v Litavce se rýžuje zlato.

Založení pražského arcibiskupství mělo pozitivní dopad i na Příbram. Arcibiskup Arnošt z Pardubic nechal stávající tvrz přestavět na kamenný hrad, založil rybník Hořejší obora, školu, za hradbami nyní již neexistující kostel sv. Jana a snad i svatohorskou kapli. Na konci 14. století je známo, že v Příbrami bylo 30 krčm, 19 řezníků, ševci, pekaři, krejčí, kováři, koláři, bečkaři, smolaři, koželuzi, kotláři, soukeníci, mlýny.

Městská práva Příbram obdržela 2. října 1406 od arcibiskupa Zdeňka Zajíce z Hasenburka.

Počátek 15. století zastihl české země v krizi. Husovo učení šířil i mistr Jan z Příbrami a jeho ohlas byl zřetelný i v Příbrami, která už v roce 1416 (před dohodnutím Čtyř pražských artikulí zavedla přijímání pod obojí (z kalicha). V nadcházejících husitských válkách sloužila Příbram jako útočiště husitských

vojsk, za což byla opakovaně přepadána katolickým pánem Hanušem z Kolovrat, který také se svou jízdou porazil početní převahu husitské pěchoty v bitvě u Hluboše v roce 1422.

V roce 1431 byl arcibiskupský stolec v Praze opuštěn a Příbram připadla králi, ekonomickou situaci města to paradoxně zhoršilo, protože panovníci opakovaně dávali město v zástavu a jeho dočasní správci nedbali o jeho dlouhodobý rozvoj. Jistotou bylo aspoň potvrzení a doplnění městských práv králem Vladislavem Jagellonským v roce 1497. V té době měla Příbram asi 130 domů.

Množství informací dostupných o dolování stříbra a železné rudy na Příbramsku od 16. století je rozsáhlejší, protože se do současnosti zachovaly horní knihy. První polovina 16. století je prvním obdobím slávy zdejšího stříbrného hornictví, po roce 1550 ale nastává hospodářský útlum. Příbram postihl v roce 1560 požár, o deset let ji ohrozily spory měšťanů s vrchností - Lokšany z Lokšan. Poté, co jim král město odejmul, byl odvetou vypleněn zámek a na dlouhá léta zpustl.

Když 20. listopadu 1579 císař Rudolf II. jmenuje Příbram Královským horním městem, vedou technologické potíže na vyčerpaných povrchových žilách bezmála k zastavení těžby, která je v jediné šachtě udržována jen proto, aby nebyl důležitý titul městu odebrán. Město žije hlavně z práce řemeslníků, nyní sdružovaných do cechů, a obchodu. Pro kulturní život má význam vzniklé literátské bratrstvo.

Velký dopad na město má Třicetiletá válka. Ve stavovském povstání se Příbram postavila na stranu stavů, za což jí císař odebral po porážce na Bílé hoře privilegia, ale omilostnil ji, když se přihlásila ke katolictví. Město ale musí hostit císařské vojáky (důsledkem je mj. rozsáhlý požár v roce 1626), zkázu působí i skrz město táhnoucí švédské vojsko. Počet obyvatel se rapidně snižuje na polovinu, po válce jsou téměř dvě třetiny domů pusté.

Rekatolizaci podporuje rostoucí význam poutního komplexu na Svaté Hoře, který patří od roku 1647 jezuitům. Ti budují nový chrám s ambity a kaplemi. Pravidelné svatohorské poutě zvyšují význam trhů a řemeslné výroby, včetně do dnešních dnů přetrvávající významné produkce betlémů.

Na počátku 18. století začíná další slavné období příbramského dolování stříbra a také zpracování železa. Město buduje své hamry a také vysokou pec, která dává jméno vsi Vysoká Pec, nynější části obce Bohutín. Výborné hospodářské výsledky umožňují zakoupení nedalekého statku Trhové Dušníky.

V roce 1732 je slavnostně korunována soška panenky Marie svatohorské, na paměť čehož se konají každoroční poutní korunovační slavnosti, jejichž význam ale částečně poklesl po zrušení jezuitského řádu.

Z řady barokních měšťanských domů postavených na obvodu náměstí si žádný tehdejší podobu nezachoval, barokní tvář si podržel dům v ulici V Brance.

Rozmach se ale brzdí, na což mají vliv i válečné události a pobyt vojsk ve městě. Vysoká pec zaniká, důraz se klade vedle dolování stříbra na hospodaření velkostatku a pivovaru. Město musí většinu zisku odvádět ústřední vídeňské rakouské vládě. To vedlo ke zpomalení rozvoje města, už v době, kdy dolování stříbra na Příbramsku dosáhlo svého vrcholu na konci 18. století. Tereziánské a josefínské školní, správní a hospodářské reformy ale měly i pozitivní význam, který se brzy projevil hospodářským rozmachem 19. století.

V 19. století bylo na nedalekých Březových Horách vybudováno pět hlubinných dolů. Příbramský důlní revír se stal jedním z nejmodernějších v Evropě. Ve městě vznikla vzdělávací zařízení, své sídlo tu měly ústřední horní orgány i báňská akademie.

Velkou katastrofou, která zasáhla celé město, byl požár na dole Marie, při kterém zahynulo 319 horníků.

Přestože skutečný význam příbramských dolů po roce 1900 klesal, pověst města jako vzdělávacího a kulturního střediska zůstávala vysoká.



vyjádření krajského úřadu a obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Archeologický náález prohláší ministerstvo kultury za kulturní památku na návrh Akademie věd České republiky.

### Zrušení prohlášení věci za kulturní památku.

Pokud nejde o národní kulturní památku, může Ministerstvo kultury z mimořádně závažných důvodů prohlášení věci za kulturní památku zrušit na žádost vlastníka kulturní památky nebo organizace, která na zrušení prohlášení věci za kulturní památku prokáže právní zájem, nebo z vlastního podnětu.

Podle evidence kulturních památek zapsaných v Ústředním seznamu kulturních památek ČR a dalších s různým statutem památkové ochrany Národního památkového ústavu je v Příbrami evidováno 29 kulturních památek.

Národní památkový ústav		MonumNet			Nemovitě památky		Zpět Hledání		Intranet (PIN):		
		pro úsk: stránka celý výběr			do Excelu: stránka celý výběr				Ok		
Nalezeno: 29 okres Příbram, sídelní útvar (město/ves)/ část obce: "Příbram", je chráněno, přírůsteky od 03.05.1958 do 02.12.2011											
Stránka 1 / 2		1 2									
Číslo rejstříku	uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památk	Ulice,nám./umístění	č.or	H2	R	
31043 / 2-2399	S	Příbram	Buková u Příbramě	Buková u Příbramě	čp.1	zámek	severozápadní část obce				
38783 / 2-2508	S	Příbram	Příbram	Příbram I		kostel sv. Jakuba Většího	Masarykovo náměstí				
21418 / 2-2519	S	Příbram	Příbram	Příbram I		hrob - 21 náhrobků	hřbitov; 2006: 2 náhrobky nenalezeny				
104172	D	Příbram	Příbram	Příbram I		pomník padlých za první světové války	sady Na Příkopech				
45538 / 2-2510	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.97	děkanství	Masarykovo nám.				
17562 / 2-2513	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.106	zámek arcibiskupský	Tyršova				
32387 / 2-2514	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.107	městský dům	nám. T. G. Masaryka				
28852 / 2-2515	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.121	jiná správní stavba - báňské ředitelství	nám. T. G. Masaryka				
26128 / 2-2947	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.143	městský dům Modrý hrozen	nám. T. G. Masaryka				
42210 / 2-2516	S	Příbram	Příbram	Příbram I	čp.144	městský dům	nám. T. G. Masaryka				
21011 / 2-2542	S	Příbram	Příbram	Příbram II	čp.590	kostel Nanebevzetí P. Marie s býv. jezuitskou rezidencí - poutní místo Svatá Hora					
14015 / 2-2509	S	Příbram	Příbram	Příbram III	čp.82	městský dům	V Brance				
41722 / 2-2511	S	Příbram	Příbram	Příbram III	čp.94	městský dům U modré hvězdy	Dlouhá ul.				
45575 / 2-2512	S	Příbram	Příbram	Příbram III	čp.96	městský dům	Dlouhá ul.				
30774 / 2-2907	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory		kostel sv. Prokopa					
101782	D	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory		kostel sv. Vojtěcha					
17230 / 2-2850	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.	rudný důl - Mariánská štola, z toho jen: vstupní portál	Husova				
23124 / 2-3114	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory		rudný důl - Ševčinská průjezdni štola, z toho jen: vstupní portál	Pod Struhami				
12933 / 2-2849	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.14	jiná správní stavba - úřednický dům	Prokopská				
39025 / 2-2846	R	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.27	rudný důl Anna					
35432 / 2-2844	R	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.29	rudný důl Vojtěch	Husova				
27128 / 2-2848	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.31	jiná správní stavba - projekce	Husova				
103668	D	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.105	venkovský dům - hornický domek	Haviřská				
30499 / 2-2847	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.257	jiná správní stavba - inspektorát	Husova				
21574 / 2-2845	S	Příbram	Příbram	Příbram VI-Březové Hory	čp.292	rudný důl Ševčiny	Třemošenská				

Stránka 2 / 2		1 2									
Číslo rejstříku	uz	Název okresu	Sídelní útvar	Část obce	čp.	Památk	Ulice,nám./umístění	č.or	H2	R	
101803	D	Příbram	Příbram	Příbram VII	čp.400	společenský dům	Legionářů				
46152 / 2-2851	R	Příbram	Příbram	Příbram V-Zdaboř		rudný důl Drkolnov s historickým podzemím	Nad Štolou				
30368 / 2-2603	S	Příbram	Vysoká u Příbramě	Vysoká u Příbramě	čp.16	vila Rusalka	severovýchodní okraj obce				
35172 / 2-2602	S	Příbram	Vysoká u Příbramě	Vysoká u Příbramě	čp.69	zámek					

Podle Informačního systému o archeologických datech (ISAD) Národního památkového ústavu jsou v Příbrami evidovány 3 lokality I. kategorie a 2 lokality II. kategorie území s archeologickými nálezy (UAN).

