

Dokumentace

podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Název záměru: „Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.“

Charakter záměru: Rekonstrukce

Objednatel: Měď Povrly a. s.
Mírová 63,
403 32 Povrly

Zpracoval: RNDr. Jan Horák - oprávněný zpracovatel
osvědčení o odborné způsobilosti
čj. 16237/4368/OEP/92, ze dne 4. 3. 1993
držitel autorizace zn. 4532/OPVŽ/02 ze dne 18. 9. 2002

Spolupracovali: Ing. Petr Boháč
Petr Bouška
Libor Brož
MUDr. Bohumil Havel
Ing. Zděnek Křivan
Mgr. Luboš Motl
Mgr. Radomír Smetana
Vít Tejrovský

Zakázkové číslo: Z – 24/06

Ředitel společnosti: RNDr. Jan Horák

Adresa firmy: SCES - Group, spol. s r. o.
Petrská 1178
110 00 Praha 1
provozovna: Stroupežnického 7,
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 113, 475 220 397
fax : 475 201 227, 475 220 397
IČ: 48288268
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, Ústí nad Labem
č. ú. 1027000777/5500
e-mail: sces@sces.cz
webová strana: www.sces.cz

Datum vypracování: 21. července 2006

Obsah:

| | |
|---|-----------|
| ÚVOD | 9 |
| A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI..... | 11 |
| A.1. Obchodní firma..... | 11 |
| A.2. IČ..... | 11 |
| A.3. Sídlo..... | 11 |
| A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele..... | 11 |
| B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 12 |
| B.I. Základní údaje..... | 12 |
| <i>B.I.1. Název záměru</i> | <i>12</i> |
| <i>B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....</i> | <i>12</i> |
| <i>B.I.3. Umístění záměru</i> | <i>15</i> |
| <i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....</i> | <i>16</i> |
| <i>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</i> | <i>19</i> |
| <i>B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru</i> | <i>20</i> |
| <i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i> | <i>30</i> |
| <i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků</i> | <i>31</i> |
| <i>B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.....</i> | <i>32</i> |
| B.II. Údaje o vstupech | 33 |
| <i>B.II.1. Půda.....</i> | <i>33</i> |
| <i>B.II.2. Voda.....</i> | <i>34</i> |
| <i>B.II.3. Surovinové a energetické zdroje.....</i> | <i>37</i> |
| <i>B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i> | <i>43</i> |
| B.III. Údaje o výstupech | 49 |
| <i>B.III.1. O vzduší.....</i> | <i>49</i> |
| <i>B.III.2. Odpadní vody</i> | <i>64</i> |
| <i>B.III.3. Odpady</i> | <i>76</i> |
| <i>B.III.4. Ostatní</i> | <i>85</i> |
| <i>B.III.5. Doplnující údaje.....</i> | <i>93</i> |

| | |
|--|------------|
| C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ..... | 95 |
| C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území..... | 95 |
| C.1.1. Základní údaje a geografický popis | 95 |
| C.1.2. Geomorfologické poměry..... | 96 |
| C.1.3. Územní systém ekologické stability krajiny..... | 96 |
| C.1.4. Zvláště chráněná území..... | 98 |
| C.1.5. Významné krajinné prvky..... | 99 |
| C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu..... | 100 |
| C.1.7. Území hustě zalidněná..... | 102 |
| C.1.8. Staré ekologické zátěže | 103 |
| C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území | 105 |
| C.2.1. Kvalita ovzduší..... | 105 |
| C.2.2. Klimatické údaje..... | 106 |
| C.2.3. Voda a hydrologické poměry | 107 |
| C.2.4. Půda | 107 |
| C.2.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje..... | 108 |
| C.2.6. Fauna a flóra..... | 110 |
| C.2.7. Ekosystémy..... | 115 |
| C.2.8. Krajina | 116 |
| C.2.9. Obyvatelstvo..... | 116 |
| C.2.10. Hmotný majetek..... | 117 |
| C.2.11. Kulturní památky..... | 117 |
| C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení..... | 118 |
| D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ... | 120 |
| D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti..... | 120 |
| D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů | 120 |
| D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima | 127 |
| D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky | 132 |
| D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody | 143 |

| | |
|--|------------|
| D.I.5. Vlivy na půdu..... | 145 |
| D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje..... | 145 |
| D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy..... | 145 |
| D.I.8. Vlivy na krajinu..... | 147 |
| D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky..... | 147 |
| D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů | 148 |
| D.II.1. Vlivy na emisní a imisní situaci..... | 148 |
| D.II.2. Vlivy na hlukovou situaci..... | 148 |
| D.II.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody..... | 149 |
| D.II.4. Vlivy na veřejné zdraví..... | 149 |
| D.II.5. Přeshraniční vlivy..... | 150 |
| D.II.6. Ostatní vlivy..... | 150 |
| D.II.7. Souhrnné hodnocení významnosti vlivů..... | 150 |
| D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech..... | 152 |
| D.III.1. Charakteristika environmentálních rizik..... | 152 |
| D.III.2. Preventivní opatření..... | 153 |
| D.III.3. Následná opatření..... | 153 |
| D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí | 154 |
| D.IV.1. Územně plánovací opatření..... | 154 |
| D.IV.2. Technická opatření..... | 154 |
| D.IV.3. Jiná opatření..... | 155 |
| D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů | 156 |
| D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace | 157 |
| E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU..... | 158 |
| E.I. Popis navržených variant řešení..... | 158 |
| E.II. Porovnání možných variant..... | 158 |
| E.II.1. Aktivní varianta..... | 158 |
| E.II.2. Varianta nulová..... | 158 |
| E.II.3. Posouzení variant..... | 159 |

| | |
|--|------------|
| F. ZÁVĚR..... | 160 |
| F.1. Souhrnné hodnocení a návrhy opatření..... | 160 |
| F.2. Vypořádání vyjádření dotčených orgánů státní správy | 163 |
| G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | 166 |
| H. PŘÍLOHY | 172 |
| H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace..... | 172 |
| H.2. Přílohy mapové, obrazové, grafické a právní dokumenty | 172 |
| H.3. Samostatné přílohy – odborné expertizy | 172 |

Seznam zkratk:

| | |
|-------------|---|
| AOPK ČR | Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky |
| AOX | absorbovatelný organický chlór |
| ASŘ | automatizovaný systém řízení |
| BAT | best available technique, nejlepší dostupná technika |
| BKB | projektová společnost BKB Metal, a. s., Moravská Ostrava |
| BPEJ | bonitovaná půdně ekologická jednotka |
| b. p. v. | Balt po vyrovnání |
| brama | plochý kovový ingot, ploština |
| ČD | české dráhy |
| dokumentace | dokumentace dle § 8, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., v rozsahu přílohy č. 4 k zákonu |
| Cu | měď |
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav |
| ČIŽP | Česká inspekce životního prostředí |
| ČR | Česká republika |
| ČÚZK | Český úřad zeměměřický a katastrální |
| DSÚ | dotčené správní úřady |
| DUO | válcovací stolice DUO pro teplé válcování |
| DÚSC | dotčené územní samosprávné celky |
| DVA | provoz Dvacetiválec |
| EIA | Environmental Impact Assessment, posuzování vlivů na životní prostředí |
| FPD | fond pracovní doby |
| GO | generální oprava |
| GO s MoRe | generální oprava s modernizací a rekonstrukcí |
| HG | hydrogeologický |
| CHKO | chráněná krajinná oblast |
| IPPC | Integrated pollution prevention and control, integrovaná prevence a omezování znečištění |
| KHS | Krajská hygienická stanice |
| KN | katastr nemovitostí |
| k. ú. | katastrální území |
| KÚ | Krajský úřad |
| KÚ ÚK | Krajský úřad Ústeckého kraje |
| KVARTO | válcovací stolice KVARTO 1200 pro studené válcování |
| LBC | lokální biocentrum |
| LBK | lokální biokoridor |
| LV | list vlastnictví |
| MEPO | společnost Měď Povrly a. s. |
| MěÚ | Městský úřad |
| MLVH | bývalé Ministerstvo lesního a vodního hospodářství |
| m n. m. | metry nadmořské výšky |
| m p. t. | metry pod terénem |
| MPO | Ministerstvo průmyslu a obchodu |
| Ms | mosaz |

| | |
|------------------|---|
| MZd | Ministerstvo zdravotnictví |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| MŽP OVSS IV | Ministerstvo životního prostředí, odbor výkonu státní správy IV, Chomutov |
| „N“ | odpad kategorie nebezpečný |
| NA | nákladní automobil |
| NCHLaP | nebezpečné chemické látky a přípravky |
| NPR | národní přírodní rezervace |
| NRBC | nadregionální biocentrum |
| NRBK | nadregionální biokoridor |
| NTL | nízkotlak, nízkotlaký (plynovod) |
| NV | nařízení vlády |
| „O“ | odpad kategorie ostatní |
| OA | osobní automobil |
| OI | Oblastní inspektorát |
| OkÚ | okresní úřad |
| ONV | Okresní národní výbor |
| OÚ | Obecní úřad |
| OVSS IV | Odbor výkonu státní správy IV, MŽP, Chomutov |
| OZKO | oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší |
| oznámení | oznámení záměru dle § 6, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., v rozsahu přílohy č. 3 nebo 4. k zákonu |
| OŽP | odbor životního prostředí |
| OŽPZ | odbor životního prostředí a zemědělství |
| PC | provozní celek |
| p. č. | parcelní číslo |
| PM ₁₀ | frakce suspendovaných prachových částic do velikosti 10 µm |
| PR | přírodní rezervace |
| PS | provozní soubor |
| RB | regionální biocentrum |
| RŽP | referát životní prostředí |
| SCES | SCES - Group, spol. s r. o., Petráská 1178, 110 00 Praha |
| SČE | Severočeská energetika, a. s., Děčín |
| SČP | Severočeská plynárenská, a. s., Ústí nad Labem |
| SčVK | Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., Teplice |
| SO | stavební objekt |
| SPE | souhrnná provozní evidence |
| STL | středotlaký (plynovod) |
| TAV | provoz Tavírny |
| TNA | těžký nákladní automobil |
| TOC | celkový organický uhlík |
| TZL | tuhé znečišťující látky |
| ÚK | Ústecký kraj |
| ÚSC | územně samosprávný celek |
| ÚSES | územní systém ekologické stability |
| VAL | provoz Válcovny |
| VKP | významný krajinný prvek |
| VOC | těkavé organické sloučeniny (volatile organic compound) |

| | |
|-------|--|
| VTL | vysokotlaký (plynovod) |
| zákon | zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. |
| ZCHÚ | zvláště chráněné území |
| ZPF | zemědělský půdní fond |
| ŽP | životní prostředí |
| ŽPZ | životní prostředí a zemědělství |

ÚVOD

V březnu 2006 bylo vypracováno oznámení záměru „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“ (dále jen GO s MoRe) v rozsahu přílohy č. 4, podle § 6, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (dále jen *zákon*), v rozsahu přílohy č. 4 k *zákonu*.

V rámci *Oznámení záměru* GO s MoRe byly posouzeny vlivy modernizací a rekonstrukcí provozně technologických souborů ve společnosti Měď Povrly a. s. na životní prostředí, přičemž cíl realizace záměru spočívá především ve zvýšení konkurenceschopnosti válcovaných produktů na bázi mědi za předpokladu dosažení vyšší výroby a vyšší kvality metalurgických produktů.

Na základě vyjádření Ministerstva životního prostředí (dále jen MŽP) byl dle přílohy č. 1 k *zákonu* záměr zařazen jednak do kategorie I, bod 4.4. a jednak do kategorie II, bod 4.1. a podléhal zjišťovacímu řízení příslušným úřadem, kterým je v daném případě Ministerstvo životního prostředí (dále jen MŽP). V průběhu zjišťovacího řízení bylo *oznámení* předloženo k vyjádření a připomínkám jednotlivým dotčeným správním úřadům (dále jen DSÚ) a dotčeným územním samosprávným celkům (dále je DÚSC). Odbor výkonu státní správy IV, Ministerstva životního prostředí, Chomutov, vydal **Závěr zjišťovacího řízení** č. j. 530/565/06 ze dne 26. 5. 2006.

Na základě provedeného zjišťovacího řízení dospěl příslušný úřad k závěru, že **oznámení je nutné dopracovat tak, aby mohlo nahradit dokumentaci**, přičemž v rámci dokumentace dořešit specifické problémy zejména v oblasti hluku a ochrany ovzduší a rovněž vypořádat relevantní připomínky, podmínky a požadavky obsažené v jednotlivých vyjádřeních k *oznámení*. Vypořádání těchto připomínek je uvedeno v závěru *dokumentace*.

Ve smyslu závěru zjišťovacího řízení je vypracována dokumentace posouzení vlivu záměru „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“ na životní prostředí (dále jen *dokumentace*) podle § 8 *zákona*, v plném rozsahu podle přílohy č. 4 k tomuto *zákonu*. V rámci *dokumentace* je doplněno hodnocení problematiky požadované závěrem zjišťovacího řízení a jsou vypořádány jednotlivé připomínky dotčených orgánů. Dále jsou z hlediska komplexnosti *dokumentace* rekapitulovány jednotlivé části *oznámení* s provedením aktualizace významných údajů za období od vypracování *oznámení*. Za účelem dořešení připomínek Krajské hygienické stanice Ústí nad Labem (dále jen KHS) v oblasti hluku, bylo zajištěno relevantní měření hlukové zátěže a byla vypracována nová hluková studie. Pro řešení problematiky v oblasti ochrany ovzduší bylo provedeno doplnění původní rozptylové studie.

V úvodu lze rekapitulovat, že společnost Měď Povrly, a. s. (dále jen MEPO) je českým výrobcem válcovaných produktů na bázi mědi. Výroba v tomto areálu má dlouholetou tradici, byla zahájena již v roce 1890 a s určitými změnami výrobního programu probíhá do současné doby. V současné době má společnost MEPO ve svém výrobním programu dva základní směry. Jedním z programů je výroba kovové střešní krytiny pro stavební průmysl a druhým programem jsou válcované produkty pro strojírenský průmysl. Celková současná roční produkce činí cca 11 300 t v poměru 55 % měděné produkty a 45 % produkty z mosazi, přičemž přibližně 75 % produkce tvoří tuzemští odběratelé.

Akciová společnost je nucena zlepšit konkurenceschopnost zvýšením a zkvalitněním výroby, což je podmíněno zvýšením výroby Cu nebo Ms bram válcovaných za tepla a svitků válcovaných za studena a doplněním o nová technologická zařízení, za předpokladu odkupu potřebného staršího technologického zařízení od firmy UCA, Belgie. Celý proces rekonstrukce a modernizace společnosti je řešen tak, aby byl v souladu se současně platnou legislativou České republiky, EU a dostupné BAT. Záměr bude realizován ve stávajících výrobních halách a prostorách, kde i v současné době probíhá, jak technologický proces výroby, tak i skladování finálních produktů.

Ve společnosti MEPO je řešena problematika životního prostředí na vysoké úrovni a jsou postupně realizována technická opatření především v oblasti ochrany ovzduší a na úseku odvádění a čištění odpadních vod. Pro hodnocení znečištění horninového prostředí a podzemních vod byla v roce 2002 vypracována Analýza rizika (dále jen AR), jejíž údaje a výsledky lze aplikovat i v rámci předloženého oznámení záměru GO s MoRe. V rámci stavební přípravy záměru GO s MoRe byl v roce 2005 realizován inženýrsko geologický průzkum, který hodnotí geologické, geotechnické a hydrogeologické poměry zájmové lokality.

Realizace záměru Go s MoRe bude provedena v několika etapách, přičemž zahájení realizace se předpokládá v roce 2006 a ukončení v roce 2007. V první etapě bude realizována výstavba rekonstruované a novým zařízením doplněné průběžné žíhací linky na Cu pásy a výstavba rekonstruovaného zařízení pro doválcování vyžíhaných Cu pásů. V dalších etapách bude provedena rekonstrukce zbývajících provozně technologických souborů.

Kromě připravovaného záměru GO s MoRe jsou v MEPO realizovány další provozní změn a úpravy, zejména na úseku vodního hospodářství, kde byla realizována rekonstrukce neutralizační stanice průmyslových odpadních vod a připravuje se rekonstrukce kanalizačního systému a napojení splaškových a dešťových vod do městské čistírny odpadních vod (ČOV) v Ústí nad Labem – Neštětích. Tyto rekonstrukce povedou k zlepšení ekologických podmínek v oblasti znečišťování povrchových vod.

Další menším výrobním záměrem je realizace strojního zařízení pro výrobu drobných mosazných forem, tzv. „Kališkárna“, přičemž tento záměr je ve stádiu poloprovozního ověřování strojní technologie. Zařízení je umístěno ve stávající výrobní hale v severní části areálu a po doplnění dalšími lisovacími stroji budou jeho vlivy na životní a pracovní prostředí posouzeny samostatně. V současné době je připravován projekt na realizaci protihlukových opatření.

V současné době je zpracovávána žádost IPPC podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, pro výše uvedený záměr v areálu společnosti Měď Povrly a. s.

Podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci je záměr zařazen dle Přílohy č. 1 tohoto zákona do kategorie 2.5 b) „Zařízení na tavení, včetně slévání slitin, neželezných kovů, včetně přetavovaných produktů (rafinace, výroba odlitků apod.), o kapacitě tavení větší než 4 t denně u olova a kadmia nebo 20 t denně u všech ostatních kovů“.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

Měď Povrly a. s.

A.2. IČ

IČ: 49903039
DIČ: CZ49903039

A.3. Sídlo

Mírová 63
403 32 Povrly

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

Ing. Ladislav Plinta
generální ředitel
Na Borku 1605
431 11 Jirkov
okres Chomutov

telefon: 475 315 167
fax: 475 227 079
e-mail: plinta@medpovrly.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

„Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.“ (GO s MoRe)

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

B.I.2.1. Výrobní program

Rozsah záměru GO s MoRe, v porovnání se současným stavem, spočívá jednak v realizaci moderních technologií, provozně technologických modernizací a rekonstrukcí v provozních objektech společnosti Měď Povrly, včetně provedení stavebních úprav a výstavby některých nových stavebních objektů, s cílem zvýšení výroby finálních produktů při současném dosažení vyšších kvalitativních parametrů těchto výrobků.

Z hlediska výrobního programu společnosti Měď Povrly a. s. se jedná o výrobu válcovaných měděných a mosazných svitků a svitků slitin Cu s dalšími barevnými kovy. Stávající výrobní program sestává z výroby **Cu výrobků** pro stavebnictví (pasy ve svitcích, plechy – materiál CuZn0,5 a SF-Cu) a pro průmyslové aplikace (pasy ve svitcích, plechy – materiál Cu 99,95 a Cu 99,9E).

Dalším významným programem výroby jsou **mosazné výrobky** (dále jen Ms) pro průmyslové aplikace (pasy ve svitcích, plechy, pruhy – materiál CuZn10, CuZn20, CuZn28, CuZn30, CuZn32, CuZn37, CuZn39Pb1). Tento výrobní program bude zachován i po navržené rekonstrukci a modernizaci válcoven, respektive sléváren.

B.I.2.2. Výrobní údaje

Po realizaci záměru GO s MoRe dojde k zvýšení výroby jednotlivých produktů oproti současnému stavu. Pro posouzení vlivu záměru je provedeno porovnání současné výroby v roce 2005 s předpokládanou výrobou po realizaci záměru v roce 2008. Výrobní údaje jsou uvedeny na základě podkladů společnosti MEPO, kde je provedeno podrobné porovnání produkce jednotlivých metalurgických výrobků a porovnání souhrnných údajů výroby u základních výrobních programů v provozech TAV (Tavírna), VAL (Válcovna) a DVA (Dvacetiválec). Porovnání souhrnných výrobních údajů před a po realizaci záměru na výše uvedených provozech dokumentuje následující tabulka.

Tabulka č. 1 Porovnání současné a předpokládané výroby

| Provoz | Výrobky | Výroba produktů [t.rok ⁻¹] | |
|--------|--------------------------|---|--------------------|
| | | Současnost rok 2005 | Výhled rok 2008 |
| TAV | Měděný program | 7 100 | 12 300 |
| | Mosazný program | 319 | 12 300 |
| | Rondely (bronze) | 38 | 0 |
| | Čepy, elektrody | 81 | 100 |
| VAL | Měděný program (střešní) | 5 000 | 9 800 |
| | Měděný program (ostatní) | 810 | 200 |
| | Mosazný program | 80 | 10 100 |
| | Rondely (bronze) | 8 | 0 |
| DVA | Měděný program (střešní) | 110 | 200 |
| | Měděný program (ostatní) | 292 | 300 |
| | Mosazný program | 4 266 | 8 000 |

B.I.2.3. Počty pracovníků, směnnost a pracovní doba

B.I.2.3.1 Počty pracovníků

Počet pracovníků vychází z dlouhodobé personální strategie společnosti MEPO při stávajícím výrobním programu. V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a se zvýšením výroby na jednotlivých provozních úsecích se zvýší úměrně i počet pracovníků. Pro řešení výhledové personální politiky je v rámci přípravy realizace tohoto záměru zpracován plán personálního zajištění.

Personální strategie společnosti do roku 2008 je zaměřena na stabilizaci zaměstnanců, zvyšování jejich odborné úrovně a rovněž na snížení a stabilizaci věkového průměru zaměstnanců.

Předpokládaný vývoj zaměstnanosti, tedy výhledového počtu pracovníků ve vztahu k realizaci záměru GO s MoRe, je uveden v následujícím přehledu na základě podkladů společnosti MEPO.

Tabulka č. 2 Předpoklad vývoje počtu pracovníků

| Rok | Počet pracovníků | |
|------|------------------|-------------------------------------|
| | Celkový počet | Z toho náhrada za odchod do důchodu |
| 2003 | 247 | 0 |
| 2004 | 256 | 3 |
| 2005 | 268 | 2 |
| 2006 | 268 | 10 |
| 2007 | 288 | 7 |
| 2008 | 298 | 18 |

Průměrné počty pracovníků po dobu realizace záměru GO s MoRe, v souvislosti se stavebními a montážními pracemi, budou činit přibližně:

- Pracovníci pro stavební práce: 45 pracovníků
- Pracovníci pro montážní práce: 65 pracovníků

Kvalifikační struktura zaměstnanců je vyrovnaná, v současné době dochází k určitému pozitivnímu posunu v porovnání s předchozím obdobím, zejména zvyšováním podílu zaměstnanců s vysokoškolským vzděláním. Nejpočetnější skupinou stále zůstávají zaměstnanci s kvalifikací vyučen.

Výhledově bude zachována koncepce vyhledávání vysoce kvalifikovaných zaměstnanců všech oborů a činností, specialistů a manažerů, kteří budou schopni včas a správně analyzovat potřeby a budoucí vývoj společnosti.

Lze předpokládat, že tento trend zvyšování kvalifikace se pozitivně projeví i oblasti řešení problematiky životního prostředí.

B.I.2.3.2 Směnnost a pracovní doba

Vzhledem k tomu, že realizace záměru GO s MoRe znamená rozšiřování stávající výroby, bude pracovní doba vycházet ze stávajícího režimu provozu výrobních úseků a bude vázána na stávající platný pracovní cyklus dle organizačního řádu společnosti.

Pro provozní technologie realizované v rámci tohoto záměru bude zaveden následující provozní režim:

Tabulka č. 3 Provozní režim rekonstruovaných a nových technologií

| Provozní technologie | Směnnost, provozní režim |
|---------------------------------|--------------------------|
| DUO Fröhling | třísměnný provoz |
| Průběžná žíhací a mořící linka | nepřetržitý provoz |
| Mořící linku Ms | třísměnný provoz |
| Pokloповé žíhací pece GRÜNEWALD | nepřetržitý provoz |
| Válcovací stolice KVARTO | třísměnný provoz |
| Kroková pec DUO Škoda | dvousměnný provoz |
| Frézka Robertson | dvousměnný provoz |
| Slévárna – pecní lité | nepřetržitý provoz |

Doporučení D 1

Zajistit zařídění nových pracovišť, po stránce pracovního prostředí, v souladu s hygienickými předpisy, jmenovitě ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií..... (nahrazuje zrušenou vyhlášku MZd č. 89/2001 Sb.)

B.I.3. Umístění záměru

Z geografického a územně správního hlediska je posuzovaný záměr situován v Ústeckém kraji, okresu Ústí nad Labem, obci Povrly, v areálu společnosti Měď Povrly a. s. Konkrétní umístění záměru GO s MoRe se nachází ve stávajících halách a objektech v části areálu společnosti Měď Povrly a.s.

Areál leží mezi silnicí a železniční tratí Ústí nad Labem – Děčín. Pozemek je protáhlý, má přibližnou šířku cca 200 m a délku cca 600 m. Terén se sklání k směrem k Labi, původní spád terénu je cca 5 %. Celé území je přehledné a má zástavbu typicky průmyslového charakteru. V areálu je zastavěno cca 40 % plochy, ostatní podstatnou část tvoří zpevněné plochy a zeleň. Značná část plochy areálu je tvořena navážkami, které mají mocnost 4 až 8 m, a obsahují škváru, stavební suť, štěrkopísek, kameny a dlažbu.

Důvodem pro výběr staveniště je umístění současného technologického zařízení, tj. slévárny a válcovny. Staveniště má v dostatečné vzdálenosti sociální zázemí (šatny, WC, kanceláře), je napojeno na energetickou síť, kanalizaci a je napojeno na stávající dopravní systém.

V souvislosti s realizací záměru nebudou prováděny žádné terénní úpravy a rovněž nedojde ke kácení porostů. Stavební plochy nemají charakter zemědělské půdy, takže při realizaci záměru nedojde k odnětí půdy ze zemědělského nebo lesního půdního fondu. Okolní pozemky nebudou stavbou dotčeny.

Vzhledem k tomu, že realizace záměru spočívá v modernizaci a rekonstrukci některých technologických celků v areálu s omezenými stavebními úpravami, nebude umístění záměru vyžadovat zábor jiných ploch mimo areál MEPO. Záměr je umístěn na pozemcích ve vlastnictví investora, konkrétní pozemky jsou uvedeny ve výpisu z katastru nemovitostí (KN) uvedeného v příloze č. P 12 k oznámení. V souvislosti s realizací záměru se původní využití pozemků prakticky nezmění, dojde pouze k nevýznamnému zvýšení zastavěné plochy na úkor manipulačních ploch.

Pro informaci o charakteru pozemků v areálu MEPO uvádíme orientační údaje o druhu jednotlivých ploch. Pozemky dotčené stávající výrobní činností a i realizací záměru mají dle výpisu z KN charakter zastavěných a ostatních ploch, bez hodnoty bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ).

Tabulka č. 4 Orientační plošné údaje areálu MEPO

| Druh plochy | Areál MEPO | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | Současný stav | | Stav po realizaci záměru | |
| | Plochy [m ²] | Využití pozemku [%] | Plochy [m ²] | Využití pozemku [%] |
| Celková plocha areálu | 138 000 | 100,0 | 138 000 | 100,0 |
| Komunikace a manipulační plochy | 71 200 | 51,6 | 71 000 | 51,5 |
| Parkoviště | 3 600 | 2,6 | 3 600 | 2,6 |
| Chodníky | 100 | 0,1 | 100 | 0,1 |
| Stavební objekty a nádvoří | 42 900 | 31,1 | 43 100 | 31,2 |
| Jiné plochy | 6 800 | 4,9 | 6 800 | 4,9 |
| Zeleň | 13 400 | 9,7 | 13 400 | 9,7 |

Doporučení D 2

V případě zásahu do zatravněných ploch a okrasných dřevin v souvislosti s realizací záměru, provést jejich obnovu. Rovněž uvést do původního stavu komunikace, manipulační a jiné plochy.

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

Stavba „GO s MoRe technologického zařízení válcovny mědi a mosazi“ je situována do stávajících hal a objektů v areálu Měď Povrly a.s.

Základním principem současné technologie výroby je válcování za tepla na DUU Škoda odlitých Cu nebo Ms bram malých hmotností do ploštin, které jsou po vychlazení a oboustranném ofrézování doválcovány za studena na KVARTU 1200. Hlavní nevýhodou jsou velké předváhy a tím vysoké náklady na výrobu, malá kvalita povrchu konečného pásu. Zvýšení a zkvalitnění výroby je v rámci záměru GO s MoRe řešeno zvýšením hmotnosti Cu nebo Ms bram válcovaných za tepla a svitků válcovaných za studena a doplněním o nová technologická zařízení.

Realizace záměru byla rozčleněna s ohledem na technologii a postup výstavby do provozních celků (dále jen PC) zahrnujících samostatnou, provozuschopnou část provozních souborů (dále jen PS) a příslušných stavebních objektů (dále jen SO). Jednotlivé PC jsou přiřazeny do navržených etap výstavby s postupným zprovozněním technologických zařízení.

V následujícím přehledu je uvedeno členění stavby na jednotlivé PC, PS a SO dle projektových podkladů.

Tabulka č. 5 Přehled členění stavby GO s MoRe

| Provozní celky | Provozní soubory | | Stavební objekty | |
|---------------------------------------|------------------|---|------------------|--|
| PC č. | PS č. | Název PS | SO č. | Název SO |
| 01 Slévárna III. etapa | 01.01 | Indukční tavicí a licí pecní zařízení na Cu | 0101 | Základy tavicí pece |
| | 01.02 | Vertikální kontilití na Cu | 0102 | Základy kontilití |
| | 01.03 | Dělení Cu bramy | 0103 | Základy pily a dopravníku |
| | 01.04 | Doprava | 0104 | OK Jeřábových drah |
| | 01.05 | Frézka FP 16 | 0105 | Základ frézky |
| | 01.06 | Rozvodna slévárny | 0106 | Základ rozvodny |
| | 01.08 | Pecní trafa vč. Kompenzace | 0208 | Budova trafostanice |
| 02 Válcovna III. etapa | 02.01 | Pecní úsek - kroková pec | 0201 | Základy krokové pece |
| | 02.02 | Válcovací trať DUO ŠKODA | 0202 | Základ na válcovací trati DUO ŠKODA |
| | 02.03 | Zařízení pro chlazení svitků | 0203 | Základy chladicího zařízení |
| | 02.04 | Frézovací linka Robertson | 0204 | Základy frézovací linky |
| | 02.05 | Rozvodna | 0205 | Základy distribučního trafa |
| | 02.06 | Demontáže stávajícího zařízení | 0206 | Demolice |
| | | | 0207 | Úprava haly válcovny |
| | | | 0208 | Budova trafostanice |
| | | | 0209 | Úpravy inženýrských sítí |
| 03 Válcovna II. etapa | 03.01 | Kvarto 1200 | 0301 | Úpravy základů Kvarta |
| | 03.02 | Pokloповé žihací pece GRÜNEWALD | 0302 | Úpravy základů pokloповých žihacích pecí |
| | 03.03 | Mořící linka na Ms | 0303 | Základy mořící linky |
| | | | 0304 | Stanoviště obsluhy mořící linky |
| 04 Válcovna I. etapa | 04.01 | Průběžná žihací a mořící linka na Cu | 0401 | Základy žihací a mořící linky |
| | | | 0404 | Úpravy hal válcovny |
| | | | 0405 | Stavební úpravy chemického suterénu |
| | | | 0407 | Osvětlení hal, elektroinstalace |
| | 04.02 | DUO Fröhling | 0402 | Základy DUA Fröhling |
| | | | 0406 | Kabelové a potrubní kanály |
| | 04.03 | Rozvodna | 0403 | Základy rozvodny |
| | 04.04 | Slaboproud | | |
| | 04.05 | Skladování svitků | | |
| | 04.06 | Převíjecí zařízení svitků | | |

Generální oprava s montáží a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi zahrnuje následující specifické činnosti, které v podstatě určují charakter záměru:

- Výstavba nové slévárny na Cu v rozsahu indukčního tavicího a licího pecního zařízení na Cu, vertikálního kontilití na Cu, dělicího úseku Cu plochých ingotů , tzv. bram, včetně rozvodny a dopravy.
- Rekonstrukce stávající slévárny na Cu z důvodu přechodu na lití Ms bram.
- Náhrada stávající frézky pro frézování povrchů Ms bram za repasovanou frézku dovezenou z Belgie od firmy UCA.
- Výstavba nové krokové ohřívací pece z důvodu zvětšení hmotnosti a tím i rozměrů ohřívanych Cu a Ms bram.
- Prodloužení vstupního a výstupního dopravníku včetně instalace repasované navíječky na konci výstupního dopravníku DUA Škoda z důvodu zvětšení délky rozvalků a jejich navíjení do svitků a následného transportu do vedlejší haly.
- Výstavba nového chladicího zařízení pro chlazení za tepla vyválcovaných tlustých pásů svinutých do svitků.
- Náhrada stávající frézovací linky Robertson na frézování povrchů rozvalků za repasovanou frézovací linku tlustých pásů odvinutých ze svitku, dovezenou z Belgie od firmy UCA.
- Výstavba nového převážecího vozu pro převoz ofrézovaných svitků z haly frézování do haly válcovny.
- Rekonstrukce stávajícího KVARTA 1200 spočívající ve zrušení části valníku před a za kvartem, instalaci nové rozvíječky svitků, předrovnačky tlustých pásů a horních navíječek válcovaného pásu – na obou stranách kvarta.
- Výstavba rekonstruované a novým zařízením doplněné (průběžná žíhací pec a chemická část) průběžné žíhací linky na Cu pásy dovezenou z Belgie od firmy UCA.
- Výstavba rekonstruovaného DUA Fröhling dovezeného z Belgie od firmy UCA za účelem doválcování vyžíhaných Cu pásů.
- Náhradu stávajících pokloповých žíhacích pecí za rekonstruované žíhací pece Grünwald dovezené z Belgie od firmy UCA za účelem tepelného zpracování Ms svitků větších rozměrů a hmotností.
- Instalace repasovaného překlápěče svitků dovezeného z Belgie od firmy UCA za účelem přípravy vsázky do žíhacích pecí Grünwald.
- Náhrada stávající nevyhovující mořící linky za rekonstruovanou mořící linku dovezenou z Belgie od firmy UCA za účelem moření Ms pásů větších rozměrů a hmotností svitků.
- Doplnění zařízení pro zásobování médií včetně příslušného zařízení elektro.
- Provedení stavebních úprav v souvislosti s realizací technologického zařízení.

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že část zařízení bude dovezena z Belgie z rušené firmy UCA, která měla obdobný výrobní program. Po realizaci záměru GO s MoRe dojde k zvýšení výroby jednotlivých produktů oproti současnému stavu. Z hlediska charakteru záměru se jedná o realizaci různých rekonstrukcí provozně technologických souborů ve výrobních halách. V době zpracování oznámení **nebyl identifikován žádný záměr**, se kterým by mohlo **dojít ke kumulaci negativních vlivů** na životní prostředí.

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

Základním principem současné technologie výroby je válcování za tepla na lince **DUO** Škoda odlitých Cu nebo Ms bram malých hmotností do ploštin, které jsou po vychlazení a oboustranném postupném ofrézování doválcovány za studena na lince **KVARTO 1200**. Hlavní nevýhodou jsou velké předváhy a tím vysoké náklady na výrobu.

Zvýšení a zkvalitnění výroby nelze zajistit bez zvýšení hmotnosti Cu nebo Ms bram válcovaných za tepla a svitků válcovaných za studena. GO s MoRe technologického zařízení řeší proto potřebné GO, modernizace a rekonstrukce technologického zařízení z důvodu zvýšení hmotnosti Cu a Ms bram a nutnosti svinutí ploštiny vyválcované na teplém DUU do svitku ve svinovačce pásů. Po vychladnutí se svitky ofrézují na oboustranné frézovací lince.

Pro realizaci záměru se naskytla výhodná možnost odkupu potřebného staršího technologického zařízení od rušené firmy UCA, Belgie. Je uvažováno s provedením repasí, modernizací a rekonstrukcí na tomto zařízení a jeho následnou instalací do stávajících prostorů náhradou za některá, technologii nevyhovující stávající zařízení.

Umístění záměru je dáno jednoznačně využitím stávajících výrobních a stavebních objektů. Zvažované výhledové varianty výrobní činnosti lze obecně specifikovat v následujícím přehledu:

- **Nulová varianta** by představovala zachování stávající výrobní technologie bez provedení GO a rekonstrukcí. Za těchto podmínek by výroba probíhala s využitím původního zařízení, při vyšších výrobních nákladech, přičemž lze předpokládat i významnější negativní vlivy v oblasti životního prostředí, zejména ve složce ochrany ovzduší a vod.
- **Aktivní varianta** záměru znamená postupnou realizaci veškerých navržených a projektovaných generálních oprav, rekonstrukcí a modernizací s využitím dokonalejšího zařízení. Realizace záměru je navržena v několika etapách s termínem dokončení v roce 2007. Přínosem realizace záměru bude zvýšení výroby a kvality produktů, při současném zlepšení podmínek v oblasti životního prostředí.

Z hlediska další perspektivy MEPO při současném řešení ekologické problematiky je jednoznačně pozitivní realizace **aktivní varianty**, spočívající v provedení navržených generálních oprav, rekonstrukcí a modernizací výrobního zařízení a potřebných úprav stavebních objektů dle projektu. Dle projektové dokumentace zpracované společností BKB Metal, a. s., Moravská Ostrava lze předpokládat celkové náklady stavby na GO s MoRe ve výši cca 300 mil. Kč.

Realizaci záměru dojde k udržení a posílení současné pozice výrobce Měď Povrly a.s. na tuzemském i zahraničním trhu v dodávkách měděných a mosazných pásů a plechů pro **stavebnictví**, zejména pro střešní krytiny, dešťové žlaby a svody, fasádní opláštění, oplechování a dekorativní účely a pro **průmyslové aplikace**, zejména pro vakuovou techniku, polovodiče a podobně.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stávající výrobní program sestává z **výroby měděných výrobků** (Cu) pro stavebnictví (pasy ve svitcích, plechy – materiál CuZn0,5 a SF-Cu) a pro průmyslové aplikace (pasy ve svitcích, plechy – materiál Cu 99,95 a Cu 99,9E). Další významných odvětvím výroby jsou **mosazné výrobky** pro průmyslové aplikace (pasy ve svitcích, plechy, pruhy – materiál CuZn10, CuZn20, CuZn28, CuZn30, CuZn32, CuZn37, CuZn39Pb1).

Tento výrobní program bude zachován i po navržené rekonstrukci a modernizaci válcoven, respektive sléváren. V následujícím přehledu je uveden celkový popis stávající technologie výroby a dále jsou uvedeny dílčí technologické popisy nových a repasovaných zařízení realizovaných v rámci záměru GO s MoRe.

B.I.6.1. Celkový popis současné a výhledové technologie výroby

Společnost Měď Povrly a. s. vyrábí řadu výrobků z barevných kovů, zejména na bázi **mědi (Cu)** a **mosazi (Ms)**. Jedná se zejména o Cu výrobky pro stavebnictví a Ms výrobky pro průmyslové aplikace. V následujícím přehledu je uveden celkový popis technologie u produktů, jejichž výroby se bude týkat realizace záměru GO s MoRe.