SAS ČR - veřejný přístup						
Vybrané: 5						
Poř.č.SAS	NázevUAN	KategorieUAN	Reg.správce	Katastr	Okres	
22-21-01/1	Středověké a novověké jádro města Příbram.	I	Homické muzeum Příbram	Příbram	Příbram	
22-21-01/2	Areál chrámu Panny Marie Svatá hora.	I	Homické muzeum Příbram	Příbram	Příbram	
22-21-01/3	Příbram III, čp. 396, ul. Zahradnická a Dlouhá.	I	Homické muzeum Příbram	Příbram	Příbram	
22-21-01/6	Šibeniční vrch Příbram	II	Homické muzeum Příbram	Příbram	Příbram	
22-21-01/7	židovský hřbitov Příbram	II	Homické muzeum Příbram	Příbram	Příbram	

- UAN I – území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů,
- UAN II – území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují; pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů je 51–100 %,
- UAN III – území, na němž dosud nebyl rozpoznán a pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů a prozatím tomu nenasvědčují žádné indicie, ale předmětné území mohlo být osídleno či jinak využito člověkem, a proto existuje 50% pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškeré ostatní území státu mimo UAN I, II a IV,.
- UAN IV – území, na němž není reálná pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů. Jde o veškerá vytěžená území, kde byly odtěženy vrstvy a uloženiny čtvrtohorního stáří.

Zdroj: <http://twist.up.npu.cz/ost/archeologie/sas-free/>

Záměr přímo neovlivní nemovité kulturní památky ani archeologická naleziště. Vliv nulový.

### Staré ekologické zátěže

V Systému evidence kontaminovaných míst (CENIA) nejsou v místě nového umístění recyklační stanice evidovány staré ekologické zátěže.

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

Významný vliv posuzovaného záměru se nepředpokládá u žádné ze složek životního prostředí. Nevýznamné, ale měřitelné vlivy může mít záměr potenciálně na složky klima a ovzduší, voda, radonové riziko a hluk a vibrace.

### Klima a ovzduší

#### Klima

Řešené území patří do klimatické oblasti mírně teplé (MT7). Ta je charakteristická normálně teplým, mírným, mírně suchým létem a normálně dlouhou, mírně teplou, suchou až mírně suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

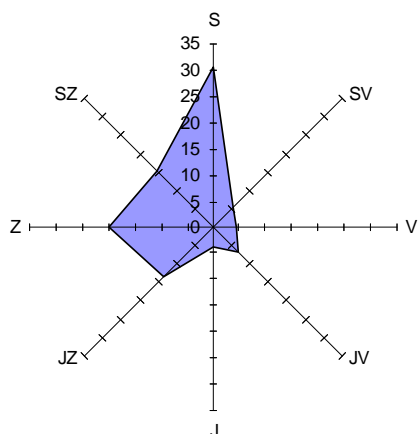
#### Základní charakteristiky klimatické oblasti MT7 (Quitt a kol., 1971)

Charakteristika	Hodnota
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 – -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6 – 7
Průměrná teplota červenci (°C)	16 – 17
Průměrná teplota říjnu (°C)	7 – 8
Počet letních dní	30 – 40
Počet mrazových dní	110 – 130
Počet ledových dní	40 – 50
Počet dní s teplotou 10°C a více	140 – 160
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250 – 300
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	100 – 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počty dnů jasných	40 – 50
Počty dnů zatažených	120 – 150

Stanice : 1107 Dublovice				Organizace: ČHMÚ				Okres: Příbram		
Třída rychlosti v m/s	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM	součet

1 (0,0, 0,5 )	6,61	072	1,12	2,03	0,79	0,61	0,77	0,69		13,35
2 < 0,5, 2,5 )	17,94	3,98	3,01	3,36	2,13	7,97	10,27	6,57		55,22
3 < 2,5, 7,5 )	6,03	0,80	0,36	1,37	0,83	4,83	8,87	7,89		30,98
4 < 7,5, 10,0 )	0,11	-	-	-	-	0,08	0,09	0,12		0,39
5 < 10,0,∞ )	0,04	-	-	-	-	-	-	0,01		0,05
	30,73	5,50	4,49	6,76	3,74	13,49	20,00	15,28	-	100,00

### Větrná růžice



### Ovzduší

Kvalitu ovzduší v zájmovém území lze posoudit z dat naměřených na 2 měřicích stanicích Zdravotního ústavu Praha a ČHMÚ Praha. Naměřené hodnoty plynné rtuti jsou ze stanice v Košetcích, což je jediná stanice v ČR, kde je tato znečišťující látka sledována.

Základní údaje	
Kód lokality:	SPRI
Název:	Příbram
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Český hydrometeorologický ústav
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Obec (ZÚJ):	Příbram
Klasifikace	
Zkratka:	T/U/R
EOI - typ stanice:	dopravní
EOI - typ zóny:	městská
EOI - charakteristika zóny:	obytná
Ekosystémy:	
EOI B/R - podkategorie:	
Adresa lokality (nepovinné)	
Správce lokality, adresa	
	ČHMÚ - Libuš CLI Gen.Šišky 942 14200 Praha 4 - Libuš
	Tel.: 244033467 Fax.: 241727935 E-mail: silhavy@chmi.cz
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 41' 5.799" sš 14° 0' 27.864" vd
Nadmořská výška:	485 m
Doplňující údaje	
Terén:	dno otevřeného, provětrávaného údolí
Krajina:	vícepodlaž. zástavba (sídlště z posled. desetil.)
Reprezentativnost:	okreskové měřítko (0,5 až 4 km)
Umístění	
V kontejneru mezi bloky zástavby sídlšního typu.	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
✓ SPRIA	Automatizovaný měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa:	
Datum vzniku:13.11.2003	Datum zániku:

Základní údaje	
Kód lokality:	SPRO
Název:	Příbram I.- nemocnice
Stát:	Česká republika
Vlastník:	Zdravotní ústav Praha
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Obec (ZÚJ):	Příbram
Klasifikace	
Zkratka:	B/U/NR
EOI - typ stanice:	požadová
EOI - typ zóny:	městská
EOI - charakteristika zóny:	přírodní,obytná
Ekosystémy:	
EOI B/R - podkategorie:	
Adresa lokality (nepovinné)	
Správce lokality, adresa	
	ZÚ Praha,pracoviště Příbram U nemocnice 85 26180 Příbram
	Tel.: 721315710 Fax.: E-mail: helena.vilhelmova@zuprah
Lokalizace	
Zeměpisné souřadnice:	49° 41' 38.003" sš 14° 0' 44.999" vd
Nadmořská výška:	490 m
Doplňující údaje	
Terén:	spodní část povlov. svahu, do 8%, inverzní poloha
Krajina:	zástavba převážně průmyslem užívané plochy
Reprezentativnost:	mikroměřítka (několik m až 100 m)
Umístění	
Měřicí stanice je umístěna v okrajové části města - městská část I., v Oblastní nemocnici Příbram, a	
Seznam měřicích programů:	
Kód	Typ
✗ SPROT	Měření těžkých kovů v SPM
✓ SPROO	Měření těžkých kovů v PM10
✓ SPROM	Manuální měřicí program
Vznik a zánik měřicího místa:	
Datum vzniku:01.01.1973	Datum zániku:

## PM<sub>10</sub> - částice PM10

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	PM <sub>10</sub> - částice PM10
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Denní LV:	50,0
Denní ME:	0,0
Denní TE:	35
Roční LV:	40,0
Roční ME:	0,0

Kód MP	Organizace		Hodinové hodnoty				Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
	Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
	Lokalita	Metoda	Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv	
SPRIA ☐	ČHMÚ (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program RADIO	199,0 01.01.	~ 01.01.	66,0 86,0	22,0 26.01.	89,1 29.12.	49,9 33	33 69,5	22,2 90	35,1 90	21,5 86	19,1 85	29,0 92	26,4 22,7	15,23 1,72	353 5
SPROM ☐	ZÚ Praha (463) Příbram I.-nemocnice	Manuální měřicí program GRV	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	21,5 48	14,4 64	28,1 63	~ 64	~ ~	239 24
SSDLM ☐	ČHMÚ (1493) Sedlčany	Manuální měřicí program GRV	~ ~	~ ~	~ ~	121,0 30.12.	51,0 27.11.	37 37	18,0 75,0	37,4 90	16,0 90	13,2 92	28,5 92	23,8 17,9	18,55 2,19	364 1	



## SO<sub>2</sub> - oxid siřičitý

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	SO <sub>2</sub> - oxid siřičitý
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Hodinové LV:	350,0
Hodinové MT:	0,0
Hodinové TE:	24
Denní LV:	125,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	3