B.I.6.1.1. Současná výrobní technologie

Současná technologie je zaměřena na výrobu **Cu pásu** z materiálu SFCu o rozměrech 0,55 x 1 000 mm, s roční výrobou cca 6 000 t.rok⁻¹, a na výrobu **Ms pásu** z materiálu CuZn30 o rozměrech 3,0 x 620 mm, s roční výrobou cca 4 500 t.rok⁻¹. Za současného stavu jsou Cu a Ms suroviny pro další zpracování taveny v tavicí peci JATAM, Ms suroviny byly taveny v tavicí peci METATHERM, která je v současné době odstavena a pravděpodobně nebude dále provozována.

- **Pro výrobu měděných produktů (Cu pásy)** jsou za současného stavu ve výrobě použity odlévané bramy mědi o rozměrech 175 x 775 mm a délky cca 3 300 mm. Tyto bramy jsou po úpravě rozměru zpracovány v narážecí peci pro ohřev na válcovací teplotu. Ohřáté bramy jsou válcovány na válcovací trati DUO Škoda na tloušťku ploštiny 16 mm o šířce 1 040 mm. Po vychladnutí jsou okraje ploštiny obráběny na frézovací lince Robertson. V dalším procesu je ofrézovaná plošina válcována za studena na válcovací trati Kvarto K 1200 na předvalovou tloušťku 0,6 mm a navíjena do svitku, který je v další operaci zbaven zbytků emulze na odmašťovací lince STAKU. Po odmaštění je svitek pomoci dopraven na pokloповé pece, kde je rekrystalizačně vyžihán. Po vyžihání je svitek dopraven do rozvíječky svitků válcovací stolice Kvarto K 1200, kde je doválcován na finální tloušťku 0,55 mm. Po dosažení finální tloušťky je pás zabandážován, sejmut s navíječky a vysokozdvížným vozíkem dopraven k formátovací lince Lapper, v které se provádí finální úprava rozměrů. Výsledným produktem je pas rozměru 0,55 x 1000 mm svinutý do svitku. Tento výrobek je zabalen a expedován k cílovému odběrateli.
- **Pro výrobu mosazných produktů (Ms)** jsou za současného stavu mosazné vstupní materiály (svitky, předvaly) nakupovány a zpracovávány až na provozu DVA (95 % ročního objemu výroby). Zbylých 5 % je rovněž nakupováno a zpracováno na provozu VAL. Rekonstrukce a modernizace provozu válcoven umožní výrobu vlastních vstupů, tj. svitků a předvalů.

B.I.6.1.2. Výhledová výrobní technologie po realizace záměru GO s MoRe

Po realizaci záměru ve výhledovém roce 2008 se předpokládá zvýšení výroby **Cu produktů** na cca 10 000 t.rok⁻¹, a **Ms produktů** rovněž na cca 10 000 t.rok⁻¹. V rámci záměru GO s MoRe bude provedena náhrada některých stávajících zařízení novým nebo repasovaným zařízením a dále budou provedeny modernizace, rekonstrukce a generální opravy stávajících zařízení za účelem zvýšení a zkvalitnění výroby. Na úseku tavení Cu a Ms surovin bude stávající tavicí pec JATAM využita pouze pro tavení Ms, tavení Cu bude prováděno v nové indukční tavicí peci, realizované v rámci záměru GO s MoRe.

- **Pro výrobu měděných produktů** budou po realizaci záměru vstupním materiálem odlévané měděné bramy o rozměrech 180 x 1 030 a délky cca 2 380 mm. Tyto bramy budou zpracovány v krokové peci pro ohřev na válcovací teplotu. Ohřáté bramy jsou válcovány na válcovací trati DUO Škoda na tloušťku ploštiny 16 mm o šířce 1 040 mm, která bude svinuta v navíječce na výstupní straně válcovací tratě do svitku. S ohledem na skutečnost, že svitek má doválcovací teplotu, bude dopraven do chladicího bazénu. V další fázi bude svitek frézován v nové frézovací lince Robertson. Za frézami se provede vizuální kontrola ofrézovaných povrchů a ve svinovačce dojde ke svinutí ofrézovaného rozvalku. V další technologické operaci je svitek válcován za studena reverzačním válcováním na válcovací trati Kvarto K 1200 pro dosažení předvalové tloušťky 0,6 mm. Po opětovném navinutí bude svitek dopraven do nové průběžné žihací a mořicí linky, kde dojde postupně k vyžihání, moření a pasivaci Cu pásu. V tomto zařízení je Cu pás spojován na vstupu, vyžihán v průběžné žihací peci, vymořen, očištěn a pasivován pro krátkodobou ochranu povrchu pásu před oxidací. Po osušení a dalším navinutí do svitku je Cu pás dopraven do zařízení válcovací stolice DUO Fröhling, za účelem provedení konečné tloušťkové redukce na tloušťku 0,55 mm. Vyválcované Cu svitky jsou pak dopraveny k formátovací lince Lapper, kde se provede finální formátování spočívající v odstrižení okrajů na šířku 1 000 mm, případně příčné dělení svitku. Výsledným produktem je Cu pás rozměru 0,55 x 1000 mm svinutý do svitku.
- **Pro výrobu mosazných produktů** budou po realizaci záměru vstupním materiálem odlévané mosazné Ms bramy o rozměrech 180 x 630 mm a délky cca 4050 mm, které budou odlévány v rekonstruované současné slévárně mědi. Ze slévárny budou Ms bramy dopraveny na nakládací rošt sázecího zařízení krokové pece, v které bude prováděn ohřev na válcovací teplotu. Ohřáté bramy budou dopraveny na válečkový dopravník válcovací tratě DUO Škoda, kde reversačním válcováním dojde postupnými úběry k redukci bramy na konečnou tloušťku rozvalku 15 mm při šířce 650 mm. Po konečné fázi válcování bude na výstupu z válcovací tratě ploština navinuta do svitku, který bude přesunut do chladicího bazénu. Po ochlazení Ms svitku bude provedeno frézování v nové frézovací lince Robertson. V dalším technologickém procesu ve vedlejší hale válcoven bude svitek dopraven do nové odvíječky válcovací stolice Kvarto K1200, kde bude reverzačně válcován za studena. Po dosažení požadované tloušťky bude Ms pás přesunut k dalšímu technologickému zařízení, a to k pokloповým žihacím pecím Grünwald. Svitky po tepelném zpracování a ochlazení budou ukládány na mezisklad a následně zaváženy do nové mořicí linky na Ms, kde po určité technologické přípravě bude prováděno moření v 15 % H₂SO₄, oplach, pasivace a sušení pásu. Vymořený a případně podélně nadělený pás bude svinut do svitku a dopraven do vedlejší haly (DVA), kde bude zpracován stávajícími technologiemi tohoto provozu na finální produkt.

Celkový výrobní postup navazujících metalurgických a ostatních technologií po realizaci záměru GO s MoRe je uveden v blokovém schéma s barevným rozlišením v závislosti na využití zařízení v rámci realizace záměru. **Nová zařízení** jsou vybarvena **červeně**, **repasovaná zařízení** dodaná firmou UCA, Belgie jsou označena **modře**, **modernizovaná stávající zařízení** **zeleně** a **stávající zařízení pouze s GO** jsou označena **žlutě**.

Tabulka č. 6 Schéma výrobního postupu s využitím zařízení v rámci GO s MoRe

| Cu produkty | |
|---|-----------------------------------|
| Výrobní technologie | Využití zařízení |
| Tavení v indukční peci | Nové zařízení |
| Vertikální lité bramy ve slévárně - kontilití | Nové zařízení |
| Řezání konců bramy na kotoučové pile | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Ohřev bram v krokové peci | Nové zařízení |
| Válcování za tepla na DUO Škoda | Modernizované stávající zařízení |
| Chlazení svitků ve vodním bazénu | Nové zařízení |
| Frézování povrchů na fréze Robertson | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Válcování za studena na Škoda KVARTO 1200 | Modernizované stávající zařízení |
| Žihání na průběžné žihací a mořicí lince | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Válcování za studena na DUO Fröhling | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Stříhání a formátování Cu pásů | Stávající zařízení po GO |

| Ms produkty | |
|--|-----------------------------------|
| Výrobní technologie | Využití zařízení |
| Tavení ve stávající peci JATAM | Stávající zařízení po GO |
| Lité bramy ve slévárně | Stávající zařízení po GO |
| Řezání konců bramy na kotoučové pile Škoda | Stávající zařízení po GO |
| Ohřev bram v krokové peci | Nové zařízení |
| Válcování za tepla na DUO Škoda | Modernizované stávající zařízení |
| Chlazení svitků ve vodním bazénu | Nové zařízení |
| Frézování povrchů na fréze Robertson | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Válcování za studena na Škoda KVARTO 1200 | Modernizované stávající zařízení |
| Žihání svitků v peci Grünewald | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Moření, odstřížení okrajů a pasivace | Repasované zařízení z UCA, Belgie |
| Válcování za studena na 20ti válci | Stávající zařízení po GO |
| Stříhání Ms pásů | Stávající zařízení po GO |
| Žihání a moření pec EBNER | Stávající zařízení po GO |

B.I.6.2. Technologické popisy nových a repasovaných zařízení

B.I.6.2.1. Tavicí indukční pecní zařízení na Cu (nové zařízení)

Pecní zařízení je určeno k tavení mědi. Materiál, který bude taven, musí být kusovitý, čistý a zbavený kapalin a emulzí. Zařízení je dimenzováno pro tavení při maximálním výkonu. Tavicí indukční pec bude pracovat plně v automatickém režimu. Podrobnější popis technologie bude upřesněn dodavatelem nového technologického zařízení a dokumentován v dalším projektovém stupni. Pro odběr tavené mědi bude úsek tavení vybaven dálkově ovládaným jeřábem. Na odtahu odpadních plynů z indukční pece bude instalováno účinné odlučovací zařízení na úrovni nejlepší dostupné techniky BAT. konkrétní řešení bude provedeno v rámci další projektové přípravy.

Tavicí pecní zařízení je proti nežádoucímu tepelnému ovlivnění okolí tepelně izolováno. V halách bude zajištěno dostatečné větrání pro odvádění vyvinutého tepla.

B.I.6.2.2. Vertikální kontilití Cu bram (nové zařízení)

Účelem zařízení vertikálního semi - kontinuálního lití, tzv. kontilití, je plynulé odlévání taveniny mědi nebo slitin mědi do bram o rozměrech a hmotnosti přibližně:

| | |
|-----------------|------------------|
| délka: | 5 500 - 6 000 mm |
| šířka: | 1 030 - 1 100 mm |
| tloušťka: | 180 - 250 mm |
| hmotnost bramy: | cca 10 t |

Jedná se o technologické zařízení (licí stroj), do kterého pomocí přívodního žlabu přitéká roztavený kov (Cu) nebo slitina Ms (Cu,Zn) do formy (kokily), která je usazena na licí stroj pomocí upínací desky. Napájení zařízení pro semi-kontinuální lití tekutým kovem je prováděno prostřednictvím žlabu nebo předpecí udržovací pece. Regulace hladiny lázně v licím stroji se provádí manuálně nebo plně automaticky. Vytažení slitků po ochlazení se provádí pomocí halového jeřábu nebo pomocí vynášecího přípravku.

Řízení semi-kontinuálního vertikálního licího zařízení pro plynulé odlévání bude vybaveno pro použití ve ztížených provozních podmínkách ve slévárně. Technologický proces bude řízen a monitorován s přenosem dat na zobrazovače a přehledné displeje hlášení, což zajistí operativní informace obsluhy pro sledování a řízení tohoto technologického procesu.

B.I.6.2.3. Dělení Cu bram (nové zařízení)

Účelem instalace rekonstruovaného strojního zařízení pro dělení Cu bramy je odřezání jejího předního a zadního konce a dělení na požadované délky pro válcování za tepla na válcovacím zařízení DUO Škoda. K upravování rozměrů se používá kotoučová pila s průměrem pilového kotouče 1 800 mm.

Brama odlitá na novém vertikálním kontilití Cu je po jejím vychladnutí dopravena halovým jeřábem na vstupní válečkový dopravník, kterým je dále dopravena pod dělicí kotoučovou pilu.

Po upnutí bramy čelistmi pily dojde k spuštění pily do pracovní polohy a nastavení otáček a posuvu do řezu pilového kotouče. Odříznuté díly jsou automaticky posouvány k transportu. Rozdělené části bramy jsou odebírány z výstupního válečkového dopravníku halovým jeřábem pomocí kleštinového závěsu a ukládány do skladu nebo přímo na upravené bramové vozy.

Z hlediska hygieny pracovního prostředí vzniká při dělení bramy na kotoučové pile hluk, jehož hladina je závislá na obvodové řezné rychlosti.

B.I.6.2.4. Doprava bram (nové a rekonstruované zařízení)

Účelem zařízení je svislá a vodorovná přeprava bram a svitků Cu a Ms, přeprava výměnných dílů technologického zařízení slévárny i válcovny, pomocných materiálů, apod.

V rámci realizace záměru bude skladba a rozsah dopravního strojního zařízení sestávat z následujících mechanismů:

- 2 jeřáby v hale slévárny o nosnosti 5 a 10 t - nové
- vozy na převoz bram ze slévárny do válcovny upravené s ohledem na větší rozměry bram
- 2 vysokozdvížné vozy o nosnosti 5 t pro manipulaci s bramami a svitky - dovoz z Belgie)
- 1 převážecí vůz svitků z haly frézování do haly válcovny - nový

Jeřáby mají funkci manipulační, převážecí vozy bram a svitků mají funkci dopravní. V rámci záměru bude provedena úprava 6ti stávajících jeřábů v halách válcovny za účelem dálkového ovládní.

B.I.6.2.5. Rekonstrukce stávající slévárny na Cu – přechod na lití Ms

Rekonstrukce stávající slévárny bude sestávat z prohloubení současných licích šachet, tak aby odpovídaly nárokům na lití Ms bram a instalace nových kokil (krystalizátorů) na odlévání těchto bram. Pecní zařízení bude zachováno.

B.I.6.2.6. Repasovaná frézka FP 16 (nové zařízení)

Instalace frézky FP 16 bude realizována jako náhrada za stávající opotřebovanou frézku, Funkcí frézky je frézování povrchu odlitých mosazných bram za účelem odstranění povrchových vad již před válcováním za tepla.

B.I.6.2.7. Kroková pec na ohřev Cu a Ms bram (nové zařízení)

Kroková pec o vnitřních půdorysných rozměrech cca 5 x 8 a výšky cca 1,8 m je určena k ohřevu Cu bram o rozměrech 180 x 1030 x 2380 mm a hmotnosti cca 3,9 t na teplotu do 1000°C a mosazných bloků o rozměrech 180 x 630 x 4046 mm a hmotnosti rovněž cca 3,9 t na teplotu 670 až 900°C. Kroková pec je vytápěna zemním plynem s celkovým instalovaným výkonem hořáků cca 4 000 kW. Hmotnostní výkon pece při ohřevu referenční vsázky Cu bram činí cca 12 t.h⁻¹.

Kroková pec je řešena s regeneračním topným systémem, který umožňuje maximální využití tepla vystupujících spalin. Spaliny vystupující z pece předávají svoji tepelnou kapacitu spalovacímu vzduchu v regenerátorech s keramickou náplní, v nichž se ochlazují až na cca 150 °C. a předeřívají spalovací vzduch přibližně na 95 % teploty v peci a v důsledku toho regenerační topný systém zajistí ve srovnání s ohřevem vzduchu v rekuperátoru úsporu paliva až 25%.

Pec pro ohřev bram je průběžná kroková pec s horním a spodním ohřevem a s čelním sázecím i čelním vytahovacím zařízením vsázky. Vsázkou je studená brama Cu nebo Ms, která je dopravena jeřábem na určené místo pevné části sázecího zařízení. Po otevření vstupních dveří pece se posuvnými rameny brama zasune na uvolněné první místo v peci. Nadzdvižením bram v peci do horní polohy krokovým mechanismem pece se ramena sázecího zařízení uvolní a vrátí do výchozí polohy. Po zavření dveří pece se krokový mechanismus vrátí do určené polohy a v peci probíhá ohřev bramy.

V peci je vsázka uložena a dopravována pomocí soustavy pevných a pohyblivých trámců ze silnostěnných trubek, chlazených vodou a opatřených na vnější straně žáruvzdornou izolací pro snížení ztrát tepla chladicí vodou. Ve vyrovnávacím pásmu jsou trámce opatřeny žáruvzdornými jezdcí pro zabránění vzniku chladnějších míst na kontaktní ploše vsázky. Obdélníkový krokový cyklus pohyblivých trámců je prováděn pomocí přímočarých hydromotorů krokového mechanismu, který je umístěn v prostoru pod pecí společně s hydraulickým agregátem.

Ohřátá brama se vysune z pece pomocí krokového mechanismu a vytahovacího zařízení. Vytahovacím zařízením se vysune brama z pece až do osy válečkového dopravníku válcovací tratě DUO ŠKODA.

Z hlediska vlivů na životní prostředí má kroková ohřívací pec z 80 % regenerační topný systém, zbylých 20% tepla je odváděno odtahem do komína. Spalinové potrubí je proti nežádoucímu tepelnému ovlivnění okolí tepelně izolováno. Softwarové řízení pecního systému zajišťuje úsporné řešení provozu.

B.I.6.2.8. Rekonstrukce a modernizace válcovací trati Duo Škoda

Účelem rekonstrukce a modernizace zařízení teplé válcovací trati DUO ŠKODA je zajištění možnosti válcování bram z materiálu CuZn0,5 a SFCu, tzv. “střešní produkce”, o rozměrech 180 x 1030 x 2380 mm na výstupní tloušťku vývalků 16 mm a bram z materiálů Ms 63 - Ms 95 a různých slitin o rozměrech 180 x 630 x 4046 mm na výstupní tloušťku vývalků 15 mm a jejich následné svinutí do svitků.

V rámci rekonstrukce a modernizace zařízení válcovací trati budou provedeny následující úpravy:

- Odstranění stávající navijčky a doprovodného zařízení, snímače svitků, včetně hydraulického ovládání.
- Instalace dvou sekcí repasovaných dopravníků z UCA Liege, Belgie, na stávající přívodní dopravník.
- Instalace repasované navijčky dodané z firmy UCA včetně doprovodného zařízení.

- Instalace nového transportního vozíku pro uložení svitku ze snímače svitků
- Instalace hydraulického ovládání z UCA pro buben, pojezd navíječky pásu a další doprovodné zařízení.
- Instalace repasovaného zdroje tlakového oleje z UCA;
- Realizace potrubních rozvodů pro nově instalovaná zařízení;
- Rekonstrukce krycích podlahových rámců, zábradlí a ohrazení.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a hygienu pracovního prostředí na tomto provozním úseku je nejvýznamnějším škodlivým faktorem hluk z provozu válcovací trati, jehož intenzita je závislá na válcovací rychlosti.

B.I.6.2.9. Zařízení pro chlazení svitků (nové zařízení)

Zařízení slouží ke zchlazení svitků vyválcovaných za tepla na válcovací trati DUO Škoda před jejich zavážením na frézovací linku. Předpokládá se zchlazení svitků z teploty cca 500°C na teplotu cca 50°C. Zchlazování svitků bude řešeno jejich vkládáním do vodního vychlazovacího bazénu s cirkulačním chladícím okruhem a následným dochlazováním na vzduchu po jejich vyjmutí z vychlazovací nádrže. Ochlazený svitek je pak přepraven stávajícím halovým jeřábem na zavážecí vůz odvíječky frézovací linky.

Součástí tohoto úseku je vodní hospodářství, které zajišťuje ochlazování chladicí vody v cirkulačním okruhu vybaveném otevřenou chladicí věží s ventilátorem. Okruh chlazení svitků je dimenzován pro dosažení teploty chladicí vody v bazénu v létě max. 40 °C a v zimě max. 15 °C. Pro zajištění výše uvedených teplot chladicí vody v chladícím bazénu bude chlazeno cca 20 m³.h⁻¹ vody maximálně po dobu 10 hod. denně. Odsávání par bude řešit zachycení vodní páry uvolněné z hladiny chladicí vody. Ve vodním okruhu bude rovněž prováděna úprava chladicí vody za účelem dodržení optimální kvality, a to dluhem okruhu a dávkováním biocidů a inhibitorů. Vodní okruh je jednou za rok přečerpán do kanalizace a manuálně vyčištěn za účelem odstranění mechanických nečistot, především okují.

Z hlediska životního prostředí bude nutné řešit odsávání vodní páry uvolněné z hladiny chladicí vody v bazénu.

B.I.6.2.10. Frézovací linka Robertson (nové zařízení)

Účelem dodávky nové frézovací linky anglické firmy Robertson je náhrada stávající jednostranné frézovací linky. Její funkcí je rozvinutí svinuté ploštiny, její vyrovnání v rovnačce a následné oboustranné ofrézování povrchu ploštin z mědi a mosazi.

Technologické zařízení kompletní linky frézování sestává ze zavážecího vozíku, odvíječky, rovnačky, dolního a horního frézovacího stroje a svinovačky. Součástí linky jsou dále dopravníky a odsávací systém pro odsávání třísek od horní frézy vybavený ventilátory, cyklónovým odlučovačem a třískovým hospodářstvím.

V technologickém postupu je vychlazený svitek dopraven halovým jeřábem na zavážecí vozík a následně nasunut na buben odvíječky. Otáčením odvíječky je ploština zavedena do 9ti válečkové rovnačky, kterou je rozvinutá ploština vyrovnána. Následně ve frézovacích strojích

dojde k postupnému frézování dolního a horního povrchu ploštiny, perspektivně i k frézování bočních hran. Z horního povrchu jsou třísky odsávány přes cyklónový odlučovač, od dolní frézy padají na skluz a dopravník. Na výstupu z frézovacích strojů se provádí vizuální kontrola obou povrchů a následně se provede ve svinovačce svinutí ofrézované ploštiny do svitku o vnitřním průměru 800 mm a vnějším průměru do 1200 mm. Ofrézovaná a svinutá ploština je odebírána jeřábem a uložena do prostoru skladování nebo na převážecí vůz. Kovové třísky jsou odpadem z tohoto procesu.

B.I.6.2.11. Převážecí vůz pro převoz ofrézovaných svitků (nové zařízení)

Tento vůz bude sloužit k převozu svitků, ofrézovaných na nové frézovací lince Robertson, do haly válcoven před válcovací agregát Kvarto K1200, na kterém bude svitek dále zpracováván.

B.I.6.2.12. Rekonstrukce a modernizace válcovací tratě KVARTO K1200

Účelem rekonstrukce a modernizace zařízení vratné válcovací tratě Kvarto 1200, pro válcování svitků Cu a Ms za studena, je zajištění funkce následujících technologických procesů:

- Reverzní válcování ploštin svinutých do svitku z materiálů CuZn_{0,5} a SFCu z tloušťky 15 mm na tloušťku 5 mm a z materiálů Ms 63-95 z tloušťky 14 mm na tloušťku 5 mm pomocí navíjedel s velkorozměrovými bubny.
- Reverzní válcování pásů svinutých ve svitek z materiálů CuZn 0,5 a SFCu z tloušťky 5 mm na tloušťku 0,6 mm a z materiálů Ms 63-95 z tloušťky 5 mm na tloušťku 1,5 - 4 mm.
- Reverzní válcování ploštin, dopravených na vstupní dopravník v rovném stavu od stávající frézovací linky.

V technologickém postupu bude svitek oboustranně ofrézované ploštiny pomocí jeřábu uložen na zavážecí vůz, který jej dopraví mezi bubny rozvíjedla a výškově jej vystředí. Pak je svitek upnut a začátek pásu podán mezi rovníací válce. V další operaci je pás zaveden mezi pracovní válce pro reverzní válcování s postupným úběrem tloušťky pásu. Po dosažení tloušťky 5 mm je pás zaveden do štěrbinu bubnu tahového navíjedla a další válcování proběhne s navíjením pásu na tahová navíjedla. Při dosažení požadované tloušťky je pás dovinut, obandážován a snímačem svitků sejmuto s bubnu. Odbavení svitku ze snímače je provedeno jeřábem.

Z hlediska vlivů na životní prostředí a pracovní hygienu se bude významněji projevovat hluk válcovacího zařízení a zařízení pro odstrižení konce svitků.

B.I.6.2.13. Rekonstrukce a doplnění žihací a mořící linky na Cu pasy

Průběžná žihací a mořící linka je určena k rekrystalizačnímu žihání vyválcovaného měděného pásu při teplotě 600 – 700 °C, následnému moření pásu v 15% kyselině sírové a konečné pasivaci pro vytvoření ochranného iontového povlaku na povrchu pasu proti jeho oxidaci. Vstupním materiálem jsou svitky měděného pásu válcované za studena bez povrchové úpravy, s povlakem válcovací olejové emulze. Výstupním materiálem z linky jsou suché a hladké Cu pásy s ochranným iontovým povlakem proti oxidaci.

V technologickém postupu žihací a mořicí linky jsou ve vstupním úseku rozvinuty Cu svitky a dopraveny do vertikální žihací pece, kde při teplotě 600 – 700 °C dochází k rekrystalizačnímu žihání v dusíkové atmosféře a k následnému ochlazení pásu na teplotu potřebnou pro moření. V chemicko-technologickém úseku, tj. v mořicích lázních, se při teplotě cca 50 – 60 °C, provádí moření Cu pásů v 15% kyselině sírové, čištění a oplachování pásů a následná pasivace povrchu proti korozi. Pasivace bude prováděna vodním roztokem korozních inhibitorů obsahujícím heterocyklické dusíkaté sloučeniny a propylenglykolmonomethylether. V konečné výstupní operaci jsou namořené a pasivované Cu pásy svinuty do svitků a dopraveny k dalšímu zpracování na válcovací stolici DUO FRÖHLING.

Z hlediska životní a pracovního prostředí se jedná o možnosti úniku plyných škodlivin z žihací pece a z mořicích van. Minimální vliv na okolní prostředí žihací pece zajišťuje její ocelová konstrukce, která je provedena plynotěsně včetně jejich vík s tepelnou izolací. Pec pracuje s ochrannou dusíkovou atmosférou a je softwarově řízena. Z mořicího zařízení bude únik kyselých výparů omezen na minimum v důsledku instalace odsávacího zařízení včetně absorpce škodlivin z odsávané vzdušiny. Pod všemi vanami bude umístěna záchytná a zároveň havarijní jímka vyložená plasty inertními k účinkům H₂SO₄, čímž bude zamezeno úniku H₂SO₄ mimo jímku. Dalším škodlivým faktorem bude hluk z provozu žihací a mořicí linky a z úseku stříhání pásu, který by neměl překročit limitní hodnoty.

Pro eliminaci emisí škodlivin budou mořicí lázně, úsek pasivace a ostatní lázně neobsahující těkavé složky, zakryty a vybaveny odsávacím systémem. Odsávaná vzdušina bude vedena společným potrubím do patrového, vodou skrápěného absorbéru. Vyčištěná vzdušina, splňující emisní limity, bude vypouštěna nad střechu haly Kyselá voda z absorbéru bude odváděna do jímky a neutralizována na nové neutralizační stanici.

B.I.6.2.14. Rekonstruovaná válcovací stolice DUO FRÖHLING (nové zařízení)

Účelem válcovací stolice DUO od firmy FRÖHLING je provedení hladicího úběru na měděném pásu po jeho vyžihání, vymoření a pasivaci. Válcování se provádí za studena, u Cu pásů z tloušťky max. 3 mm, u Ms pásů z tloušťky max. 2 mm, na výstupní tloušťku min. 0,2 mm. Svitek mědi je dopraven jeřábem, respektive vysokozdvíhacím vozíkem, na zavážecí vůz odvíječky DUO stolice, kterým je nasunut na trn odvíječky. Na DUO stolici je nastaven požadovaný úběr, pás je odvíjen a válcován, na druhé straně je navíjen na buben navíječky.

Z hlediska vlivů na životní a pracovní prostředí vzniká při provozu válcovací stanice hluk, jehož hladina v průběhu pracovní doby kolísá.

B.I.6.2.15. Pokloповé žihací pece GRÜNEWALD (nové zařízení)

Pokloповé žihací pece Grünwald budou sloužit k rekrystalizačnímu žihání Ms svitků v ochranné atmosféře. Vsázka se po žihání bude ochlazovat ve stejné ochranné atmosféře jako při žihání.

Pecní zařízení tvoří 2 pecní jednotky, přičemž každá sestává ze 3 podstavců, 1 topného poklopu a 2 chladicích poklopu. Vsázka je ukládána na podstavec s cirkulačním ventilátorem. Topný poklop je osazen hořáky tangenciálně umístěnými na plášti poklopu. Spalovací vzduch dodává ventilátor umístěný na poklopu. Odtah spalin je uvažován do

stávajícího kanálu a komína, v případě dostatečné výměny vzduchu v hale se zvažuje ponechat odvod spalin do haly jako ve stávajícím provedení topného poklopu. Toto řešení je však možné realizovat pouze za předpokladů splnění příslušných podmínek hygieny pracovního prostředí. Pro přípravu vsázky do pokloповých žíhacích pecí bude v rámci tohoto PS realizován repasovaný překlápěč svitků o nosnosti 10 t, dodaný firmou UCA Belgie.

Ve stávajícím provedení není využito odpadní teplo spalin, proto je alternativně navržen přehřev spalovacího vzduchu v rekuperátoru, kterým by mohlo být dosaženo 15 až 20% úspory paliva. Pro přívody a odvody médií (topný plyn, ochranná atmosféra N₂, voda) budou v maximální míře využity stávající rozvody.

Z hlediska vlivů na životní a pracovní prostředí pracují pokloповé žíhací pece s ochrannou dusíkovou atmosférou a jsou softwarově řízené. Proti úniku tepla a spalin je těsnění mezi podstavcem a ochranným poklopem, který je nepřímo chlazen vodou. Odtahy spalin budou vedeny do stávajícího komínu.

B.I.6.2.16. Repasovaná mořící linka (nové zařízení)

Repasovaná mořící linka (UCA) nahradí v současnosti používanou, nevyhovující mořící linku Ruthner. Repasovaná mořící linka na mosaz je určena k moření rekrystalizačně žíhaného mosazného pásu v 15% kyselině sírové a ke konečné pasivaci pro vytvoření ochranného iontového povlaku na povrchu pásu proti jeho oxidaci.

Vstupním materiálem jsou svitky mosazného pásu (mosaz CuZn 10 – 37), válcovaného za studena, po žíhání v pokloповých pecích se zbytky mazadel. V této lince bude mořen Ms pás o šířce 650 mm a tloušťce cca 1,5 – 4 mm. Roční výkon mořící linky se předpokládá cca 3 130 ks.rok⁻¹ při hmotnosti 1 svitku cca 3 520 kg.

Výstupním materiálem bude vymořený Ms pás svinutý do svitku. Povrch pásu bude hladký, suchý a stejnobarevný s iontovým ochranným povlakem proti oxidaci. Ms svitek bude mít vnitřní průměr 500 mm, vnější průměr 1 100 mm, šířku pásu 620 mm a tloušťku stejnou jako vstupní materiál, tj. cca 1,5 - 4,0 mm.

Po technologické stránce sestává linka ze 3 základních technologických úseků, kterými jsou:

- Vstupní úsek pro zajištění dopravy Ms svitku do linky a pro rozvíjení svitku po dobu jeho zpracování v mořící lince.
- Chemicko-technologický úsek v kterém se provádí moření, očištění, oplach a následná pasivace povrchu Ms pásu. Moření probíhá průběžně ve dvou mořících vanách postřikem 15% kyselinou sírovou při teplotě 50 – 60 °C. Ohřev kyseliny sírové bude prováděn párou s využitím stávajících výměníků, umístěných v ohřivačích vedle van, které jsou součástí cirkulačních systémů van. V další operaci je proveden oplach vodou ve dvou oplachových vanách, kartáčování povrchu pásu, jeho pasivace a následné sušení.
- Výstupní úsek, jehož funkcí je odstřížení vymořeného Ms pásu, následné svinutí do svitků a jeho expedice z linky.

Z hlediska zajištění optimálních podmínek životního a pracovního prostředí bude pod všemi vanami mořící linky umístěna záchytná a zároveň havarijní jímka vyložená plasty netečnými k účinkům H_2SO_4 , čímž bude zamezeno jakémukoliv úniku H_2SO_4 mimo jímku.

Instalované vzduchotechnické zařízení pro odsávání kyselých výparů z hladin mořících van je vybaveno absorpcí škodlivin z odsávaných odplynů vzdušiny před jejich výstupem do ovzduší. Při provozu mořící linky vzniká hluk, jehož hladina během pracovní doby kolísá, zdrojem hluku je rovněž úsek stříhání pásu. Dle údajů investora nepřekročí hladina hluku přípustné hodnoty.

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

Realizace záměru GO s MoRe bude prováděna v několika etapách po jednotlivých provozních souborech (PS) a stavebních objektech (SO) podle časového plánu stavby.

V časovém plánu jsou podrobně uvedeny termíny provedení jednotlivých činností souvisejících s realizací hlavních cílů realizace záměru, tj. PS a SO dle předem uvedeného návrhu změn technologie.

U rekonstrukce nebo realizace jednotlivých dílčích PS jsou uvedeny termíny zahájení a ukončení projektové činnosti, stavebních prací, elektrického napojení, montážních prací, vlastní realizace PS, zkušebního provozu a dalších souvisejících činností. Časový plán je vypracován v maximálním rozsahu a velmi podrobně, nelze však vyloučit určité změny termínů u realizace jednotlivých PS a SO.

V následujícím přehledu jsou pro informaci uvedeny pouze orientační předpokládané termíny realizace hlavních provozních souborů, tj. realizace rekonstrukcí a změn technologických úseků.

Tabulka č. 7 Časový plán realizace provozních souborů v rámci GO s MoRe

| Označení PS | Provozní soubory | Předpoklad ukončení realizace [měsíc/rok] |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Kompletní GO s MoRe | | 04/07 |
| PC 01 Slévárna Cu | | 01/07 |
| PS 01.01 | Indukční tavicí a lící pec na Cu | 01/07 |
| PS 01.02 | Vertikální kontilité na Cu | 01/07 |
| PS 01.03 | Dělení Cu bramy | 10/06 |
| PS 01.04 | Doprava | 10/06 |
| PS 01.05 | Frézka FP 16 | 10/06 |
| PC 02 Válcovna Cu | | 04/07 |
| PS 02.01 | Pecní úsek – kroková pec | 04/07 |
| PS 02.02 | Válcovací trať DUO Škoda | 03/07 |
| PS 02.03 | Zařízení pro chlazení svitků | 03/07 |
| PS 02.04 | Frézovací linka Robertson | 03/07 |
| PC 03 Válcovna Ms | | 04/07 |
| PS 03.01 | Kvarto 1200 | 04/07 |
| PS 03.02 | Pokloповé žíhací pece Grünwald | 11/06 |
| PS 03.03 | Mořicí linka na Ms | 12/06 |
| PC 04 Válcovna Cu | | 2006 |
| PS 04.01 | Žíhací a mořicí linka na Cu | 2006 |
| PS 04.02 | DUO Fröhling | 2006 |
| PS 04.05 | Skladování svitků | 02/07 |

Doporučení D 3

Aktualizovat časový plán realizace záměru na základě předpokládaných úprav termínů v rámci další projektové přípravy.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Přehled dotčených územně samosprávných celků (dále jen ÚSC) je uveden v následující tabulce na základě údajů převzatých z Územně identifikačního registru ČR.

Tabulka č. 8 Identifikační údaje umístění záměru GO a MoRe

| Územně samosprávní celek (ÚSC) | Název ÚSC | Název kódu | Číselné kódy |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| Kraj | Ústecký | kód kraje | 06 |
| | | kód NUTS | CZ042 |
| Okres | Ústí nad Labem | kód okresu | 3510 |
| Obec | Povrly | kód obce | 12681 1 |
| | | IČZÚJ | 568155 |
| Katastrální území | Povrly | kód KÚ | 72681 |

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

Na základě vyjádření Ministerstva životního prostředí (dále jen MŽP) zn. 8036/ENV/710/05 ze dne 13. 10. 2005 je záměr „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“ zařazen jednak do kategorie I, pod pořadové číslo 4.4 „Povrchová úprava kovů nebo plastů včetně lakoven, s kapacitou nad 500 000 m² za rok celkové plochy úprav“ a jednak do kategorie II, pod pořadové číslo 4.1 „Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně válcování za tepla, kování kladivy a pokovování; provozy na tavení, včetně slévání či legování neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů – kovového šrotu, jeho rafinace a lití“, ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

V závěru výše uvedeného vyjádření MŽP je uvedeno, že v tomto případě **záměr podléhá zjišťovacímu řízení** a příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

Předložená *dokumentace* je zpracována na základě výsledků a závěrů zjišťovacího řízení provedeného Ministerstvem životního prostředí. V předložené dokumentaci je ponechán text kapitoly B.I.9. z *oznámení*, neboť posuzování vlivu tohoto záměru na životní prostředí bylo zahájeno přede dnem nabytí účinnosti zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Realizace záměru GO s MoRe bude probíhat v areálu společnosti Měď Povrly a. s., na pozemcích, které jsou veškeré ve vlastnictví investora a provozovatele. Vlastnictví pozemků je potvrzeno na základě výpisu z katastru nemovitostí (dále jen KN), zařazeného v příloze k dokumentaci, včetně uvedení druhu pozemku, způsobu využití a způsobu ochrany pozemků a vztahu bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ) k parcelám.

Na základě výpisu z KN jsou veškeré dotčené pozemky specifikovány pouze v druhu ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří. Pouze v jednom případě u zdroje vody z přehrady je uveden druh pozemku vodní plocha. Způsob využití pozemků je určen jako manipulační plocha, ostatní komunikace a jiná plocha, v případě vodní plochy jako vodní nádrž umělá.

Informativní údaje o souborech jednotlivých parcel jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 9 Přehled využití pozemků v areálu MEPO

| Katastrální území | Parcela č. | Výměra [m ²] | Druh pozemku | Způsob využití |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 726818 Povrly | 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62/2, 62/3, 69 | 30 512 | zastavěná plocha a nádvoří | průmyslové objekty a jiné stavby |
| | 8/1, 62/1 | 29 782 | ostatní plocha | manipulační plocha |
| | 39/1, 64, | 1 797 | ostatní plocha | ostatní komunikace |
| | 63, 65, 67, 68, 1134 | 21 023 | ostatní plocha | jiná plocha |
| | 1133 | 25 805 | vodní plocha | vodní nádrž umělá |
| | celkem | 108 919 | | |
| 726800 Neštědvice | 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244/3, 244/4, 245, 246, 247 | 12 432 | zastavěná plocha a nádvoří | průmyslové objekty a jiné stavby |
| | 244/1, 244/5, 244/6, | 39 601 | ostatní plocha | manipulační plocha |
| | 244/2, 248 | 6 639 | ostatní plocha | jiná plocha |
| | celkem | 58 672 | | |
| Celkem MEPO ve vlastnictví | | 167 591 | | |
| Z toho průmyslový areál | | 138 053 | | |

Žádný z pozemků uvedených v KN nemá hodnotu BPEJ a nevtahují se na ně podmínky ochrany zemědělského půdního fondu (dále jen ZPF). Vzhledem k tomu, že obec Povrly, a tedy i areál společnosti Měď Povrly a. s. leží v **chráněné krajinné oblasti** (dále jen CHKO) České Středohoří vztahuje se na pozemky ochrana v rámci rozsáhlého chráněného území. Na

základě průmyslového využití veškerých pozemků v areálu lze však tento způsob ochrany považovat v daném případě pouze za formální.

Z hlediska **ochrany přírody a krajiny** leží zájmové území společnosti Měď Povrly a. s. v CHKO České Středohoří a podléhá tedy legislativně režimu chráněné oblasti ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících prováděcích předpisů.

B.II.2. Voda

B.II.2.1. Využití vody

Pro výrobní, sociální a hygienické potřeby společnosti Měď Povrly a.s. je areál zásobován vodou z několika zdrojů. Pro výrobní účely je závod zásobován **surovou vodou** ze 2 zdrojů, a to **povrchovou vodou** z vlastní přehrady a **studniční vodou** z vlastní studny označené jako **S 2**. Dále je pro hygienické a sociální účely odebírána **pitná voda** z veřejné vodovodní sítě SČVK. Podzemní voda ze studny S 2 je využívána na sprchování a mytí zaměstnanců. Pitná voda je využívána pro provoz jídelny a v minimální míře pro sociální účely.

Pro výrobní účely je povrchová voda z přehrady používána pro doplňování uzavřeného **chladicího okruhu** a po změkčování chemickou úpravou, je využívána **pro výrobu páry v rychlovyvíječích** vytápěných zemním plynem. Kapacita chemické úpravy má dostatečnou rezervu cca 50 %. Dále je k dispozici jedna demistanice rovněž o výkonu $1 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, napojená na pitnou vodu, a dle potřeby je pro výše uvedené účely využívána i studniční voda.

Za současného stavu, před realizací záměru GO s MoRe, jsou v následující tabulce uvedeny spotřeby vody z jednotlivých zdrojů za rok 2004 a 2005. Spotřeba povrchové a studniční vody je přibližně vyrovnaná, průběh spotřeb v jednotlivých měsících je v obou letech obdobný. U spotřeby povrchové vody z přehrady pro průmyslové účely jsou určité výkyvy způsobeny konkrétními výrobními podmínkami. Spotřeba pitné vody vykazuje v roce 2005 zvýšení přibližně na dvojnásobek, a to pravděpodobně z důvodu vyššího využití podílu pitné vody i pro výrobní účely.

Tabulka č. 10 Přehled spotřeby vody za stavu před realizací záměru

| Měsíc | Spotřeba vody z jednotlivých zdrojů [m ³] | | | | | |
|------------|--|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | Povrchová voda | | Studniční voda | | Pitná voda | |
| | Přehrada | | Studna S 2 | | Vodovod SČVK | |
| | 2004 | 2005 | 2004 | 2005 | 2004 | 2005 |
| Leden | 5 635 | 5 369 | 5 801 | 4 859 | 147 | 181 |
| Únor | 7 471 | 4 914 | 6 471 | 5 307 | 187 | 481 |
| Březen | 10 332 | 6 808 | 6 588 | 5 994 | 200 | 460 |
| Duben | 10 837 | 9 324 | 4 830 | 4 604 | 175 | 538 |
| Květen | 10 287 | 9 782 | 4 910 | 4 421 | 191 | 688 |
| Červen | 18 878 | 10 424 | 5 402 | 3 339 | 193 | 368 |
| Červenec | 8 150 | 19 857 | 5 667 | 4 000 | 27 | 655 |
| Srpen | 6 275 | 16 487 | 4 058 | 5 354 | 527 | 844 |
| Září | 7 592 | 9 328 | 5 023 | 4 483 | 181 | 727 |
| Říjen | 6 475 | 7 150 | 4 258 | 4 415 | 487 | 675 |
| Listopad | 6 517 | 7 687 | 4 550 | 4 586 | 443 | 628 |
| Prosinec | 6 774 | 8 511 | 2 649 | 3 442 | 172 | 227 |
| Rok | 105 223 | 115 641 | 60 447 | 54 804 | 2 930 | 6 472 |

Požadavky na potřebu vody v souvislosti s realizací a provozem záměru GO s MoRe jsou dále uvedeny na základě podkladů investora, v případě potřeby pitné vody pro hygienické a sociální účely není účelné provádět výpočet orientační potřeby podle počtu pracovníků na základě vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, neboť údaje o její spotřebě vychází ze současného měření spotřeby, přičemž počet pracovníků se významně nezvyšuje.

B.II.2.2. Zdroje vody

Potřeba vody je zajišťována ze třech nezávislých zdrojů, a to **povrchová voda** z přehradní nádrže, **podzemní voda** z vlastní studny v areálu a **pitná voda** z veřejné vodovodní sítě ve správě SČVK.

B.II.2.2.1. Povrslská vodní nádrž

Povrchová voda pro technologii je odebírána přivaděčem z **Povrslské vodní nádrže** na Lužeckém potoce v množství cca 115 000 m³.rok⁻¹. Rozhodnutím OÚ – RŽP č.j. RŽP 784/235/J-191/91-Va/ne byl povolen odběr povrchových vod v množství do 400 000 m³.rok⁻¹. Tato povrchová voda je používána částečně jako oplachová voda mořících linek, pro doplňování chladicího cirkulačního uzavřený okruh pro chlazení pecí tavných, pro chlazení narážecích a poklopotových pecích a pro další technologické činnosti.

Po realizaci záměru GO s MoRe se předpokládá nárůst spotřeby přehradní povrchové vody přibližně o $10\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$, zejména v souvislosti s rekonstrukcí hlavních chladicích okruhů za účelem zvýšení účinnosti chlazení.

B.II.2.2.2. Studna S – 2

Užitková podzemní voda je čerpána ze studny - S2 a její průměrná roční spotřeba činí $55\,000 - 60\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Čerpání podzemní vody z tohoto zdroje bylo povoleno na základě rozhodnutí OÚ-RŽP čj. 3938/235/H-158/99/Vi ze dne 7.10.1999 s limitem $106\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$, $8\,800\text{ m}^3\cdot\text{měsíc}^{-1}$, v maximálním odběru množství $3,4\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$.

Užitková voda je využívána pro technologické účely jako oplachová voda mořiček, a v případě havárie přivaděče povrchové přehradní vody do společnosti slouží jako náhradní zdroj vody. Dále je využívána pro sprchování a mytí zaměstnanců na základě povolení OHS rozhodnutím čj. 30-1696-24-99 ze dne 12.5.1999, za splnění následujících podmínek:

- dodržování odběrových limitů daných OÚ-RŽP
- zabezpečování hodnot aktivního chloru u spotřebitele $0,5\text{ mg/l}$
- provádění rozborů užitkové vody KHS Ústí nad Labem 4 x ročně,

Dne 11.4.2000 OÚ-RŽP vyhlásil ochranná hygienická pásma tohoto zdroje užitkové vody rozhodnutím čj. RŽP 1727/235/H-158/00/Rc.

Po realizaci záměru GO s MoRe se předpokládá zvýšení potřeby podzemní vody přibližně o $20\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ v souvislosti s použitím pro přípravu mořicích roztoků kyseliny sírové, pro proplachy v neutralizační stanici a pro doplňování chladicích okruhů.

B.II.2.2.3. Vodovodní řad pitné vody

Pitná voda je odebírána z veřejného vodovodu ve správě SčVK a je využívána jednak pro hygienické, sociální a stravovací účely s napojením rozvodu do hlavní vrátnice, do budovy bývalého zdravotního střediska a do jídelny, a jednak pro technologické účely v technologii odmašťovací linky STAKU.

Současná průměrná spotřeba pitné vody pro hygienické a sociální potřeby činí přibližně $500\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$, pro technologické účely přibližně $4\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Tyto údaje však zcela neodpovídají výše uvedené bilanci vod za rok 2004 a rovněž i údajům dále uvedené výhledové potřeby vody po realizaci záměru. Dodávky pitné vody jsou smluvně zajištěny s dodavatelem SčVK a. s. a případné výkyvy ve spotřebě nejsou v rozporu se smlouvou.

Po realizaci záměru GO s MoRe se předpokládá snížení spotřeby pitné vody přibližně o $4\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ v souvislosti s odstavením odmašťovací linky STAKU. Snížení spotřeby pitné vody však nemusí být tak významné, neboť tato voda bude využívána v novém mořicím zařízení.

V následujícím přehledu je provedeno orientační porovnání současné a výhledové spotřeby vody na základě skutečného odběru jednotlivých druhů vod v roce 2005.

Tabulka č. 11 Porovnání současné a výhledové spotřeby vody

| Druh vody | Současná spotřeba vody | Výhledová potřeba vody po realizaci záměru |
|----------------|------------------------|--|
| | [m ³] | [m ³] |
| Podzemní voda | 54 804 | 75 000 |
| Povrchová voda | 115 641 | 125 000 |
| Pitná voda | 6 472 | 2 500 |

Doporučení D 4

Nadále provádět kontrolu kvality vody čerpané ze studny S 2, která se používá i pro hygienické účely, tj. pro sprchování a mytí zaměstnanců na základě povolení OHS rozhodnutím čj. 30-1696-24-99 ze dne 12.5.1999. Stanovisko příslušné hygienické služby by mělo být aktualizováno.

B.II.3. Surovinové a energetické zdroje

Ostatní surovinové zdroje se týkají zajištění výroby Cu a Ms svitků jak po materiální tak i po energetické stránce. Pro zajištění výroby jsou a nadále budou používány následující suroviny a energie:

B.II.3.1. Výrobní suroviny

B.II.3.1.1. Hlavní výrobní suroviny

Pro zajištění metalurgické výroby Cu a Ms produktů jsou pro výrobní technologie tavírenských procesů dodávány do MEPO **hlavní výrobní suroviny** v následující skladbě a množství. V tomto přehledu je uvedena bilance surovin za současného stavu, tj. před realizací záměru GO s MoRe.

Tabulka č. 12 Přehled dodávek hlavních výrobních surovin

| Druh suroviny | Spotřeba hlavních surovin [t.rok ⁻¹] | |
|---------------|--|---------------------|
| | rok 2005 | předpoklad rok 2006 |
| Cu katody | 2180 | 2050 |
| Cu odpad | 2300 | 3000 |
| Cu bloky | 1302 | 4927 |
| Cu předvaly | 421 | 246 |
| Ms předvaly | 4669 | 4638 |
| Ms odpady | 660 | 147 |
| Zinek | 78 | 95 |
| Olovo | 3 | 2 |
| Cín | 4 | 0 |

Je zřejmé, že po realizaci záměru se dodávky některých hlavních surovin úměrně zvýší v souvislosti se zvýšením finálních produktů. Bilanční surovinové údaje budou upřesněny v rámci další přípravy realizace záměru GO s MoRe.

B.II.3.1.2. Pomocné látky a chemické přípravky

Při výrobě Cu a Ms produktů v MEPO je používána řada ostatních surovin, pomocných látek, chemických látek a přípravků. Jedná se o poměrně široké spektrum látek s nebezpečnými vlastnostmi. V následujícím přehledu jsou ve stručnosti uvedeny hlavní druhy těchto látek s nebezpečnými vlastnostmi:

Tabulka č. 13 Přehled chemických látek a prostředků

| Skupina látek | Druh látky |
|------------------|---|
| Extrémně hořlavé | Acetylen, vodík |
| Vysoce hořlavé | technický benzin, toluen, ředidla, ethylalkohol |
| Hořlavé | Oleje a plastická maziva |
| Žíraviny | Kyselina sírová, kyselina dusičná, kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, chlornan sodný, |
| Oxidující | kyslík |
| Toxické | Chlorid barnatý |
| Vysoce toxické | Dichroman sodný |

S výše uvedenými látkami je nutné nakládat ve smyslu zákona č. 434/2005 Sb., který vyhláší úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů. Dále je nutné postupovat dle vyhlášky MPO č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., o provádění ustanovení výše uvedeného zákona a dle vyhlášky MPO č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., stanovující obsah bezpečnostních listů.

Na základě požadavku ČIŽP OI, ve vyjádření v rámci zjišťovacího řízení k *oznámení*, jsou v *dokumentaci* v následující tabulce údaje doplněny o nakládání s těmito látkami, o maximální spotřebě a způsobech odstranění, respektive odlučování, a to zejména z hlediska možnosti znečištění ovzduší.

Tabulka č. 14 Orientační spotřeba a nakládání s chemickými látkami

| Druh látky | Maximální množství [t] | Nakládání a způsoby použití | Způsob odstranění |
|-------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| Acetylen | 0,2 | Autogenní soupravy | přímá spotřeba |
| Vodík | 0,191 | Zásobní nádrž na vodík pro výrobu ochranné atmosféry 4% vodíku a 96 dusíku | neodlučuje se |
| Technický benzin | 0,18 | Údržba strojů a zařízení | neodlučuje se |
| Řdidla | 0,18 | Aplikace nátěrových hmot v rámci údržby | neodlučuje se |
| Ethylalkohol | 0,0017 | Laboratorní účely | neodlučuje se |
| Oleje | 25 | Válcování za studena | přímá spotřeba |
| Plastická maziva | 0,2 | Údržba zařízení | neodlučuje se |
| Kyselina sírová | 16 | Moření Cu a Ms pasů | neutralizace |
| Kyselina chlorovodíková | 0,2 | Regenerace iontoměníčů | neutralizace |
| Kyselina dusičná | 0,1 | Moření Cu špiček | neutralizace |
| Hydroxid sodný | 0,05 | Laboratorní účely | neutralizace |
| Chlornan sodný | 0,3 | Chlorace užitkové vody | neutralizace |
| Kyslík plyný | 0,288 | Autogenní soupravy | neodlučuje se |
| Chlorid barnatý | 0,04 | Kalení Cu špiček | dle současně platného zákona odpadech |
| Dichroman sodný | 0,0037 | Laboratorní účely | přímá spotřeba |

Pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (dále jen NCHLaP) v areálu MEPO jsou vypracována „**Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a chemickými přípravky**“ ve smyslu výše uvedených právních předpisů. Podrobnější údaje o podmínkách požití a nakládání s NCHLaP jsou zahrnuty ve výše uvedených pravidlech, které jsou zařazeny v příloze **P 10** k předložené dokumentaci. Na veškeré NCHLaP jsou vypracovány bezpečnostní listy s uvedením R-vět a S-vět.

Kromě výše uvedených chemických látek jsou v MEPO používány ostatní suroviny, stavební materiály a pomocné látky, které nemají nebezpečný vliv na pracovní a životní prostředí.

Lze předpokládat, že v souvislosti se zvýšením výroby Cu a Ms produktů po realizaci GO s MoRe dojde i k určitému zvýšení spotřeby NCHLaP, které však v některých případech nemusí být přímo úměrné změně výroby. Předpoklad spotřeby NCHLaP bude možné upřesnit až po realizaci GO s MoRe.

Doporučení D 5

V souvislosti s realizací záměru Go s MoRe zajistit vypracování nové interní směrnice pro práci s chemickými látkami a chemickými přípravky, ve smyslu relevantních právních předpisů, tj. zákona č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.

B.II.3.1.3. Materiály pro výstavbu

Pro zajištění realizace záměru GO s MoRe v souvislosti se stavebními a montážními pracemi, se předpokládá následující materiálová bilance:

- | | |
|--|----------------------|
| • Výkopy a zásypy | 4 914 m ³ |
| • Ocelové konstrukce a opláštění | 831 t |
| • Betonové konstrukce pro základy zařízení | 7 812 m ³ |
| • Podlahy a zpevněné plochy | 918 m ² |

Výše uvedené údaje jsou pouze orientační, materiály budou zajišťovány dodavatelem stavebních prací. Ve vztahu k vlivům na životní prostředí jsou významné pouze **výkopové práce a zásypy**, kde je nutné při zemních pracích provést kontrolu případné kontaminace zeminy a dle výsledků analytické kontroly nakládat s přebytečnou výkopovou zeminou jako s odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a souvisejících prováděcích vyhlášek.

B.II.3.2. Energie a paliva

V současné době jsou do areálu společnosti Měď Povrly a. s. přivedeny následující energie využívané v technologických procesech výroby Cu a Ms produktů.

B.II.3.2.1. Zemní plyn

Pro potřeby využití zemního plynu slouží vysokotlaký přívod s regulační stanicí plynu VTL RS 5000 s max. kapacitou 5000 Nm³.h⁻¹ při regulovaném tlaku 90 kPa (STL). V současné době je špičková spotřeba v areálu cca 1000 Nm³.h⁻¹.

Vlastní realizace záměru GO s MoRe nebude pro účely výstavby a montáže vyžadovat dodávku zemního plynu.

Po realizaci záměru nedojde pro provozní účely k výraznému zvýšení spotřeby zemního plynu. U metalurgických procesů se zvýší spotřeba plynu pro clonu ochranné atmosféry v peci průtažné žihací linky, u agregátu krokové pece dojde prodloužení směnnosti z jedné na dvě směny a dále přibude plynový ohřev krystalizátoru indukční tavicí pece. Pro potřeby otopu se rozšíří vytápění dvou výrobních hal plynovými infrazářiči.

Celkově lze předpokládat zvýšení spotřeby zemního plynu maximálně o $100 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, přičemž tímto zvýšením odběru nebude nijak ovlivněna schopnost dodávky zemního plynu z vlastní vysokotlaké regulační stanice, která má jmenovitý výkon $4\,500 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$. Za současného stavu výroby činí celková spotřeba zemního plynu maximálně $1\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$, takže v regulační stanici je dostatečná výkonová rezerva i pro výhledové období po realizaci záměru.

Z technického hlediska nebudou prováděny žádné změny na plynovodech zajišťujících distribuci, nově budou zřízeny pouze odbočky přívodu plynu k novým spotřebičům v rámci realizace záměru. Z obchodního hlediska dojde ke změně hodnot denního maxima a měsíčních hodnot spotřeby. Změny odběrů budou zapracovány do roční smlouvy o dodávce u dodavatele plynu, tj. SČP a. s., Ústí nad Labem.

B.II.3.2.2. Elektrická energie

Napájení všech nových výrobních technologií bude zajištěno ze stávající lokální distribuční sítě z hladiny 22 kV. Celkový nově instalovaný výkon bude cca o 2 MW vyšší od stávající hodnoty rezervované kapacity 3 MW. Vstupní transformátor BEZ 22/3 kV má výkon 6,3 MVA a tento výkon tedy bude dostačující i pro zvýšené nároky odběru elektrické energie v rámci záměru GO s MoRe. Pro stabilitu dodávky je vstupní transformátor jištěn záložním transformátorem se stejnými parametry.

Nově instalované spotřebiče budou napájeny v hladině 400 V/TN. Pro dostatečné zajištění požadovaného výkonu budou do distribuční sítě doplněny dva nové suché transformátory umístěné v prostoru válcovny o výkonech 1,6 MVA. Tím bude zajištěna stabilita dodávky elektrické energie. Pro napájení nových transformátorů budou využity rezervní vývodová pole ze sběrný 3 kV č.7 a č. 10.

Podmínky zajištění odběru elektrické energie v průběhu výstavby, tj. realizace záměru GO s MoRe, a v etapě provozu po realizaci rekonstrukcí a modernizací, jsou uvedeny v následujícím přehledu.

- **V etapě výstavby, tj. realizace záměru**, budou zvýšené nároky na odběr elektrické energie pro účely demoličních, stavebních, montážních a zkušebních prací. Hodinové výkonové zvýšení potřeby do doby zkušebních provozů nepřesáhne hodnotu elektrického výkonu (příkonu) cca 100 kW, přičemž tento výkon významně neovlivní denní průběh odběrové křivky a bilanci spotřeby areálu společnosti. Dodávka elektrické energie pro účel výstavby bude zajištěna ze stávajících odběrných míst rozmístěných uvnitř výrobních objektů v areálu MEPO.
- **V etapě provozu po ukončení realizace záměru GO s MoRe** bude pro účely provozu celkově zvýšen rezervovaný technický výkon ze stávajících 3 MW na 5 MW s rezervou do 6 MW, přičemž vstupní transformátor má jmenovitou hodnotu 6,3 MVA. Celková poměrová charakteristika odběrového diagramu bude přibližně zachována, k menšímu posunu dojde směrem ke zvýšené spotřebě v pracovních dnech na úkor volných dnů. Z technického hlediska není nutno budovat žádné nové napájecí linky a přípojné místa. U vlastní spotřeby elektrické práce dojde k postupnému navyšování spotřeby a to ze současné roční spotřeby na úrovni 14 GWh až na 33 GWh v roce 2010. Dodávka elektrické energie bude nadále zajišťována stejným způsobem jako nyní, vlastní dodávku bude zajišťovat regionální distributor ČEZ Distribuce, a.s. dle stávající uzavřené smlouvy na

připojení a zajištění distribuce, s navýšením některých výkonových parametrů. Dodávka silové elektrické energie bude zajišťována ročními obchodními smlouvami s vybranými obchodníky účastnicími se otevřeného trhu s elektřinou.

Ze současné a výhledové bilance elektrické energie vyplývá, že vzhledem k dostatečným dimenzím vstupních napájecích vzdušných a zemních vedení a vstupních transformátorů nebude nutné budovat nové přípojky nebo odběrná místa. Vnitřní rozvod elektrické energie v závodě bude pouze posílen dvěma novými distribučními transformátory místní lokální sítě na úrovni napětí 400 V.

Tabulka č. 15 Přehled současné a výhledové spotřeby elektrické energie a zemního plynu

| Období rok | Výroba Cu a Ms t | Elektrická energie | | Zemní plyn | |
|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|
| | | MWh | kWh.t ⁻¹ | m ³ | m ³ .t ⁻¹ |
| 2005 | 9 345 | 13 415 | 1 435 | 1 229 269 | 132 |
| 2006 | 13 700 | 20 515 | 1 497 | 1 651 779 | 121 |
| 2007 | 14 200 | 27 476 | 1 935 | 1 496 760 | 105 |
| 2008 | 15 000 | 30 343 | 2 023 | 1 536 389 | 102 |
| 2009 | 16 000 | 32 022 | 2 001 | 1 589 928 | 99 |
| 2010 | 16 700 | 33 194 | 1 988 | 1 627 420 | 97 |

B.II.3.2.3. Pára

Zdrojem páry pro topné a technologické účely jsou 2 rychlovyvíječe páry G-240 o jmenovitém tepelném výkonu 180 kW. Jmenovitý přetlak páry je 0,6 MPa při teplotě 164,2 °C a dodávaném množství páry 240 kg/hod. Vyvíječe jsou umístěné u sloupu C9 a jsou napojené na přívod zemního plynu. Jeden vyvíječ je v provozu a druhý slouží jako záložní zdroj.

B.II.3.2.4. Horká voda

Horká voda na topení není v areálu používána. V hygienických a sociálních zařízeních je využívána teplá užitková voda (dále jen TUV), jejímž zdrojem jsou boilers vytápěné elektrickou energií.

B.II.3.2.5. Tlakový vzduch

Zdrojem tlakového vzduchu pro potřebu technologických procesů jsou kompresory Mannesman ROL 60LH dodávající 825 Nm³.h⁻¹ tlakového vzduchu a Mannesman 0120A-1LLH dodávající 338 Nm³.h⁻¹ tlakového vzduchu při tlaku 0,8 MPa. Tlakový vzduch je znečištěn olejem a je vlhký, a z tohoto důvodu je nutné pro potřeby technologických linek umístit před zařízení filtraci a absorpční sušičku.

B.II.3.2.6. Inertní atmosféra

Pro zajištění provozu pokloповých žíhacích pecí je v tomto procesu používána ochranná atmosféra na bázi směsného inertního plynu, kterým je směs 96,7 % dusíku a 3,3 % vodíku při tlaku 5 bar. Směsný inertní plyn je připravován ve směšovači.

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

B.II.4.1. Dopravní infrastruktura

B.II.4.1.1. Komunikace

Doprava surovin, pomocných látek a prostředků, expedice hotových výrobků a odvoz odpadů a dalších materiálů jsou realizovány pomocí nákladních a osobních automobilových prostředků.

Interní doprava surovin a meziproductů mezi jednotlivými výrobními halami je převážně zajišťována manipulačními dopravními vozíky se spalovacími motory, které mohou být provozovány jen v podmínkách a v prostředí, pro které jsou určeny, zejména z hlediska jejich spolehlivosti, bezpečnosti a dodržení hygienických limitů kvality pracovního prostředí. V uzavřených prostorech a objektech (výrobní haly, provozovny, dílny, sklady, atd.) se nesmí používat dopravní prostředky se spalovacím motorem, pokud nejsou vybaveny katalytickým tlumičem výfukových plynů.

Pro dopravu ve venkovních a vnitřních prostorech areálu platí **Dopravní řád**, který určuje všeobecné i konkrétní zásady pro bezpečný provoz dopravních prostředků, stav a značení komunikací a podmínky pro využití odstavných zpevněných ploch a ploch pro skladování materiálů.

Dopravní infrastruktura je v podstatě rozdělena dle účelu pro zajištění potřeb výroby, pro dopravu meziproductů, expedice a pro ostatní činnosti na následující komunikační úseky:

- **Hlavní, vedlejší a přístupové komunikace :**

Hlavní komunikace je vyznačena ve schematickém plánu podniku. Jedná se o asfaltovou dvouproutou komunikaci s označenou krajnicí pro pěší, minimální šíře 3,5 m. V některých místech je vybudován pro pěší chodník. Tato komunikace je určena pro provoz všech dopravních prostředků. Veškerá napojení vedlejších a přístupových komunikací jsou označena dopravním značením " Stůj, dej přednost v jízdě " a na přehledných spojovacích místech komunikace platí právo přednosti dopravních prostředků přijíždějících zprava. Vedlejší a přístupové komunikace jsou v provedení betonové, asfaltové nebo panelové a slouží jako přístupové komunikace k jednotlivým objektům podniku.

- **Komunikace ve výrobních a provozních budovách :**

Tyto komunikace jsou ve všech výrobních a provozních budovách pro potřeby dopravy navazujících technologických procesů. Komunikace jsou v provedení kovovém nebo betonovém o minimální šíři 2 m, přičemž je zde povolena maximální rychlost 15 km.h⁻¹.

- **Komunikace a expediční místa v provozu Válcovny:**

Provoz Válcovny dle schematického náčrtku tvoří pět úseků s výrobními linkami, přičemž v nové hale jsou umístěny motorovny válcovacích stolic dvou provozních linek, a to Teplého DUA a Kvarta Škoda. Většina přepravy materiálu na provoz je zajištěna zdvihacím zařízením a manipulačními vozíky. Pouze v prostoru poklopových pecí PPI je provoz manipulačních vozíků vyloučen a zakázán a vjezd je zabezpečen uzamykatelnými a sklápěcími zarážkami.

- **Komunikace v provozu tavírny:**

Provoz tavírny se skládá ze čtyř uzavřených bloků provozu a jednoho pomocného úseku (vsádkárna), vzájemně propojených zpevněnou komunikací. Obousměrný provoz je umožněn vraty. Dopravní manipulace ve slévárně jsou řešeny provozem zdvihacích zařízení, tj. přemísťováním vsádkovacích vozíků pomocí vysokozdvihů a jeřábů.

V následujícím přehledu jsou uvedeny dopravní vzdálenosti dopravy v úsecích mezi rozhodujícími provozy a spodní vrátnicí, která slouží pro výjezd a vjezd dopravních prostředků ze státní silnice Ústí nad Labem – Děčín č. 62. Doprava dodávek surovin a materiálů a expedice výrobků probíhá výhradně přes spodní vrátnici a dále je přibližně rovnoměrně rozdělena po státní silnici č. 62, v úsecích Povrly – Ústí nad Labem a Povrly – Děčín.

Tabulka č. 16 Přehled dopravních vzdáleností

| Doprava | Dopravní úsek | Vzdálenost [km] |
|---------------|---|-----------------|
| Uvnitř areálu | Spodní vrátnice - Válcovny u expedice | 0,30 |
| | Spodní vrátnice - Nová hala válcovny u trafostanice | 0,36 |
| | Spodní vrátnice - Tavírny u skladu kovů | 0,59 |
| | Spodní vrátnice - Tavírny hala Metatherm | 0,55 |
| Mimo areál | Ústí nad Labem centrum - Spodní vrátnice | cca 14 |
| | Děčín centrum - Spodní vrátnice | cca 16 |

B.II.4.1.2. Dopravní frekvence a průměrný počet vozidel

Pro hodnocení vlivu dopravy, v souvislosti s realizací záměru, na životní prostředí, zejména v oblasti imisí a hluku, je nutné provést porovnání současné a výhledové dopravní frekvence. Vzhledem k tomu, že po realizaci záměru GO s MoRe dojde k zvýšení výroby, lze předpokládat i úměrné zvýšení dopravní frekvence při manipulaci s polotovary a i v oblasti dovozu surovin a expedice výrobků.

V následujícím přehledu jsou dle podkladů oznamovatele uvedeny údaje o dopravní frekvenci za současného stavu, v průběhu realizace záměru a výhledově po ukončení realizace při provozu modernizovaných a rekonstruovaných technologií.

Tabulka č. 17 Přehled údajů o dopravní frekvenci

| Dopravní činnosti | Dopravní frekvence – počet vozidel za den [NA, TNA.den ⁻¹] | |
|---|---|-----------------------------|
| | Současný stav a stav v průběhu výstavby | Stav po realizaci záměru |
| Dodávky surovin a materiálů | 3 | 4 |
| Expedice hotových výrobků | 3 | 4 |
| Dodávky ostatních materiálů (režijní, stavebniny, oleje, technické plyny apod.) | 3 | 3 |
| Zajištění služeb souvisejících s realizací záměru | 19 | 5 |

V průběhu realizace záměru GO s MoRe bude použita mobilní technika pro stavební a montážní práce, pro dodávky a odvoz materiálu. Časové využití hlavních stavebních mechanismů pro výstavbu a rekonstrukce se předpokládá v následujícím rozsahu dle objemových ukazatelů stavebních prací.

- Zemní stroje 1 250 hod.
- Nákladní automobily pro odvoz materiálu 400 hod.
- Nákladní automobily pro dovoz materiálu 1 200 hod.
- Mobilní zdvihací mechanismy 1 100 hod.

Mobilní technika (NA, TNA) a zemní stroje pro realizaci záměru, tj. pro stavební a montážní práce, bude zajištěna a řízena dodavatelem stavby a rekonstrukcí v součinnosti s investorem.

Doporučení D 6

Po realizaci záměru, zejména s ohledem na zvýšenou výrobu a tedy i dopravní frekvenci, zajistit měření kvality pracovního prostředí v místech provozu manipulačních vozíků, zaměřené na zjištění koncentrace relevantních škodlivin z výfukových plynů (NO₂, benzen, CO).

B.II.4.2. Zpevněné plochy, parkoviště a terénní úpravy

V rámci realizace záměru GO s MoRe a při jeho provozu budou využity stávající zpevněné plochy a parkoviště. Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládají významnější terénní úpravy. Ze zpevněných betonových ploch je dešťová voda odváděna stávajícím kanalizačním systémem do šterbinové nádrže vybavené kotoučovými odlučovači ropných látek, z kterého je vyčištěná voda vypouštěna do řeky Labe. V souvislosti s řešením stávající problematiky odpadních vod a s realizací záměru GO s MoRe je v současné době připravována rekonstrukce na úseku odvodu a čištění odpadních vod. Na plochách parkoviště budou normální dešťové vpusti nahrazeny sorpčními vpustmi pro zachycení případných

úniků ropných látek. Popis odvodu a vypouštění dešťových vod je uveden v kapitole B.III.2. „Odpadní vody“.

V následujícím přehledu je uveden popis stávajících parkovacích a zpevněných ploch, které budou využívány i po realizaci záměru.

- **Parkovací plocha PP 1** je umístěna před vjezdem do podniku u spodní vrátnice a je vyhrazena pro parkování osobních automobilů zaměstnanců a ostatních osobních a nákladních automobilů.
Kapacita parkovacích míst : 55
- **Parkovací plocha PP 2** je umístěna v blízkosti křižovatky u garáží hasičů u zalesněného parčíku a je vyhrazena pro parkování služebních osobních automobilů zaměstnanců a ostatních osobních automobilů návštěv.
Kapacita parkovacích míst : 6
- **Parkovací plocha PP 4** slouží k parkování služebních osobních vozidel a vozidel návštěv, kterým byl povolen vjezd do areálu podniku. Plocha je umístěna v blízkosti hlavní expedice, je řádně vyznačena a je zakázáno parkovat mimo toto vymezené území.
Kapacita parkovacích míst : 6
- **Zpevněná plocha ZP 1** se nachází u vrchní, hlavní komunikace v prostoru od vagónové váhy k budově odprašovacího zařízení a slouží k nakládce a vykládce hutního materiálu a ke skladování materiálu v kontejnerech na určených a vyznačených místech.
- **Zpevněná plocha ZP 2** se nachází před dílnou údržby (mechanická dílna, soustružna) a slouží ke skladování poškozených a vyřazených strojních zařízení, připravených k likvidaci.
- **Zpevněná plocha ZP 5** se nachází v zadním traktu podniku v prostoru od skladu odpadů k oplocení před bývalou centrální kotelnou a slouží ke skladování poškozených a vyřazených strojních zařízení, připravených k likvidaci.
- **Zpevněná plocha ZP 8** se nachází za provozem tavírny – Metatherm z boční a zadní strany objektu, která je přizpůsobena ke skladování odpadních produktů tavíren, připravených k likvidaci a dále ke skladování zařízení v rámci větších oprav.

Parkovací a zpevněné plochy jsou vyznačeny na situačním plánu podniku, který je zařazen v příloze **P 4** k dokumentaci.

B.II.4.3. Inženýrské sítě

Výrobní areál společnosti Měď Povrly je vybaven veškerými inženýrskými sítěmi pro zajištění současného výrobního programu a ostatních souvisejících činností. V souvislosti s realizací záměru dojde pouze k některým úpravám a napojením u interních rozvodů elektrické energie a u odvodu odpadních vod.

K jednotlivým inženýrským sítím lze uvést následující informace:

- Přípojka **elektrické energie** bude zachována ze stávajícího odběrného místa ve správě SČE, a. s. Napájení nových výrobních technologií bude zajištěno ze stávající lokální distribuční sítě z hladiny 22 kV, pomocí vstupního transformátoru BEZ 22/3 kV o výkonu 6,3 MVA, který bude postačovat i pro zvýšené odběry elektrické energie po realizaci záměru GO s MoRe. Pro dostatečné zajištění požadovaného výkonu budou do interní distribuční sítě doplněny dva nové suché transformátory pro zajištění stability dodávky elektrické energie.
- Přípojka **pitné vody** je přivedena z veřejné vodovodní sítě ve správě SčVK a rozvedena interním rozvodem do jednotlivých objektů. Kapacita přípojky a rozvodu pitné vody je dostačující a v souvislosti s realizací záměru není potřeba provádět jakékoliv rekonstrukce.
- **Průmyslová voda** je v areálu využívána ze dvou zdrojů, a to jednak z **přehradní nádrže** a jedna z vlastní **studny S 2** v areálu. Rozvod a kapacita těchto zdrojů jsou dostačující pro výrobní účely i po realizaci záměru GO s MoRe. Kapacita **chladicího okruhu** je za současného stavu limitní a v souvislosti s realizací GO s MoRe bude u nových zařízení nutné realizovat vlastní chladicí okruhy. Kapacita úpravy vody na **demivodu** bude postačovat i po realizaci záměru a budou využity stávající rozvody.
- Pro zajištění požární ochrany vody bude využit **stávající rozvod požární vody** v areálu. V souvislosti s realizací záměru je v dokumentaci zadání stavby, zpracované projektovou organizací BKB Metal, a. s., doporučeno u objektu válcovny osadit nadzemní požární hydranty na stávající vnější hydrantový rozvod ve vzdálenosti max. 100 m od objektu válcovny a ve vzájemné vzdálenosti max. 200 m. Konkrétní podmínky požární ochrany budou řešeny v rámci další projektové přípravy podle ČSN 73 0873.
- Přívod **zemního plynu** do areálu je napojen z VTL plynovodu ve správě SČP a veden do areálu přes regulační stanici VTL RS 5000 o výkonu 5 000 m³.Nm⁻³ pro dosažení regulovaného tlaku 90 kPa (STL), pod kterým je ZP rozváděn v areálu společnosti. Regulace tlaku na NTL je prováděna regulačními prvky u jednotlivých odběrů. Kapacita přívodu a regulace ZP je dostačující a v souvislosti s realizací záměru nedojde k podstatným změnám. Případné napojení nových odběrů bude řešeno v rámci prováděcího projektu.
- Pro odvod **odpadních vod** bude využita stávající **kanalizace odpadních vod**, která je v současné době rozdělena na 4 úseky, a to na kanalizaci č. 1 - 4. Kanalizačním systémem jsou za současného stavu kombinovaně odváděny následující odpadní vody:
 - **Průmyslové odpadní vody**, tj. oplachové vody z moření přes neutralizační stanici (dále jen NS) a vyhnívací štěrbínovou nádrž (dále jen ŠN) do řeky Labe, odpadní vody z chladicího okruhu do řeky Labe a odpadní vody z emulzního hospodářství přes NS s odstraněním oprávněnou firmou.
 - **Splaškové odpadní vody** ze sociálních zařízení jednotlivých úseků přes septiky a ŠN do řeky Labe.
 - **Srážkové vody** částečně přes ŠN a ostatní přímo do řeky Labe .

V současné době je realizována **rekonstrukce úseku odvodu a čištění odpadních vod**, včetně rekonstrukce neutralizační stanice a přepojení předčištěných odpadních vod do ČOV Ústí nad Labem – Neštětice. Tyto rekonstrukce jsou řešeny za účelem eliminace negativních vlivů v oblasti znečištění vod, tedy mimo rozsah záměru GO s MoRe, i když z hlediska optimálních provozních podmínek s tímto záměrem souvisejí. Za stavu **po rekonstrukci** budou odpadní vody odváděny a čištěny následujícím způsobem:

- **Průmyslové vody** budou po úpravě jejich odvodu na některých výrobních úsecích vedeny do rekonstruované neutralizační stanice, ze které budou vypouštěny kanalizačním systémem do řeky Labe.
 - **Splaškové vody** budou přepojeny přímo na kanalizaci, přičemž budou zrušeny septiky a jednotlivé objekty budou přepojeny na kanalizaci č. 2 a 3 bez předčištění. Bude zrušena kanalizace č. 1 a kanalizace č. 3 bude přečerpávána čerpací stanicí ČS1 do centrální čerpací stanice CČS, která bude zakončovat celý kanalizační systém splaškových vod a odtud budou přečerpávány splaškové vody na městskou ČOV Ústí nad Labem - Neštětice tlakovým kanalizačním systémem společnosti SčVK Teplice.
 - **Srážkové vody** budou odváděny ze zpevněných ploch a parkovišť na vybraných úsecích přes sorpční vpusti, pro zachycení případných úniků ropných látek. Zpevněné plochy a plochy střech v areálu MEPO se nebudou měnit, dojde však k přesměrování zdrojů srážkových vod z kanalizace č. 1, která bude zrušena, do kanalizace č. 2. Na kanalizacích č. 2 a 3 budou vybudovány odlehčovací komory pro poměr srážkové a splaškové vody 2 : 1, z kterých bude přebytek srážkové vody vypouštěn přepadem do řeky Labe, základní množství dané výkonem čerpadel bude přečerpáváno do městské ČOV. Na kanalizaci č. 4 budou normální dešťové vpusti nahrazeny sorpčními vpustmi pro zachycení případných úniků ropných látek z plochy parkoviště. Dešťové odlehčené vody budou vypouštěny z odlehčovacích komor do řeky Labe.
- V rámci provozu po realizaci záměru budou využity stávající **telekomunikační systémy** bez požadavků na jejich rozšíření. Realizace řídicího systému ASŘ je řešena v rámci projektu BKB Metal.
 - **Rozvody ostatních provozních medií**, tj. **páry** z rychlovyvíječů, **tlakového vzduchu** z kompresorů Mannesman a **inertního plynu** (N₂ a H₂), budou využity ve stávajícím provedení bez podstatných změn.