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
			Max.	25 MV	VoL	50% Kv	Max.	4 MV	VoL	50% Kv	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N
			Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q.	C2q.	C3q.	C4q.	XG	SG	dv
SSDLM ☐	ČHMÚ (1493) Sedlčany	Manuální měřicí program IC	~	~	~	~	19,4	13,6	0	1,5	5,3	1,1	1,1	3,8	2,8	3,24	295
			~	~	~	~	30.12.	21.01.	10,5	12,7	73	79	69	74	1,7	2,75	5

## NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku

Měsíční a roční imisní charakteristiky

Rok:	2010
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	NO <sub>x</sub> - oxidy dusíku
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	
			Xm	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
SPRIA ☐	ČHMÚ (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program CHLM	Xm	38,1	41,8	47,0	32,1	22,6	26,0	21,3	15,6	34,5	48,1	35,5	55,2	155,9	78,0	28,2	35,1	21,93
			mc	31	28	31	27	31	28	25	31	30	31	30	31	03.12.		101,3	30,0	1,72

Rok:	2010
Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Látka:	NO - oxid dusnatý
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max.	95% Kv	50% Kv	X	S	N	
			Xm	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
SPRIA ☐	ČHMÚ (1508) Příbram	Automatizovaný měřicí program CHLM	Xm	7,9	9,3	13,9	7,6	5,1	7,4	4,8	2,5	9,3	15,2	10,0	15,9	64,9	26,0	6,1	9,2	9,11	354
			mc	31	28	31	27	31	28	25	31	30	31	30	31	03.12.		37,1	6,5	2,28	4

## TK

Průměrné měsíční koncentrace těžkých kovů v suspendovaných částicích

<b>Rok:</b>	2010
<b>Kraj:</b>	Středočeský
<b>Okres:</b>	Příbram
<b>Měřicí program:</b>	SPROD, Příbram I.- nemocnice
<b>Identifikace ISKO:</b>	1707
<b>Organizace:</b>	ZÚ Praha

Látka	Metoda	Jednotka	Měsíční koncentrace												Roční průměr	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Cr	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	4,8	3,3
			N	7	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
Mn	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	3,1	6,6	6,7	6,6	3,9	3,7	4,8	3,2	4,0	3,7	4,5	7,0	4,9
			N	7	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
Ni	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	5,8	5,9	3,7	2,5	2,5	5,4	5,1	18,2	15,9	14,2	34,8	51,4	14,1
			N	7	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
As	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	0,5	1,5	0,9	1,3	2,2	1,9	1,4	4,6	3,5	1,3	1,7	2,9	2,0
			N	7	28	31	18	29	30	31	31	30	31	30	31	
Cd	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	0,7	0,6	0,9	2,3	1,4	3,7	7,0	1,8	2,4	2,1	2,2	1,5	2,3
			N	7	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
Pb	AAS	ng/m <sup>3</sup>	Xm	6,0	15,6	35,6	58,8	26,4	32,5	40,2	26,6	33,5	30,5	37,2	38,1	32,6
			N	7	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	

## Hg<sup>0</sup> - plynná rtuť

Měsíční, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

<b>Rok:</b>	2010
<b>Kraj:</b>	Vysočina
<b>Okres:</b>	Pelhřimov
<b>Látka:</b>	Hg <sup>0</sup> - plynná rtuť
<b>Jednotka:</b>	ng/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO	Typ měřicího programu	Měsíční hodnoty											Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1q. C1q.	X2q. C2q.	X3q. C3q.	X4q. C4q.	X XG	S SG	N dv
JKOSM	ČHMÚ (916) Košetice	Manuální měřicí program AMA			0,4	0,9	1,0			0,4	0,2				0,6				~	~	33
														6	9	9	9		~	~	28

Zkratka	Popis
4MV, 19MV, 25MV, 36MV	4., 19., 25., 36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
50%kv	50% kvantil
90%kv	90% kvantil
95%kv	95% kvantil
98%kv	98% kvantil
99.9%kv	99.9% kvantil
AIM	automatizovaný imisní monitoring
AMS	automatizovaná monitorovací stanice
C1q, C2q, C3q, C4q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
cond	naměřená vodivost vzorku
č.p.	absolutní četnost překročení $IH_4$
č.p.%	relativní četnost překročení $IH_4$
DAT.	datum výskytu MAX.
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
KMPL	kód měřicího programu v dané lokalitě
LV	limitní hodnota
MAX.	hodinové, 8hod. nebo denní maximum v roce
MAX8h	nejvyšší denní 8hodinový klouzavý průměr v roce
mc	měsíční četnost měření
MP	měřicí program
MT	mez tolerance
N	počet měření v roce
PA	varovná prahová hodnota
PD	pasivní dosimetr
PI	informativní prahová hodnota
pLV	počet překročení LV
pMT, pLV+MT	počet překročení LV+MT
ppLV	průměrný počet překročení
úhm	srážkový úhm naměřený standardní metodou přímo na odběrové lokalitě nebo na stanici, která může být po stránce meteorologické pokládána za reprezentativní pro danou lokalitu
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
SRS	smogový regulační systém
TE	povolený počet překročení
TK, HM	těžké kovy
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV+MT
X	roční aritmetický průměr
X1q, X2q, X3q, X4q	čtvrtletní aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
Xm	měsíční aritmetický průměr

Přehled imisních limitů a mezi tolerance, horních a dolních mezi pro posuzování, cílových imisních limitů a dlouhodobých imisních cílů dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro rok 2010

pro ochranu zdraví

Imisní limity LV

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV	Termín dosažení LV
		Dolní LAT	Horní UAT		
SO <sub>2</sub>	1 hodina	—	—	350 max. 24x za rok	—
	24 hodin	50 max. 3x za rok	75 max. 3x za rok	125 max. 3x za rok	—
PM <sub>10</sub>	24 hodin	20 max. 7x za rok	30 max. 7x za rok	50 max. 35x za rok	—
	kalendářní rok	10	14	40	—
NO <sub>2</sub>	1 hodina	100 max. 18x za rok	140 max. 18x za rok	200 max. 18x za rok	—
	kalendářní rok	26	32	40	—
Pb	kalendářní rok	0.25	0.35	0.5	—
CO	maximální denní 8h klouzavý průměr	5 000	7 000	10 000	—
Benzen	kalendářní rok	2	3.5	5	—

Cílové imisní limity a dlouhodobé imisní cíle

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota cílového imisního limitu (IV) [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Termín dosažení cílového imisního limitu	Dlouhodobý imisní cíl [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
		Dolní LAT	Horní UAT			
O <sub>3</sub>	maximální denní 8h klouzavý průměr	—	—	120, 25x v průměru za 3 roky	—	120
Cd	kalendářní rok	0.002	0.003	0.005	31.12.2012	—
As	kalendářní rok	0.0024	0.0036	0.006	31.12.2012	—
Ni	kalendářní rok	0.010	0.014	0.020	31.12.2012	—
BaP	kalendářní rok	0.0004	0.0006	0.001	31.12.2012	—
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	12	17	25	31.12.2014	—

pro ochranu ekosystémů a vegetace

Znečišťující látka	Doba průměrování	Mez pro posuzování [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]		Hodnota imisního limitu [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ] LV	Termín dosažení LV
		Dolní Lower LAT	Horní Upper UAT		
SO <sub>2</sub>	rok a zimní období (1.10.-31.3.)	8	12	20	—
NO <sub>x</sub>	kalendářní rok	19.5	24	30	—

Znečišťující látka	Časový interval	Dlouhodobý imisní cíl [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ]	Hodnota cílového imisního limitu k 31.12.2009 [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{h}$ ]
O <sub>3</sub>	AOT40, vypočten z 1h hodnot v období květen-červenec	6 000	18 000 průměr za 5 let

Na základě naměřených údajů stanoví a zveřejňuje jedenkrát ročně Ministerstvo životního prostředí ve Věstníku Ministerstva životního prostředí seznam oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Poslední verze tohoto seznamu byla uveřejněna ve „Sdělení č. 11 odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2009“, Věstník MŽP, ročník XXI, částka 4 (duben 2011).

Území stavebního úřadu Příbram není v tomto seznamu uvedeno.

Nadregionálním problémem je ozon (troposférický, přízemní), který je sekundární znečišťující látkou, není významně primárně emitován z antropogenních zdrojů znečišťování ovzduší. K překročení cílového imisního limitu ozonu pro ochranu zdraví dochází na 99 % území státu, u 84 % populace (též v řešeném území). Koncentrace ostatních škodlivin jsou pod imisními limity.

## Voda

Areál Kovohutí Příbram leží v povodí Litavky, v blízkosti soutoku Litavky s Obecnickým potokem. Oba toky jsou podle vyhl. č. 470/2001 Sb. až po hranici VÚ Brdy významné.

1	2	3	4	5	6	7
Poř. č.	Název vodního toku	Číslo Hydrolog. pořadí	Délka vodního toku v kateg. význam. v km	Identifikátor vodního toku dle HEIS	Vymezení úseku vodního toku	Poz.
294.	Litavka	1-11-04-001	51,3	136510000100	po hranici vojenského újezdu Brdy	V
296.	Obecnický potok	1-11-04-004	4,0	136540000100	po hranici vojenského újezdu Brdy	V

pozn. V: vodní tok s vodárenským odběrem

**Litavka** č.h.p 1-11-04-001 (IV.) pramení 2 km severovýchodně od vesnice Nepomuk v nadmořské výšce 765 m n. m. na východním svahu Malého Toku ve VVP Jince. Ústí zprava do Berounky v Berouně v nadmořské výšce 218 m n. m. Plocha povodí 629,4 km<sup>2</sup>, délka toku 54,6 km, průměrný průtok u ústí 2,71 m<sup>3</sup> . s<sup>-1</sup>.

M – denní průtoky (Q<sub>m</sub>) v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

M	30	90	150	210	330	355
Q <sub>m</sub>	6,32	39,1	1,81	1,19	0,43	0,26

N – leté průtoky (Q<sub>N</sub>) v m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

N	1	2	5	10	50	100
Q <sub>N</sub>	25,0	42,3	27,6	104,0	200,0	253,0

**Obecnický potok** č.h.p 1-11-04-004 (V.) pramení na severním svahu Toku (862 m) v nadmořské výšce 745 m n. m, ústí zleva do Litavky ve Lhotě u Příbrami v nadmořské výšce 472 m n. m. Plocha povodí 31,1 km<sup>2</sup>, délka toku 8,2 km, průměrný průtok u ústí 0,15 m<sup>3</sup> . s<sup>-1</sup>.

Jakost vody je dlouhodobě sledována pouze v Litavce. Profil státní sítě sledování jakosti povrchových vod je na Litavce umístěn v Berouně na ř. km 0,9.

Jakost vody v profilu: **Beroun**

Číslo profilu: **1094**

Období: **2007-2008**

Vodní tok: **Litavka**

Hydrologické pořadí: **1-11-04-055**

Říční km: **0.9**

Oblast: Oblast povodí Berounky

ukazatel	jednotka	minimum	maximum	průměr	medián	C90	C95	imisiční limity	třída jakosti
teplota vody	°C	0.0	25.9	11.7	11.1	23.1	24.6	25	
reakce vody		7.7	9.0	8.4	8.3	8.9	8.9	6 - 8	
elektrolytická vodivost	mS/m	30.9	93.6	64.2	67.8	78.9	82.5		III.
biochemická spotřeba kyslíku BSK-5	mg/l	1.9	12.0	4.5	4.0	6.8	7.8	6	III.
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	13.0	53.0	23.2	20.0	36.6	48.0	35	III.
amoniakální dusík	mg/l	0.02	1.40	0.34	0.19	0.83	0.97	0.5	III.
dusičnanový dusík	mg/l	0.5	6.2	3.1	3.0	5.6	5.8	7	II.
celkový fosfor	mg/l	0.12	0.55	0.29	0.28	0.41	0.48	0.2	IV.

imisiční limity dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb.  
třída jakosti vody dle ČSN 75 7221 (říjen 1998)

**I. tř. neznečištěná voda** (vhodná pro vodárenské účely, potravinářský průmysl, koupaliště, chov lososovitých ryb, má velkou krajinnou hodnotu)

**II. tř. mírně znečištěná voda** (vhodná k vodárenským účelům, chovu ryb, vodním sportům, zásobování průmyslu, má krajinnou hodnotu)

**III. tř. znečištěná voda** (jen pro zásobování průmyslu, pro vodárenství podmíněně, není-li vhodnější zdroj, má malou krajinnou hodnotu)

**VI. tř. silně znečištěná voda** (obvykle jen pro omezené účely)

**V. tř. velmi silně znečištěná voda** (obvykle se nehodí pro žádný účel)

Litavka je v tomto hodnocení jednou z nejvíce znečištěných vodotečí v rámci ČR.

Areál Kovohutí Příbram leží na území Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Brdy.

CHOPAV BRDY



**Citlivé oblasti** jsou vodní útvary povrchových vod,

a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo

c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod (zákon č. 274/2003 Sb.)

Citlivé oblasti vymezuje vláda nařízením. Vymezení citlivých oblastí podléhá přezkoumání v pravidelných intervalech nepřesahujících 4 roky. Pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do povrchových vod ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech stanoví vláda nařízením ukazatele přípustného znečištění odpadních vod a jejich hodnoty.

Nařízením vlády č. 61/2003 Sb. jsou jako citlivé oblasti vymezeny **všechny povrchové toky na území České republiky**.

Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních pro městské a průmyslové odpadní vody podrobně stanoví příloha č. 3 Nařízení vlády.

**Zranitelné oblasti** jsou území, kde se vyskytují:

- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Vláda nařízením stanoví zranitelné oblasti a v nich upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření (dále jen "akční program"). Akční program a vymezení zranitelných oblastí podléhá přezkoumání a případným úpravám v intervalech nepřesahujících 4 roky. Přezkoumání se provádí na základě vyhodnocení účinnosti opatření vyplývajících z přijatého akčního programu.

První vymezení zranitelných oblastí bylo vyhlášeno nařízením vlády č. 103/2003 Sb., s účinností od 11.4.2003.

Revize vymezení zranitelných oblastí byla uplatněna první novelou nařízení vlády č. 103/2003 Sb., a to nařízením vlády č. 219/2007 Sb., s účinností od 1.9.2007.

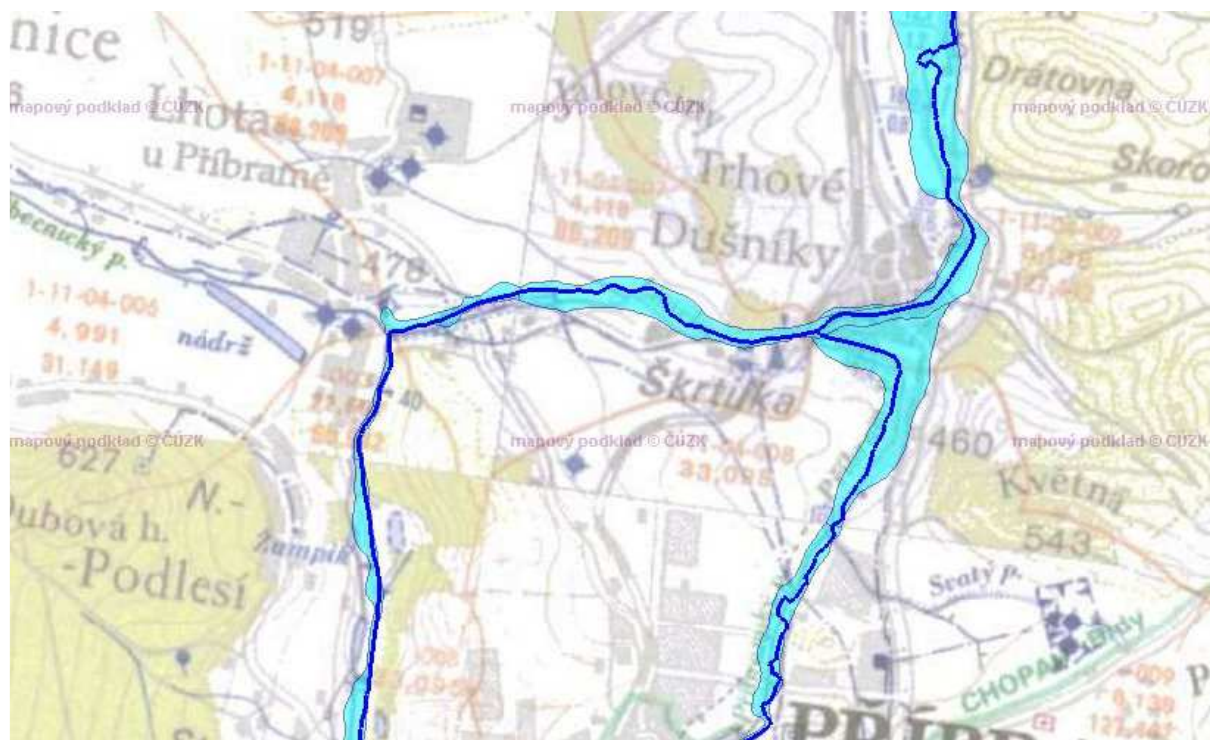
Katastrální území 735426 Příbram je Nařízením vlády č. 103/2003 Sb., v platném znění, vyhlášeno zranitelnou oblastmi.

V současné době je navržena druhá revize zranitelných oblastí. Nové zranitelné oblasti budou vyhlášeny současně s 3. akčním programem v novele nařízení vlády č. 103/2003 Sb.; platnost se předpokládá od roku 2012. Katastrální území Příbram není v seznamu katastrálních území, která jsou navržena ke zrušení. Jedná se pouze o pracovní seznamy, závazný seznam nových zranitelných oblastí bude vyhlášen až v novele nařízení vlády č. 103/2003 Sb.

## Povodně

Pro správní obvod Středočeského kraje je zpracován povodňový plán.

### Záplavová území



### Objekty ohrožené povodněmi

Přibram (Přibram III)	15 RD a 3 byt. domy při Q100	Obytné budovy	100	Přibramský potok	
Přibram (Přibram VI-Březové Hory)	cca 20 domů při Q10 a větší	Obytné budovy	10	Litavka	
Přibram (Přibram I)	galvanizovna	Průmysl		Přibramský potok	
Přibram (Lazec)	stadion Marily Přibram, zahrádkářská kolonie s domky	Služby		Litavka	

Město Přibram provozuje na řece Litavce hlásný profil kat. B.

**Stupně povodňové aktivity (SPA)** vyjadřují míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledu, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla a pod.).