Veškeré odběry energií a paliv, vstupní vody, vypouštění odpadních vod a telekomunikačních spojů, využívaných v inženýrských sítích společnosti Měď Povrly a. s., jsou smluvně zajištěny se správci jednotlivých sítí, tj. SČE, SČP, SčVK a Český Telecom. Případné změny smluvních vztahů v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe budou řešeny v průběhu realizace.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

B.III.1.1. Základní údaje

Výrobní program společnosti Měď Povrly a. s. je založen převážně na metalurgických, strojírenských a energetických procesech. Po realizaci záměru GO s MoRe se principy technologických procesů a operací v principu nezmění, dojde však k modernizaci výrobních úseků a k podstatnému navýšení výroby finálních produktů, tj. zejména měděných a mosazných svitků a dalších produktů z těchto kovů. Součástí realizace posuzovaného záměru jsou však aplikace účinnějších technických opatření v oblasti ochrany jednotlivých složek životního prostředí, tedy i v oblasti ochrany ovzduší, které budou kompenzovat vliv zvýšené výroby produktů.

Výrobní a doprovodné činnosti v areálu MEPO jsou, a i po realizaci záměru budou, zdrojem znečišťování ovzduší. Za stávající situace jsou v MEPO provozovány stacionární a mobilní zdroje znečišťování ovzduší, přičemž **stacionární zdroje** jsou zařazeny do následujících kategorií podle § 4, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:

- **Zvláště velké zdroje znečišťování ovzduší – ZVZ:**
 - technologie tavení kovů (tavicí pece) Jatam
 - technologie tavení kovů Metatherm (v současné době odstaveno)
- **Střední zdroje znečišťování ovzduší – SZ:**
 - narážecí plynové pece
 - pokloповé žíhací pece
 - plynová žíhací pec Ebner
 - odmašťovací linka STAKU (odstaveno)
 - válcovací stolice DUO, KVARTO 1200 a dvacetiválec
- **Malé zdroje znečišťování ovzduší - MZ:**
 - plynové kotelny

V souvislosti s realizací záměru **GO s MoRe** budou některé zdroje znečišťování ovzduší odstaveny a nahrazeny novými zdroji. U jednotlivých kategorií zdrojů znečišťování ovzduší se jedná o následující změny:

U **kategorie ZVZ** je již v současné době odstavena elektrická indukční pec Metatherm a bude nahrazena novou elektrickou indukční pecí na tavení Cu surovin včetně vertikálního kontilití. Elektrická indukční pec JATAM bude provozována pro tavení Ms suroviny.

U **kategorie SZ** budou odstaveny narážecí plynové pece a pokloповé žíhací pece a budou nahrazeny novými krokovými pecemi a průběžnou žíhací a mořicí linkou. Dále je odstavena odmašťovací linka STAKU. Válcovací linky DUO Škoda, KVARTO K 1200 a Dvacetiválec zůstanou v provozu bez podstatných změn a rovněž zůstane v provozu plynová žíhací pec Ebner.

U **kategorie MZ** zůstanou v provozu jednotlivé plynové kotelny pro zajištění energetických potřeb MEPO.

U jednotlivých spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší je rozhodující podmínkou vybavení plynových kotlů a pecí nízkoemisními hořáky. Ve výrobním procesu jsou aplikována technická opatření pro eliminaci škodlivých účinků v souladu s právními předpisy platnými v oblasti ochrany životního prostředí. Zvláště velké a střední zdroje znečišťování ovzduší s emisemi tuhých znečišťujících látek (dále jen TZL), tj. prachu a kovů, jsou vybaveny odlučovacími zařízeními ZVVZ Milevsko a Janka Radotín.

Mobilními zdroji jsou automobilové nákladní prostředky (NA, TNA), které zajišťují dodávky surovin a materiálů a expedici hotových výrobků. Emise škodlivin z těchto zdrojů jsou hodnoceny na základě relevantních emisních faktorů a limitů pro tyto mobilní zdroje.

Na základě emisních údajů dle evidence jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší a dle výsledků měření emisí, byl zhodnocen vliv **emisí** z výroby v MEPO na **emisní zatížení** zájmové oblasti formou **rozptylové studie**, která je zařazena jako samostatná příloha **SP 1 k dokumentaci**.

B.III.1.2. Emise škodlivin do ovzduší

B.III.1.2.1. Právní podmínky v oblasti ochrany ovzduší

V oblasti ochrany čistoty ovzduší platí v současné době následující právní předpisy, které je nutné respektovat při provozu a rekonstrukci výrobní technologie v MEPO. VC následujícím přehledu jsou uvedeny pouze relevantní právní předpisy týkající se problematiky ochrany ovzduší v MEPO.

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 472/2005 Sb., kterým je vyhlášeno úplné znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.
- Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
- Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.
- Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.
- Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování.

B.III.1.2.2. Zdroje znečišťování ovzduší v areálu MEPO

a) Technologické a energetické zdroje emisí – stacionární zdroje

V souvislosti s metalurgickou výrobou, dopravou a doprovodnými činnostmi jsou, a nadále budou, emitovány látky znečišťující ovzduší. V následujícím přehledu jsou uvedeny jednotlivé významné zdroje emisí dle podkladů pro vypracování *dokumentace*, poskytnutých společností MEPO.

Emise znečišťujících látek jsou uvedeny v rozsahu na základě registru aspektů životního prostředí, studie oznamovatele „Úvodní environmentální přezkoumání – Měď Povrly a. s.“ a dle údajů REZZO. Jedná se tedy o emise významných škodlivin podléhající evidenci zdrojů znečišťování ovzduší a vyhodnocování kvality ovzduší dle § 13, zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 18 Přehled technologických zdrojů a emisí látek znečišťujících ovzduší

| Zdroj emisí | Kategorie zdroje | Číslo zdroje | Číslo výduchu | Druh emise | Poznámka |
|--|------------------|--------------|---------------|--|---------------------------------|
| Elektrická pec Metatherm, <i>odstavena</i> | ZVZ | 106 | 021 | TZL, Cu, Zn, Cd, Pb | Odlučovač prachu FKA – ZVVZ |
| Elektrické pece Jatam | ZVZ | 105 | 020 | TZL, Cu, Zn, Cd, Pb, PCDD/PCDF, PCB, PAU | Odlučovač prachu FKC – ZVVZ |
| Narážecí plynové pece | SZ | 101 | 017 | NO _x | |
| Pokloповé plynové žíhací pece | SZ | 102 | 017 | NO _x | |
| Plynová žíhací pec Ebner | SZ | 104 | 019 | NO _x | |
| Odmašťovací linka Staku | SZ | 112 | 027 | NO _x , TOC | odstavena v 06/2006 |
| Rychlovyvíječe páry | SZ | 108 | 023 | NO _x | |
| Válcovací stolice Teplé DUO | SZ | 110 | 025 | TZL, TOC | Odlučovač KLM 40, Janka Radotín |
| Válcovací stolice Dvacetiválec | SZ | 109 | 024 | TZL, TOC | Odlučovač KLM 40, Janka Radotín |
| Válcovací stolice KVARTO 1200 | SZ | 111 | 026 | TZL, TOC | Odlučovač KLM 63, Janka Radotín |

Dále je uveden přehled energetických zdrojů znečišťování ovzduší, které jsou vesměs v kategorii středních zdrojů **SZ**.

Tabulka č. 19 Přehled spalovacích zdrojů a emisí látek znečišťujících ovzduší

| Zdroj emisí | Kategorie zdroje | Číslo zdroje | Číslo výduchu | Druh emise | Poznámka |
|-------------------|------------------|--------------|---------------|-----------------|----------|
| Kotelna investice | SZ | 002 | 002 | NO _x | |
| Topení expedice | SZ | 007 | 008 | NO _x | |
| Hala Teplé DUO | SZ | 011 | 012 | NO _x | |
| Hala Dvacetiválec | SZ | 013 | 014 | NO _x | |
| Hala Ebner | SZ | 015 | 016 | NO _x | |
| Kotelna správa | SZ | 003 | 003, 004 | NO _x | |
| Hala Frézka | SZ | 010 | 011 | NO _x | |
| Hala KVARTO | SZ | 012 | 013 | NO _x | |
| Topení Slévárna | SZ | 014 | 015 | NO _x | |

Výše uvedené druhy znečišťujících látek jsou zahrnuty ve výpočtech imisního zatížení zájmové oblasti formou rozptylové studie. Pro potřeby výpočtu imisí lze tyto zdroje emisí definovat jako bodové zdroje, i když tento termín není v souladu s právními definicemi dle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a souvisejících prováděcích předpisů.

V areálu jsou dále provozovány malé plynové kotelny pro vytápění různých objektů, které jsou v **kategorii malých zdrojů** znečišťování ovzduší. Z hlediska vlivů na ovzduší nejsou tyto zdroje významné.

b) Doprava – mobilní zdroje

Doprava související s provozem areálu MEPO je realizována pomocí nákladní automobilové techniky (TNA, LNA) a manipulačních vozíků pro mezioperační dopravu. Provoz osobních automobilů (OA) souvisí především s dopravou zaměstnanců a návštěv společnosti MEPO. Z hlediska vstupních údajů pro metodiku hodnocení vlivu dopravy na imisní zátěž, je provoz dopravních prostředků liniovými zdroji znečišťování ovzduší.

Tyto liniové zdroje představuje provoz TNA a LNA po příjezdové státní silnici č. 62 Ústí nad Labem - Děčín a po vnitřních komunikacích v areálu MEPO, zajišťující zásobování surovinami a odvoz hotových výrobků. Provoz OA pro dopravu zaměstnanců je převážně situován rovněž po výše uvedené státní silnici na parkoviště u spodní vrátnice MEPO.

Pro hodnocení vlivu dopravy, v souvislosti s realizací záměru, na životní prostředí, zejména v oblasti imisí a hluku, bylo provedeno orientační porovnání současné a výhledové dopravní frekvence. Vzhledem k tomu, že po realizaci záměru GO s MoRe dojde k zvýšení výroby a úměrně i dopravní frekvence, lze předpokládat i určité zvýšení emisí škodlivin souvisejících s provozem dopravních prostředků. Porovnání současné a výhledové dopravní frekvence je uvedeno v kapitole B.II.4.1. „Dopravní infrastruktura“.

V průběhu realizace záměru GO s MoRe bude použita mobilní technika pro stavební a montážní práce, pro dodávky a odvoz materiálu. Časové využití hlavních stavebních mechanismů pro výstavbu a rekonstrukce se předpokládá v následujícím rozsahu dle objemových ukazatelů stavebních prací.

- Zemní stroje 1 250 hod.
- Nákladní automobily pro odsun materiálu 400 hod.
- Nákladní automobily pro přísun materiálu 1 200 hod.
- Mobilní zdvihací mechanizmy 1 100 hod.

Pro výpočet nárůstu imisní zátěže v okolí příjezdových komunikací byly použity **emisní faktory** vypočtené „Programem pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA v. 02“, publikovaným jako oficiální zdroj emisních faktorů ve Věstníku MŽP č. 10/2002.

Nejvýznamnější emise, charakteristické pro automobilovou dopravu jsou **oxidy dusíku** (NO_x), **oxid uhelnatý** (CO) a **plynné uhlovodíky** (C_xH_y). Jako zástupce **polycyklických aromatických uhlovodíků** (PAU) je posuzován nejlépe známý **benzo(a)pyren** (BaP). Jako karcinogen skupiny 1 je hodnocen zástupce skupiny těkavých organických látek (VOC) **benzen**.

Tabulka č. 20 Emisní faktory automobilů pro rok 2006

| Druh vozidla | Emisní faktory vozidel | | | |
|----------------------------|--|--------|--------|---|
| | NO_2 | CO | benzen | benzo(a)pyren |
| | [g.km ⁻¹ .vozidlo ⁻¹] | | | [μg.km ⁻¹ .vozidlo ⁻¹] |
| těžká nákladní vozidla TNA | 1,3279 | 7,2917 | 0,0597 | 0,3423 |
| lehká nákladní vozidla LNA | 0,3770 | 1,8270 | 0,0079 | 0,0271 |
| osobní automobily OA | 0,0153 | 0,6939 | 0,0097 | 0,0427 |

Vzhledem k tomu, že se ve skladbě vozového parku v roce 2006 budou vyskytovat vozidla vyrobená před rokem 1992 v minimálním počtu, byl pro potřeby vstupních údajů o emisích pro potřeby rozptylové studie použit předpoklad vozidel splňujících emisní limity dané předpisy EURO, a to konzervativní předpoklad vozidel splňujících EURO 1.

c) Stavební činnosti, parkoviště – plošné zdroje

Plošnými zdroji bude odkryté staveniště v průběhu realizace některých stavebních objektů záměru GO s MoRe. Vzhledem k omezenému objemu stavebních prací v relativně krátké době nebude tento zdroj znečišťování ovzduší významný a z tohoto důvodu jeho vliv na imisní situaci není hodnocen. Za další plošný zdroj znečišťování ovzduší lze považovat parkoviště osobních automobilů a rovněž tento zdroj není účelné posuzovat.

B.III.1.2.3. Množství emisí škodlivin a porovnání s emisními limity

Množství emisí látek znečišťujících ovzduší je zjišťováno měřením autorizovanou laboratoří, případně osobami s oprávněním dle § 15, zákona č. 86/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Četnost měření emisí zdrojů jednotlivých kategorií je stanovena vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb.

a) Emisní limity

Emisní limity jsou stanoveny podle druhů zdrojů znečišťování ovzduší následujícími prováděcími předpisy k zákonu č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- Spalovací stacionární zdroje
 - NV č. 352/2002 Sb.
- Ostatní stacionární zdroje
 - NV č. 353/2002 Sb.
- Ostatní stacionární zdroje emitující těkavé organické látky
 - Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.
- Ostatní nespécifikované zdroje (obecné emisní limity)
 - Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb.

Tabulka č. 21 Přehled emisních limitů stacionárních zdrojů

| Skupiny zdrojů | Specifikace zdrojů | Škodliviny | Emisní limit [mg.m ⁻³] | Právní předpis | |
|-------------------------------------|---|-----------------|------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Spalovací stacionární zdroje | Plynové kotle a technologické plynové otopy | NO ₂ | 200 | 352/2002 Sb. | |
| | | CO | 100 | 352/2002 Sb. | |
| | | SO ₂ | 35 | 352/2002 Sb. | |
| Technologické stacionární zdroje | Plynové pece pro metalurgické procesy – válcování, žíhání | NO ₂ | 200 | 352/2002 Sb. | |
| | | CO | 800 | 356/2002 Sb. | |
| | | SO ₂ | 35 | 352/2002 Sb. | |
| | Rychlovyvíječe páry s plynovým otopem | NO ₂ | 200 | 352/2002 Sb. | |
| | | CO | 800 | 356/2002 Sb. | |
| | | SO ₂ | 35 | 352/2002 Sb. | |
| | Tavicí procesy Jatam | | Zn | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | Pb | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | Cd | 0,2 | 356/2002 Sb. |
| | | | Cu | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | TZL | 75 | 353/2002 Sb. |
| | | | PCDD+ PCDF | 0,1 ng TEQ.m ⁻³ | 356/2002 Sb. |
| | | | PAH | 0,2 | 356/2002 Sb. |
| | | | PCB | 0,2 mg TEQ.m ⁻³ | 356/2002 Sb. |
| | Tavicí procesy Metatherm (odstaveno) | | Zn | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | Pb | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | Cd | 0,2 | 356/2002 Sb. |
| | | | Cu | 5 | 356/2002 Sb. |
| | | | TZL | 75 | 353/2002 Sb. |
| | Válcovací procesy za tepla a za studena | | TZL | 20 | OI ČIŽP |
| | | | TOC | 10 | OI ČIŽP |
| Odmašťovací linka STAKU (odstaveno) | | TZL | 20 | OI ČIŽP | |
| | | TOC | 10 | OI ČIŽP | |

V souvislosti s realizací záměru Go s MoRe budou emisní limity projednány s ČIŽP OI. U nových tavicích procesů, tj. u nové elektrické indukční pece, která bude umístěna v původní hale Metatherm bude platit emisní limit TZL v hodnotě 50 mg.m^{-3} podle nařízení vlády č. 353/2002 Sb. Ostatní emisní limity by měly zůstat v původních hodnotách.

b) Výsledky měření a množství emisí znečišťujících látek

Měření emisí znečišťujících látek z jednotlivých zdrojů dle kategorií je prováděno v rozsahu a četnosti podle vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., laboratořemi s příslušným oprávněním, které jsou držitelem platné autorizace podle § 15, zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V následujícím přehledu jsou uvedeny emise látek znečišťujících ovzduší dle souhrnné provozní evidence zdrojů (SPE), na základě údajů REZZO za rok 2004.

V rámci dokumentace byly převzaty výsledky za rok 2004 z oznámení, které byly dále doplněny o výsledky emisí za rok 2005. Na základě porovnání výsledků za obě hodnocená období lze konstatovat, že množství emisí je poměrně vyrovnané, nevýznamné rozdíly u některých zdrojů emisí jsou způsobeny výrobními podmínkami.

Tabulka č. 22 Údaje o emisích v REZZO dle SPE

| Druh zdroje | Zdroj | Znečišťující látka | Množství emisí [kg.rok ⁻¹] | |
|-------------------------|--|--------------------|--|----------------------------|
| | | | 2004 | 2005 |
| Spalovací zdroje | Spalovací zdroje na bázi zemního plynu – provozní haly, sklady, správa a další objekty – celkové emise | TZL | 10,56 | 11,17 |
| | | SO ₂ | 1,03 | 1,09 |
| | | NO ₂ | 700,83 | 700,36 |
| | | CO | 70,06 | 75,70 |
| | | TOC | 33,85 | 35,83 |
| Technologické zdroje | Narážecí plynové pece | TZL | 4,86 | 4,77 |
| | | SO ₂ | 0,48 | 0,48 |
| | | NO ₂ | 709,85 | 696,79 |
| | | CO | 230,94 | 226,70 |
| | | TOC | 15,56 | 15,27 |
| | Pokloповé žíhací pece | TZL | 3,87 | 3,04 |
| | | SO ₂ | 0,39 | 0,30 |
| | | NO ₂ | 391,79 | 307,79 |
| | | CO | 4,17 | 3,27 |
| | | TOC | 12,37 | 9,72 |
| | Žíhací pec Ebner | TZL | 5,39 | 5,94 |
| | | SO ₂ | 0,54 | 0,59 |
| | | NO ₂ | 668,17 | 758,01 |
| | | CO | 3,30 | 3,64 |
| | | TOC | 17,24 | 19,99 |
| | Elektrické pece Jatam | TZL | 296,93 | 381,94 |
| | | Cu | 12,53 | 12,10 |
| | | Cd | 0,74 | 0,80 |
| | | Pb | 0,74 | 0,80 |
| | | Zn | 221,04 | 198,25 |
| | | Hg | nestanoveno | 1,46 |
| | | Tl | nestanoveno | 1,46 |
| | | PCDD/PCDF | nestanoveno | 0,003 mg.rok ⁻¹ |
| | | PCB | nestanoveno | 0,001 mg.rok ⁻¹ |
| | PAH (PAU) | nestanoveno | 0,135 g.rok ⁻¹ | |
| | El. pece Metatherm | TZL | 2,90 | odstaveno |
| | | Cu | 0,21 | |
| | | Cd | 0,02 | |
| | | Pb | 0,07 | |
| | | Zn | 0,51 | |
| | Rychlovyvíječe páry | TZL | 0,34 | 0,19 |
| | | SO ₂ | 0,03 | 0,01 |
| | | NO ₂ | 23,03 | 12,95 |
| CO | | 10,76 | 6,05 | |
| TOC | | 1,10 | 0,62 | |
| Dvacetiválec | TZL | 38,23 | 36,44 | |
| | TOC | 34,14 | 32,55 | |
| Teplé DUO | TZL | 18,85 | 20,18 | |
| | TOC | 120,23 | 128,73 | |
| KVARTO 1200 | TZL | 398,08 | 386,05 | |
| | TOC | 725,87 | 703,94 | |
| Odmašťovací linka STAKU | TZL | 6,11 | 3,62 | |
| | TOC | 22,70 | 6,05 | |

Dle údajů v REZZO a dle protokolů z měření emisí jsou dále uvedeny výsledky jednorázových měření specifických zdrojů. Jedná se o technologická zařízení elektrické tavicí pece Jatam (č. zdroje 105) a elektrické tavicí pece Metatherm (č. zdroje 106), které jsou zařazeny v kategorii zvláště velkých zdrojů znečišťování ovzduší (ZVZ).

Tabulka č. 23 Přehled výsledků měření emisí ZVZ

| Zdroj | Škodlivina | Jednotka | Emisní limit | REZZO | Měření | |
|---------------------------|------------|------------------------|--------------|-----------------------|---------|---------|
| | | | | | 04/2005 | 10/2005 |
| Elektrické pece Jatam | TZL | mg.m ⁻³ | 75,0 | 0,9 | 1,0 | 1,3 |
| | Cd | mg.m ⁻³ | 0,2 | 2.10 ⁻⁶ | 0,001 | 0,002 |
| | Cu | mg.m ⁻³ | 5,0 | 43.10 ⁻⁶ | 0,031 | 0,049 |
| | Pb | mg.m ⁻³ | 5,0 | 3.10 ⁻⁶ | 0,002 | 0,002 |
| | Zn | mg.m ⁻³ | 5,0 | 0,75 | 0,611 | 0,700 |
| | PCDD+PCDF | ng TEQ.m ⁻³ | 0,1 | 0,0084 | | |
| | ΣPCB | mg TEQ.m ⁻³ | 0,2 | 3,2.10 ⁻⁹ | | |
| | ΣPAH (PAU) | mg.m ⁻³ | 0,2 | 0,43.10 ⁻³ | | |
| Elektrické pece Metatherm | TZL | mg.m ⁻³ | 75,0 | 0,4.10 ⁻³ | | |
| | Cd | mg.m ⁻³ | 0,2 | 3.10 ⁻⁶ | | |
| | Cu | mg.m ⁻³ | 5,0 | 41.10 ⁻⁶ | | |
| | Pb | mg.m ⁻³ | 5,0 | 7.10 ⁻⁶ | | |
| | Zn | mg.m ⁻³ | 5,0 | 85.10 ⁻⁶ | | |

V následujícím přehledu jsou uvedeny výsledky jednorázových měření emisí, které byly provedeny v poslední době v souladu s ustanoveními vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. Veškeré analýzy byly prováděny akreditovanými laboratořemi diferencovaně pro jednotlivé druhy škodlivin a technologických procesů.

Z níže uvedených výsledků měření vyplývá, že na všech provozních úsecích, u jednotlivých výdechů do atmosféry, byly emisní limity splněny.

Tabulka č. 24 Výsledky měření emisí dle protokolů akreditovaných laboratoří

| Zdroj | Škodlivina | Jednotky | Koncentrace | Laboratoř |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Dvacetiválec | TZL | mg.m ⁻³ | 1,2 | VÚAnCh 02/2001 |
| | TOC | mg.m ⁻³ | 2,7 | |
| Teplé DUO | TZL | mg.m ⁻³ | 0,7 | |
| | TOC | mg.m ⁻³ | 3,4 | |
| Kvarto 1200 | TZL | mg.m ⁻³ | 5,4 | |
| | TOC | mg.m ⁻³ | 2,4 | |
| Hala dvacetiválec - topení | CO | mg.m ⁻³ | 11,0 | EKOTEP 02/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 87 | |
| Hala teplé DUO - topení | CO | mg.m ⁻³ | 45 | EMITEP 03/2004 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | <64 | |
| Hala Ebner - topení | CO | mg.m ⁻³ | <3 | EMITEP 03/2004 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 154 | |
| Odtah pece Jatam I | TZL | mg.m ⁻³ | 0,21 | VÚAnCh 07/2004 |
| | Cd | mg.m ⁻³ | 0,0046 | |
| | Hg | mg.m ⁻³ | 0,0046 | |
| | Tl | mg.m ⁻³ | 0,0046 | |
| | Cu | mg.m ⁻³ | 0,012 | |
| | Pb | mg.m ⁻³ | 0,0046 | |
| | Zn | mg.m ⁻³ | 0,011 | |
| | PCDD+PCDF | ng TEQ.m ⁻³ | 0,0084 | |
| | ΣPCB | mg TEQ.m ⁻³ | 3,2.10 ⁻⁹ | |
| | ΣPAU | mg.m ⁻³ | 0,43.10 ⁻³ | |
| Odtah odmašťovací linky STAKU | TOC | mg.m ⁻³ | 1,07 | EMITEP 04/2005 |
| | TZL | mg.m ⁻³ | 0,4 | |
| Žihací pec Ebner | CO | mg.m ⁻³ | <48 | EKOTEP 04/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 10 | |
| Válcovací stolice dvacetiválec | TOC | mg.m ⁻³ | <0,8 | EMITEP 06/2004 |
| | TZL | mg.m ⁻³ | 0,9 | |
| Topení expedice | CO | mg.m ⁻³ | 9 | EKOTEP 11/2002 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 153 | |
| Topení v hale frézy | CO | mg.m ⁻³ | <7 | EKOTEP 11/2002 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 173 | |
| Ohříváč vzduchu KVARTO | CO | mg.m ⁻³ | <6,5 | VÚSU 11/2001 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 74,9 | |
| Kotelna správa | CO | mg.m ⁻³ | 8,1 | VÚSU 11/2001 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 107,7 | |
| Odtah poklopych pecí | CO | mg.m ⁻³ | <117 | EKOTEP 08/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 11 | |
| Odtah narážecích a poklopych pecí | CO | mg.m ⁻³ | <11 | EKOTEP 09/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 34 | |
| Plynová kotelna investice | CO | mg.m ⁻³ | 77 - 84 | EMITEP 11/2004 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 71 - 84 | |

Pokračování tabulky č. 24

| Zdroj | Škodlivina | Jednotky | Koncentrace | Laboratoř |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Odtah válcovací stolice Teplé DUO | TOC | mg.m ⁻³ | <2,75 | EMITEP 11/2004 |
| | TZL | mg.m ⁻³ | 0,4 | |
| Odtah válcovací stolice KVARTO | TOC | mg.m ⁻³ | <2,65 | EMITEP 11/2004 |
| | TZL | mg.m ⁻³ | 1,5 | |
| Rychlovyvíječ páry | CO | mg.m ⁻³ | 50 | EKOTEP 11/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 107 | |
| Hala slévárny - topení | CO | mg.m ⁻³ | 19 | EKOTEP 11/2003 |
| | NO ₂ | mg.m ⁻³ | 176 | |

B.III.1.3. Technická opatření pro snižování emisí

Výrobní úseky metalurgických procesů tavení a válcování jsou vybaveny odsáváním vzdušiny z exponovaných míst technologie a odlučovací prachu na úseku odtahu vzdušiny z válcovacích stolic pro odloučení TZL a TOC a z elektrických pecí pro odloučení TZL a kovů (Cu, Zn). Specifikace odlučovacích zařízení je uvedena v následujícím přehledu na základě údajů ze souhrnné provozní evidence zdrojů za rok 2005 pro REZZO.

Tabulka č. 25 Odlučovací zařízení

| Výrobní úsek | Odlučovač | Účinnost odlučovače [%] | Výstup |
|---|--|-------------------------|-----------------------------------|
| Technologický tavicí celek Jatam, elektrické indukční tavicí pece | Textilní kapsový filtr FKC 16/560, výrobce ZVVZ Milevsko | 96 | Komín d = 2500 mm, h = 45 m |
| Technologický tavicí celek Metatherm, elektrické indukční tavicí pece | Textilní kapsový filtr FKA 8/200, výrobce ZVVZ Milevsko | 97 | Komín d = 560 mm, h = 12 m |
| Válcovací stolice Dvacetiválec | Odlučovač Janka Radotín KLM 40 | 96 | Komín d = 1300 mm, h = 15 m |
| Válcovací stolice Teplé Duo | Odlučovač Janka Radotín KLM 40 | 98 | Komín d = 1240 mm, h = 15 m |
| Válcovací stolice Kvarto 1200 | Odlučovač Janka Radotín KLM 63 | 97 | Komín d = 1500 mm, h = 12 m |

B.III.1.4. Výhled emisí po realizaci záměru GO s MoRe

B.III.1.4.1. Nové zdroje emisí

Po realizaci navrhovaných změn v rámci GO s MoRe dojde ke změnám některých zdrojů znečištění ovzduší v souvislosti s instalací nových technologických zařízení pro metalurgické procesy.

- Odmašťovací linka STAKU (zdroj č. 112, výduch č. 027 dle číslování MEPO) bude odstavena a nahrazena novou průběžnou mořící žíhací linkou.
- Narážecí plynové pece a pokloповé žíhací pece (zdroje č. 101 a 102, výduch č. 017 dle číslování MEPO) budou nahrazeny novou technologií, a to krokovou pecí pro DUO Škoda, pokloповými pecemi Grünewald.
- Nová indukční Cu pec o tavném výkonu mědi 4 200 kg.h⁻¹ bude instalována ve stávajícím objektu Metatherm a původní elektrická pec Metatherm bude odstavena.

Kroková pec o vnitřních rozměrech je určena k ohřevu Cu bram na teplotu do 1000 °C a Ms bloků na teplotu 670 až 900 °C. Kroková pec je řešena s regeneračním topným systémem. Spaliny vystupující z pece předávají svoji tepelnou kapacitu spalovacímu vzduchu prostřednictvím regenerátorů s keramickou náplní, v nichž se ochlazují až na cca 150 °C. Spalovací vzduch je pak průchodem přes regenerátory předehříván na teplotní hladinu odpovídající až 95% teploty v peci a v důsledku toho regenerační topný systém zajistí ve srovnání s ohřevem vzduchu v rekuperátoru úsporu paliva až 25%. V porovnání s topným systémem bez předehřevu vzduchu, se předpokládá při uvedených teplotách ohřevu vsázky úspora paliva 35 až 40%. Kroková pec je vytápěna zemním plynem s celkovým instalovaným příkonem regeneračních hořáků 4 000 kW.

Pokloповé žíhací pece Grünewald budou sloužit k rekrystalizačnímu žíhání svitků mosazi v ochranné atmosféře. Vsázka se po žíhání bude ochlazovat ve stejné ochranné atmosféře jako při žíhání. Pokloповé žíhací pece budou vybaveny dvěma topnými pokloпы, přičemž se předpokládá výkon jednoho topného poklopu 1,45 t.h⁻¹ žíhaného materiálu. Celková roční kapacita se předpokládá 6 319 t.rok⁻¹, takže při využití 2 topných pokloпů bude roční časové využití 2 179 hod. Pokloповé žíhací pece budou vytápěny zemním plynem.

Mořící linka na mosaz je určena k vymoření rekrystalizačně žíhaného mosazného pásu v 15% kyselině sírové a konečné pasivaci pro vytvoření ochranného iontového povlaku na povrchu pásu proti jeho oxidaci. Účelem chemicko-technologického úseku mořící linky je moření, očištění, oplach a následná pasivace Ms pásu po předchozí technologické operaci. Stávající zařízení chemického úseku zaručuje doporučenou délku expozice při moření a rovněž kvalitu povrchu po oplachu a úsporu oplachových vod. Ve dvou mořících vanách proběhne průběžné moření postřikem v 15% kyselině sírové o teplotě 50-60⁰C. Následně je proveden oplach vodou ve dvou oplachových vanách, kartáčování povrchu pásu, jeho pasivace a následné sušení. Mezi vanami jsou ždímací válce, zabraňující vynášení použitého média dále. Ohřev kyseliny je zajištěn párou s využitím stávajících výměníků, umístěných v ohřívacích vedle van, které jsou součástí cirkulačních systémů van. Vzduchotechnické zařízení pro odsávání kyselých výparů z hladin mořících van bude vybaveno dvoustupňovým mokřým pěnovým absorbérem pro absorpci škodlivin z odsávané vzdušiny před jejím vypouštěním do ovzduší.

Průběžná žihací a mořící linka na Cu je určena k rekrystalizačnímu žihání za studena vyválnovaného měděného pásu při teplotě 600 - 700⁰C, následnému vymoření pásu v 15% kyselině sírové a konečné pasivaci pro vytvoření ochranného iontového povlaku na povrchu pásu proti jeho oxidaci. Účelem mořícího úseku žihací a mořící linky je moření, očištění, oplach a následná pasivace pásu po předchozí technologické operaci. Stávající zařízení chemického úseku je, vzhledem k požadované rychlosti moření a požadavkům na kvalitu povrchu výstupního pásu, doplněno o 1 ks vstupní mořící vany a o 1 ks výstupní oplachové vany. Tím je garantována doporučená délka expozice při moření a také je zajištěna kvalita povrchu po oplachu a úspora oplachových vod. Ohřev kyseliny je zajištěn párou s využitím teflonových hadových výměníků, umístěných v ohřívacích vedle van, jež jsou součástí cirkulačních systémů van. Instalované vzduchotechnické zařízení pro odsávání kyselých výparů z hladin mořících van je vybaveno absorbcí škodlivin z odsávané vzdušiny před jejím vyvedením mimo prostor mořírny do ovzduší.

Tabulka č. 26 Provozní a technické parametry nových zdrojů znečištění ovzduší

| Zdroj | Výduch | FPD [hod] | Výška [m] | Průměr [m] | Odsávání [m ³ · h ⁻¹] |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|--|
| kroková pec | 017 | 6 887 | 27 | 1,13 | 17 779 |
| pokloповé pece Grünwald | | | | | |
| mořící linka Ms | nový - 031 | 7 368 | 15 | 0,35 | 3 000 |
| žihací a mořící linka Cu | nový - 032 | 7 368 | 15 | 0,35 | 3 000 |
| indukční pec Cu (bývalý Metatherm) | 021 | 7 368 | 12 | 0,62 | 7 000 |

V rámci realizace záměru Go s MoRe budou instalována odsávací a odlučovací zařízení na úrovni nejlepší dostupné techniky (BAT - best available technique), a to zejména s ohledem na skutečnost, že v zájmové oblasti dochází k překračování limitní hodnoty suspendovaných částic prachu ve frakci PM₁₀. V tomto případě se rovněž jedná o splnění požadavku uvedeného v závětech zjišťovacího řízení k oznámení záměru GO s MoRe.

Přesná specifikace odlučovacích zařízení a technické parametry budou upřesněny v rámci další projektové přípravy a musí být rovněž součástí žádosti IPPC zpracovávané podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečištění, ve znění pozdějších předpisů, pro realizaci záměru GO s MoRe.

B.III.1.4.2. Emise znečišťujících látek a emisní limity

Pro přesné hodnocení emisí po realizaci záměru GO s MoRe, v souvislosti s provozem nových provozních souborů jako zdrojů znečištění ovzduší, prozatím nejsou k dispozici údaje o emisích. V každé případě však nové zdroje musí dodržovat emisní limity předepsané relevantními právními předpisy, tj. nařízením vlády č. 352/2002 Sb. a č. 353/2002 Sb. a vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb.

Z tohoto důvodu byly pro výpočet rozptylu škodlivin z nových zdrojů, v rámci Rozptylové studie, použity hodnoty emisních koncentrací na úrovni příslušných emisních limitů. Zjištění skutečných emisí látek znečišťujících ovzduší bude u nových zdrojů provedeno zákonným měřením emisí v rámci zkušebního provozu. Pro účely rozptylové studie byly použity následující emisní limity:

Tabulka č. 27 Přehled emisních limitů nových zdrojů

| Emise | Právní předpis | Emisní limit [mg.m ⁻³] |
|---------------------------|---|------------------------------------|
| TZL | NV č. 353/2002 Sb. – 2.5.2 tavení neželezných kovů a jejich slitin – nový zdroj | 50 |
| NO _x | Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. – přímý procesní ohřev | 500 |
| Cu, Zn, Cd, Pb | Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. – obecný limit, kód 2.10 nestanoven, skupina kovů kód 2.21 | 5 |
| Kyseliny - H ⁺ | Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb. – obecný limit, kód 8.10 silné anorg. Kyseliny mimo HCl | 10 |

Skutečné emise znečišťujících látek budou vzhledem k instalaci zařízení pro omezování emisí nižší než jsou zde uvedené hodnoty emisních koncentrací. Z analogie s obdobnými technologiemi povrchových úprav kovových výrobků je známo, že například emise silných kyselin je minimálně o řád nižší než je hodnota emisního limitu. Podobně emise tuhých znečišťujících látek z nové indukční pece budou nižší vzhledem k instalovanému filtračnímu a odlučovacím zařízení.

V průběhu realizace záměru GO s MoRe, zejména v souvislosti se zemními a stavebními pracemi, bude docházet k určitému ovlivnění ovzduší v důsledku zvýšené prašnosti a emisí škodlivin z mobilní techniky. Zdrojem prašnosti budou stavební mechanismy, nákladní automobily převážející stavební materiál a zemní stroje. Tato zvýšená prašnost bude eliminována v suchém období kropením. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při převozu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

Doporučení D 7

Pravidelně kontrolovat technický stav mobilní techniky používané při výstavbě se zaměřením na sledování emisí. Zajistit techniku pro čištění komunikací, které budou využívány v rámci výstavby. Dle potřeby zajistit zkrápění ploch a komunikací pro eliminaci emisí prachu z plošných zdrojů. Stanovit harmonogram postupu zemních prací, který by maximálně respektoval hlediska ochrany životního prostředí a zajistit jeho dodržování. Zajistit operativní zásobování stavebními materiály tak, aby nedocházelo k vzniku nadměrných zásob, které by mohly být zdrojem prašnosti. V případě přepravy sypkého materiálu zabránit jeho úsypu a úletu.

Doporučení D 8

Provést přehodnocení účinnosti stávajících filtračních a odlučovacích zařízení (Janka Radotín, ZVVZ) a dle výsledků realizovat opatření na zvýšení účinnosti. U nových zdrojů emisí realizovat odlučovací zařízení na úrovni BAT, tj. nejlepší dostupné techniky. Po realizaci záměru zajistit v rámci zkušebního provozu měření emisí látek znečišťujících ovzduší ve smyslu vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. a provést přehodnocení účinnosti odlučovačů

B.III.2. Odpadní vody

B.III.2.1. Zdroje a druhy odpadních vod

V areálu MEPO vznikají odpadní vody, které lze specifikovat dle druhu a původu jako odpadní vody **průmyslové** (technologické), **splaškové** a **srážkové** (dešťové). S odpadními vodami je v rámci vodního hospodářství společnosti nakládáno ve smyslu relevantních právních předpisů a vodoprávních rozhodnutí. V následujícím přehledu je uvedeno obecné rozdělení se stručným popisem způsobu odvodu a čištění odpadních vod.