**první stupeň povodňové aktivity (stav bdělosti)** nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zahajuje činnost hlásná a hlídková služba; na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně,

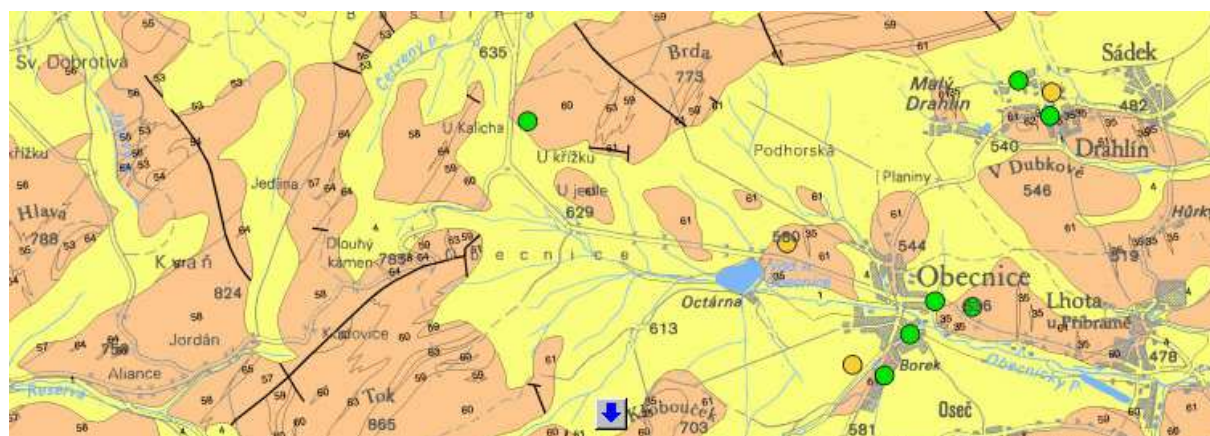


**druhý stupeň povodňové aktivity (stav pohotovosti)** se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti; aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu,

**třetí stupeň povodňové aktivity (stav ohrožení)** se vyhláší při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území; vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření; provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

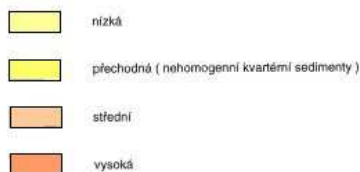
### Radonové riziko

Radon <sup>222</sup>Rn je inertní přírodní radioaktivní plyn, bez chuti a zápachu, nepostižitelný lidskými smysly. Radon vznikající radioaktivním rozpadem horninového uranu je uvolňován ze zrn minerálů a může migrovat do objektů (zejména do jejich sklepních a přízemních částí). Radon se s poločasem rozpadu 3,825 dne dále mění na izotopy polonia, olova a vizmutu, které jsou kovové povahy, jsou schopné vázat se na prachové částice v ovzduší a s nimi jsou vdechovány do plic. V plicích pak působí jako vnitřní zářiče, které mohou iniciovat karcinomy plic. Lidský organismus může být ovlivněn radonem pocházejícím ze tří hlavních zdrojů: z půdního vzduchu, z podzemní vody a ze stavebních materiálů. První dva zdroje úzce souvisejí s geologickým podložím. Podle mapy radonového indexu leží plocha areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s. v oblasti se středním radonovým rizikem. V blízkosti probíhá několik prognózovaných tektonických poruch, které mohou rovněž představovat zvýšené radonové riziko.



## LEGENDA

Převažující kategorie radonového rizika z geologického podloží:



Plachty měření radonového rizika z geologického podloží podle radonové databáze ČSÚ a Asociace Radonové Riziko:



Radonové riziko z geologického podloží určuje míru pravděpodobnosti, s jakou je možno očekávat úroveň objemové aktivity radonu v určité geologické jednotce. Hlavním zdrojem radonu, pronikajícího do objektů, jsou horniny v podloží stavby. Vyšší kategorie radonového rizika z podloží v určité geologické jednotce proto určuje i vyšší pravděpodobnost výskytu hodnot radonu nad  $200 \text{ Bq}\cdot\text{m}^{-3}$  v existujících objektech (ekvivalentní objemová aktivita radonu). Zároveň indikuje i míru pozornosti, jakou je nutno věnovat opatřením proti pronikání radonu z podloží u nově stavěných objektů. Převažující kategorie radonového rizika neznámá, že se v určitém typu hornin při měření radonu na stavebním pozemku setkáme pouze s jednou kategorií radonového rizika. Obvyklým jevem je, že přibližně 20 % až 30 % měření objemové aktivity radonu v daném horninovém typu spadá do jiné kategorie radonového rizika, což je dáno lokálními geologickými podmínkami měřených ploch. Je tedy zřejmé, že určení kategorie radonového rizika na jednotlivém stavebním pozemku není možno provádět odečtením z mapy jakéhokoliv měřítka, ale pouze měřením radonu v podloží na konkrétním místě tak, aby byly zohledněny lokální, mnohdy velmi proměnlivé geologické podmínky.

Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanovuje zákon č. 18/1997 Sb. (atomový zákon). Podle znění zákona č. 13/2002 Sb. je každý navrhovatel umístění stavby povinen zajistit stanovení tzv. radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu.

V průběhu radonového programu jsou postupně proměřovány i stavební objekty, u nichž je podezření na zvýšené koncentrace radonu v důsledku použitých stavebních materiálů. V Příbrami bylo do konce roku 2009 proměřeno 430 objektů.

Název obce	Počet změřených objektů	Počet objektů nad $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$	Počet objektů nad $1000 \text{ Bq}/\text{m}^3$	Aritmetický průměr [ $\text{Bq}/\text{m}^3$ ]	Geometrický průměr [ $\text{Bq}/\text{m}^3$ ]
Příbram	430	111	18	326	230

## Hluk a vibrace

Hluk je jedním z hlavních faktorů ovlivňujících kvalitu především městského prostředí a je považován za jeden z nejzávažnějších faktorů negativně působících na zdravotní stav obyvatel. Důsledkem hlukové zátěže je zvyšování celkové nemocnosti, vznik neuróz, poruch spánku, poškozování sluchu i chorobných změn krevního tlaku. Nárůst ekvivalentní hladiny hluku A o 10 dB se projeví 10 – 12 % přírůstkem celkové nemocnosti. Následky se většinou projevují s určitým zpožděním a s individuálním účinkem podle citlivosti každého jedince. Více než 90 % hluku je způsobováno lidskou činností a z toho přibližně 80 % hluku je vytvářeno dopravou, zejména automobilovou.

Kritériem pro hodnocení hlučnosti v životním prostředí je podle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ekvivalentní hladina akustického tlaku A,  $L_{Aeq,T}$ . Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického

tlaku A ve venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu) se stanoví součtem základní hladiny hluku LAeq, T = 50 dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo.

### Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

DRUH CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostory lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

<sup>1)</sup> Použije se pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozoven služeb a dalších zdrojů hluku, s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.

<sup>2)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách.

<sup>3)</sup> Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.

<sup>4)</sup> Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, kde starou hlukovou zátěží se rozumí stav hlučnosti působený provozem na dopravu na pozemních komunikacích a drahách, který v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.12.2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru a pro krátkodobé objízděné trasy.

V roce 2007 byly zpracovány strategické hlukové mapy (SHM) pro aglomerace Praha, Brno, Ostrava, letiště Ruzyně a hlavní silnice a železnice.

**II. etapa projektu** strategického hlukového mapování byla rozdělena na následující oblasti:

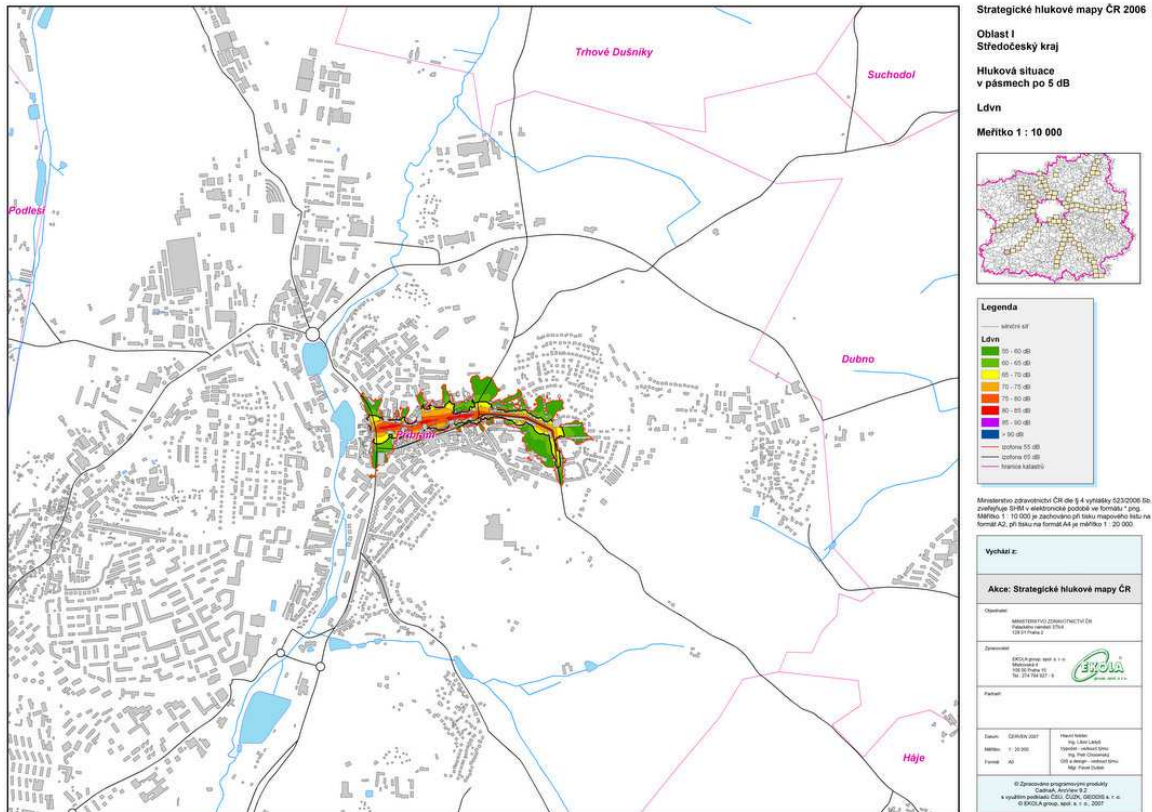
strategické hlukové mapy vybraných úseků **hlavních komunikací**, po kterých projede více než 6 milionů vozidel ročně

**hlavní letiště** (letiště s více než 50 tisíci pohybů ročně), v případě České republiky – letiště Praha-Ruzyně

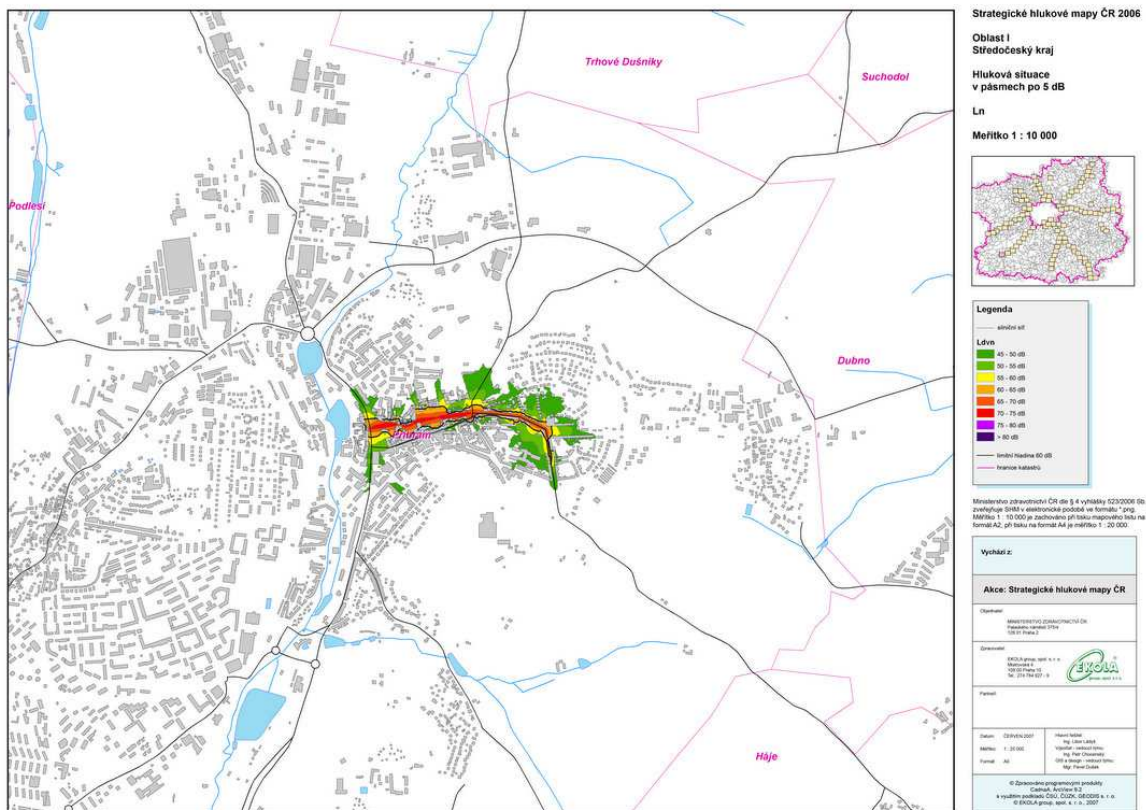
strategické hlukové mapy pro **aglomerace čítající více než 250 tis. obyvatel**, v případě České republiky jde o Prahu, Brno a Ostravu

Na příbramsku splnila kriteria pro zpracování SHM hlavních komunikací pouze oblast v centru města Příbrami - oblast ulic Haikova, Tř. kpt. Olesinského a Balbínova.

Odhadovaný celkový počet osob žijících ve stavbách pro bydlení je vypracován pro výšku 4 m nad zemí a pro nejvíce vystavené části obvodového pláště,



Název obce	Ldvn [dB ]/počet osob				
	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Příbram	456	138	97	168	158



Název obce	Ln [dB] /počet osob					
	45-50	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
Příbram	827	202	143	143	183	6

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

Hodnocený záměr nebude mít významný vliv na nejzávažnější environmentální charakteristiky uvedené v kapitole C.1

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

Záměrem by mohly být potenciálně ovlivněny složky životního prostředí uvedené v kapitole C2, tj. klima a ovzduší, voda, radonové riziko a hluk a vibrace.

#### Klima a ovzduší

Významný vliv záměru na klima lze zcela vyloučit.

Kovohutě nástupnická, a.s., v jejímž areálu bude recyklační stanice nově umístěna, v roce 2010 emitovala do ovzduší podle údajů z Integrovaného registru znečišťování 13,04 kg rtuti a sloučenin. Nárůst celkových emisí rtuti o emise z recyklační stanice (18,64 g/rok) činí 0,14 % a na kvalitě ovzduší se neprojeví.

Údaje z Integrovaného registru znečišťování za rok 2010

Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.					
Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.					
Arsen a sloučeniny (jako As)	4,67 [M]	0	0	0	1597 [M][R]
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	0	0	0	0	42 [M][D]
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	2,55 [M]	0	0	0	769 [M][D]
Měď a sloučeniny (jako Cu)	0	0	0	0	253455 [M][R]
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	0	0	0	0	1540 [M][R]
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	196 [M]	0	0	0	468884 [M][R]
Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	13,04 [M]	0	0	0	0
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	0	0	0	0	3806 [M][D]

**Vliv záměru na ovzduší bude nulový až nevýznamný.**

### Voda

Provoz technologie RS nebude produkovat odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Splaškové vody ze sociálních zařízení jsou v areálu Kovohutí Příbram čistěny na čistírně odpadních vod splaškových CFR 160. ČOV je vybavena čerpací jímkou, aktivační nádrží s cyklickým provzdušňováním a dosazovací nádrží odtud se čerpá přebytečný kal zpět do aktivační nádrže. Přímým dávkováním sodíku 26 a vápna pro dodržení správného pH se docílilo toho, že se těžké kovy usazují do splaškových kalů. Pravidelně se sleduje např. BSK5, biologická účinnost a přítomnost těžkých kovů. Vzniklý kal obsahuje zájmové kovy a po odvodnění na vlastním kalolisu se využívá zpracováním na šachtové peci. Způsob odběru vzorků, tj. 24 hod. směsný vzorek odpadních vod, je dán integrovaným povolením.

Čištění dešťových vod ze střech a zpevněných ploch zajišťuje v areálu Kovohutí Příbram čistírna odpadních vod dešťových SD – 10. ČOV zajišťuje odstranění těžkých kovů pomocí dávkování aktivovaného bentonitu BA-03, síranu železitého, sodíku 26 a dodržováním správného pH v rozmezí 6 – 9.

**Vliv záměru na vodu bude nevýznamný.**

### Radonové riziko

Podle mapy radonového indexu leží plocha areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s. v oblasti se středním radonovým rizikem. V blízkosti probíhá několik prognózovaných tektonických poruch, které mohou rovněž představovat zvýšené radonové riziko.

Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanovuje zákon č. 18/1997 Sb. (atomový zákon). Podle znění zákona č. 13/2002 Sb. je každý navrhovatel umístění stavby povinen zajistit stanovení tzv. radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu.

**Vliv radonového rizika na záměr bude nevýznamný.**

### Hluk a vibrace

Veškerá technologická zařízení budou umístěna v uzavřených halách. Pravidelně prováděným autorizovaným měřením hluku v pracovním prostředí recyklační stanice je doloženo, že při provozu technologických zařízení nejsou překračovány limity hluku podle NV č. 148/2006 Sb. Vzhledem k umístění záměru – téměř uprostřed areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s., lze vyloučit vliv hluku ze záměru mimo areál.

**Vliv záměru na hluk a vibrace bude nevýznamný.**

## **D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci**

Charakteristika vlivů navrhovaného přemístění recyklační stanice popsána v předchozích kapitolách oznámení, včetně popisu jejich významnosti. Jedná se o vlivy s nulovým až nevýznamným dopadem na složky životního prostředí a veřejné zdraví. Relativně nejvýznamnějším vlivem je možnost vzniku havárie spojené s únikem nebezpečných látek. Riziko vzniku havárie je ale nízké, recyklační stanice v současném umístění v Panenských Břežanech je provozována od roku 1992 bez jakýchkoliv mimořádných stavů nebo havárií.

## **D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

S odvoláním na popis vlivů na životní prostředí v předcházejících kapitolách je možno konstatovat, že žádné významné nepříznivé vlivy záměru nebudou v měřitelných hodnotách zasahovat za státní hranice České republiky.

## **D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů**

Nejsou navrhována.