Odpadní vody jsou odváděny stávajícím **kanalizačním systémem**, který je v současné době rozdělen na 4 úseky, a zajišťuje kombinovaný odvod jednotlivých druhů odpadních vod v následujícím uspořádání:

B.III.2.1.1. Průmyslové odpadní vody

Průmyslové odpadní vody, jsou tvořeny zejména oplachovými vodami z moření, odpadními vodami z odkalování chladicího okruhu a odpadními vodami z emulzního hospodářství. Jedná se o odpadní vody z jednotlivých provozů, které jsou znečištěny v průběhu provozně technologických procesů, zejména kovy (Cu, Zn) a ropnými látkami (NEL). Vznik a nakládání s průmyslovými odpadními vodami lze specifikovat v následujícím přehledu:

- **Oplachové vody** vznikají při oplachování pasů vystupujících z mořicí lázně kyselinou sírovou nebo z odmašťovací lázně na bázi hydroxidu sodného a draselného. Tyto odpadní vody jsou svedeny do akumulární nádrže v „Ebner sklepu“, z které jsou přečerpávány do **neutralizační stanice** (dále jen NS) čistírny odpadních vod (dále jen ČOV), kde dochází k jejich neutralizaci hydroxidem vápenatým, k srážení za přítomnosti flokulačních činidel a odstraňování srážených kalů obsahujících hydroxidy Cu a Zn a síran vápenatý. Roční kapacita NS pro neutralizaci oplachových vod je přibližně 50 000 m³.rok⁻¹. Zneutralizovaná oplachová voda je pak svedena do šterbinové vyhnivací a usazovací nádrže (dále jen ŠN), s nainstalovanými kotoučovými odlučovači ropných látek (olejů), kde dochází k usazování mechanických nečistot, k oddělování ropného znečištění a k částečnému snížení biologické spotřeby kyslíku u odpadních vod. Vyčištěná odpadní voda je pak vypouštěna do recipientu, kterým je řeka Labe.
- **Odpadní vody z chladicího okruhu** odpadají jednak z cirkulačních okruhů chladicí vody v tavicích a válcovacích procesech a jednak z přímého průtočného chladicího systému na některých provozních úsecích (Teplé DUO). Tyto odpadní vody jsou vypouštěny přímo do recipientu, tj. do řeky Labe, přičemž v případě anomálních stavů nelze vyloučit kontaminaci kovy (Cu, Zn), nerozpuštěnými látkami (NL) a NEL.
- **Odpadní vody z emulzního hospodářství** jsou odstraňovány jako odpad, odbornou firmou s příslušným oprávněním v oblasti nakládání s odpady.

B.III.2.1.2. Splaškové odpadní vody

Splaškové odpadní vody jsou odváděny ze septiků správní budovy, sociálních zařízení na jednotlivých provozech a z jídelny, kde jsou instalovány odlučovače tuků a olejů. Tyto odpadní vody jsou z některých úseků předčištěny ve vyhnívacích jímkách (septiky) a kanalizací č. 2 a 3 jsou odváděny do recipientu řeky Labe. Z určitých úseků jsou splaškové vody odváděny kanalizací č. 2 do ŠN, kde dochází k biologickému odbourávání části znečištění a k sedimentaci mechanických nečistot, a takto předčištěná odpadní voda je z ŠN vypouštěna do řeky Labe.

B.III.2.1.3. Srážkové odpadní vody

Srážkové odpadní vody jsou odváděny ze zpevněných ploch a parkovišť kanalizačním systémem (kanalizace č. 1 – 3) ve větším množství přes ŠN, k odloučení mechanických nečistot a případných úniků ropných látek, přičemž kanalizace č. 2 je před ŠN vybavena oddělovačem srážkové vody. Vyčištěná odpadní voda z ŠN je vypouštěna do řeky Labe. Menší množství srážkových vod z prostoru parkoviště u spodní vrátnice je vypouštěno kanalizací č. 4 přímo do řeky Labe bez předčištění.

B.III.2.2. Popis kanalizačního systému

Odkanalizování areálu společnosti MEPO je provedeno čtyřmi nezávislými kanalizačními systémy.

B.III.2.2.1. Kanalizace č. 1

Tato kanalizace představuje cca 10 % celé sítě, přičemž se jedná o starou kanalizaci uloženou v hloubkách 4 - 9 m, do které jsou odváděny nepředčištěné splaškové vody ze sociálních zařízení, srážkové vody ze střech a zpevněných ploch, chladicí vody z tavírenského provozu v hale Metatherm. Odpadní voda z této kanalizace je výpustí č. 1 odváděna přímo do Labe.

B.III.2.2.2. Kanalizace č. 2

Tato kanalizace představuje cca 50 % celé sítě, přičemž se jedná o novější kanalizaci, starou cca 40 let, uloženou v hloubkách 2,5 - 4 m, do které jsou odváděny předčištěné splaškové vody ze sociálních zařízení, srážkové vody ze střech a zpevněných ploch, chladicí a oplachové vody z válcovací stolice Teplé DUO, přepadové vody z bazénu cirkulační stanice a předčištěné vody z neutralizační stanice. Odpadní voda z této kanalizace je odváděna do štěrbínové nádrže vybavené kotoučovými odlučovači ropných látek a z ní výpustí č. 2 do Labe. Před štěrbínovou nádrží je umístěn oddělovač dešťových vod.

B.III.2.2.3. Kanalizace č. 3

Tato kanalizace představuje cca 40 % celé sítě, přičemž se jedná o nejstarší kanalizaci v areálu uloženou v hloubkách od 2 - 9 m, do které jsou odváděny předčištěné splaškové vody ze sociálních zařízení a z jídelny, chladicí vody od kompresorů, velké množství srážkových vod ze střech a zpevněných ploch, vody z myčky vozidel, ze skladů a z dílen.

Odpadní voda z této kanalizace je výpustí č. 3 odváděna přímo do Labe.

B.III.2.2.4. Kanalizace č. 4 - neregistrovaná

Tato kanalizace je uložena v hloubkách 1 - 4 m a odvádí srážkové vody z parkoviště u spodní vrátnice před areálem závodu, výpustí č. 4 přímo do Labe. Délka kanalizace je pouze několik desítek metrů, je neregistrovaná a dohledaná při nové pasportizaci kanalizační sítě.

B.III.2.3. Právní dokumenty v oblasti nakládání s odpadními vodami

V oblasti nakládání s vodami, tedy i s odpadními vodami, platí zejména následující **právní předpisy a rozhodnutí** dotčených správních úřadů (dále jen DSÚ):

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 76/2006 Sb., který se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- Vyhláška MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze společnosti MEPO do vod povrchových, tedy do recipientu – vodního toku Labe, jsou stanoveny **Rozhodnutím** Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚÚK – OŽPZ) č. j. 1605/ZPZ/04/J-069/Fr ze dne 26. 4. 2004, podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Rozhodnutím jsou určeny kvalitativní a kvantitativní limity pro vypouštění odpadních vod z kanalizačních výpustí č. 1, 2 a 3, a to jak pro objemy vypouštěných vod, tak i pro vypouštěné jednotlivé znečišťující látky. Kanalizační výpust č. 4, odvádějící pouze srážkové vody z prostoru parkoviště u spodní vrátnice, není v rozhodnutí zařazena.

Platnost výše uvedeného rozhodnutí končí dnem 30. 8. 2006, s uvedením podmínky, že k datu platnosti povolení budou realizována měřicí zařízení na jednotlivých výpustích a bude provedena zkouška těsnosti hlavních kanalizačních stok.

Předepsané limity dle výše uvedeného rozhodnutí jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Tabulka č. 28 Přehled limitů vypouštěného znečištění dle rozhodnutí KÚÚK – OŽPZ

| Ukazatel | Výpust č. 1 | | | Výpust č. 2 | | | Výpust č. 3 | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | Koncentrace [mg.l ⁻¹] | | Množství [t.rok ⁻¹] | Koncentrace [mg.l ⁻¹] | | Množství [t.rok ⁻¹] | Koncentrace [mg.l ⁻¹] | | Množství [t.rok ⁻¹] |
| | „p“ | „m“ | | „p“ | „m“ | | „p“ | „m“ | |
| pH | 6 - 9 | 6 - 10 | | 6 - 9 | 6 - 10 | | 6 - 9 | 6 - 10 | |
| Cu | 1 | 1,2 | 0,02 | 1 | 1,2 | 0,12 | 1 | 1,2 | 0,06 |
| Zn | 1 | 2 | 0,04 | 1 | 2 | 0,1 | 1 | 2 | 0,06 |
| BSK ₅ | 7 | 15 | 0,35 | 10 | 20 | 2 | 15 | 30 | 1,5 |
| NEL | 0,5 | 1 | 0,015 | 0,5 | 1 | 0,07 | 0,5 | 1 | 0,03 |
| NL | 35 | 50 | 1 | 35 | 50 | 4 | 25 | 40 | 1,5 |
| CHSK _{Cr} | 40 | 60 | 1,5 | 40 | 60 | 4 | 40 | 60 | 3 |

Ve výše uvedeném rozhodnutí je dále uvedeno následující objemové množství odpadních vod, které lze jednotlivými výpustmi vypouštět do řeky Labe.

Tabulka č. 29 Povolené objemové množství vypouštěných odpadních vod

| Výpust | Povolené objemové množství odpadních vod | | |
|-------------|--|--|--|
| | Okamžité [l.s ⁻¹] | Měsíční [m ³ .měsíc ⁻¹] | Roční [m ³ .rok ⁻¹] |
| Výpust č. 1 | 30 | 5 000 | 50 000 |
| Výpust č. 2 | 70 | 18 000 | 200 000 |
| Výpust č. 3 | 50 | 9 000 | 100 000 |

Vzhledem k ukončení platnosti výše uvedeného rozhodnutí KÚ ÚK k 30. 8. 2006 podala společnost Měď Povrly a. s. žádost o **prodloužení platnosti povolení k vypouštění odpadních vod** ve stávajícím rozsahu do 31. 12. 2008, a to z důvodu dokončování nové průtočné neutralizační stanice a i s ohledem na ekonomickou situaci společnosti v souvislosti s vynaložením značných investičních prostředků pro realizaci modernizace a rekonstrukce technologií. Za této situace není možné zabezpečit rekonstrukci odkanalizování areálu MEPO v termínu do 31. 8. 2006.

Na základě výše uvedené žádosti vydal KÚ ÚK uvědomění o **zahájení řízení ve věci změny platnosti povolení k vypouštění odpadních vod** zn. 321/ZPZ/06/J - 102/Kr ze dne 15. 3. 2006.

Dále byla v březnu 2006 dokončena **rekonstrukce neutralizační stanice** a na základě rozhodnutí KÚ ÚK zn. 521/4/06/ZPZ/J-102a/Ha ze dne 23. 5. 2006 bylo povoleno prozatímní užívání NS ke zkušebnímu provozu do 30. 9. 2007.

B.III.2.4. Množství a kvalita odpadních vod

B.III.2.4.1. Množství vypouštěných odpadních vod a vypouštěného znečištění

Měření objemu vypouštěných **odpadních průmyslových a splaškových vod** není na jednotlivých výpustích do recipientu realizováno, instalováno je pouze měření průmyslových odpadních vod na neutralizační stanici. Objem vypouštěných odpadních vod je bilancován na základě údajů vodoměru na zdrojích vstupní povrchové, podzemní a pitné vody a dle údajů podružných vodoměrů. Tento způsob vykazování objemového množství vypouštěných odpadních vod je v souladu s výše uvedeným rozhodnutím KÚÚK – OŽPZ. Objem **srážkových vod** nelze za současného systému měření vykazovat.

Na základě podkladů společnosti MEPO jsou dále uvedeny kvantitativní údaje o vypouštěných odpadních vodách, dle poplatkové příznání vypouštění odpadních vod do vod povrchových jednotlivými výpustmi, ve smyslu vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a rovněž je uvedena orientační bilance jednotlivých druhů vypouštěných odpadních vod dle jejich původu na základě relevantních údajů.

Tabulka č. 30 Množství vypouštěných odpadních vod

| Zdroj | Specifikace | Objem vypouštěných odpadních vod [m ³ .rok ⁻¹] | | | |
|------------------------------------|--------------------|--|----------------|------------------------|----------------|
| | | Rok 2004 | Rok 2005 | Výhled po GO s MoRe | |
| Kanalizační výpusti | Výpust č. 1 | 15 552 | 18 647 | | |
| | Výpust č. 2 | 116 258 | 124 550 | | |
| | Výpust č. 3 | 36 820 | 33 720 | | |
| | Celkem | 168 630 | 176 917 | | |
| Druh odpadní vody (odhad) | Splaškové vody | | 25 000 | 27 000 | 28 000 |
| | Průmyslové vody | Oplachové vody přes NS | 50 000 | 53 000 | 85 000 |
| | | Odpadní vody z chladičích systémů | 93 000 | 97 000 | 20 000 |
| | Celkem | | 168 000 | 177 000 | 133 000 |

Výše uvedená bilance nezahrnuje srážkové vody, které by bylo možné orientačně určit na základě průměrných ročních srážek a výparu, jednotlivých druhů ploch v areálu a odtokových poměrů. Lze předpokládat, že podmínky odtoku srážkových vod se v souvislosti s realizací záměru podstatně nezmění.

Ve vztahu k limitům povoleného objemového množství vypouštěných odpadních vod dle vodoprávního rozhodnutí lze konstatovat, že vypouštěné objemy odpadních vod nepřekračují stanovené limity.

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a s realizací technických opatření na úseku vodního hospodářství společnosti MEPO, by mělo

dojít k podstatnému snížení množství odpadních vod z jednotlivých zdrojů. Přesnější údaje bude možné získat po realizaci těchto opatření v rámci zkušebního provozu.

Pro posouzení vypouštěného znečištění je dále uvedena bilance vybraných ukazatelů dle podkladů společnosti MEPO.

Tabulka č. 31 Bilance vypouštěného znečištění za rok 2004

| Ukazatel znečištění | Vypouštěné znečištění [kg.rok ⁻¹] | | | |
|---------------------|---|-------------|-------------|-----------------|
| | Výpust č. 1 | Výpust č. 2 | Výpust č. 3 | Celkem |
| Cu | 1,92 | 53,13 | 13,73 | 68,78 |
| Zn | 2,27 | 17,79 | 5,41 | 25,47 |
| Pb | 0,47 | 3,49 | 1,10 | 5,06 |
| Cd | 0,16 | 1,16 | 0,37 | 1,69 |
| BSK ₅ | 52,88 | 395,00 | 180,42 | 628,30 |
| NEL | 1,71 | 14,65 | 3,68 | 20,04 |
| NL | 202,18 | 2 673,93 | 552,30 | 3 428,41 |
| CHSK _{Cr} | 217,72 | 1 627,61 | 552,30 | 2 397,63 |
| AOX | 2,64 | 12,79 | 4,05 | 19,48 |

Na základě porovnání výše uvedených bilančních údajů vypouštěného znečištění s limity, dle vodoprávního rozhodnutí KÚÚK – OŽPZ, lze konstatovat, že u všech kanalizačních výpustí bylo povolené množství jednotlivých znečišťujících látek pod úrovní stanovených limitů.

Pro porovnání množství vypouštěného znečištění v posledních dvou letech jsou dále uvedeny vybrané údaje z bilance zdrojů znečišťování vod za roky 2004 a 2005 vycházející z analytické kontroly vypouštěných odpadních vod.

Tabulka č. 32 Bilance vypouštěného znečištění v odpadních vodách

| Ukazatel znečištění | Vypouštěné znečištění [kg.rok ⁻¹] | | | | | | | |
|---------------------|---|-------|-------------|-------|-------------|------|--------|-------|
| | Výpust č. 1 | | Výpust č. 2 | | Výpust č. 3 | | Celkem | |
| | 2004 | 2005 | 2004 | 2005 | 2004 | 2005 | 2004 | 2005 |
| CHSK _{Cr} | 218 | 373 | 1 628 | 1 868 | 552 | 735 | 2 398 | 2 976 |
| NL | 202 | 280 | 2 674 | 1 033 | 552 | 438 | 3 428 | 1 751 |
| P _{celk.} | 3 | 4 | 35 | 20 | 11 | 7 | 49 | 31 |
| N _{anorg.} | 37 | 45 | 523 | 531 | 110 | 125 | 670 | 701 |
| AOX | 2,64 | 0,35 | 13 | 1,24 | 4 | 0,6 | 19,64 | 2,19 |
| Hg | 0,008 | 0,011 | 0,058 | 0,062 | 0,018 | 0,02 | 0,084 | 0,093 |
| Cd | 0,16 | 0,19 | 1,16 | 1,25 | 0,37 | 0,34 | 1,69 | 1,78 |

Z přehledu výsledků nevyplývají v posledních dvou letech významné rozdíly, zvýšení množství vypouštěného znečištění v roce 2005 u některých ukazatelů je způsobeno nárůstem objemu vypouštěných odpadních vod.

B.III.2.4.2. Znečištění odpadních vod

Posouzení problematiky kvality odpadních vod z MEPO je provedeno na základě výsledků stanovení koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách, dle přehledu ukazatelů znečištění za rok 2004, poskytnutých odborem životního prostředí společnosti MEPO. Ukazatele znečištění odpadních vod jsou porovnány s limitními hodnotami dle příslušných vodoprávních dokumentů, tj. dle rozhodnutí KÚÚK – OŽPZ a dle Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. V následujícím přehledu jsou uvedena pouze rozmezí stanovených hodnot v jednotlivých měsících roku 2004 v souhrnu výpustí.

Tabulka č. 33 Přehled ukazatelů znečištění odpadních vod a porovnání s limity za rok 2004

| Ukazatel | Výpust č. | Limity [mg.l ⁻¹] | | Výsledky stanovení [mg.l ⁻¹] | | Překročení limitu (měsíc, výpust) |
|--|-----------|------------------------------|------|--|-------------|-----------------------------------|
| | | „p“ | „m“ | min. | max. | |
| Rozhodnutí KÚÚK - OŽPZ | | | | | | |
| pH | 1 - 3 | 6-9 | 6-10 | 7,5 | 11,2 | 12/04 – výpust 2 |
| Cu | 1 - 3 | 1,0 | 1,2 | 0,01 | 1,4 | 11/04 – výpust 3 |
| Zn | 1 - 3 | 1,0 | 2,0 | 0,016 | 0,41 | |
| BSK ₅ | 1 | 7 | 15 | 3 | 5,7 | |
| | 2 | 10 | 20 | 3 | 5,7 | |
| | 3 | 15 | 30 | 3 | 15 | |
| NEL | 1 - 3 | 0,5 | 1,0 | 0,01 | 0,35 | |
| NL | 1 | 35 | 50 | 5,6 | 28 | |
| | 2 | 35 | 50 | 1 | 130 | 10/04, 12/04 |
| | 3 | 25 | 40 | 4,4 | 32 | 9/04, 11/04 |
| CHSK _{Cr} | 1 - 3 | 40 | 60 | 6 | 31 | |
| Zákon č. 254 /2001 Sb., Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. | | | | | | |
| RAS | 1 - 3 | 1200 | | 190 | 580 | |
| P-celk | 1 - 3 | 3 | | 0,1 | 1,5 | |
| Hg | 1 - 3 | 0,1 | | 5E-04 | 5E-04 | |
| Pb | 1 - 3 | 0,5 | | 0,03 | 0,03 | |
| Cd | 1 - 3 | 0,1 | | 0,01 | 0,01 | |
| AOX | 1 | 0,2 | | 0,01 | 0,32 | 03/04, 09/04 |
| | 2 | 0,2 | | 0,01 | 0,27 | 03/04, 09/04 |
| | 3 | 0,2 | | 0,01 | 0,35 | 09/04 |

K překročení výše uvedených limitů docházelo v uvedeném období výjimečně, lze však předpokládat podstatné zlepšení po **rekonstrukci kanalizačního systému a neutralizační stanice** a po **přepojení některých odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštémice**.

B.III.2.4.3. Odběry vzorků odpadních vod

Odběr vzorků odpadních vod provádí Laboratoř Povodí Labe s. p. v souladu s výše uvedeným vodoprávním rozhodnutím KÚÚK – OŽPZ.

Jednou měsíčně jsou odebírány 24 hodinové slévané vzorky odpadních vod na koncových kanalizačních šachtách kanalizace č. 1, kanalizace č. 2 a kanalizace č. 3. Kanalizační šachty se nachází mezi komunikací Ústí n/L. – Děčín a oplocením areálu MEPO, v místě velkých chladících věží a neutralizační stanice. Laboratoř Povodí Labe s. p. provádí rozборы odpadních vod v ukazatelích dle stávajícího povolení na vypouštění odpadních vod a dle přílohy č. 2 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách.

B.III.2.5. Nakládání s odpadními vodami po realizaci záměru GO s MoRe

B.III.2.5.1. Návrh rekonstrukce odvodu a čištění odpadních vod

V současné době se realizuje **rekonstrukce úseku odvodu a čištění odpadních vod**, přičemž byla **dokončena rekonstrukce neutralizační stanice**, která je v současné době ve zkušebním provozu do 09/2007. Dále byla zahájena příprava přepojení předčištěných odpadních vod do ČOV Ústí nad Labem – Neštětice. Po provedených rekonstrukcích úseku vodního hospodářství MEPO budou odpadní vody odváděny a čištěny následujícím způsobem:

- **Průmyslové vody** budou po úpravě jejich odvodu na některých výrobních úsecích vedeny do rekonstruované neutralizační stanice, z které budou vedeny do akumulární nádrže a odtud budou vypouštěny do řeky Labe.
- **Splaškové vody** budou přepojeny přímo na kanalizaci, přičemž budou zrušeny septiky a jednotlivé objekty budou přepojeny na kanalizaci č. 2 a 3 bez předčištění. Bude zrušena kanalizace č. 1 a kanalizace č. 3 bude přečerpávána čerpací stanicí ČS1 do centrální čerpací stanice CČS, která bude zakončovat celý kanalizační systém splaškových vod a odtud budou přečerpávány splaškové vody na městskou ČOV Ústí nad Labem - Neštětice tlakovým kanalizačním systémem společnosti SčVK Teplice.
- **Srážkové vody** budou odváděny ze zpevněných ploch a parkovišť na vybraných úsecích přes sorpční vpusti, pro zachycení případných úniků ropných látek. Zpevněné plochy a plochy střech v areálu MEPO se nebudou měnit, dojde však k přesměrování zdrojů srážkových vod z kanalizace č. 1, která bude zrušena, do kanalizace č. 2. Na kanalizacích č. 2 a 3 budou vybudovány odlehčovací komory pro poměr srážkové a splaškové vody 2 : 1, z kterých bude přebytek srážkové vody vypouštěn přepadem do řeky Labe, základní množství dané výkonem čerpadel bude přečerpáváno do městské ČOV. Na kanalizaci č. 4 budou normální dešťové vpusti nahrazeny sorpčními vpustmi pro zachycení případných úniků ropných látek z plochy parkoviště. Dešťové odlehčené vody budou vypouštěny z odlehčovacích komor do řeky Labe.

Na základě požadavků rozhodnutí KÚUK – OŽPZ č. j. 1605/ZPZ/04/J-069/Fr, ze dne 26. 4. 2004, bude v rámci rekonstrukcí kanalizačního systému realizováno měřicí zařízení pro měření objemu odpadních vod vypouštěných do recipientů z jednotlivých kanalizačních výpustí.

B.III.2.5.2. Předpoklad produkce odpadních vod

Výhledové množství odpadních vod v souvislosti s rekonstrukcemi úseků vodního hospodářství a za stavu po realizaci záměru GO s MoRe, nelze prozatím dle projektových podkladů záměru přesněji určit.

Lze předpokládat, že v souvislosti se změnou propojení kanalizačního systému, s rekonstrukcí a intenzifikací úseku čištění odpadních vod a s rekonstrukcemi a modernizacemi chladicích okruhů v rámci záměru GO s MoRe, dojde k určité změně bilance vypouštěných odpadních vod z jednotlivých zdrojů. Předpoklad změny produkce odpadních vod lze orientačně specifikovat v následujícím přehledu:

- V souvislosti se zvýšením počtu pracovníků o cca 30 osob dojde k **zvýšení produkce splaškových vod** přibližně o $3\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ oproti současnému stavu, tj. na hodnotu cca $28\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$.
- V souvislosti s přepojením některých úseků kanalizace do rekonstruované neutralizační stanice (NS) se **zvýší množství průmyslových vod** do NS přibližně o $35\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$ oproti současnému stavu, tj. na hodnotu cca $85\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Tato změna je důsledkem zvýšení množství oplachových vod z mořicích lázní a rekonstrukcí chladicích okruhů.
- V souvislosti s rekonstrukcemi chladicích okruhů v rámci záměru GO s MoRe se podstatně **sníží množství odpadních vod z průtočných chladicích systémů**. Z technologických úseků chlazení a z ostatních manipulací by mělo být odváděno pouze cca $20\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$.
- **Celkové množství odpadních průmyslových a splaškových vod** po realizaci záměru GO s MoRe se předpokládá ve výši cca $133\,000\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Z tohoto množství bude podíl odpadní splaškové vody, navýšený o srážkovou vodu v poměru 2 : 1, přečerpáván do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice.
- **Množství srážkových vod** ve výše uvedené bilanci není zahrnuto, lze předpokládat, že jejich objem se oproti současnému stavu prakticky nezmění.

B.III.2.5.3. Podmínky realizace rekonstrukcí a modernizací na úseku odvodu a čištění odpadních vod

Společnost Měď Povrly a. s. zajišťuje rekonstrukce a modernizace úseků odvodu a čištění odpadních vod již od roku 2000 za účelem snížení produkce odpadních vod, omezení negativních vlivů v této složce životního prostředí a zajištění podmínek plnění legislativních požadavků. Podkladem je návrh „Komplexního ekologického řešení čištění odpadních vod“ v MEPO vypracovaný již v 02/2000.

V návaznosti na výše uvedenou programovou studii byla příprava realizace opatření na tomto úseku řešena po právní stránce s dotčenými správními úřady a organizacemi a dále i z hlediska projektové přípravy s příslušnými odbornými organizacemi. Cílem této činnosti je provedení výše uvedených rekonstrukcí na úseku odvodu a čištění odpadních vod a zejména napojení předčištěných odpadních vod do veřejného kanalizačního systému a do ČOV města Ústí nad Labem – Neštětice, ve správě SčVK, a. s., Teplice.

Z přehledu podstatných skutečností údajů lze uvést následující rozhodující údaje o průběhu řešení návrhu opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod:

- SčVK zpracovaly v 03/2001 technické řešení napojení odpadních vod z tehdejších Kovohutí Povrly, a. s. (nyní Měď Povrly a. s.) na odkanalizování obce Povrly do ČOV Neštětice.
- V 08/2001 byla uzavřena smlouva o smlouvě budoucí mezi Kovohutěmi, a. s., Povrly a SčVK a. s., Teplice o napojení odpadních vod z Kovohutí na kanalizační systém města Ústí nad Labem, jejich odvádění a čištění, s tím, že nejpozději do 1. 1. 2005 uzavřou smlouvu na odvádění a čištění odpadních vod a tento záměr bude realizován rovněž od 1. 1. 2005.
- V 03/2002 zahájila firma PIK Vítek přípravné projektové práce na řešení likvidace odpadních vod Měď Povrly a. s., ve smyslu výše uvedených záměrů. Ve 12/2003 byla touto firmou předána studie odkanalizování společnosti Měď a. s., Povrly.
- V 10/2004 podala společnost Měď Povrly a. s. žádost na Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, o stavební povolení – odkanalizování Měď Povrly a.s. na ČOV Neštětice a rekonstrukci neutralizační stanice.
- Koncem roku 2004 byl předložen projekt na realizaci odkanalizování Měď Povrly a.s. na ČOV Neštětice a na rekonstrukce NS, projekční vodohospodářskou firmou PIK Vítek Praha s předpokládaným termínem realizace od března 2005. V průběhu roku 2005 byly zahájeny práce na rekonstrukci NS, napojení kanalizace MEPO do veřejné kanalizace na ČOV Ústí nad Labem – Neštětice dosud není provedeno.
- Z důvodu opoždění kompletní realizace napojení odpadních vod do městské ČOV byl ve 12/2004 uzavřen dodatek ke smlouvě o smlouvě budoucí mezi společností Měď Povrly a. s. a SčVK a. s., kde se obě strany zavazují, že do 30. 8. 2006 uzavřou smlouvu o odvádění a čištění odpadních vod a SčVK zahájí provoz tohoto záměru od 31. 8. 2006.
- Koncem roku 2004 byl předložen projekt na realizaci odkanalizování Měď Povrly a.s. na ČOV Neštětice a na rekonstrukce NS, projekční vodohospodářskou firmou PIK Vítek Praha s předpokládaným termínem realizace od března 2005. V období od 15.12.2005 do 16.1.2005 byla provedena realizace rekonstrukce neutralizační stanice, nyní je neutralizační stanice ve zkušebním provozu a splňuje současně platné limity dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. Odvod odpadních vod na ČOV Ústí nad Labem – Neštětice dosud není proveden.
- Z důvodu opoždění kompletní realizace napojení odpadních vod do městské ČOV byl ve 12/2004 uzavřen dodatek ke smlouvě o smlouvě budoucí mezi společností Měď Povrly a. s. a SčVK a. s., týkající se prodloužení termínu napojení do 08/2006.
- V souvislosti s připravovanou realizací záměru GO s MoRe a na základě závěrů kontroly OI ČIŽP provedené v 10/2005, kde je konstatováno, že vypouštění

odpadních vod v r. 2005 bylo prováděno v souladu s povolením vodohospodářského orgánu, požádala společnost Měď Povrly a. s. vodohospodářský orgán o prodloužení platnosti stávajícího rozhodnutí KÚÚK – OŽPZ do 31. 12. 2008, s tím že k tomuto termínu bude napojení odpadních vod do městské ČOV realizováno.

- Na základě výše uvedené žádosti vydal KÚ ÚK uvědomění o **zahájení řízení ve věci změny platnosti povolení k vypouštění odpadních vod** zn. 321/ZPZ/06/J - 102/Kr ze dne 15. 3. 2006.
- V březnu 2006 byla dokončena **rekonstrukce neutralizační stanice** a na základě rozhodnutí KÚ ÚK zn. 521/4/06/ZPZ/J-102a/Ha ze dne 23. 5. 2006 bylo povoleno prozatímní užívání NS ke zkušebnímu provozu do 30. 9. 2007.

Na základě výše uvedených skutečností lze závěrem k této části konstatovat, že společnost Měď Povrly a. s. řeší intenzivně a zodpovědně problematiku nakládání s odpadními vodami. Realizace výše uvedených opatření je řešena systematicky s cílem zlepšení podmínek životního prostředí v oblasti znečištění povrchových vod, tj. v daném případě řeky Labe, za současného omezení množství vypouštěných odpadních vod do tohoto recipientu.

Po realizaci navržených opatření bude většina odpadních odváděna k čištění do městské ČOV Ústí nad Labem - Neštětice a do recipientu Labe budou vypouštěny pouze předčištěné srážkové vody a vyčištěné průmyslové vody. Prozatím nelze uvést konkrétní hodnoty přípustných limitů znečištění odpadních vod. Pro odpadní vody odváděné do Městské ČOV budou stanoveny specifické limity v rámci kanalizačního řádu SČVK. Lze předpokládat, že v rámci zkušebního provozu rekonstruovaného úseku vodního hospodářství budou ověřeny relevantní údaje pro stanovení limitů přípustného znečištění odpadních vod jako podklad pro nové vodoprávní rozhodnutí.

B.III.2.6. Organizační a jiná opatření

V souladu se závěrem zjišťovacího řízení a na základě vyjádření Odboru ochrany vod MŽP, bude nutné realizovat opatření k zabezpečení funkce systému vodního hospodářství v MEPO, zejména:

- Vypracovat a předložit ke schválení provozní, havarijní, požární a protipovodňové řády a předpisy, s uvedením programu kontroly v jednotlivých oblastech činnosti.
- Kontrolovat funkci systému vodního hospodářství, zejména na úseku neutralizační stanice průmyslových odpadních vod.
- Odpady shromažďovat v zabezpečených nádobách a kontejnerech za účelem zabránění kontaminace horninového prostředí a podzemních vod a nakládat s nimi podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a souvisejících prováděcích vyhlášek.
- Dořešit problematiku odstranění starých ekologických zátěží (dále jen SEZ) na základě výsledků a závěrů analýzy rizika a aktualizace analýzy rizika a relevantních právních dokumentů.

- Po dokončení realizace záměru GO s MoRe a rekonstrukcí na úseku vodního hospodářství provést v rámci zkušebního provozu zákonná měření vlivů na životní prostředí v oblasti ochrany vod. Rozsah a specifikace měření bude upřesněna a projednána s příslušným správním úřadem, kterému budou výsledky po realizaci měření předloženy.

Doporučení D 9

Dokončit realizaci technických opatření na úseku odvodu, čištění a měření množství odpadních vod a zajistit napojení vybraných odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice v termínu do roku 2008, s cílem omezení vypouštěného znečištění do řeky Labe. Zajistit podmínky pro vydání nového vodoprávního rozhodnutí příslušným vodoprávním orgánem.

Doporučení D 10

Po dokončení realizace záměru GO s MoRe a dalších rekonstrukcí na úseku odvodu a čištění odpadních vod aktualizovat příslušné provozní, havarijní a požární řády a předložit je ke schválení příslušnému správnímu úřadu. V rámci zkušebního provozu provést měření koncentrace u určených ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod do recipientů.

B.III.3. Odpady

B.III.3.1. Podmínky nakládání s odpady

Problematiku odpadového hospodářství MEPO lze posuzovat za situace současné výroby a jejího předpokládaného zvýšení v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe. Po dobu realizace záměru budou prováděny stavební práce v omezeném rozsahu, demontáže a montáže technologických zařízení a tyto činnosti budou rovněž zdrojem specifických odpadů, avšak po relativně krátkou dobu. Jako podklad pro hodnocení odpadového hospodářství v etapě provozu jsou použity údaje o nakládání s odpady v MEPO za roky 2004 a 2005. Odpady, které budou vznikat v průběhu realizace záměru po dobu přibližně 2 let, jsou specifikovány na základě podkladů projektanta.

Nakládání s odpady v MEPO je řešeno podle právních předpisů a je zde zaveden dokonalý systém odpadového hospodářství, tj. shromažďování odpadů, evidence odpadů a jejich odstraňování odbornými firmami s příslušným oprávněním. Rovněž je zaveden operativní systém odvozu odpadů k odstranění, s určením četnosti vycházející z produkce jednotlivých odpadů na provozních úsecích. Z hlediska charakteru výrobních technologických procesů vzniká v MEPO značný podíl druhu odpadů v kategorii nebezpečný odpad „N“, menší podíl tvoří ostatní odpady v kategorii „O“.

Vzhledem k charakteru současné výroby v MEPO a k rozsahu navržených rekonstrukcí v rámci záměru GO s MoRe lze předpokládat, že skladba druhů odpadů se podstatně nezmění, pouze u některých odpadů dojde k zvýšení produkce.

B.III.3.2. Právní předpisy v oblasti nakládání s odpady

Za současného stavu provozu MEPO vzniká řada nebezpečných a ostatních odpadů. Po realizaci záměru GO s MoRe budou nadále vznikat odpady prakticky stejného charakteru, pouze na některých úsecích ve vyšším množství v souvislosti se zvýšením výroby. Po určité době přibližně 2 let budou vznikat odpady z výstavby a rekonstrukce technologií.

V oblasti **nakládání s odpady** jsou, a nadále budou respektovány následující právní předpisy, zejména:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 106/2005 Sb., úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB, tj. s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly a s dalšími látkami podobného charakteru

- Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

V oblasti **nakládání s obaly** se činnosti řídí následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MPO č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly

Dále je nutné při výrobní činnosti a rovněž i při nakládání s odpady respektovat právní předpisy týkající se **používání chemických látek a přípravků a prevence havárií**, zejména:

- Zákon č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a o změně některých zákonů (úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.)
- Prováděcí předpisy, vyhlášky MŽP, k výše uvedenému zákonu č. 434/2005 Sb.
- Zákon č. 349/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (úplné znění zákona č. 353/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
- Prováděcí předpisy a vyhlášky k výše uvedenému zákonu č. 349/2004 Sb.

B.III.3.3. Druhy a zdroje odpadů za současného provozu

V současném provozu MEPO odpadají z metalurgických procesů, z údržby, z úseku čištění odpadních vod a z dalších doprovodných činností odpady kategorie „N“ a kategorie „O“. Nakládání s odpady je zajišťováno ekologem společnosti, který je rovněž odpadovým hospodářem, v souladu s platnými právními předpisy v oblasti ŽP. V následujícím přehledu jsou uvedeny druhy a zdroje odpadů rozdělené na „N“ a „O“ odpady, s uvedením katalogového čísla druhu odpadu (kód) podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů. V přehledu je rovněž uvedeno množství jednotlivých odpadů za rok 2004 a 2005.

Tabulka č. 34 Přehled odpadů kategorie nebezpečný odpad „N“

| Druh odpadu | Kód | Množství odpadu [t.rok ⁻¹] | | Původ a vznik odpadu |
|--|----------|--|-------|--------------------------------------|
| | | 2004 | 2005 | |
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | 08 01 11 | 0,08 | 0,8 | provoz údržby |
| Kyselé mořící roztoky (kyselina sírová) | 11 01 05 | 39 | - | moření pasů vlastní likvidace |
| Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky | 11 01 13 | 50 | 52 | odpad z odmašťovací linky |
| Odpady z hydrometalurgie mědi obsahující nebezpečné látky | 11 02 05 | 15 | - | kaly z chlazení válců za tepla |
| Upotřebené vosky a tuky | 12 01 12 | 0,4 | 0,7 | údržba strojního zařízení |
| Kaly z obrábění obsahující nebezpečné látky | 12 01 14 | 3 | 5,16 | brusírna válců, emulzní hospodářství |
| Nechlorovaná emulze | 13 01 05 | 350 | 374 | válcovací linka, upotřebené emulze |
| Jiné motorové, převodové a mazací oleje | 13 02 08 | 4 | - | provozy, údržba |
| Kaly z odlučovačů oleje | 13 05 02 | - | - | odlučovače oleje |
| Odpady jinak blíže neurčené (odpadní olej blíže nespecifikovaný) | 13 08 99 | 15 | 5,5 | olej z technologie |
| Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | 14 06 03 | 0,149 | | firma Pure Solve smluvně |
| Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 | 15 | 8,5 | provozy a údržby čištění strojů |
| Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení (elektrotechnický odpad) | 16 02 15 | 0,12 | 0,09 | likvidace elektrických zařízení a PC |
| Olověné akumulátory | 16 06 01 | 0,5 | 1,3 | vozíky MDV, doprava |
| Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky | 16 11 05 | 7 | - | likvidace pecní vyzdívky |
| Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky | 17 09 03 | - | 11,16 | plochy areálu |
| Kaly z fyzikálně - chemického zpracování obsahující nebezpečné látky | 19 02 05 | 90 | 70,5 | technologické procesy |
| Upotřebená filtrační hlinka | 19 11 01 | 10 | 1,33 | |
| Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 20 01 21 | 0,1 | 0,045 | odpad ze svítidel |
| Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky | 20 01 23 | 0,4 | 0,6 | lednice |

Tabulka č. 35 Přehled odpadů kategorie ostatní odpad „O“

| Druh odpadu | Kód | Množství odpadu [t.rok ⁻¹] | | Původ a vznik odpadu |
|---|----------|---|-------|--|
| | | 2004 | 2005 | |
| Strusky (z prvního a druhého tavení) - saze | 10 06 01 | 5 | 1,66 | tavicí pece Jatam |
| Papírové a lepenkové obaly | 15 01 01 | 1,9 | 5,3 | obaly z výrobků |
| Plastové obaly | 15 01 02 | 0,2 | 1,79 | obaly z výrobků |
| Dřevěné obaly | 15 01 03 | 0,35 | - | obaly z výrobků |
| Pneumatiky | 16 01 03 | 1 | 0,6 | doprava |
| Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15 (elektrotechnický odpad) | 16 02 16 | 0,01 | - | odpad z elektrodílen |
| Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03) | 16 06 04 | 0,03 | - | svítilny el. spotřebiče |
| Vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05 | 16 11 06 | 18 | 18,9 | odpad z pecí |
| Beton | 17 01 01 | 80 | 17,62 | stavební úpravy |
| Cihly | 17 01 02 | 30 | 1,4 | stavební. úpravy |
| Dřevo | 17 02 01 | 8 | 3,96 | likvidace staveb |
| Plasty | 17 02 03 | 1,5 | 1,06 | likvidace stavebního a strojního zařízení |
| Měď, bronz, mosaz | 17 04 01 | | 4 703 | výroba |
| Železo a ocel | 17 04 05 | | 99,35 | výroba |
| Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | 17 04 11 | 1 | - | demontáž elektrického zařízení |
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | 3,5 | - | stavební a terénní úpravy |
| Izolační materiály neuvedené pod číslly 17 06 01 a 17 06 03 | 17 06 04 | 0,1 | - | likvidace zařízení |
| Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 17 09 04 | 40 | 53,12 | stavební suť - demolice |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | 32 | 39 | kanceláře, sociální zařízení |
| Kal ze septiků a žump | 20 03 04 | 19 | 27 | jídlna, správa |

Veškeré odpady jsou odstraňovány v souladu s právními předpisy platnými v oblasti nakládání s odpady. Odstraňování odpadů je zajištěno odbornými firmami s příslušným oprávněním.