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

Znalosti o dosavadním provozu recyklační stanice v Panenských Břežanech i znalosti o novém umístění v areálu Kovohutí Příbram byly dostatečné pro specifikaci všech vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Záměr je předložen invariantně.

### **Závěr:**

**Na základě všech výše uvedených údajů lze konstatovat, že navrhovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví akceptovatelný a jeho realizaci je možné doporučit.**

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

-

2. Další podstatné informace oznamovatele

RECYKLACE EKOVIK, a.s. má zaveden integrovaný systém řízení a je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001 a ČSN EN ISO 14001.

Kovohutě Příbram nástupnická, a. s. má zaveden integrovaný systém řízení a je držitelem certifikátů ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001:2008, osvědčení Bezpečný podnik, osvědčení Podnik podporující zdraví roku 2010 3. stupně a certifikátu Odborný podnik pro nakládání s odpady.

## Seznam použitých zkratk

Cl-	Chloridy
CO	Kysličník uhelnatý
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Uhlovodíky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
ČSN	Česká státní norma
DÚR	Dokumentace pro územní rozhodnutí
DZS	Dokumentace pro zadání stavby
EIA	Environmental Impact Assessment - Posouzení vlivů na životní prostředí
EVL	Evropsky významná lokalita
HGP	Hydrogeologický průzkum
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast podzemní akumulace vod
IČO	Identifikační číslo organizace
k.ú.	Katastrální území
KÚ	Krajský úřad
LA	Hladina akustického tlaku
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MěÚ	Městský úřad
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Nebezpečný odpad
NO	Oxid uhelnatý
NO <sub>2</sub>	Oxid uhličitý
NO <sub>x</sub>	Oxidy dusíku
NUTS	La Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques (územní statistické jednotky)
NV	Nařízení vlády
OO	Ostatní odpad
OP	Ochranné pásmo
PD	Projektová dokumentace
PHM	Pohonné hmoty
PM <sub>10</sub>	prašný aerosol do 10 µg
PO	Ptačí oblast
SP	Stavební povolení
ÚP	Územní plán
ÚPD	Územně plánovací dokumentace
ÚR	Územní rozhodnutí
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VÚC	Velký územní celek
ZCHÚ	Zvlášť chráněné území
ZOV	Zásady organizace výstavby
ZS	Zařízení staveniště
ŽP	Životní prostředí

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Recyklační stanici (RS) tvoří soubor zařízení, přepravních, skladovacích, manipulačních a pomocných prostředků, určených k přepravě, přechodnému uskladnění, úpravě a využití odpadů s obsahem těžkých kovů, zejména rtuti, fyzikálními, termickými a chemickými postupy. RS je v současné době umístěna v najatých prostorách v průmyslovém areálu na severním okraji obce Panenské Břežany,



Z důvodu ukončení nájemní smlouvy o poskytování služeb (dodávky energií, vjezd do areálu) ze strany pronajímatele (ITC-VÚK) k 31.1.2012, hledá společnost RECYKLACE EKOVUK a.s. pro recyklační stanici nové umístění. Záměrem je jednotlivá zařízení a prostředky RC demontovat, převézt a opět zprovoznit v najatých prostorách v areálu Kovohutí Příbram nástupnická, a.s. v Příbrami. Budou využity stávající výrobní haly a přilehlé manipulační a skladové plochy, záměr nevyžaduje výstavbu nových budov, nepředpokládají se ani rozsáhlejší stavební úpravy stávajících budov a přilehlých ploch. Zařízení tohoto typu je v rámci ČR unikátní. Tvoří jedinou toho času provozovanou technologickou koncepcí pro kolektivní systémy EKOLAMP, RETELA a ECOBAT a pro původce odpadu. V RS jsou použité nebo jinak nefunkční výrobky a odpady shromažďovány podle jednotlivých druhů a pomocí mechanických a fyzikálních postupů jsou rozříděny na využitelné složky a kontaminovaný podíl. Využitelné složky jako sklo, papír, barevné kovy, drahé kovy, železo apod. jsou zdrojem druhotných surovin. Rtutí kontaminovaný podíl je upraven termickým postupem a získaná rtuť se rovněž využívá jako druhotná surovina. Poškozené a rozbité výrobky nebo odpady, ze kterých nelze technologickým postupem získat druhotné suroviny, jsou upraveny chemickou stabilizací. Produkty třídění nebo úpravy jsou následně předány oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění.

Hodnocený záměr nebude mít významný vliv na nejzávažnější environmentální charakteristiky. Záměrem by mohly být potenciálně ovlivněny složky životního prostředí klima a ovzduší, voda, radonové riziko a hluk a vibrace.

Významný vliv záměru na klima lze zcela vyloučit. Vliv záměru na ovzduší bude nulový až nevýznamný.

Provoz technologie RS nebude produkovat odpadní vody ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Splaškové vody ze sociálních zařízení jsou v areálu Kovohutí Příbram čištěny na čistírně odpadních vod splaškových CFR 160. Vliv záměru na vodu bude nevýznamný.

Vliv radonového rizika na záměru bude nevýznamný.

Veškerá technologická zařízení budou umístěna v uzavřených halách. Pravidelně prováděným autorizovaným měřením hluku v pracovním prostředí recyklační stanice je doloženo, že při provozu technologických zařízení nejsou překračovány limity hluku podle NV č. 148/2006 Sb. Vzhledem k umístění záměru – téměř uprostřed areálu Kovohutí Příbram nástupnická a.s., lze vyloučit vliv hluku ze záměru mimo areál.

Vliv záměru na hluk a vibrace bude nevýznamný.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů nejsou navrhována,

**Závěr:**

Na základě všech výše uvedených údajů lze konstatovat, že navrhovaný záměr je z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví akceptovatelný a jeho realizaci je možné doporučit.

## H. PŘÍLOHY

Příloha 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu



### MĚSTSKÝ ÚŘAD PŘÍBRAM STAVEBNÍ ÚŘAD

Tyršova 108, 261 19 Příbram, tel.: 318 402 211 mail: [e-podatelna@pribram-city.cz](mailto:e-podatelna@pribram-city.cz),  
ID datové schránky města Příbram: 2ebbrqu, IČ: 00243132

VÁŠ DOPIS ZN:  
SPIS. ZNAČKA: SZ MeUPB/82294/2011/SÚ/Ku  
ČÍSLO JEDNACÍ: MeUPB 83846/2011

VYŘIZUJE: Hana Kunová  
TEL/FAX: 318 402 471  
E-MAIL: [hana.kunova@pribram.eu](mailto:hana.kunova@pribram.eu)

DATUM: 14.12.2011

Žadatel:

Ing. Miloš Andrš, Padovská č.p. 8/585, Praha 10-Horní Měcholupy, 109 00 Praha 111

### SDĚLENÍ

**Přemístění recyklační stanice Příbram na pozemcích parc. č. 3433/19, 3433/8, 3433/9 v katastrálním území Příbram**

Městský úřad Příbram, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný dle § 10 a § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, v aktuálním znění (dále jen správní řád) a podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), k výše uvedené věci v souladu s § 154 správního řádu, na základě žádosti podané dne 07.12.2011, sděluje následující:

Záměr „Přemístění recyklační stanice Příbram“ (dále jen „stavba“) je v souladu se závazným regulativem platného územního plánu Města Příbram (dále jen „územní plán“) o možném funkčním využití dotčeného území, který mj. stanoví využití území pro stavby a zařízení pro průmyslovou výrobu.

Záměr realizace stavby na pozemcích parc. č. 3433/19, 3433/8, 3433/9 v katastrálním území Příbram není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací z hlediska splnění podmínek pro funkční využití daného území.

Toto vyjádření se vydává pro potřebu posouzení stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., posuzování vlivů na životní prostředí pro výše uvedenou stavbu.

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných orgánů státní správy, jichž je zapotřebí pro povolení speciální stavby podle zvláštních předpisů.

otisk úředního razítka

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
PŘÍBRAM  
101

Hana Kunová  
referent stavebního úřadu

**Příloha 2: Stanovisko ochrany přírody Krajského úřadu Středočeského kraje**

**Krajský úřad Středočeského kraje**

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

<b>Praha:</b>	8. 12. 2011	<b>A-EKO</b>
<b>Číslo jednací:</b>	227402/2011/KUSK-Pt	<b>Ing. Miloš Andrš</b>
<b>Spisová značka:</b>	SZ-227402/2011/KUSK/Pt	<b>Padovská 585/8</b>
<b>Vyřizuje:</b>	Mgr. Marie Pátková, 1.656	<b>109 00 Praha 10</b>
<b>Značka:</b>	OŽP/Pt	

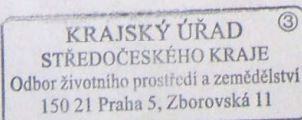
**Věc: Stanovisko ochrany přírody k záměru „Přemístění recyklační stanice Příbram“ v k.ú. Příbram**

Krajský úřad Středočeského kraje, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (tj. zejména k zvláště chráněným územím v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace, regionálním územním systémům ekologické stability, zvláště chráněným druhům rostlin a živočichů) **nemá k předloženému záměru „Přemístění recyklační stanice Příbram“ na pozemcích parc. č. 3433/19, 3433/8 a 3433/9 v k.ú. Příbram žádné připomínky.**

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, konstatuje, že v souladu s ust. § 45i zákona č. 114/1992 Sb., **lze vyloučit významný vliv** posuzovaného záměru „Přemístění recyklační stanice Příbram“ **do stávajícího oploceného průmyslového objektu Kovohutě Příbram na pozemky parc. č. 3433/19, 3433/8 a 3433/9 v k.ú. Příbram** na samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, stanovené příslušnými vládními nařízeními. S ohledem na charakter a lokalizaci záměru se nepředpokládá možnost významného ovlivnění evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

**Odůvodnění**

V blízkosti záměru cca 3,5 km severním směrem se nachází evropsky významná lokalita Louky u Drahlína označená kódem CZ 0214040. Plánovaný záměr nezakládá důvod k předpokladu, že dojde k působení na toto území EVL.



Ing. Josef Keřka, Ph.D.

vedoucí odboru životního prostředí  
a zemědělství

v.z. Ing. Zdeňka Šimová  
vedoucí oddělení  
ochrany přírody a krajiny

## Příloha 3:

## Základní hodnocení rizika

Část A	
1.	<p>Obchodní firma, název nebo jméno, popřípadě jména, a příjmení, sídlo nebo bydliště, identifikační číslo osoby (IČO) a datová schránka příslušného provozovatele:</p> <p><b>RECYKLACE EKOVIK a.s.</b></p> <p><b>Panenské Břežany 171</b>  <b>Odolena Voda</b>  <b>PSČ 250 70</b></p> <p><b>IČ: 26 72 58 51</b></p> <p><b>datová schránka: 59nvdcn</b></p>
2.	<p>Jméno, popřípadě jména, příjmení, telefon a e-mailová adresa statutárního orgánu příslušného provozovatele nebo jeho člena:</p> <p><b>Ing. Bohumil Hrnčíř, CSc.</b>  <b>tel.: +420 724 028 657</b>  <b>hrncirscan@eko-vuk.cz</b></p>
3.	<p>Pořadové číslo provozní činnosti uvedené v příloze č. 1 k zákonu:</p> <p><b>2.</b></p>
4.	<p>Název a poloha místa provozní činnosti, pro které se provádí základní hodnocení rizika a jeho identifikace, například provozní zařízení, sklad, mezideponie, odpadní jímka, úložné místo pro nakládání s těžebními odpady, výpustní objekt, objekt nebo zařízení určené pro dočasné skladování nebo nakládku a vykládku během přepravy; souřadnice GPS v libovolném formátu:</p> <p><b>Zařízení ke sběru nebo výkupu a soustředování elektrických a elektronických odpadů</b></p> <p><b>Kovohutě Příbram nástupnická, Příbram VI/530, 261 01 Příbram</b></p> <p><b>49° 42' 27.4151479" N</b>  <b>13° 58' 53.1198692" E</b></p>

Část B			Body
5.	Množství chemických látek a směsí umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod body 10 a 11 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro látky či směsi		
	a) Vysoce toxické R-26, R-27, R-28, H330, H310, H300	0,5 t	10
	b) Toxické R-23, R-24, R-25, H331, H311, H301	5 t	10
	c) Nebezpečné pro životní prostředí R50, H400	10 t	10
	d) Nebezpečné pro životní prostředí R51, R-52, R-53, R-54, R-55aR-56, H411, H412, H413	20 t	10
	e) Látky, které při styku s vodou uvolňují toxický plyn R29, EUH029	0,5 t	10
6.	Množství závadných látek umístěných v místě provozní činnosti uvedené pod		

	bodem 9 v příloze č. 1 k zákonu přesahuje pro	
	a) závadné látky <sup>6)</sup> množství 2000 t nebo 2000 kg	5
	b) nebezpečné závadné látky <sup>7)</sup> množství 150 t nebo 150 kg	5
	c) zvlášť nebezpečné závadné látky <sup>7)</sup> množství 15 t nebo 15 kg	5
7.	Provozovatel, který je oprávněn nakládat v místě provozní činnosti s nebezpečnými odpady, vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními podle jiného právního předpisu <sup>8)</sup>	
	a) s nebezpečnými odpady <sup>9)</sup>	5
	b) s vybranými výrobky, vybranými odpady nebo vybranými zařízeními <sup>10)</sup>	5
<b>Mezisoučet části B</b>		<b>10</b>

<b>Část C.1 pro provozní činnosti uvedené pod body 1, 2, 9 až 15 přílohy č. 1 k zákonu</b>		<b>Body</b>	
8.	Název vymezené ptačí oblasti <sup>11)</sup> nebo evropsky významné lokality <sup>12)</sup> a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 100 m	10
		100 až 500 m	5
	<b>CZ 0213817 Obecnický potok 1050 m</b>		
9.	Název nejbližšího významného vodního toku <sup>13)</sup> a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	5
		50 až 500 m	2
	<b>297 Litavka 299 Obecnický potok</b>		
10.	Název zranitelné oblasti <sup>14)</sup> a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	5
	<b>735426 Příbram</b>		
11.	Název povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů <sup>15)</sup> a jejich vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	5
		25 až 250 m	2
	<b>142 L Litavka horní 142 L Obecnický potok</b>		
12.	Název vodní nádrže <sup>16)</sup> , popř. vodárenské nádrže <sup>17)</sup> a její vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 25 m	5
		25 až 250 m	2
	<b>Nádrž</b>		
13.	Název a číselný identifikátor hydrogeologického rajónu <sup>18)</sup> v místě provozní činnosti:	Začíná číslem 1 a 21	5
		Začíná číslem 4 s výjimkou čísla 43	2
		Začíná jiným číslem	1
	<b>Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky</b>		
	<b>Číselný identifikátor: 62300</b>		

14.	Název ochranného pásma vodních zdrojů <sup>19)</sup> a jeho vzdálenost od místa provozní činnosti:	do 50 m	5
		50 až 250 m	2
15.	Název ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodní minerální vody <sup>20)</sup> a jeho vzdálenosti od místa provozní činnosti:	do 50 m	10
		50 až 250 m	5
16.	Název chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod <sup>21)</sup> a její vzdálenost k místu provozní činnosti:  <b>CHOPAV Brdy</b>	do 50 m	<b>5</b>
		50 až 250 m	2
17.	Topografické poměry území - sklon terénu a jeho směr k vodohospodářským objektům a jiným chráněným územím uvedeným pod body 8 až 16 části C:  <b>2° sm ěrem k Obecnickému potoku</b>	do 7°	<b>2</b>
		7° do 12°	3
		více než 12°	5
<b>Mezisoučet části C.1</b>			<b>19</b>

<b>Část D</b>			<b>Body</b>
18.	Identifikace možných scénářů vzniku ekologické újmy pro hodnocenou provozní činnost uvedenou v části A, bodě č. 3:	únik kapalně látky do půdy/vody	5
		působení pevné látky na půdu/vodu	<b>2</b>
		únik plynu/aerosolu do vzduchu	2
		fyzikálně mechanické působení	2
19.	Možné následky scénáře identifikovaného v bodě č. 18 se projeví jako ekologická újma na:	vodě	<b>5</b>
		půdě	<b>2</b>
		chráněných druzích nebo přírodních stanovištích	5
20.	Závažnost možných následků ekologické újmy identifikované v bodě č. 19:	velmi významné	10
		významné	5
		málo významné	<b>2</b>
<b>Mezisoučet části D</b>			<b>11</b>

<b>Část E</b>			<b>Body</b>
21.	Existence dřívějších neoprávněných zásahů <sup>22)</sup> , havárií <sup>23)</sup> nebo ekologické újmy <sup>24)</sup> , ke kterým došlo v posledních 10 letech z důvodu:	technické závady	5
		selhání lidského faktoru	3
		vnější příčiny	2
22.	Následky dřívějších neoprávněných zásahů, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 21 se projeví na:	vodě	5
		půdě	2
		chráněných druzích nebo přírodních stanovištích	5
23.	Následky dřívějších neoprávněných zásahů, havárií nebo ekologické újmy uvedené v bodě č. 22 byly:	velmi významné - náklady na likvidaci následků přesáhly 10 mil. Kč	10
		významné - náklady na likvidaci následků v rozsahu 1 až 10 mil. Kč	5
		málo významné - náklady na	2

		likvidaci následků pod 1 mil. Kč	
24.	Existence preventivních opatření a/nebo detekčního zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy:	Provozovatel nepřijal žádné preventivní opatření nebo nemá instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy	5
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25</sup> ) nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26</sup> )	-5
		Provozovatel přijal preventivní opatření, má instalované detekční zařízení pro zamezení vzniku ekologické újmy a má havarijní plán zpracovaný podle jiných právních předpisů <sup>25</sup> ) nebo provozní řád vodního díla podle jiného právního předpisu <sup>26</sup> ) a učinil další preventivní opatření, vyjma výše uvedených, které vycházejí z nejnovějších vědeckých a technických poznatků týkajících se environmentálního zabezpečení	-10
<b>Mezisosoučet části E</b>			<b>-10</b>

<b>Část F</b>		
25.	Celkový počet dosažených bodů	<b>30</b>
26.	Datum a podpis	2011-12-28

Datum zpracování dokumentace:  
2012-01-26

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se na zpracování dokumentace podílely:

Ing. Miloš Andrš  
A-EKO  
Padovská 585/8  
109 00 Praha 10

tel.: 602 891 149  
e-mail: [andrs@a-eko.cz](mailto:andrs@a-eko.cz)

Autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů  
čj. 717/148/OVP/93

rozhodnutí o prodloužení autorizace  
čj. 48151/ENV/06

rozhodnutí o prodloužení autorizace  
čj. 69426/ENV/11

.....