B.III.3.4. Nakládání s odpady v MEPO

B.III.3.4.1. Nakládání s nebezpečnými odpady „N“

Odpadní nespécifikované oleje a nechlorované emulze se přechodně umísťují do nádrží na NS Válcovna a následně se předávají k odstranění oprávněné osobě na základě smluvního vztahu. **Jiné odpady (tavicí sůl)** se přechodně shromažďují v uzamykatelném skladu „Špičárny“. **Pěna a stěry** jsou přechodně shromažďovány v přístřešku skladu kovů a následně jsou předávány k odstranění oprávněné osobě na základě smluvního vztahu. Další nebezpečné odpady, uvedené v tabulce č. 18, vyjma olejů, emulzí a tavicí soli, se přechodně shromažďují v zastřešeného prostoru určeném k tomuto účelu, ve **Skladu odpadů energetiky**. Nebezpečné odpady jsou umísťovány do nádob k tomu určených, které jsou ukládány na vyhrazeném místě v areálu podniku, ve **Skladu odpadů**. Odpady jsou následně rovněž předávány k odstranění oprávněné osobě na základě smluvního vztahu.

Odstraňování nebezpečných odpadů je zajištěno následujícími firmami, které mají k této činnosti příslušná oprávnění ve smyslu právních předpisů v oblasti nakládání s odpady.

- Nebezpečné odpady kromě blíže nespécifikovaných olejů odstraňuje společnost PURUM, s.r.o.
- Blíže nespécifikované oleje odstraňuje společnost Baufeld - ekolog. služby, s. r. o.

B.III.3.4.2. Nakládání s ostatními odpady „O“

Odpady kategorie „O“ jsou shromažďovány a odstraňovány specificky podle charakteru a skupin odpadů, následujícím způsobem:

- **Komunální odpad** je tříděn a zbylá směs nevyužitelných druhů odpadů kategorie „O“ je v rámci MEPO zařazena jako směsný komunální odpad – kód 20 03 01, který je odvážen na skládku společnosti ESOMO a. s. Periodické odstraňování tohoto odpadu zajišťují firmy Deratiz s. r. o. a TSM Ústí nad Labem.
- **Stavební odpad** po vytrídění nebezpečných složek a využitelných složek je shromažďován podle jednotlivých druhů odpadů a definován následovně:
 - jiné složky odstraněné z vyřazených elektrotechnických zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15 (kód 16 02 16)
 - beton (kód 17 01 01)
 - cihly (kód 17 01 02)
 - tašky a keramické výrobky (kód 17 01 03)
 - dřevo (kód 17 02 01)
 - sklo (kód 17 02 02)
 - plasty (kód 17 02 03)
 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (kód 17 05 04)
 - izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (kód 17 06 04)

Stavební odpad je odvážen k odstranění uložením na skládku firmy DEKONTA a.s.

Tříděný odpad je získán separací využitelných složek z ostatních odpadů, tj. ze stavebních a komunálních, a je druhotně využit recyklací jednak v MEPO a jednak externě. Jako využitelné složky jsou získávány následující odpady:

- papírové a lepenkové obaly (kód 15 01 01)
- plastové obaly (kód 15 01 02)
- dřevěné obaly (kód 15 01 03)
- pneumatiky (kód 16 01 03)
- měď, mosaz (kód 17 04 01)
- železo a ocel (kód 17 04 05)
- kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (kód 17 04 11)

Železo, ocel a kabely se přechodně shromažďují ve Skladu kovů a další využití zajišťuje Kovošrot Děčín, a. s. Měděné a mosazné odpady jsou v podstatě surovinou o čistotě 99,9 %, přičemž větší část se vrací zpět do výroby a menší část se expeduje na přepracování nebo nabízí se k prodeji. Dřevěné palety jsou vratné, poškozené palety se dodávají firmě Neugebauer a Ypelant. Papír a PET lahve jsou předávány k dalšímu využití firmě Severočeské sběrné suroviny, plastové fólie jsou předávány firmě Špulák s.r.o.

Organický odpad je tvořen kalem ze septiků a žump (kód 20 03 04) a směsí jedlých tuků a olejů z odlučovačů (kód 19 08 09). Tyto odpady odstraňuje firma Ant servis s. r. o.

B.III.3.5. Nakládání s odpady v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe

B.III.3.5.1. Předpoklad vzniku odpadů v průběhu výstavby

Na základě podkladů investora lze předběžně určit druhy odpadů, které budou vznikat v průběhu realizace záměru GO s MoRe, zejména v souvislosti se stavebními pracemi. V této etapě budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství, přičemž tyto odpady budou odstraňovat stavební firmy provádějící výstavbu.

Odpady kategorie „O“, zejména beton (kód 17 01 01) a zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky (kód 17 05 04) budou na dobu přechodnou a nezbytně nutnou deponovány v prostoru bývalé kotelny.

V průběhu stavebních prací bude nutné provádět důsledné třídění odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zařazování odpadů bude provedeno podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Odvoz a odstraňování odpadů, budou řešeny dodavatelem stavebních prací smluvně se specializovanou firmou s příslušným oprávněním k odstraňování těchto odpadů.

V následujícím přehledu jsou uvedeny předpokládané druhy odpadů, které budou vznikat v průběhu stavební, demontážní a montážní činnosti v průběhu realizace záměru:

Tabulka č. 36 Přehled hlavních druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

| Druh odpadu | Kategorie odpadu | Kód |
|---|------------------|----------|
| Papírové a lepenkové obaly | „O“ | 15 01 01 |
| Beton | „O“ | 17 01 01 |
| Cihly | „O“ | 17 01 02 |
| Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | „N“ | 17 01 06 |
| Dřevo | „O“ | 17 02 01 |
| Železo a ocel | „O“ | 17 04 05 |
| Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | „O“ | 17 04 11 |
| Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | „O“ | 17 05 04 |
| Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | „O“ | 17 06 04 |
| Papír a lepenka | „O“ | 20 01 01 |

Lze předpokládat, že zajištění odstranění odpadů v průběhu výstavby dodavatelskými firmami bude řešeno ve spolupráci s investorem, tj, společností Měď Povrly a. s. a bude k tomu účelu využít dlouhodobě zavedený systém odpadového hospodářství této společnosti.

B.III.3.5.2. Zdroje a produkce odpadů při provozu záměru

Po realizaci záměru GO s MoRe nedojde k podstatné změně technologických procesů, vlivy se projeví především ve zvýšení výroby finálních produktů, tj. Cu a Ms výrobků, a rovněž i ve zvýšení meziproduktů z procesů tavení, válcování a dalších mezioperačních činností.

Lze předpokládat, že druhová skladba odpadů se podstatně nezmění, u některých procesů však dojde rovněž k zvýšení jejich produkce. S odpady bude nakládáno obdobným způsobem jako v současné době, v rámci dokonale fungujícího odpadového hospodářství MEPO, které je součástí organizační struktury společnosti.

V následujícím přehledu jsou uvedeny odpady, jejichž vznik se předpokládá ve výhledovém provozu MEPO po realizaci záměru GO s MoRe. Jednotlivé odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka č. 37 Přehled odpadů po realizaci záměru GO s More

| Provozní činnost, zdroj odpadů | Druh odpadu | Kategorie | Kód |
|--|--|-----------|----------|
| Tváření a mechanická povrchová úprava kovů | Piliny a třísky neželezných kovů | „O“ | 12 01 03 |
| Chlazení a mazání, směsi olejů s vodou | Nechlorované emulze | „N“ | 13 01 05 |
| Odpadní oleje ze strojních zařízení | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | „N“ | 13 02 08 |
| Obaly různých materiálů | Papírové a lepenkové obaly | „O“ | 15 01 01 |
| | Plastové obaly | „O“ | 15 01 02 |
| Absorpce, filtrace a čištění zařízení | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | „N“ | 15 02 02 |
| Opravy vyzdívek metalurgických a nemetalurgických zařízení | Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky | „N“ | 16 11 03 |
| | Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03 | „O“ | 16 11 04 |
| | Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů obsahující nebezpečné látky | „N“ | 16 11 05 |
| | Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 05 | „O“ | 16 11 06 |
| Stavební činnosti v provozu | Beton | „O“ | 17 01 01 |
| | Cihly | „O“ | 17 01 02 |
| | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | „N“ | 17 01 06 |
| Opravy ohřívacích pecí | Tašky a keramické výrobky | „O“ | 17 01 03 |
| Mechanická úprava kovů | Měď, bronz, mosaz | „O“ | 17 04 01 |
| Moření kovů | Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky | „N“ | 19 02 05 |
| Administrativní a sociální zařízení | Směsný komunální odpad | „O“ | 20 03 01 |

Společnost Měď Povrly a. s. má vytvořeny provozní a organizační podmínky pro funkci odpadového hospodářství a po realizaci záměru GO s MoRe bude nakládat s odpady ve smyslu vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou na místě vzniku tříděny podle druhů a předávány smluvně zajištěným oprávněným firmám provádějícím sběr, výkup a

odstraňování odpadů. S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

V souvislosti se zvýšením výroby po realizaci záměru GO s MoRe dojde i k zvýšení produkce některých odpadů. Nejvýznamnější zvýšení produkce odpadů se předpokládá u srážecích kalů na provozním úseku moření kovů. V následujícím přehledu je uvedeno porovnání produkce významnějších odpadů za současného a výhledového stavu.

Tabulka č. 38 Porovnání současné a výhledové produkce významných odpadů

| Druh odpadu | Kategorie | Kód | Produkce odpadů [t.rok ⁻¹] | |
|--|-----------|----------|---|---------------------|
| | | | Současný stav | Po realizaci záměru |
| Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky | „N“ | 19 02 05 | 90 | 150 |
| Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů obsahující nebezpečné látky | „N“ | 16 11 03 | 5 | 8 |
| Jiné vyzdívky a žáruvzdorné materiály z metalurgických procesů neuvedené pod číslem 16 11 03 | „O“ | 16 11 04 | 20 | 30 |
| Nechlorované emulze | „N“ | 13 01 05 | 380 | 450 |
| Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | „N“ | 15 02 02 | 15 | 25 |

Doporučení D 11

Po realizaci záměru GO s MoRe provést zařazení nových odpadů s určením nebezpečných vlastností dle vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb., a MZd a MŽP č. 376/2001 Sb., obě ve znění pozdějších předpisů.

B.III.4. Ostatní

B.III.4.1. Hluk a vibrace dle původní akustické studie EkoMod

B.III.4.1.1. Podmínky hodnocení vlivu hluku

V provozních objektech metalurgických a strojních procesů společnosti MEPO je značný počet zdrojů hluku, který se projevuje zejména ve vnitřních prostorech výrobních hal ovlivňuje především pracovní prostředí. Z tohoto hlediska jsou určena rozhodnutím původní Okresní hygienické stanice Ústí nad Labem (dále jen OHS) riziková pracoviště, se stanoveným druhem profesí, faktory pracovního prostředí a zařazení do příslušné kategorie prací na rizikových pracovištích. Tato problematika však patří do oblasti hygieny pracovního prostředí a není zcela relevantní k posuzování vlivu záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro hodnocení problematiky hluku je v současné době rozhodujícím právním předpisem Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., kterým bylo nahrazeno nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Tento právní předpis stanovuje nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněné vnitřní a venkovní prostory a definuje způsob měření a hodnocení hlukových parametrů.

Z hlediska hodnocení vlivu na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou rozhodující nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb, stanovené výše uvedeným NV č. 148/2006 Sb.

Úrovně hluku jednotlivých exponovaných zařízení, zjištěné v rámci řešení problematiky pracovního prostředí, byly podkladem pro hodnocení hlukové zátěže ve venkovním prostředí v zájmové oblasti záměru **Akustickou studií**, která byla zpracována v rámci *oznámení* a je rovněž převzata jako samostatná příloha **SP 2** k předložené *dokumentaci*.

Akustická studie, které je podkladem a součástí předloženého *oznámení* hodnotí 2 základní stavy hlukové situace:

- Současný stav před realizací záměru GO s MoRe
- Výhledový stav po provedené realizaci záměru GO s MoRe

Hodnocení obou situací je provedeno výpočtem hlukové zátěže nejbližší obytné lokality, kterou představuje zástavba obce Povrly, ležící za železničním koridorem trati ČD 090 Ústí n.L. – Děčín. Do výpočtu je kromě zdrojů hluku v areálu závodu Měď Povrly zahrnut i hluk z železniční dopravy a jako pozadí i hluk z automobilové dopravy po silnici I/62.

V závěru zjišťovacího řízení k oznámení je na základě vyjádření Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje (dále jen KHS) zn. KHSUL 11954/2006 ze dne 5. 5. 2006 požadováno dořešit problematiku hluku ve vztahu k obytné zástavbě, zejména zaměřenou na doplnění hlukové studie o posouzení hluku ze vzduchotechnických zařízení a o řešení problematiky větrání výrobních hal. Pro tento účel bylo v rámci *dokumentace* zajištěno vypracování **nové akustické studie**, včetně měření hlukové zátěže, kterou vypracovala

společnost REVITA Engineering, Litoměřice, a která je zařazena jako samostatná příloha **SP 3** k dokumentaci.

B.III.4.1.2. Provozní zdroje hluku v areálu MEPO

a) Zdroje hluku ve stávajícím provozu

V areálu MEPO nejsou výrazné zdroje hluku ve venkovním prostředí, tedy mimo objekty výrobních hal. Výraznými zdroji hluku v pracovním prostředí jsou jednotlivé technologické uzly v technologii výroby.

Akustické parametry jednotlivých zařízení jsou stanoveny na podkladu výsledků měření hluku v pracovním prostředí pro stanovení kategorie pracovišť, poskytnuté zadavatelem *oznámení*. Číselné označení jednotlivých technologických zařízení je v souladu se značením, společnosti MEPO.

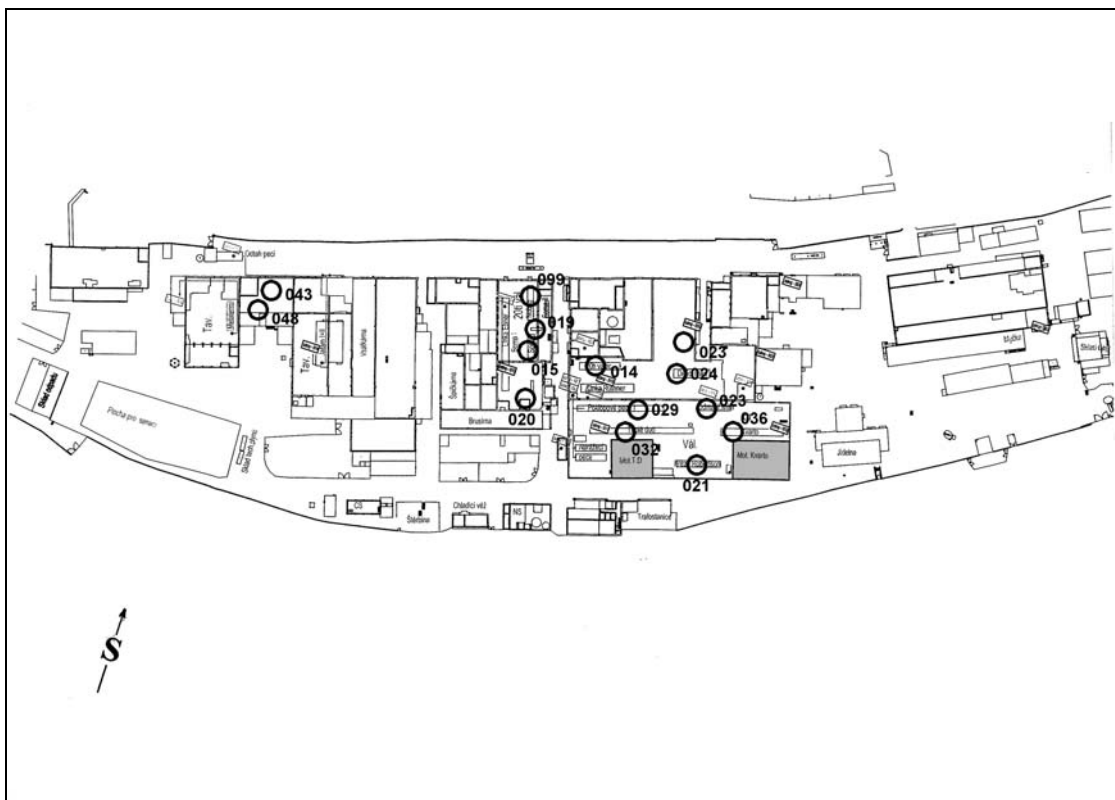
Tabulka č. 39 Parametry a umístění zdrojů hluku

| Provoz | Označení | Zdroj hluku | Hluk [dB] | Umístění |
|--------|----------|----------------------------------|-----------|---------------------|
| TAV | 043 | fréza FP20 | 95,8 | hala Tavíren |
| | 048 | kotoučová pila Škoda | 85,4 | |
| DVA | 014 | Dvacetiválec | 88,5 | stará hala Válcoven |
| | 015 | dělicí linka SOMA | 93,5 | hala Ebner |
| | 019 | vázací linke SOMA | 86,0 | |
| | 020 | rovnačka a nůčky kombinované | 90,2 | |
| | bez | dělicí linka NOBAG | 96,0 | |
| VAL | 021 | frézovací linka ROBERTSON | 82,7 | nová hala Válcoven |
| | 022 | frézovací linka SELVE | 86,7 | stará hala Válcoven |
| | 024 | formátovací linka LAPPER | 84,4 | |
| | 029 | pec pokloповá I | 83,5 | nová hala Válcoven |
| | 032 | válcovací stolice Teplé DUO 1400 | 85,4 | |
| | 036 | válcovací stolice KVARTO 1200 | 91,5 | |
| | 023 | odmašťovací linka STAKU | 91,5 | |

Poznámka:

TAV - provoz Tavírny
 DVA - provoz Dvacetiválec
 VAL - provoz Válcovny

Na následujícím situačním výkresu je zobrazeno umístění jednotlivých zdrojů hluku v provozech.



Obrázek č. 1 Měď Povrly – zdroje hluku v provozu

b) Nové zdroje hluku po realizaci GO s MoRe

Generální oprava a modernizace s rekonstrukcí spočívá v rekonstrukci některých stávajících zařízení, a to válcovací stolice KVARTO 1200 a DUO Škoda, v náhradě stávajících zařízení repasovanými zařízeními, kde bude realizována náhrada stávající frézky sloužící na frézování povrchů Ms brambor za repasovanou frézku dovezenou z Belgie od firmy UCA, náhrada stávajících pokloповých pecí repasovanou pokloповou pecí Grünewald, náhrada nárazecí pece novou krokovou ohřívací pecí, náhrada stávající frézovací linky Robertson za repasovanou frézovací linku tlustých pásů odvinutých ze svitku a instalací dalších nových nebo repasovaných zařízení (DUO Fröhling).

Akustické parametry nových nebo repasovaných zařízení nejsou v této fázi projektové přípravy známy. Pro potřeby hlukového posouzení se předpokládá, že tato zařízení nebudou hlučnější než jsou zařízení, která jimi budou nahrazena.

U nové linky DUO Fröhling se předpokládá, že nebude hlučnější než je válcovací stolice KVARTO. Dále se předpokládá, že rekonstruovaná a rozšířená průběžná žihací linka na Cu pásy a rekonstruovaná mořící linka pro moření Ms pásů, dovezená z Belgie nebude hlučnější než nahrazená odmašťovací linka STAKU.

c) Umístění zdrojů hluku

Všechna zařízení jsou umístěna ve vnitřních prostorech výrobních hal. S výjimkou provozu tavírny a prostoru staré haly válcovny jsou ostatní výrobní prostory umístěny buď ve vnitřních prostorech budov oddělených od venkovního prostoru dalšími halami, nebo jsou na jihovýchodní straně komplexu budov orientované na opačnou stranu od obytné zástavby obce Povrly.

Stavebně se jedná o zděné objekty, v jejichž stěnách jsou osazena stará dělená neotevíratelná okna s jednoduchým zasklením. Hluk z výrobních hal proniká do venkovního prostoru také střešními světlíky s jednovrstvým zasklením.

Předpokládaný index vzduchové neprůzvučnosti těchto oken a světlíků s jednoduchým zasklením do tmelu, sklem tloušťky 3 mm je $R_w = 27$ dB. Vzhledem k tomu, že okna a světlíky v objektu nejsou v nejlepším stavu (upevnění skel v rámu, upevnění oken v obvodovém zdivu), bude reálná vzduchová neprůzvučnost nižší. Pro výpočty hlukové situace v Akustické studii byla uvažována hodnota $R_w = 20$ dB.

B.III.4.1.3. Dopravní zdroje hluku

a) Železniční doprava

Dominantním zdrojem hluku v zájmové lokalitě je železniční doprava po trati ČD 090 Ústí nad Labem.L. - Děčín. Podle platného grafikonu je frekvence železniční dopravy po této trati ve všední den za 24 hod. následující:

- v denní době
 - 34 rychlíků
 - 30 osobních a spěšných vlaků
 - 23 nákladních vlaků

- v noční době
 - 3 rychlíky
 - 6 osobních a spěšných vlaků
 - 7 nákladních vlaků

b) Automobilová doprava

Akustickou situaci v zájmové lokalitě ovlivňuje do značné míry také automobilová doprava po silnici I/62 z Ústí nad Labem do Děčína. Odhad dopravní intenzity v roce 2006 byl proveden podle výsledků sčítání v roce 2000, upravených na rok 2006 růstovými koeficienty ŘSD ČR.

Tabulka č. 40 Intenzita automobilové dopravy v lokalitě v roce 2006

| Komunikace | Sčítací úsek | Počet průjezdů automobilů | | Celkem |
|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------|--------|
| | | OA | TNA | |
| I/62, sčítání 2000 | 4-0908 | 9 137 | 2 349 | 11 486 |
| I/62, odhad 2006 | | 10 745 | 2 725 | 13 470 |
| Přepočtový koeficient 2006/2000 | | 1,176 | 1,160 | - |

B.III.4.1.4. Hluk v průběhu výstavby

V průběhu výstavby bude mít vliv na životní prostředí zvýšená prašnost a zvýšená hladina hluku po dobu stavebních prací. Hlavními zdroji hluku budou stavební a dopravní mechanismy, tj. nákladní automobily, kolové jeřáby, buldozery, a podobně. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku po omezenou dobu několika měsíců během výstavby.

Časové využití hlavních stavebních mechanismů pro výstavbu a rekonstrukce se předpokládá v následujícím rozsahu dle objemových ukazatelů stavebních prací.

- Zemní stroje 1 250 hod.
- Nákladní automobily pro odvoz materiálu 400 hod.
- Nákladní automobily pro dovoz materiálu 1 200 hod.
- Mobilní zdvihací mechanismy 1 100 hod.

Pro omezení negativního vlivu hluku stavebních a dopravních mechanismů v průběhu výstavby bude nezbytné provádět stavební a montážní práce pouze v denní době. Vzhledem k relativně krátké době provozu zdrojů hluku v průběhu výstavby, se nepředpokládá významný vliv na hlukovou zátěž v zájmové lokalitě.

Doporučení D 12

V rámci zkušebního provozu záměru zajistit měření hluku v pracovním prostředí v místech nových zdrojů hluku realizovaných v rámci záměru GO s MoRe.

B.III.4.2. Hluk a vibrace dle nové akustické studie REVITA

B.III.4.2.1. Podmínky a účel měření hluku

V rámci nové hlukové studie, vyžádané závěrem zjišťovacího řízení k *oznámení*, bylo provedeno v 06/2006 měření hluku v areálu MEPO a v místech ve venkovním chráněném prostoru u nejbližší situované obytné zástavby obce Povrly. Měřeným zdrojem hluku je provoz průmyslových výroben, před provedením plánované modernizace a generální opravy výrobních celků. Výpočtově řešeným zdrojem hluku je provoz stávajících technologických zařízení a dále je řešen pohyb vozidel po areálu provozovny.

Zájmové území je za stávajícího stavu ovlivněno hlukem z provozu závodu, hlučnost daná dopravou na okolních komunikacích zde není řešena, neboť podlého odlišnému způsobu měření a hodnocení a cílem této studie je především podání návrhů ke snížení stávající hlukové zátěže okolních chráněných objektů. Účelem měření bylo stanovení hlukové zátěže ve venkovním chráněném prostoru u nejbližší ležících obytných domů, která je způsobena provozem výrobní technologie, s vyloučením hluku z dopravy na veřejných komunikacích. Rozhodujícími zdroji hluku je zejména lisovna a vzduchotechnická zařízení.

V době měření nebyly v řešeném území zjištěny žádné další stacionární zdroje hluku, ovlivňující celkovou hlučnost na referenčních bodech. Měřicí body byly umístěny u nejbližší ležící chráněné obytné zástavby. Účelem **akustické studie** je zmapování zdrojů hluku v areálu provozovny a identifikace zařízení, která svým provozem způsobují překročení limitů ve venkovním chráněném prostoru. Vyvolaná doprava po veřejných komunikacích se dle informace od zadavatele studie odehrává mimo obytnou oblast a není dále řešena. Výpočty hlukových map jsou provedeny pro výšku 4 m nad terénem, charakter terénu je zadán proměnný dle reality, výpočet zohledňuje labskou vodní plochu. Počítáno je pro bezvětrí. Výsledky výpočtů budou rovněž porovnány s limity dle platné legislativy. Výpočtové body byly umístěny u chráněných objektů dle měřících bodů. Rozhodujícími zdroji hluku je v denní době doprava a zejména pohyb vysokozdvizných vozíků po areálu MEPO, v noční době pak převládá hluk z technických zařízení, která jsou zadána jako bodové zdroje na fasádě nebo střeše budov, kde se jedná o vyzařování fasádou, komunikačními otvory a výduchy technických zařízení.

Měření hluku ve venkovním prostoru bylo provedeno dle metodiky pro zpracování akustických studií pro stávající stav a naměřené hodnoty byly použity pro sestavení výpočtového modelu. Přesný popis metodiky měření hluku je uveden v akustické studii v samostatné příloze **SP 3** k *dokumentaci*. Měření bylo provedeno v noční době v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., a příslušnými ČSN.

V rámci akustické studie bylo provedeno měření hluku na zdrojích v areálu MEPO a dále jako hluková zátěž ve vybraných referenčních bodech v okolí areálu MEPO.

V závěrech akustické studie jsou navrženy úpravy technických zařízení, stavební úpravy na budovách a organizační opatření pro snížení hlukové zátěže ve venkovním chráněném prostoru v okolí areálu MEPO.

B.III.4.2.2. Významné zdroje hluku v areálu MEPO

Jako zdroje hluku byly hodnoceny **vlivy dopravy** probíhající v areálu MEPO a **průmyslové zdroje hluku**.

Veškerá nákladní doprava a manipulace s materiálem probíhá po vnitřních komunikacích, přičemž v noci tato doprava nebude probíhat. Manipulaci s materiálem zajišťují vysokozdvizné vozíky, které v denní době cca 50% směny operují ve venkovním prostoru uvnitř areálu provozovny.

Průmyslovými zdroji hluku jsou technická zařízení stávající výrobní technologie, přičemž se jedná se ve všech případech o bodové nebo plošné zdroje hluku. Pro výpočty na výhledový stav je počítáno s provedením protihlukových úprav na všech zařízeních majících kontakt s venkovním prostorem tak, aby jejich hluková emise nepřesáhla hodnotu 60 dB(A) ve vzdálenosti 2 m od zařízení umístěných při zemi, respektive hodnotu 50 dB(A) ve vzdálenosti 2 m od zařízení umístěných výše nad zemí nebo na střeše budov nebo na fasádě přiléhající ke trati.

Měření zdrojů hluku bylo ve všech případech provedeno ve vzdálenosti cca 2 m před vraty nebo okny výrobních hal směrem k trati ČD. Výsledky měření hluku na zdrojích jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. 41 Přehled výsledků měření hluku na rozhodujících zdrojích

| Zdroj hluku | L _{Aeq} [dB(A)] | | |
|--|-----------------------------|----------|----------------------|
| | Zavřeno | Otevřeno | Útlum hluku vraty |
| Lisovna – vrata ke trati | 66,4 | 79,2 | 12,8 |
| Lisovna – okno ke trati a světlíky | 61,2 | - | - |
| Pokloповé žíhací pece – vrata haly | 64,2 | 77,2 | 13,0 |
| Pec EBNER – vrata haly | 63,4 | 67,2 | 3,8 |
| Pila na bloky – denní provoz | 77,2 | - | - |
| Filtrace na odsávání tavicích pecí | - | 60,6 | - |
| Ventilátor sklepa odpadních vod | - | 78,9 | - |
| Dvacetiválec - sání ventilace el. rozvodny | - | 68,3 | - |
| Dvacetiválec – vrata válcovny | 64,0 | 70,4 | 6,5 |

Výše uvedené hodnoty byly podkladem pro akustické výpočty hlukové zátěže a pro porovnání s naměřenými hodnotami hluku v referenčních bodech nejbližší obytné zástavby v chráněném venkovním prostoru staveb.

Na základě výsledků akustické studie a naměřených hodnot hluku jsou navržena technická a organizační opatření a za stavu po realizaci těchto opatření jsou provedeny výpočty hlukové zátěže ve stejných referenčních bodech. Podrobné výsledky a návrhy na opatření jsou uvedeny v hodnocení vlivu záměru v části D.I.3. *dokumentace*.

B.III.4.2. Záření radioaktivní a elektromagnetické

Podle zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření, je nutné u staveb a provozních budov s pobytovými prostory zjišťovat radonový index. Na základě údajů z **mapy radonového indexu** geologického podloží pro list 02-41 Ústí nad Labem (měřítko 1 : 50 000) dle mapového serveru www.cgu.cz, lze areál MEPO i obec Povrly považovat za oblast s přechodnou kategorií radonového indexu, tedy za oblast s **nízkým až středním radonovým rizikem**.

V rámci realizace stavby však bude účelné zajistit provedení radonového průzkumu v souladu s vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., pro stanovení radonového indexu a případně dle výsledků navrhnout a realizovat příslušná protiradonová opatření u exponovaných objektů.

V souvislosti s provozem metalurgických technologií v MEPO se nepředpokládají zdroje radioaktivního záření. Radioaktivní zářiče mohou být použity v měřicí a regulační technice, kde se předpokládá dokonalé zabezpečení proti nepřípustné emisi radiace.

Při provozu metalurgických procesů a dalších technologií v MEPO mohou být zdrojem **elektromagnetického záření** veškerá zařízení s elektrickými pohony. V daném případě se jedná především o provoz transformátorových stanic, elektrorozvoden, radiových spojových systémů a točivých strojů. Veškerá zařízení s případným vznikem elektromagnetického záření musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy, případná místa s vyšší intenzitou elektromagnetického záření bude nutné označit.

Lze předpokládat, že realizace nových technologií se v této oblasti nebude významně projevat. V každém případě bude nutné v další časové etapě provést přezkoušení zdrojů elektromagnetického záření dle příslušných předpisů.

Doporučení D 13

V případě, že nebyla provedena měření elektromagnetického záření, zajistit tato měření u provozovaných zařízení a postupně u vybraných zařízení v souvislosti s realizací nových technologií.

B.III.5. Doplňující údaje

B.III.5.1. Přehled podkladů a odborných studií

Pro vypracování *dokumentace* byla použita řada odborných podkladů poskytnutých odbornými útvary zadavatele, tj. společnosti Měď Povrly a. s. Pro hodnocení vlivu záměru GO s MoRe na specifické složky životního prostředí a na veřejné zdraví byly v rámci oznámení vypracovány externí odborné studie, a to rozptylová studie pro hodnocení imisní situace, akustické studie pro hodnocení hlukové zátěže, hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví a přírodovědné hodnocení. Výše uvedené studie hodnotí vlivy stávajícího provozu a provozu po realizaci záměru na podmínky životního prostředí v zájmové oblasti, tedy v okolí areálu MEPO, s relevantním dosahem provozních vlivů.

Výše uvedené odborné studie jsou součástí oznámení a jsou zařazeny jako následující samostatné přílohy.

- Samostatná příloha SP 1: Rozptylová studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 25. 2. 2006
- Samostatná příloha SP 2: Akustická studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 26. 2. 2006
- Samostatná příloha SP 3: Akustická studie, Libor Brož, REVITA Engineering, 9. 7. 2006
- Samostatná příloha SP 4: Odborný znalecký posudek - Základní posouzení zoologie a botaniky, Mgr. L. Motl, V. Tejrovský, 03/2006
- Samostatná příloha SP 5: Vlivy na veřejné zdraví – hodnocení zdravotních rizik hluku a imisí, MUDr. B. Havel, 02 – 03/2006

Jako podklad k *dokumentaci* a k hodnocení dalších specifických vlivů v oblasti životního prostředí byly použity následující odborné dokumentace a materiály poskytnuté společností Měď Povrly a. s.:

- Provozní podklady a informace pro vypracování *dokumentace*, M. Maximovič, Z. Cihelka, Měď Povrly a. s., 01 - 03/2006
- Úvodní environmentální přezkoumání, Z. Cihelka, Ing. J. Sochor, Měď Povrly a. s., 08/2004
- Projektová dokumentace zadání stavby GO s MoRe, BKB Metal, a. s., Moravská Ostrava, 07/2005
- Podklady z inženýrsko geologického průzkumu pro realizaci GO s MoRe, TF PROJEKT spol. s r. o., Děčín, 11/2005
- Analýza rizik souvisejících s rozsahem znečištění horninového prostředí a podzemní vody, G-servis Praha spol. s r. o., 06/2002
- Aktualizace analýzy rizik, G-servis Praha spol. s r. o., 12/2002

B.III.5.2. Terénní úpravy a ostatní podmínky provozu

Realizace záměru bude probíhat výhradně v areálu MEPO bez nároků na zábor nebo využití jiných pozemků mimo vlastní areál. Realizace stavebních objektů a provozních souborů bude z větší části situována na zastavěné plochy v areálu. Po ukončení realizace GO s MoRe bude provedena úprava okolních ploch do původního stavu bez podstatných terénních úprav. Původní reliéf terénu areálu MEPO se nezmění.

Lze předpokládat, že v rámci další projektové přípravy záměru by měly být řešeny i opravy komunikací a manipulačních ploch, nebo tuto činnost řešit v rámci průběžné stavební údržby.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.1.1. Základní údaje a geografický popis

Záměrem GO s MoRe je modernizace a rekonstrukce výrobně technologického zařízení situovaná ve stávajícím areálu společnosti Měď Povrly a. s. (MEPO), jehož dlouholetým výrobním programem je výroba měděných a mosazných produktů metalurgickými procesy. Po realizaci záměru bude výrobní program zachován v dokonalejších provozních, ekonomických a ekologických podmínkách, s umožněním zvýšení výroby produktů. V souvislosti s realizací záměru nedojde k zásahům do ploch a pozemků mimo vlastní areál MEPO.

Areál Měď Povrly a. s. se nachází v okrese Ústí nad Labem, přibližně 8 km severovýchodně od města Ústí nad Labem, na levém břehu řeky Labe, v centrální části neovulkanické oblasti Českého středohoří. Z hlediska bližšího určení je areál MEPO situován na jižním okraji obce Povrly, v prostoru mezi železniční tratí Ústí nad Labem – Děčín a státní silnicí I/62 Ústí nad Labem – Děčín, která vede v těsné blízkosti levého břehu řeky Labe. Z hlediska přírodních podmínek je areál MEPO, obec Povrly a okolní zájmová oblast součástí **Chráněné krajinné oblasti České středohoří**.

Realizace záměru GO s MoRe a jeho umístění v areálu MEPO je v souladu s platným územním plánem obce Povrly, což je doloženo vyjádřením Stavebního úřadu obce Povrly (**Příloha H 1**). Plocha areálu MEPO nezasahuje do žádného prvku ekologické stability území. Přílehlé území je v ochranném pásmu nadregionálního biokoridoru řeky Labe (**Příloha P 6**), v CHKO České středohoří.

Vlastní výrobní areál MEPO je z větší části zastavěn provozními budovami, manipulačními plochami a komunikacemi. Nevyužité plochy, zejména v jižní a východní části areálu, jsou zatravněny s parkovou úpravou a výsadbou vzrostlých okrasných jehličnatých a listnatých dřevin. U jižního okraje areálu je v prostoru mezi oplocením a státní silnicí I/62 situováno parkoviště osobních automobilů pro zaměstnance.

Část areálu MEPO leží v záplavové oblasti řeky Labe, pro řešení situace povodňových stavů je vypracována směrnice OS 03/99 „**Opatření při povodni na Labi**“ obsahující návrhy a provozní opatření pro zajištění ohrožených objektů při extrémním stoupnutí hladiny Labe v souladu s povodňovým plánem. Přílohou této směrnice by měly být graficky vyznačené záplavové zóny při jednotlivých stupních povodně, tj. při 5tileté vodě Q_5 , 20tileté vodě Q_{20} a 100leté vodě Q_{100} . Grafická příloha povodňového plánu prozatím není k dispozici a opatření bude potřebné doplnit a aktualizovat.

Doporučení D 14

V souvislosti s problematikou povodňových stavů aktualizovat interní směrnici „Opatření při povodni na Labi“ a zajistit graficky znázorněné záplavové zóny při 5tileté vodě Q_5 , 20tileté vodě Q_{20} a 100leté vodě Q_{100} ve spolupráci s Povodím Labe.

C.1.2. Geomorfologické poměry

Zájmová oblast je součástí geomorfologického **okrsku Ústecké středohoří**, který spadá do podcelku Verneřické středohoří, celku České středohoří, podkrušnohorské oblasti. Geomorfologický okrsek Ústecké středohoří je geograficky vymezen v jižní hranici levým břehem Labe od Ústí nad Labem do Děčína a v severní hranici úsekem Děčín – Libouchec – Chlumeč, západní hranicí je přibližně spojnice Chlumeč – Ústí nad Labem.

Okrsek lze charakterizovat jako plochou hornatinu až méně členitou vrchovinu, vytvořenou převážně neovulkanickými horninami s převahou čedičů. V menší míře jsou zde zastoupeny slínovce a jílovce coniaků a pískovce santonu. Zájmové území leží na levém břehu řeky Labe v hlubokém údolí, které bylo vytvořeno vlivem dlouhodobého zahlubování toku.

C.1.3. Územní systém ekologické stability krajiny

V zájmové oblasti se nacházejí nadregionální, regionální a lokální prvky územního systému ekologické stability (ÚSES). Vlastní areál MEPO, v kterém je záměr GO s MoRe umístěn, do oblastí ÚSES situačně nezasahuje. Jediným případným ovlivněním jsou vypusti vyčištěné odpadní vody zaústěné do toku řeky Labe, která je nadregionálním biokoridorem č. 10 Labe (Stříbrný roh – Polabský luh). Pro zlepšení kvality vypouštěné odpadní vody jsou již v současné době realizována technická opatření, zejména rekonstrukce neutralizační stanice, výhledově se připravuje přepojení části odpadní vody do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice. Tato opatření se projeví pozitivně v oblasti přírodních podmínek ÚSES u biotopu Labe a pobřežních lokalit.

V zájmové oblasti lokality Povrly se nacházejí následující nadregionální a regionální prvky ÚSES:

- Regionální biocentrum (RBC) č. 1289 Kozí vrch
- Regionální biocentrum (RBC) č. 1320 Labské stráně mezi Povrly a Dobkovicemi
- Nadregionální biocentrum (NRBC) č. 19 Stříbrný roh
- Regionální biocentrum (RBC) č. 1318 Velké Březno
- Nadregionální biokoridor (NRBK) č. 10 Labe (Stříbrný roh – Polabský luh)

Situace regionálních a nadregionálních prvků ÚSES je zobrazena na mapě v příloze **P 6**

Kromě výše uvedených prvků ÚSES se v zájmové oblasti, v bližším okolí areálu MEPO, nachází řada prvků ÚSES lokálního charakteru. Linie ÚSES respektují **malé vodní toky**, jejich **doprovodné břehové porosty** a **lokální mokřady**.

Jedná se zejména o následující lokální biocentra (LBC), lokální biokoridory (LBK) a osy nadregionálních biokoridorů (ONBK) v zájmové oblasti u levého břehu řeky Labe.

- **LBK 642 Lužecký potok nad vyústěním do Labe**, který prochází zástavbou obce Povrly a jeho koryto je regulované kamennými zdmi. LBK se vyznačuje nesouvislým porostem lužních dřevin, zejména olší, jasanů, vrby křehké, dubu letního, jilmů, javoru, olše šedé a střemchy hronovité. V okolí obytné zástavby jsou většinou travnaté plochy.
- **ONBK 413 Pod Dobrým**, kde se vyskytují staré travnaté sady v údolí Lužeckého potoka pod vrchem Dobrý nad Povrly. V ONBK se vyskytují staré ovocné dřeviny (hrušeň, švestka, třešeň, jabloň), místa zarůstající křovinami s výskytem šípkových růží a trne a menší skupiny listnatých dřevin (buk, babyka, habr a jasan).
- **ONBK 411 Pod Kozím vrchem**, kde se vyskytují staré ovocné sady a louky ve svazích nad Neštědicemi s přibližně obdobnou druhovou skladbou dřevin jako výše uvedené druhy. Travnaté plochy jsou zarostlé degradovanou a ruderalizovanou bylinnou vegetací.
- **ONBK 412 Nad Povrly** propojuje lokální biocentrum 170 s LBK 512 nad severním okrajem obce Povrly. V trase tohoto biokoridoru jsou meze porostlé travinami a křovinami s výskytem růže šípkové, hlohu, dále v omezeném počtu se vyskytují dřeviny, zejména třešeň, hrušeň a mladší břízy. V travnatém porostu jsou běžné luční byliny.
- **LBC 198 Laguny v Povrlech** tvoří široký pás vegetace u levého labského břehu v úseku jižně od areálu Měď Povrly a. s., s výskytem menších tůní a vyschlých vlhkých terénních depresí. V tomto LBC se nacházejí nesouvislé dřevinné porosty, zejména vrby, javor klen, slíva, jasan, topoly, břízy a osiky, dále pak křoviny běžných druhů (vrby, jívy, bez černý a ostružiník). V přirozeně upravených kamenitých březích se vyskytují i cennější druhy vegetace a rákosin.
- **LBK 523 Labe – levý břeh u Povrlů** je součástí LBC 198 a situačně tvoří pás vegetace přiléhající k levému břehu řeky Labe. V tomto LBC se vyskytují rostlinné druhy obdobného typu jako v LBC 198, je zde výskyt určitých ohrožených rostlinných druhů. Na druhé straně je tato lokalita znehodnocena bývalou antropogenní činností (skládkování odpadů), výskytem ruderálních porostů a nepůvodních rostlinných druhů.
- **ONBK 391 Vodní plocha Labe** je v podstatě vlastní vodní prostředí toku řeky Labe v území této lokality, přičemž tento biotop je součástí nadregionálního biokoridoru (NBK) 10 **Labe**. Tento prvek ÚSES je ovlivňován určitými zásahy do vodního režimu, znečištěním vody a devastací některých přibřežních ploch. V poslední době, v souvislosti s realizací ekologických opatření, lze zaznamenat zlepšení kvality vody v toku, což je předpokladem dalšího ožívování tohoto vodního biotopu.

Dále jsou uvedeny informativní údaje o prvcích ÚSES v oblasti za pravým břehem řeky Labe, v úseku mezi Velkým Březnem a Malým Březnem, což je území přibližně na úrovni zájmové lokality posuzovaného záměru. Jedná se o zejména o RBC, LBC, dochované přírodní prvky (DPP) a další významné biotopy (VB) v následujícím rozsahu prvků ÚSES:

- DPP 273 **Kočičí hlava**, jako součást RBC 15 Velké Březno, s rozsáhlým komplexem starých listnatých lesních porostů v kamenitých svazích jižně nad Velkým Březnem. V lokalitě ÚSES se vyskytují listnaté dřeviny, zejména buky, duby, ojediněle břízy, modřiny, javory. Vedle dřevin stromového patra jsou přítomny křoviny bez hroznatý, jeřáb ptačí, hloh a babyka. Bylinné patro je tvořeno ostrůvkovitým výskytem druhů květnatých bučin až dubohabřin. Tento biotop je významný výskytem některých ohrožených druhů rostlin, vysokou biodiverzitou a výskytem starého vyspělého lesního porostu.
- RBC 15 **Velké Březno** je biocentrum tvořené cennými partiemi přirozených starých lesních porostů v prudkých skalnatých svazích pod vrchem Magnetovec. Jedná se o rozsáhlý komplex listnatých porostů, kde v dřevinné skladbě převažují buky s příměsí dubů a ojediněle se vyskytují další dřeviny (modřín, bříza, javor klen a bez hroznatý). V podrostu stromového patra jsou v křovinách přítomny bezy, jeřáb ptačí, hloh a babyka. V přirozeném bylinném patru se vyskytují druhy květnatých bučin a dubohabřin.
- LBC 199 **Nad Malým Březnem** je přírodní lokalita v prudkých svazích nad Malým Březnem, která je tvořena jehličnatými až smíšenými lesními porosty, kde převládají smrky, modřiny a borovice, z listnatých dřevin se zde vyskytují duby, buky, habry, javory a ojediněle břízy. V podrostu stromového patra jsou přítomny bezy, jeřáb ptačí, ostružiník a hloh. V ostrůvkovitém bylinném patru se vyskytují dubohabřiny a květnaté bučiny.
- VB 524 **Varta** je lokalita sadů a louky nad osadou Varta, kde se vyskytuje pestrá přirozená luční vegetace. Z dřevin jsou přítomny zejména jabloně, třešně, hrušně, švestky a mladší jasanů, duby i akáty. Biotop je významný jako stanoviště typických a ekologicky hodnotných druhů vegetace s poměrně vysokou biodiverzitou.
- DPP 279 **U kapličky** je stinná rokle v prudkých svazích jižně od Malého Března, s kamenitým dnem s drobnou vodotečí. V lesním porostu se vyskytují duby, jasanů, javory olše, habry, buky a ojediněle břízy. Z keřů lze uvést lísky, hlohy a bez černý. Biotop je významný výskytem přirozených druhů vegetace i z hlediska vodního režimu krajiny.

Výše uvedené údaje jsou převzaty z okresního generelu ÚSES poskytnuté odborem životního prostředí Magistrátu města Ústí nad Labem a z podkladů regionálního a nadregionálního ÚSES poskytnutých KÚÚK - OŽPZ.

C.1.4 Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území jsou definována podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (§ 14), jako národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP) a přírodní památky (PP)

Areál MEPO leží v **CHKO České středohoří**, ve smyslu výše uvedeného zákona. Tato CHKO je obecně definována jako mladotřetihorní vulkanické pohoří s výskytem cenných lesních a stepních lokalit, v kontrastu s rozlehlými povrchovými lomy, zemědělskými a průmyslovými aglomeracemi.

Severně ve vzdálenosti cca 15 km začíná CHKO Labské pískovce a dále ve větší vzdálenosti navazuje **Národní park České Švýcarsko** a **CHKO Lužické hory**. Tato chráněná území však nemohou být ovlivněna provozem posuzovaného záměru.

Západně od obce Povrly ve vzdálenosti cca 2,5 km se nachází **Přírodní rezervace (PR) Koží vrch**, což je trachytový kopec s významnými teplomilnými lesními porosty a květenou. Jižně za pravým břehem Labe, ve vzdálenosti cca 5 km je **Přírodní památka (PP) Magnetovec – Skalní hřib**, což je vypreparovaná část lávového příkrovu v bazanitu, a dále východně za pravým břehem Labe, ve vzdálenosti cca 6 km, leží **PP Stříbrný roh** tvořená souvislou bučinou s bohatým bylinným patrem.

Národní přírodní rezervace (NPR) a národní přírodní památky (NPP) se v zájmové oblasti ani okolních oblastech nevyskytují.

Území areálu MEPO a tedy i záměru Go s MoRe **nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)** ustanovené NV ČSR č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod.

Provozní činnost areálu MEPO a záměr GO s MoRe rovněž nebude mít vliv na evropsky významné lokality na území CHKO České středohoří (NATURA 2000), podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 45i tohoto zákona, což je podloženo stanoviskem Správy CHKO České středohoří, čj. 5981/222/05 ze dne 15. 12. 2005.

C.1.5. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Záměr svou provozní činností, vypouštěním vyčištěných odpadních vod do řeky Labe, zasahuje do VKP vodního toku Labe. Jedná se o objekty vyústění kanalizací č. 1, 2, 3 a 4. Vypouštění odpadních vod do tohoto recipientu je schváleno rozhodnutím vodoprávního orgánu, tj. Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č. j. 1605/ZPZ/04/J-069/Fr ze dne 26. 4. 2004, podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. V současné době, až na určité výjimky, jsou přípustné limity, dané NV č. 61/2003 Sb. a příslušným rozhodnutím vodoprávního orgánu, plněny.

Ovlivnění tohoto VKP je již v současné době omezeno ukončením realizace rekonstrukce neutralizační stanice a výhledově budou vlivy dále eliminovány přepojením kanalizace splaškových a některých průmyslových vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice.

C.1.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Stávající provozní činnost společnosti Měď Povrly a. s., a tedy i záměr GO s MoRe se nachází na katastrálním území jižního okraje obce Povrly. Realizace záměru nebude zasahovat do okolních území obce mimo vlastní areál.

C.1.6.1. Historické údaje o společnosti Měď Povrly a. s.

Vzhledem k více jak stoleté historii výrobní činnosti v současném areálu společnosti Měď Povrly a. s. lze i tento podnik považovat za **historický objekt**, který v průběhu své existence prodělal řadu změn, rekonstrukcí a modernizací, při prakticky stejném programu, spočívajícím ve výrobě produktů na bázi mědi. O tom svědčí i některé stavební objekty, zejména v severní části areálu, pocházející pravděpodobně ze začátků výroby na přelomu 19. a 20. století, které lze považovat za poměrně cenné historické stavební prvky dokumentující rozvoj výrobní činnosti a průmyslové architektury v Ústeckém regionu.

Lze předpokládat, že v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe, bude vzhled těchto historických průmyslových objektů zachován. Účelná by byla realizace opravy fasád těchto stavebních objektů.

Z hlediska historie výroby v areálu MEPO, lze uvést následující významnější chronologické údaje:

V roce 1890 byl zahájen zkušební provoz prvních zařízení pro výrobu měděného a ocelového taženého drátu. V období let 1902 až 1910 byla postavena nýtovna, balírna nýtů, nová kotelna, válcovna plechů a žihárna, boxovna a válcovna a tažírna trub. V té době vyráběla Měďárna tažené dráty z mědi, mosazi, bronzu a oceli, měděné i mosazné tyče a plechy, drátěné nýty, válcovaný drát z oceli, měděné a mosazné trubky. V roce 1913 byla uvedena do provozu tavírna hliníku, která stávala v místech dnešního skladu surovin. V průběhu první světové války se omezila výstavba podniku na skladiště kovů, instalaci kotlů Balock-Wilock a jeden generátor a později jeden transformátor.

Ve dvacátých letech dodávala Měďárna slitinu mědi a niklu pro státní mincovnu v Kremnici, byla přemístěna žihárna s mořírnou a na uprázdněném místě byla postavena turbína na výrobu elektrického proudu a v letech 1928 - 1929 byla vystavěna válcovna pásů.

Za 2. světové války byla výroba z mědi a jejích slitin postupně omezována a nahrazována výrobou produktů ze železa a hliníku.

V roce 1946 byl závod přejmenován na České válcovny kovů, závod Povrly, přičemž v té době byla s využitím původních zařízení provozována tavírna, válcovna plechů, válcovna pásů, drátovna, pocínovna, tažírna tyčí a trolejí, lakovna a tažírna trubek. Další investiční a výrobní činnost se rozvíjela v 50tých až 60tých letech s postupným zvyšováním výroby produktů na bázi mědi. Podnik v těchto letech zavedl do výroby nové slitiny, a to

olovnaté mosazi, niklové mosazi a elektrody na bázi mědi a chrómu. V roce 1968 byly dokončeny objekty slévárny s pecemi Jatam, a rovněž byly dokončeny rekonstrukce zařízení ve válcovnách.

V sedmdesátých letech byla uvedena do provozu hala pro válcování plechů, mořicí a žíhací linka Ebner, rozřezávací linka, pokloповá žíhárna II, dělicí a svářecí linka Laper, dvacetiválcovací stolice, licí zařízení Metatherm, žíhací a mořicí linka a další zařízení. Na sklonku sedmdesátých a počátku osmdesátých let vzrostl objem výroby hutních výrobků z mědi na 4 800 tun a mosazi na 12 400 tun. V roce 1985 byla uvedena do provozu plynová kotelna, což mělo pozitivní vliv v oblasti ochrany ovzduší, a byla ukončena výstavba na plynulé odlévání mosazných pásů s následným tvářením Konti II.

V devadesátých letech do současné doby byla realizována řada technických opatření zaměřených na omezení vlivů v oblasti životního prostředí. Jedná se zejména o modernizace odlučovacích systémů na úseku vypouštění emisí látek znečišťujících ovzduší a v poslední době rekonstrukce na úseku vodního hospodářství realizací neutralizační stanice odpadních průmyslových vod.

Projektované rekonstrukce a modernizace, v rámci posuzovaného záměru GO s MoRe, vycházejí z výrobních potřeb a logicky navazují na postupně prováděné modernizace a intenzifikace výroby v celé historii této společnosti, za účelem řešení výrobní, ekonomické, ekologické a sociální problematiky.

C.1.6.2. Historické údaje o zájmové oblasti

Vzhledem k tomu, že areál MEPO leží na území obce Povrly, jsou dále uvedeny pouze dostupné údaje o historických a kulturních památkách této lokality. Obec Povrly je zmiňována z doby kolem roku 1200, přičemž první doložitelná písemná zpráva o obci Povrly a Roztoky pochází z roku 1186.

Z kulturních a historických památek jsou uváděny kostel v obci Povrly a historická hrázdná budova v obci označená jako „skanzen“.

Veškeré zemní a stavební práce budou probíhat uvnitř areálu, takže rozhodně nedojde k ovlivnění architektonických a historických památek situovaných v blízkosti dotčeného území výstavby.

C.1.6.3. Území archeologického významu

Plánovaný záměr GO s MoRe je situován na území areálu společnosti Měď Povrly a. s., kde v minulosti po dobu více jak 100 let probíhala intenzivní antropogenní průmyslová činnost, takže nelze předpokládat výskyt archeologických památek, které by mohly být zastíženy v průběhu stavebních prací.

Je však známé, že pravý a levý břeh reky Labe, zejména údolní nivy, jsou bohaté na archeologická naleziště. I když se výskyt archeologických památek při výstavbě záměru GO s MoRe nepředpokládá, bude nutné v rámci výstavby respektovat platné právní předpisy, týkající se ochrany archeologických památek. Z tohoto důvodu je nutné aby investor dodržel podmínky vyplývající ze zákona č. 20/1987 Sb., § 22, o státní památkové péči, a stavebního

zákona č. 50/1976 Sb., oba ve znění pozdějších předpisů, a s **měsíčním předstihem oznámil zahájení stavebních prací příslušnému muzeu** – Městskému muzeu v Ústí nad Labem, respektive Ústavu archeologické památkové péče Severozápadních Čech v Mostě.

C.1.7. Území hustě zalidněná

Zájmová oblast záměru GO s MoRe v areálu MEPO se nachází v intravilánu obce Povrly. Za určitých klimatických podmínek a provozních stavů se vlivy záměru mohou projevit i v dalších obcích zájmové oblasti, zejména v obci Velké Březno a Malé Březno na pravém břehu Labe.

Jednotlivé výše uvedené obce v zájmové oblasti jsou od sebe vzdáleny přibližně 1 – 2 km. Nejbližší obytná zástavba od areálu MEPO leží za tratí ČD ve vzdálenosti několika desítek metrů od severního oplocení areálu. Jedná se o řadu rodinných domků v ulici Mírová a dále o lokální Sídliště I s třemi čtyřpodlažními panelovými domy.

Z demografického hlediska se jedná o poměrně hustě zalidněné území, nikoliv však typu městské aglomerace. Nejbližší městská aglomerace je městská čtvrť Ústí nad Labem – Neštětice a Mojžíř, která leží západně od areálu MEPO ve vzdálenosti cca 3 – 4 km. Vzhledem ke klimatickým podmínkám se vlivy provozu MEPO v oblasti Ústí nad Labem nepředpokládají.

Informativně uvádíme počet obyvatel obce Povrly a jejích částí, kteří žijí v nejbližší vzdálenosti od areálu MEPO a dále i počet obyvatel v obcích Krásné Březno a Malé Březno.

Tabulka č. 42 Počty obyvatel v zájmové oblasti záměru

| Obec | Počet obyvatel | Části obce | Počet obyvatel |
|--------------|----------------|------------|----------------|
| Povrly | 2 219 | Povrly | 1 960 |
| | | Mírkov | 71 |
| | | Slavošov | 45 |
| | | Roztoky | 138 |
| | | Blansko | 5 |
| Velké Březno | 1 957 | | |
| Malé Březno | 516 | | |

Údaje o počtu obyvatel byly převzaty z internetové stránky obce Povrly a z údajů Českého statistického úřadu.

V průběhu realizace záměru GO s MoRe v souvislosti se zemními, stavebními a montážními pracemi po omezenou dobu přibližně 1 roku, lze předpokládat ovlivnění obyvatel hlukem a případně zvýšenou prašností v nejbližším okolí areálu MEPO, tj. zejména v ulici Mírová, případně na Sídlišti I. Celkový počet obyvatel ovlivněných účinky stavby bude přibližně 200 – 300 lidí. Pro hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví byl použit vyšší počet 500 obyvatel. V průběhu stavebních prací budou realizována provozní opatření pro eliminaci nepříznivých účinků na obyvatelstvo, zejména za účelem snížení prašnosti.

C.1.8. Staré ekologické zátěže

Hodnocení starých ekologických zátěží v areálu společnosti Měď Povrly bylo provedeno v roce 2002 formou **Analýzy rizika** (dále jen AR), která zhodnotila znečištění horninového prostředí, tj. zemin a podzemní vody. V rámci AR byl realizován hydrogeologický průzkum lokality, zaměřený na upřesnění výskytu ohnisek znečištění a určení plošného rozsahu kontaminace saturované a nesaturované zóny horninového prostředí. **AR** byla vydána v červnu 2002 a byla dále doplněna **aktualizací AR z 12/2002** na základě provedení doplňkového hydrogeologického průzkumu pro **upřesnění stavu kontaminace horninového prostředí po povodni v srpnu 2002**. Zpracovatelem AR a její aktualizace byla společnost G-servis Praha s. r. o. a rozhodující výsledky a závěry těchto analýz jsou rekapitulovány i v rámci předložené *dokumentace*.

AR byla zpracována v souladu s relevantními právními předpisy a metodickými pokyny a hodnotí veškeré aspekty této problematiky, což zahrnuje určení nebezpečnosti kontaminace škodlivinami, posouzení šíření znečištění v horninovém prostředí, hodnocení rizika pro lidské zdraví a ekosystémy a shrnuje celkové riziko. V závěrečné části jsou navrženy varianty sanačních opatření s cílovými limity sanace a je provedena ekonomická rozvaha navržených opatření.

Z výsledků AR vyplynulo, že horninové prostředí a podzemní voda jsou kontaminovány vlivem předchozí výrobní činnosti, zejména chlorovanými uhlovodíky (dále jen CIU), zejména tetrachlorethenem (dále jen PCE), polycyklickými aromatickými uhlovodíky (dále jen PAU), fenoly, ropnými uhlovodíky (dále jen NEL) a těžkými kovy. Významná kontaminace těžkými kovy byla zjištěna zejména v prostoru kalových polí v západní části areálu a v navážkách odpadů z metalurgických procesů. Dále byla zjištěna velkoplošná kontaminace podzemní vody CIU a těžkými kovy a lokální kontaminace kolektoru PAU a fenoly. V době vypracování AR byl zjištěn havarijní stav pro nekarcinogenní účinky PAU a CIU a nepříjemné karcinogenní riziko těchto škodlivin především při kontaktu s podzemní (užitkovou) vodou ze studny S 2, která byla používána pro hygienické účely. V AR byla navržena účinná filtrace vody z tohoto zdroje.

Riziko pro lidský organizmus při investiční výstavbě, zejména při zemních a stavebních pracích je považováno za méně významné, za předpokladu dodržování bezpečnostních předpisů a používání ochranných pracovních prostředků.

V závěru AR byl doporučen postup sanačních zásahů spočívající v realizaci následujících dílčích opatření:

- Instalace filtrační jednotky na zdroji podzemní vody ze studny S 2
- Efektivní odstranění zdrojů kontaminace zemin a podzemní vody
- Uzavření a rekultivace kalových polí
- Sanace nesaturované zóny
- Monitoring

V rámci **doplňku AR** byly doplněny a aktualizovány údaje o kontaminaci horninového prostředí a podzemní vody, včetně posouzení šíření znečištění, byla provedena revize hodnocení rizik pro lidské organismy a ekosystémy a byl aktualizován návrh omezení rizik a realizace opatření.

Doplňný hydrogeologický průzkum byl zaměřen na odběry vzorků a analýzy podzemní vody z hydrogeologických vrtů, za účelem posouzení vlivu předchozího povodňového stavu na kvalitu podzemní vody. Analýzami bylo prokázáno určité snížení koncentrace kontaminantů v podzemní vodě, pozitivní skutečností bylo zjištění významného poklesu koncentrace PAU a PCE ve vodě ze studny S 2, která je využívána jako užitková voda. Rovněž bylo prokázáno, že vlivem záplav došlo v jednotlivých zdrojových oblastech znečištění k snížení obsahu kontaminantů v podzemní vodě.

V závěrech **doplňku AR** je konstatováno určité zmírnění potenciálních negativních vlivů oproti závěrů AR z 06/2002. Nadále je však definováno nepřijatelné karcinogenní riziko při používání vody ze studny S 2 k hygienickým účelům. Riziko nekarcinogenního účinku nebylo potvrzeno. Na základě výsledků aktualizace AR bylo provedeno upřesnění návrhu sanačních opatření a monitoringu. Problematika vývoje znečištění podzemních vod je monitorována v souladu se závěry a požadavky AR.

Z hlediska vztahu starých ekologických zátěží k realizaci záměru GO s MoRe lze konstatovat, že v rámci další projektové přípravy záměru je nutné respektovat výsledky AR v místech stavebních prací a zejména u výkopové zeminy a demoličních materiálů, jako odpadů, zajistit dokonalou analytickou kontrolu a s tímto odpadem nakládat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V současné době je problematika odstranění starých ekologických zátěží (dále jen SEZ) řešena v rámci ekologické smlouvy na úrovni Ministerstva financí, s řešením určitých pozemkových záležitostí. Problematika odstranění SEZ v areálu MEPO bude řešena mimo rámec záměru GO s MoRe.

Doporučení D 15

Dořešit problematiku starých ekologických zátěží podle výsledků Analýzy rizika a její aktualizace z roku 2002.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Kvalita ovzduší

Zájmová lokalita záměru GO s MoRe v MEPO Povrly je situována v oblasti mezi Ústím nad Labem a Děčínem. Imisní situace látek znečišťujících ovzduší je v tomto regionu zjišťována ve stanicích ČHMÚ a KHS v Ústí n.L. a ve stanici v Děčíně. Naměřené údaje přibližně charakterizují znečištění ovzduší v dané oblasti. Skutečné hodnoty v místě záměru v MEPO Povrly budou pravděpodobně nižší, s ohledem na umístění měřicích stanic v městských aglomeracích.

V následujícím přehledu jsou uvedeny hodnoty relevantních imisí zjištěných měření na výše uvedených stanicích za rok 2004, v porovnání s imisními limity dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb. Lze předpokládat, že v roce 2005 byly výsledky obdobné.

Tabulka č. 43 Výsledky měření imisí v roce 2004

| Měřicí stanice | Parametr | Imisní limity | | Výsledky měření za rok 2004 | | | |
|----------------------|---------------|---|--|---|--|----------------------------|----------------------------|
| | | NO ₂ [μg/m ³] | PM ₁₀ [μg/m ³] | NO ₂ [μg/m ³] | PM ₁₀ [μg/m ³] | Cd [ng/m ³] | Pb [ng/m ³] |
| Ústí n. L. Kočkov | hodinové max. | 200 | | 96,0 | 646,0 | | |
| | denní max. | | 50 | 85,4 | 209,7 | | |
| | měsíční max. | | | | | 0,6 | 25,3 |
| | roční průměr | 40 | 40 | 17,0 | 44,5 | 0,4 | 12,5 |
| Děčín | hodinové max. | 200 | | 108,5 | 707,0 | | |
| | denní max. | | 50 | 79,6 | 200,1 | | |
| | měsíční max. | | | | | 1,2 | 46,8 |
| | roční průměr | 40 | 40 | 25,0 | 42,0 | 0,9 | 28,5 |
| Krásné Březno | měsíční max. | | | | | 1,2 | 28,4 |
| | roční průměr | | | | | 0,3 | 13,0 |
| Ústí n. L. KHS | měsíční max. | | | | | 0,9 | 29,2 |
| | roční průměr | | | | | 0,4 | 16,6 |

Podle mapy pole imisních koncentrací znečištění ovzduší (ČHMÚ) pro rok 2004 leží obec Povrly v oblasti ročních koncentrací:

- NO₂ < 26 μg/m³
- PM₁₀ 14 – 30 μg/m³

Údaje o imisích Cd a Pb jsou uvedeny pouze informativně. V rámci rozptylové studie je provedeno podrobnější hodnocení současného a výhledového stavu imisní situace v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe.

Z předcházející tabulky hodnot koncentrací znečišťujících látek vyplývá, že u suspendované částice frakce **PM₁₀** ve stanici **ČHMÚ v roce 2004 byl překročen imisní limit stanovený nařízením vlády č. 350/2002 Sb.**, v platném znění, včetně meze tolerance.

Dle Věstníku MŽP, částka 4 z roku 2004 (na základě dat z roku 2002) a NV č. 350/2002 Sb., ve znění NV č. 60/2004 Sb., jsou obce Děčín a Ústí nad Labem zařazeny do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO), v důsledku překročení imisního limitu **PM₁₀** pro ochranu zdraví lidí.

Dále pak je obec Děčín zařazena do OZKO i z titulu překročení ročního imisního limitu **NO_x** pro ochranu vegetace a ekosystémy. **Obec Povrly v těchto vymezených oblastech však není uvedena.**

C.2.2. Klimatické údaje

Zájmové území záměru leží v údolí řeky Labe a náleží do teplé **klimatické oblasti**, okrsku mírně teplého s mírně teplým a mírně vlhkým klimatem, s mírnou zimou. **Průměrná roční teplota se pohybuje v rozmezí 8 - 9 °C.** Léto je dlouhé, teplé, mírně suché. Z dlouhodobého sledování klimatických podmínek vyplývá, že nejchladnějším měsícem je leden a nejteplejší červenec. Průměrné teploty vykazují tepelnou vyrovnanost klimatu bez velkého kolísání během dne. Průměrná teplota v lednu je cca - 1 °C, v červenci cca 18 °C.

Množství srážek je v této oblasti ovlivňováno nadmořskou výškou, situováním vůči převládajícímu západnímu proudění větru, a rovněž i skutečností, že oblast leží ve srážkovém stínu Krušných hor. Z dlouhodobých průměrů vyplývá celkový roční úhrn srážek přibližně 600 mm za rok, s kolísáním v rozmezí až 20 % hodnoty dlouhodobého průměru.

Oblast je charakteristická špatnými rozptylovými podmínkami, vlivem vyššího vzniku superstabilního a stabilního zvrstvení atmosféry, doprovázeného častým výskytem teplotních inverzních stavů. Zhoršené rozptylové podmínky se mohou vyskytovat až v téměř 20 % roční doby.

V následujícím přehledu je uvedena celková četnost směru proudění větrů z jednotlivých směrů na základě podkladů ČHMÚ, která zahrnuje všechny třídy stability ovzduší.

Tabulka č. 44 Četnost celkových průměrných směrů větru pro oblast Ústí nad Labem

| Oblast | Směry větru [%] | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----------|
| | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří |
| Ústí nad Labem | 6,6 | 7,0 | 9,0 | 7,8 | 9,0 | 11,5 | 15,5 | 10,8 | 22,8 |

Z výše uvedené četnosti směru proudění větru vyplývá, že převládajícími směry větru je západní, jihozápadní a severozápadní proudění větru. V oblasti převažuje vítr 2 třídy rychlosti 0,5 – 2,5 m.s⁻¹, vítr vyšších rychlostí než 7,5 m.s⁻¹ se v oblasti vyskytuje výjimečně.

C.2.3. Voda a hydrologické poměry

Realizace záměru GO s MoRe je situována v areálu MEPO, u levého břehu řeky Labe. Z hlediska **hydrologických poměrů** náleží dotčené území do **povodí Labe**, v hydrologickém pořadí povrchové vody 1 – 14 – 02 – 003.

Severovýchodním směrem od areálu MEPO protéká obcí Povrly **Lužecký potok**. Na tomto potoce je přehradní nádrž, z které je zásobován areál povrchovou užitkovou vodou. Lužecký potok se vlévá do řeky Labe přibližně ve vzdálenosti 250m severovýchodně od východního okraje areálu MEPO.

Charakteristickým rysem tohoto vodního toku jsou značné výkyvy průtoků. V extrémních obdobích byl zaznamenán minimální průtok v roce 1909, který činil pouze $33 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a maximální průtok při povodni v roce 2002, který činil $5070 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, měřeno na profilu v Ústí nad Labem. Průměrný průtok vody v Labi činí cca $293 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dle údajů ČHMÚ za období let 1931 – 1980.

Ve sledovaném úseku má voda v Labi poměrně vysokou teplotu, v průměru cca $11 \text{ }^\circ\text{C}$, a vysoký obsah plavenin v rozmezí $300\,000 - 600\,000 \text{ t.rok}^{-1}$. Z hlediska kvality vody je řeka Labe v úseku Ústí nad Labem – Děčín středně až silně znečištěna, zejména v ukazatelích BSK_5 a CHSK_{Cr} . V posledním období je však zaznamenáno postupné zlepšování kvality vody v Labi, zejména v důsledku poklesu průmyslové produkce a realizace ekologických opatření u jednotlivých zdrojů znečištění.

Hydrologické poměry v řece Labi mohou být výhledově ovlivněny projektovanými vodními díly na dolním toku řeky Labe. Poslední variantou je výstavba Plavebního stupně Děčín Loubí, kde zahájení realizace se předpokládá v 11/2006 a ukončení v průběhu roku 2010. Případnou výstavbou tohoto jezu bude stabilizována horní hladina na kótě 124,5 m n. m., délka vzduť bude cca 9 km.

Z hlediska případných povodňových stavů je nutné zdůraznit, že určitá část areálu MEPO leží v záplavové oblasti řeky Labe a z tohoto důvodu bude nutné aktualizovat a doplnit protipovodňová opatření společnosti s určením záplavových zón, v koordinaci se správcem Povodí Labe s. p., Hradec Králové.

C.2.4. Půda

Realizace záměru GO s MoRe bude probíhat pouze na pozemcích ve vlastnictví investora, tj. společnosti Měď Povrly a. s., a to uvnitř areálu.

Předmětné pozemky jsou vedeny na Katastru nemovitostí (KN) a jsou umístěny na katastrálním území 726818 Povrly a 726800 Neštědice, přičemž jsou specifikovány podle výpisu z KN následovně:

Tabulka č. 45 Přehled využití pozemků v areálu MEPO

| Katastrální území | Parcela č. | Výměra [m ²] | Druh pozemku | Způsob využití |
|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 726818 Povrly | 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62/2, 62/3, 69 | 30 512 | zastavěná plocha a nádvoří | průmyslové objekty a jiné stavby |
| | 8/1, 62/1 | 29 782 | ostatní plocha | manipulační plocha |
| | 39/1, 64, | 1 797 | ostatní plocha | ostatní komunikace |
| | 63, 65, 67, 68, 1134 | 21 023 | ostatní plocha | jiná plocha |
| | 1133 | 25 805 | vodní plocha | vodní nádrž umělá |
| | celkem | 108 919 | | |
| 726800 Neštědvice | 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244/3, 244/4, 245, 246, 247 | 12 432 | zastavěná plocha a nádvoří | průmyslové objekty a jiné stavby |
| | 244/1, 244/5, 244/6, | 39 601 | ostatní plocha | manipulační plocha |
| | 244/2, 248 | 6 639 | ostatní plocha | jiná plocha |
| | celkem | 58 672 | | |
| Celkem MEPO ve vlastnictví | | 167 591 | | |
| Z toho průmyslový areál | | 138 053 | | |

Žádný z pozemků nemá charakter zemědělské půdy a realizace záměru se netýká zájmů ochrany Zemědělského půdního fondu (ZPF).

C.2.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

C.2.5.1. Geologické poměry

Zájmové území v okolí MEPO a tedy i záměru GO s MoRe, nacházející se v údolí řeky Labe, má charakter hlubokého zářezu do vulkanitů Českého středohoří. Předkvartérní podklad je reprezentován soubory slínovců, v nadloží druhohorních sedimentů se ve středohorském úseku místy vyskytují efuzivní a explozivní vulkanity, petrograficky reprezentované čedičovými a trachytickými horninami. Předkvarterní podklad je překryt štěrkopísky údolní terasy řeky Labe. Štěrkové fluviaální sedimenty se vyskytují rovněž v údolí Lužeckého potoka.

V areálu společnosti Měď a. s., s výjimkou nejvýchodnějšího okraje podniku je horninové prostředí silně narušeno předchozí antropogenní činností. V horninové prostředí jsou přítomny štěrkopísky a povodňové hlíny, které jsou v některých místech překryty vrstvou navážek o mocnosti až 10 m.

Ve vrstvě navážek se nepravidelně vyskytují vrstvy sypkých šedých, černých a červených škvár a vrstvy stavebního odpadu a hlíny. Příčinou tohoto stavu byla úprava původního terénu pro zvětšení plochy nádvoří a zvýšení kóty nadmořské výšky nad úroveň povodňových stavů a rovněž se negativně projevují i zásahy do horninového prostředí s využitím nevhodných materiálů v minulosti, což bylo potvrzeno i Analýzou rizika.

C.2.5.2. Hydrogeologické poměry

Zájmové území se nachází v hydrogeologickém rajónu 461 křída Dolního Labe po Děčín na levém břehu. Bazální cenomanský kolektor je vázán na pískovce a prachovce s primární průlomovou propustností, ke které se sekundárně přidává puklinová propustnost získaná při tektonickém vývoji prostoru. Hladina cenomanského zvodnění je v tomto rajónu napjatá s výtlačnou výškou na terén, zejména na dně erozních údolí.

Lze předpokládat, že hlavní směr odvodňování cenomanského kolektoru probíhá směrem vzhůru, prostřednictvím tektonických poruch do kolektoru turonského. Na bázi spodního turonu jsou zachovány tektonicky porušené polohy jílovců a slínovců. Které ztratily svou regionální izolační vlastnost a mohou izolovat cenomanské a turonské zvodnění pouze v jednotlivých krátech. Z hydrogeologického hlediska tedy zvodnění cenomanu a turonu vytvářejí jeden mohutný kolektor.

Nadložní coniacko kantonské zvodnění je z největší části vázáno jen na písčité souvrství santonu. Kvartérní kolektor je na sledované lokalitě vázán na akumulace kvartérních zvětralín. Mocnosti štěrkopísků v areálu společnosti dosahují mocnosti cca 15,5 m. Báze štěrkopísků byla zastižena v hloubce 24,4 m p. t., na kótě 115,96 b. p. v. Kvartérní zvoďeň na lokalitě je závislá především na stavu hladiny v řece Labi. Podzemní voda kvartérního zvodnění je mírně alkalická a tvrdá.

C.2.5.3. Inženýrsko geologický průzkum

V listopadu 2005 byla dokončena I. etapa inženýrsko geologického průzkumu v areálu MEPO za účelem zjištění geomechanických vlastností zemin a ověření situace podzemní vody, jako podklad pro přípravu stavebních prací v rámci realizace záměru GO s MoRe. Inženýrsko geologický průzkum byl proveden firmou TF PROJEKT spol. s r. o., Děčín, přičemž vrty byly provedeny do hloubky cca 10 m p. t. a v této hloubce nebyla zastižena hladina podzemní vody. Z hlediska skladby zemin v horninovém prostředí byl potvrzen výskyt stavebních prvků a navážek v horních vrstvách profilu, ve spodních vrstvách pak náplavové písčité jíly a pod nimi písek, štěrk a slínovec.

Z hlediska hydrogeologických poměrů byla zaměřena ustálená hladina podzemní vody v hloubkách cca 12 m p. t., a to pouze měřeními archivního vrtu HV 17 na jižním okraji válcovny.

C.2.5.4. Přírodní zdroje

V areálu MEPO ani zájmovém území se nenacházejí žádné prostory určené pro těžbu přírodních surovin, a rovněž se zde nevyskytují významné zdroje pitné vody.

C.2.6. Fauna a flóra

C.2.6.1. Základní podmínky

Z charakteru a umístění záměru GO s MoRe v areálu MEPO a stávající i výhledové metalurgické výroba v této společnosti vyplývá, že realizace vlastního záměru bude mít minimální vliv na přírodní prostředí v místě stavby, tj. přímo v areálu MEPO. Areál je z větší části zastavěn provozními budovami, nádvořími, manipulačními plochami a komunikacemi, s přítomností udržovaných menších ploch zeleně a okrasných dřevin, které tvoří estetický parkový doplněk průmyslového areálu.

Výskyt **fauny** v areálu MEPO je omezen na minimální počet druhů přelétajícího ptactva a běžné druhy savců. V areálu se nevyskytují žádné chráněné, nebo ohrožené druhy živočichů.

Obdobně výskyt **flóry** v areálu MEPO je omezen pouze na zatravněné udržované plochy v jižní a východní části areálu a uměle vysazené okrasné dřeviny na ozeleněných plochách, jako jsou zejména smrk pichlavý, borovice, borovice kleč, tis a některé listnaté keře. Tyto druhy flóry rovněž nepatří do chráněných nebo ohrožených druhů rostlin.

Ve stávajících výrobních podmínkách areálu MEPO, a tedy i provozu po realizaci záměru GO s MoRe, se budou projevovat provozní vlivy na přírodní prostředí v zájmové oblasti, a to především v důsledku emisí látek znečišťujících ovzduší a znečišťujících látek v odpadních vodách vypouštěných do řeky Labe. Z tohoto hlediska však realizaci záměru nelze považovat za novou stavbu situovanou v původním přírodním prostředí, ale za rekonstrukci pro zlepšení výrobních a rovněž i ekologických podmínek, a to zejména s přihlédnutím k technickým a provozním opatřením, která společnost Měď Povrly a. s. realizuje nezávisle nad rámec posuzovaného záměru GO s MoRe za účelem zlepšení podmínek životního prostředí.

Z výše uvedeného hlediska bude realizace záměru a dalších opatření, v porovnání se současným stavem, představovat zlepšení podmínek životního prostředí a omezení negativních vlivů na přírodní prostředí v zájmové oblasti.

Charakteristika přírodního prostředí je po právní stránce definována zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a souvisejícími prováděcími předpisy, především vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve smyslu výše uvedených právních předpisů a dle požadavků zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bylo pro hodnocení vlivu záměru GO s MoRe na přírodní prostředí provedeno **základní biologické hodnocení lokality**, které je zařazeno v samostatné příloze **SP 4** předloženého *oznámení*.

Zájmová oblast Povrly nepatří do evropsky významných lokalit na území CHKO České středohoří (NATURA 2000), podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 45i tohoto zákona, což je podloženo stanoviskem Správy CHKO České středohoří, čj. 5981/222/05 ze dne 15. 12. 2005. Za těchto podmínek není nutné zpracovat hodnocení vlivu záměru na evropsky významné lokality, tzv. „naturové hodnocení“, podle § 45i výše uvedeného zákona.

C.2.6.2. Biologické posouzení lokality MEPO

Pro biologické hodnocení zájmové lokality ve vztahu k realizaci záměru GO s MoRe byl vypracován odborný znalecký posudek, který je zařazen jako samostatná příloha **SP 4** k předloženému *oznámení*. V následujícím přehledu jsou uvedeny podstatné části tohoto posudku.

Vzhledem k tomu, že území průmyslového areálu MEPO je z větší části zastavěno budovami a zpevněnými plochami, se sporadickým výskytem ozeleněných ploch, je druhová skladba biologických druhů poměrně omezená. Předpokládá se výskyt druhů flóry a fauny typický pro průmyslové areály.

Tabulka č. 46 Přehled převažujících rostlinných druhů (flóra)

| Český název | Latinský název |
|--------------------|----------------------------------|
| řebříček obecný | <i>Achillea millefolium</i> |
| pelyněk černobýl | <i>Artemisia vulgaris</i> |
| třtina křovištní | <i>Calamagrostis epigeios</i> |
| vesnovka obecná | <i>Cardaria draba</i> |
| ostřice chlupatá | <i>Carex hirta</i> |
| rožec rolní | <i>Cerastium arvense</i> |
| rožec obecný | <i>Cerastium holosteoides</i> |
| pýr plazivý | <i>Elytrigia repens</i> |
| vrbovka žláznatá | <i>Epilobium ciliatum</i> |
| vrbovka čtyřhranná | <i>Epilobium tetragonum</i> |
| kostřava červená | <i>Festuca rubra</i> |
| svízel povázka | <i>Galium aparine</i> |
| medyněk měkký | <i>Holcus mollis</i> |
| třezalka tečkovaná | <i>Hypericum perforatum</i> |
| lipnice luční | <i>Poa pratensis</i> |
| mochna stříbrná | <i>Potentilla argentea</i> |
| mochna jarní | <i>Potentilla neumanniana</i> |
| mochna plazivá | <i>Potentilla reptans</i> |
| růže šípková | <i>Rosa canina agg.</i> |
| ostružiník ježiník | <i>Rubus caesius</i> |
| bez černý | <i>Sambucus nigra</i> |
| starček přímětník | <i>Senecio jacobaea</i> |
| turan obrovský | <i>Solidago gigantea</i> |
| vrtič obecný | <i>Tanacetum vulgare</i> |
| smetanka lékařská | <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> |
| penízek rolní | <i>Thlaspi arvense</i> |
| jetel rolní | <i>Trifolium arvense</i> |
| jetel plazivý | <i>Trifolium repens</i> |
| kopřiva dvoudomá | <i>Urtica dioica</i> |

Tabulka č. 47 Přehled živočišných druhů (fauna)

| Český název | Latinský název |
|-------------------|------------------------------|
| poštolka obecná | <i>Falco tinnunculus</i> |
| hrdlička zahradní | <i>Streptopelia decaocto</i> |
| drozd zpěvný | <i>Turdus philomelos</i> |
| kos černý | <i>Turdus merula</i> |
| sýkora modřinka | <i>Parus cearuleus</i> |
| sýkora koňadra | <i>Parus major</i> |
| strnad obecný | <i>Emberiza citrinella</i> |
| pěnkava obecná | <i>Fringilla coelebs</i> |
| zvonek zelený | <i>Carduelis chloris</i> |
| stehlík obecný | <i>Carduelis carduelis</i> |
| vrabec domácí | <i>Passer domesticus</i> |
| vrabec polní | <i>Passer montanus</i> |
| straka obecná | <i>Pica pica</i> |
| krtek obecný | <i>Talpa europea</i> |
| hraboš polní | <i>Microtus arvalis</i> |
| kuna skalní | <i>Martes foina</i> |
| myš domácí | <i>Mus musculus</i> |

Z výčtu zjištěných druhů je zřejmé, že zájmová lokalita se nachází v rámci zastavěného území města, které je intenzivně využíváno k průmyslové výrobě a nejsou zde vhodné podmínky pro hnízdění a výskyt zvláště chráněných druhů obratlovců. Roztroušená vyšší zeleň při okrajích lokality je téměř bez dutin, které by případně vytvářely možnost ke hnízdění dutinových ptáků.

Z hlediska výskytu bezobratlých lze konstatovat, že na celé předmětné lokalitě se nevyskytuje žádný přirozený biotop, na který by byly významné druhy bezobratlých živočichů vázány. V areálu závodu nejsou rovněž žádná přirozená společenstva s výskytem zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin.

V závěru odborného znaleckého posudku je konstatováno:

- Přestože lokalita je v rámci širších vztahů situována do přírodovědně velmi cenného území – regionu dolního toku řeky Labe, je zamýšlený záměr investora situován pouze do stávajícího výrobního průmyslového závodu. Rekonstrukcí a modernizací stávající výroby nebudou dotčena žádná přirozená společenstva v navazujících územích.
- Vyskytující se druhy fauny pouze příležitostně získávají potravu, či hledají příležitostný úkryt. Žádný z významných druhů není na lokalitu přímo vázán svým výskytem. Z hlediska výskytu rostlin se většinou jedná o ruderalní druhy, část území je obhospodařována jako veřejná zeleň.
- Rekonstrukcí výrobního závodu nebudou nijak negativně ovlivněny protahující druhy vodních ptáků vázaných na řeku Labe. Výše uvedená stavba nezasáhne, ani nepřímými vlivy, do žádné populace zvláště chráněných, ohrožených či regionálně vzácných druhů.

C.2.6.3. Biologické hodnocení regionu dolního toku Labe

C.2.6.3.1. Flóra

Z botanického pohledu je region dolního toku Labe poměrně pestrý, se zastoupením řady vzácných a ohrožených druhů. Bohatost **botanických druhů** v této oblasti je ovlivněna především geologickým substrátem, reliéfem, klimatickými podmínkami a antropogenní činností.

Provedené přírodovědné průzkumy potvrdily na Labi existenci přirozených, dlouhodobě stabilizovaných ekosystémů s velkou druhovou biodiverzitou. Levý břeh Labe v Povrlech je periodicky zaplavován bahnitým břehem s umělými tůněmi a malými štěrkopískovými náplavy. Vyskytuje se zde fragment lužního lesa svazu *Salicion Albae*, při okraji meandru roste drobnokvět luční *Corrigiola litoralis*.

Záplavové území přiléhající k vodnímu toku Labe, v úseku přibližně od Ústí nad Labem – Střekova po státní hranici patří k **významným botanickým lokalitám**. Doposud zde bylo nalezeno **26 druhů cévnatých rostlin**, které jsou recentně řazeny do Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky. Z tohoto počtu je **šest v kategorii kriticky ohrožený, osm silně ohrožený, sedm ohrožený a pět vyžadující další pozornost**. Vzhledem k antropogenním aktivitám v regionu se situace s výskytem vzácných druhů rostlin výrazně změnila v první polovině 20. století. Opakovaný botanický průzkum, který probíhal začátkem 60tých let minulého století konstatuje, že z původního počtu se v pásmu labských břehů nachází již jen **jeden kriticky ohrožený druh**, a to **drobnokvět pobřežní (*Corrigiola litoralis*)**, **pět ohrožených a tři druhy považované za vzácné vyžadující další pozornost**. Významný podíl ohrožených druhů je vázán na **bahnité a štěrkové náplavy**, další podíl představuje vodní druhy a zbytek tvoří rostliny břehů.

Obdobná je situace v případě výskytu **mechorostů** v záplavové zóně řeky Labe, kde v úseku mezi Střelivem a státní hranicí bylo nalezeno přibližně 50 druhů mechorostů. Celkově se jedná vesměs o druhy, které patří k obecně vzácným na území ČR a s postupnou industrializací jejich lokality dále zanikají.

Svahy nad údolím řeky Labe jsou pokryty lesními porosty, převážně s výskytem listnatých stromů, zejména se zde vyskytují duby, buky, habry, břízy, javory a jasany. V menším rozsahu se místy vyskytují jehličnaté dřeviny, zejména modřín a dále i borovice a smrk.

V křovinném patře jsou zastoupeny převážně bez černý, ostružiník, bez hroznatý, jeřáb ptačí, hloh, líska a babyka. V přirozeně upravených kamenitých březích se vyskytují i cennější druhy vegetace a rákosin.

C.2.6.3.2. Fauna

Region dolního toku Labe nepatří mezi dlouhodobě sledované části území ČR, větší pozornost tomuto biotopu je věnována zejména v posledním období. V současné době je v příbřežní zóně Labe a v navazujících břehových porostech zdokumentováno cca **950 druhů bezobratlých a přes 100 druhů obratlovců**.

Z významných druhů dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění bylo zaznamenáno více druhů zvláště chráněných a to velevrub malířský a škeble rybníčná ve vlastním toku Labe, resp. v tůních lemující hlavní tok. Pravděpodobný je výskyt raka bahenního. Doprovodné břehové porosty obývají mravenci r. *Formica*, čmeláci r. *Bombus*, kteří patří mezi zvláště chráněné druhy. Potvrzen je výskyt značného počtu druhů střevlíků a vyskytuje se zde většina známých vázek na dolním Labi. Ve sledovaném území je naleziště měkkýšů a byl zjištěn výskyt kraba *Eriocheir sinensis* a pobytové stopy bobra evropského *Castor fiber*.

Úsek dolního Labe patří mezi ichtyologicky hodnotné oblasti v České republice. Řeka má charakter pásma parmového, místy přecházející v pásmo cejnové. V úseku mezi Střekovem a státní hranicí bylo zaznamenáno **35 druhů ryb a mihule potoční**. Z významných druhů lze předpokládat výskyt mihule potoční, jelce jesena, střevle potoční, ouklejky pruhované, hořavky duhové, piskoře pruhované, sekavce písečného, mníka jednovousého a vranky obecnou. Výjimečná je rovněž přítomnost **lososa atlantského**. Tyto v poslední době příznivější biologické podmínky vyplývají zejména ze zlepšování chemické i biologické kvality vody.

Z **obojživelníků** byly v tůních a v břehových partiích zjištěny některé zvláště chráněné druhy, zejména ropucha zelená, ropucha obecná, skokan skřehotavý a mlok skvrnitý. V příbřežních oblastech se vyskytuje řada zvláště chráněných druhů **plazů**, byl zjištěn výskyt užovky obojkové, užovky hladké, slepýše křehkého, ještěrky obecné, ještěrky živorodé a zmije obecné.

Z **ornitologického hlediska** je úsek Labe od Střekova po Malé Březno významný výskytem desítek druhů ptáků, z nichž většina se zde objevuje na tahu, respektive zde pravidelně zalétá. Možné hnízdění se předpokládá asi u 25 druhů ptactva. Významná je přítomnost zvláště chráněných druhů, jako je morčák velký, ostralka štíhlá, břehouš černoocasý, rybák černý, orel mořský, orloven říční, pisík obecný, bekasina otavní, lžičák pestrý, čírka modrá, hohol secerní, kavka obecná, ledňáček říční, koroptev polní, břehule říční, kopřivka obecná, kormorán velký, moudivláček lužní, potápka roháč a potápka malá. Z hlediska jmenovaných druhů ptáků jsou významné zejména příbřežní porosty a úseky pomalu tekoucích, respektive stojatých vod. Slepá ramena, doprovázející hlavní tok, jsou některými druhy využívána jako zimoviště. Z chráněných druhů zde pravidelně hnízdí ledňáček říční *Alcedo atthis*. Z ohrožených druhů přelétá a v Neštěmicích každoročně přezimuje Kormorán velký *Phalacrocorax carbo*.

Inventarizace **savců** v úseku mezi Střelivem a Hřenskem prokázala přítomnost přibližně **25 druhů**. Nejčastěji zjištěným druhem byla myšice temnopásá, která v regionu dosahuje jižní hranice rozšíření v ČR. Podobně významný je i nález hraboše mokřadního. Z hlediska zákona ČNR č. 114/1992 Sb., v platném znění je významná přítomnost zejména zvláště chráněných druhů, a to bobra evropského a vydry říční.

C.2.7. Ekosystémy

Podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je řeka Labe včetně erodovaného údolí chráněným biotopem. Zájmové území leží v CHKO České středohoří a na Labi byla vyhlášena přírodní památka Nebočadský luh. Podle generelu ÚSES krajiny je řeka Labe biokoridorem nadregionálního významu a pravý břeh Labe je řazen mezi mokřady regionálního významu.

Z jednotlivých ekosystémů jsou pro tento biotop významné a současně citlivé šterkové a bahnitě náplavy, relativně méně ohrožené jsou botanické druhy podél břehů.

V trase NRBK Labe se v poměrně úzkém pobřežním pásu vyskytují lužní botanické druhy, charakteristické pro náplavová území. Pro tento ekosystém je typická zejména přítomnost vrb (*Salix alba*, *S. fragilis*, aj.), olší (*Alnus glutinosa* aj.) a topolu (*Populus nigra*, *P. canescens* aj.). dále se zde vyskytuje habr, jilm, lípa, jasan a dub letní. Keřové patro obsahuje střemchu, svídu, brslen a další druhy. Na naplavovaných plochách je poměrně bohaté bylinné patro.

V současné době je v příbřežní zóně Labe botanické společenstvo místně poškozeno. Na trase lze nalézt několik základních typů stanovišť, které se liší mírou antropogenního vlivu a na přirozené botanické druhy. Negativní vliv se v tomto směru projevuje zejména v úsecích nábřežních zdí v místech vyšší koncentrace průmyslu a komunikací, kde se projevuje vyšší výskyt ruderalních porostů s plevelnými rostlinami, nevhodných pro ekosystémy.

Součástí ekosystémů je i vzdálenější oblast od řeky Labe, což jsou zalesněné vrchy nad údolím Labe po obou stranách toku, kde se vyskytují zejména listnaté lesy s přítomností dubu, buku, habru, břízy a dalších. Lokálně jsou přítomny i jehličnaté dřeviny, modřín, smrk a borovice. Podrobnější popis těchto ekosystémů v zájmové oblasti u Povrů je uveden v hodnocení ÚSES v kapitole C.1.3.

Z hlediska ekosystémů je významnou skutečností, že zájmová oblast je v chráněném území **CHKO České středohoří**, kde platí zejména dodržování imisního limitu na ochranu ekosystémů pro NO_x v hodnotě stanovené NV č. 350/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, který činí v ročním průměru 30 μg.m⁻³.

Realizace a zejména provoz záměru GO s MoRe může mít teoreticky vliv na pásmo nadregionálního biokoridoru K 10 „Labe (Stříbrný roh – Polabský luh)“, avšak pouze za situace překročení příslušných limitů v oblasti vypouštění vyčištěných odpadních vod, případně v oblasti ochrany ovzduší. Tyto vlivy by mohly nastat při anomálních provozních stavech nebo při haváriích. Vzhledem k tomu, že současně s realizací záměru GO s MoRe probíhá realizace řady technických ekologických opatření, zejména na úseku odpadních vod, neměl by záměr a provoz MEPO negativně ovlivňovat ekosystémy.

Realizace záměru GO s MoRe je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací sídelního útvaru Povrly.

C.2.8. Krajina

Záměr realizace GO s MoRe je umístěn ve stávajícím areálu společnosti Měď Povrly a. s., v prostoru mezi železniční tratí a státní silnicí I/62 Ústí nad Labem – Děčín. Krajina v zájmové oblasti je tvořena údolím řeky Labe obklopeným zalesněnými vrchy **Českého středohoří**.

Z geomorfologického hlediska je zájmová oblast součástí geomorfologického okrsku Ústecké středohoří, který spadá do podcelku Verneřické středohoří, celku České středohoří, podkrušnohorské oblasti. Geomorfologický okrsek Ústecké středohoří je geograficky vymezen v jižní hranici levým břehem Labe od Ústí nad Labem do Děčína a v severní hranici úsekem Děčín – Libouchec – Chlumeck, západní hranicí je přibližně spojnice Chlumeck – Ústí nad Labem.

Areál společnosti je přes 100 let situován na stejném místě na jižním okraji obce Povrly. Severním směrem od areálu za železniční tratí jsou řadové rodinné domky a dále zástavba sídlištního typu.

V zájmové oblasti v úseku mezi Ústím nad Labem a Děčínem, po obou stranách řeky Labe, se nachází řada sídelních útvarů, většinou obcí se střední hustotou obyvatelstva, kromě výše uvedených měst.

Realizací záměru GO s MoRe nedojde k ovlivnění vzhledu krajiny. V rámci realizace záměru by nemělo dojít k narušení zeleně a okrasných dřevin uvnitř areálu. Případné zásahy v souvislosti se stavebními pracemi budou kompenzovány obnovením botanických druhů, což by mělo být řešeno v rámci projektu. Realizace záměru nebude mít vliv na charakter oblasti, ani nebude narušovat krajinný ráz.

C.2.9. Obyvatelstvo

Dotčené území v okolí realizace záměru GO s MoRe je obydleno obyvateli obce Povrly. Počet obyvatel za současného stavu je uveden v kapitole C.1.7., pro rekapitulaci lze uvést, že v obci Povrly bydlí 2 219 obyvatel, včetně částí obce, kterými jsou Mírkov, Slavošov, Roztoky a Blansko. V nejbližší vzdálenosti na opačném pravém břehu řeky Labe jsou obce Velké Březno a Malé Březno, kde bydlí přibližně 2 500 obyvatel.

Zájmová oblast záměru GO s MoRe v areálu MEPO se nachází v intravilánu obce Povrly. Za určitých klimatických podmínek a provozních stavů se vlivy záměru mohou projevat i v dalších obcích zájmové oblasti, zejména v obci Velké Březno a Malé Březno na pravém břehu Labe.

Nejbližší obytná zástavba od areálu MEPO leží za tratí ČD ve vzdálenosti několika desítek metrů od severního oplocení areálu. Jedná se o řadu rodinných domků v ulici Mírová a dále o lokální Sídliště I s třemi čtyřpodlažními panelovými domy. Celkový počet obyvatel v nejbližší obytné zástavbě od areálu MEPO činí cca 200 – 300 lidí.

Na základě charakteru záměru a posouzení jeho vlivu v jednotlivých složkách životního prostředí se nepředpokládají významné vlivy na obyvatelstvo. Podrobnější hodnocení těchto vlivů je uvedeno v části D. předloženého *oznámení*.

C.2.10. Hmotný majetek

V návrhu realizace záměru GO s MoRe se uvažuje s umístěním technologie v areálu MEPO přístavu na pozemcích ve vlastnictví investora, tj. společnosti Měď Povrly a. s. Hmotným majetkem této společnosti jsou pozemky, provozní a další budovy a ostatní plochy v oploceném areálu, dle výpisu z KN. Dále jsou majetkem společnosti a tedy i investora provozně technologická zařízení výrobních metalurgických a dalších technologií.

Kromě pozemků uvnitř areálu je ve vlastnictví této společnosti přehradní vodní nádrž s okolním pozemkem ležící severně od obce Povrly. Tato přehrada je zdrojem povrchové užitkové a průmyslové vody pro potřeby provozu v MEPO. Mimo oplocený areál je u spodní vrátnice parkoviště přiléhající k státní silnici I/62, jehož pozemek je rovněž ve vlastnictví investora.

V rámci realizace záměru GO s MoRe dojde k částečným úpravám stavebních a technologických prvků, u stavebních prvků k částečným demolicím a k nové výstavbě. Je zřejmé že realizací záměru dojde ke změně hmotného majetku navýšením o investiční náklady, což se projeví i ve zvýšení hodnoty základních prostředků. Tato problematika však s posouzením vlivu záměru na životní prostředí nesouvisí.

C.2.11. Kulturní památky

Projektovaný záměr GO s MoRe se nachází na území stávajícího průmyslového areálu, které bylo v minulosti značně narušeno provozní a stavební činností. Nelze předpokládat, že toto území by mohlo mít kulturní nebo archeologický význam a rovněž nelze předpokládat výskyt archeologických památek.

Mimo vlastní areál MEPO nebudou prováděny žádné stavební práce, které by mohly mít vliv na kulturní památky.

V souladu s platnými právními předpisy, podle zákona č. 20/1987 Sb., § 22 a stavebního zákona č. 50/1976 Sb., oba ve znění pozdějších předpisů, však bude nutné oznámit zahájení stavebních prací s měsíčním předstihem příslušnému archeologickému pracovišti.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Záměr **GO s MoRe** spočívá v modernizaci rekonstrukci metalurgických zařízení ve společnosti Měď Povrly a. s. (MEPO), která bude realizována uvnitř areálu této společnosti bez nároků na využití dalších pozemků. Vlastní plochy areálu MEPO jsou z větší části zastavěny provozními budovami, manipulačními plochami a účelovými komunikacemi, s menším podílem ozeleněných ploch s parkovou úpravou. Veškeré pozemky jsou dle KN specifikovány jako zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy a mají charakter využití pro průmyslové účely. Na pozemku není znám výskyt chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin a žádný z pozemků nepodléhá ochraně ZPF. Vztahy areálu k zájmovému území jsou zřejmé z mapových a obrazových příloh uvedených v přílohové části k *oznámení*.

Umístění a realizace záměru je v souladu s územním plánem sídelního útvaru obce Povrly (viz **Příloha H 1**). Plocha areálu MEPO a zájmové území, tj. obec Povrly a okolí, leží v chráněném území CHKO České středohoří, kde se nachází řada ekosystémů a prvků ÚSES. Významným biotopem je v zájmové oblasti nadregionální biokoridor Labe, jehož ochranné pásmo je v blízkosti areálu MEPO. Z územního hlediska nezasahuje plocha areálu do žádného prvku ekologické stability. Na základě stanoviska Správy CHKO České středohoří nebude mít záměr GO s MoRe vliv na evropsky významné lokality na území CHKO České středohoří, ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění nelze předpokládat ovlivnění krajinného rázu.

V poměrně blízkém okolí ve stráních po obou březích Labe jsou na základě okresního generelu ÚSES definovány další lokální prvky ekologické stability území, tj. lokální biocentra a biokoridory, v kterých se rovněž místy vyskytují některé cenné, zejména botanické druhy. Z hlediska charakteru záměru se však nepředpokládají významné vlivy na tyto biotopy. Vliv současného i výhledového provozu MEPO se může projevit na úseku vypouštění vyčištěných odpadních vod z neutralizační stanice do řeky Labe, a to pouze v případě anomálních stavů nebo havárií, kdy by se mohly projevit negativní účinky na biologické hodnoty tohoto biotopu.

Jižní okraj areálu MEPO leží v záplavové zóně řeky Labe, při povodni v roce 2002 byla tato část areálu až za spodní vjezdovou vrátnici a k náspu u jižní straně válcovny zaplavena a voda pronikla do sklepů provozních budov. Konkrétní definice záplavových zón pro jednotlivé stavy povodní, s geografickým vytýčením jednotlivých zón Q₅, Q₂₀ a Q₁₀₀, není prozatím k dispozici. Společnost MEPO má vypracovanou organizační směrnici, kde jsou stanovena jednoznačná pravidla pro zajištění ohrožených objektů společnosti při výrazném stoupnutí hladiny Labe v souladu s povodňovým plánem.

Poměrně významnou skutečností je kontaminace horninového prostředí, tj. zemin a podzemní vody, která pochází z bývalé, více jak 100leté průmyslové metalurgické výroby v tomto areálu. Úroveň kontaminace byla prokázána Analýzou rizika provedenou v roce 2002. V průběhu stavebních prací na některých výrobních úsecích bude nutné k výsledkům AR přihlídnout a zejména výkopové práce provádět se zřetelem k možné kontaminaci.

Z hlediska vlivů na obyvatelstvo lze předpokládat exponovanou oblast severně od areálu v těsné blízkosti železniční trati, kde jsou rodinné domky a dále menší sídliště. Celkový počet exponované populace byl odhadnut na cca 200 – 300 obyvatel. V rámci hodnocení hlukové zátěže lze předpokládat dominantní vliv provozu poměrně frekventované železniční dopravy.

V rámci posouzení vlivů záměru životního prostředí je významné, že záměr GO s MoRe zajišťuje modernizaci se zvýšením stávající výroby, která již za současné situace ovlivňuje jednotlivé složky životního prostředí v zájmové území. Tento současný výrobní a ekologický stav je v podstatě „pozadím“ pro posouzení vlivu záměru na životní prostředí v souvislosti s realizací záměru. V oblasti vlivů na životní prostředí jsou významné realizace **opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod**, rekonstrukcí neutralizační stanice průmyslových odpadních vod a výhledovým napojením splaškových vod podílem dešťových vod do městské ČOV v Ústí nad Labem – Neštěmicích.

V oblasti ochrany ovzduší jsou za současné situace emisní limity plněny, v souvislosti se zvýšením výroby lze na jedné straně předpokládat úměrný nárůst množství znečišťujících látek, který však bude kompenzován zavedením modernějších technologií v rámci záměru GO s MoRe i na úseku odlučování škodlivin z odpadní vzdušiny. Podobné aspekty lze očekávat i na úseku odvodu a čištění odpadních vod.

V rámci posuzování záměru jsou hodnoceny jeho vlivy na imisní a hlukovou zátěž v zájmovém území, zejména ve vztahu k obyvatelstvu. Vzhledem k tomu, že na příklad výpočty imisí vycházejí z emisních limitů, plněných s dostatečnou rezervou, budou skutečně dosahované hodnoty pravděpodobně nižší než výpočtové.

Na základě výsledků **nové akustické studie** z 06/2006 a měření hlukové zátěže v okolí areálu MEPO bylo prokázáno překročení limitních hodnot hluku v několika referenčních bodech u nejbližší obytné zástavby. Tuto situaci je nutné řešit realizací technických, stavebních a organizačních opatření a za těchto podmínek nebudou limitní hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru překročeny. Dále lze očekávat zvýšení akustické zátěže, případně i prašnosti, po omezenou dobu v průběhu stavebních prací. Obec Povrly není uvedena ve vymezených oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší (dále jen OZKO) určených v NV č. 350/2002 Sb., ve znění NV č. 60/2004 Sb.

Závěrem k celkovému zhodnocení perspektivních podmínek životního prostředí lze uvést, že ve společnosti Měď Povrly a. s. je organizačně a technicky zajištěno řešení a sledování problematiky životního prostředí ve všech jeho složkách, odborným útvarem ve smyslu příslušných právních předpisů v oblasti ŽP. Zavedený systém je zárukou těchto funkcí i ve výhledové provozu po realizaci záměru GO s MoRe a dalších ekologických opatření.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

D.I.1.1. Základní podmínky

Předpokládané vlivy na obyvatelstvo lze hodnotit především na základě **charakteru emisí a hluku** z provozní technologie metalurgických procesů a souvisejících činností v areálu MEPO. Výstupy těchto faktorů ovlivňujících životní prostředí se projevují v **imisi a hlukové zátěži** v zájmové oblasti záměru a v daném případě i stávajícího provozu. V oblasti vlivů na obyvatelstvo jsou tyto vlivy prioritní, další vlivy, na příklad v oblasti vodohospodářské problematiky jsou zanedbatelné.

Vlivy emisí a imisí látek znečišťujících ovzduší jsou v rámci předložené *dokumentace* hodnoceny v **rozptylové studii**, která je zařazena jako příloha **SP 1** a vlivy hluku na hlukovou zátěž jsou hodnoceny v **akustických studiích**, které jsou zařazeny jako přílohy **SP 2 a SP 3** k *dokumentaci*. Tyto studie byly relevantním podkladem pro hodnocení **vlivů stávajícího provozu a záměru GO s MoRe na veřejné zdraví**, tj. na obyvatelstvo v zájmové oblasti záměru.

Pro posouzení vlivu záměru GO s MoRe na obyvatelstvo jsou rozhodující výsledky a hodnocení vlivu imisní a hlukové zátěže zpracované odborným posudkem „**Vlivy na veřejné zdraví – hodnocení zdravotních rizik hluku a imisí**“, který je zařazen v příloze **SP 5** k předložené *dokumentaci*. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví bylo zpracováno v souladu s § 19, zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, MUDr. Bohumilem Havlem, držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaným MZd ČR dne 10. 8. 2004 pod pořadovým číslem 1/2004.

V konkrétních podmínkách stávajícího i výhledového provozu MEPO se jedná zejména o problematiku emisí a imisí tuhých znečišťujících látek (prachu) ve frakci PM₁₀ z metalurgických procesů, NO₂ ze spalovacích procesů, kovů z metalurgických procesů a uhlovodíků, případně i perzistentních látek, z metalurgických procesů. Určitý podíl tvoří i emise a imise z dopravy při provozu, a po omezenou dobu i při výstavbě v rámci realizace záměru GO s MoRe.

Z hlediska hodnocení vlivů na obyvatelstvo je rozhodující **blízkost obytné zástavby a počet obyvatel** v území severně od areálu MEPO za železniční tratí, případně exponovaných škodlivým účinkům z výstavby a z provozu. V této nejbližší vzdálené oblasti bydlí přibližně 200 – 300 obyvatel. Vlivy na obyvatelstvo se zde budou projevovat jednak krátkodobě

v **etapě výstavby** a dále pak trvale v **etapě provozu**. Tyto vlivy lze specifikovat v následujícím přehledu:

- Zdrojem negativních vlivů imisí a hluku na obyvatelstvo v **průběhu výstavby** může být krátkodobé zhoršení kvality ovzduší emisemi ze stavebních strojů a dopravních prostředků a mírné zvýšení prašnosti, které lze omezovat nepřetěžováním a čištěním automobilů a protiprašnými opatřeními v místě stavby. Tyto vlivy za dodržení optimální podmínek při stavební a montážní činnosti nebudou významné.
- Zdrojem negativních vlivů imisí a hluku na obyvatelstvo v **průběhu stávajícího a výhledového provozu** budou provozní zdroje metalurgických procesů, které za podmínek realizace modernější technologie budou splňovat emisní limity ve smyslu právních předpisů v oblasti ochrany ovzduší.
- Lze předpokládat, že vlivy výstavby a provozu na případné **znečištění povrchových a podzemních vod**, s následnými účinky na obyvatelstvo, budou zanedbatelné. K extrémním negativním vlivům by mohlo dojít pouze v případě havarijních situací, což bude řešeno provozním a havarijním řádem.

Rozhodujícím faktorem pro posouzení vlivů na obyvatelstvo a zdravotních rizik jsou výsledky **rozptylové studie** a **akustické studie**, aplikované v odborném posudku **vlivů stávajícího provozu a záměru GO s MoRe na veřejné zdraví**.

D.I.1.2. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Na základě charakteru provozní technologie MEPO, stavebních prací v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a výhledového provozu po realizaci posuzovaného záměru, lze předpokládat, že vlivy provozu se budou projevovat pouze v nejbližší obytné zástavbě v zájmovém území.

Při **provozu** se jedná především o působení prašnosti, hodnocené ve frakci PM₁₀, kovů (Cu, Zn, Cd, Pb), zejména v závislosti na účinnosti filtračního zařízení odsávané vzdušiny z procesů tavení a válcování. Vzhledem k použití účinných filtračních zařízení a k výsledkům systematicky prováděných zákonem předepsaných měření, se nepředpokládají významnější vlivy. Další významnou škodlivinou jsou oxidy dusíku (NO₂) ze spalovacích procesů, jejichž emise jsou závislé především na teplotních podmínkách spalování zemního plynu a za současného stavu nejsou ovlivnitelné.

Z hlediska emisí NO₂ jsou však za současného emisní limity plněny a lze předpokládat, že budou plněny i po realizaci záměru GO s MoRe.

V průběhu **výstavby** se může jednat o působení emisí a imisí prachu PM₁₀ při zemních a stavebních pracích působení plynných emisí z dopravních mechanismů a rovněž o účinky zvýšené hlučnosti. Vzhledem k časově omezené etapě výstavby nebudou tyto vlivy pravděpodobně významné a mohou se projevovat pouze v nejbližší obytné zástavbě severně od areálu MEPO za železniční tratí, kde se předpokládá počet obyvatel ovlivněných účinky stavby v počtu 200 – 300 obyvatel. Pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví byl použit počet 500 obyvatel.

Pro působení škodlivých faktorů v zájmovém území jsou významné i meteorologické podmínky, z kterých vychází rozptylová studie škodlivin zařazená v příloze **SP 1** k dokumentaci.

Z hlediska nejbližších sídelních útvarů, které by mohly být ovlivněny provozem záměru se jedná o následující obce s uvedením počtu obyvatel.

Tabulka č. 48 Obce a přibližné počty obyvatel případně ovlivněných účinky záměru

| Obec | Počet obyvatel |
|--------------|----------------|
| Povrly | 2 219 |
| Velké Březno | 1 957 |
| Malé Březno | 516 |
| Celkem | 4 692 |

Při dodržování provozní a technologické kázně v průběhu výstavby i provozu by měly být negativní vlivy minimalizovány.

D.I.1.3. Zdravotní vlivy na obyvatelstvo

D.I.1.3.1. Metodika hodnocení zdravotních rizik

Zdravotní vlivy jsou posouzeny odborným posudkem **vlivu záměru GO s MoRe na veřejné zdraví**, který je zařazen v příloze **SP 5** k dokumentaci a vychází z výsledků rozptylové a akustické studie a z počtu obyvatel potenciálně ovlivněných účinky provozu MEPO. V rámci hodnocení zdravotních rizik byly hodnoceny vlivy hluku a vlivy imisí látek znečišťujících ovzduší, tj. suspendovaných prachových částic ve frakci PM₁₀, NO₂, kovů (Cu, Cd, Pb, Zn), kyselých aerosolů (H₂SO₄). Orientačně bylo zhodnoceno i riziko imisí organických perzistentních látek, tj. polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů (PCDD/PCDF), polychlorovaných bifenylnů (PCB) a polyaromatických polycyklických uhlovodíků (PAU).

V hodnocení závažnosti potenciálních nepříznivých vlivů výrobních objektů a technologií na zdraví obyvatel v okolí se standardně používá metoda hodnocení zdravotních rizik. Cílem hodnocení zdravotních rizik je obecně poskytnutí hlubší informace o možném vlivu nepříznivých faktorů na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním intenzit jejich výskytu s limitními hodnotami, danými platnými předpisy. Tyto limitní hodnoty někdy představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví. Především však u mnoha látek, pro které nejsou stanoveny úřední limity, je tato metoda jediným způsobem, jak hodnotit závažnost a přípustnost jejich výskytu v prostředí člověka z hlediska ochrany zdraví.

Vlastní odhad zdravotního rizika obecně zahrnuje čtyři základní kroky :

- **Identifikace nebezpečnosti**, kdy se provádí výběr škodlivin, které mají být hodnoceny a soustřeďují se informace o tom, jakým způsobem a za jakých podmínek mohou nepříznivě ovlivnit lidské zdraví.

- **Charakterizace nebezpečnosti**, která objasňuje kvantitativní vztah mezi dávkou dané škodliviny a mírou jejího účinku, což je nezbytným předpokladem pro možnost odhadu míry rizika.
- **Hodnocení expozice**, v které je na základě znalosti dané situace sestaven expoziční scénář, tedy představa, jakými cestami a v jaké intenzitě a množství je konkrétní populace exponována dané škodlivině. Cílem je přitom postihnout nejen průměrného jedince z exponované populace, nýbrž i reálně možné případy osob s nejvyšší expozicí a obdrženou dávkou.
- **Charakterizace rizika**, která shrnuje všechny informace získané v předchozích etapách a kvantitativně vyjadřuje míry reálného konkrétního zdravotního rizika za dané situace, která může sloužit jako podklad pro rozhodování o opatřeních, tedy pro řízení rizika.

D.I.1.3.2. Hodnocení rizika hluku

V této části jsou uvedeny pouze závěry hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví v oblasti působení hlukové zátěže, detailní hodnocení je součástí odborného posudku v příloze **SP 5 k dokumentaci**.

Hodnocení zdravotních rizik hluku bylo provedeno na základě výstupů zpracované akustické studie, která hodnotí předpokládanou hlukovou expozici potenciálně nejvíce ovlivněné obytné zástavby obce Povrly. Hluková expozice této obytné zástavby je určována především hlukem z železničního koridoru a v menší míře ze silniční dopravy. Podle výsledků akustické studie dosahuje tato hluková zátěž úrovně, u které lze předpokládat, že je pro část obyvatel příčinou výrazného obtěžování, rušení spánku a může vést ke zvýšené nemocnosti.

Vlastní hluk z výrobního areálu nedosahuje podle výpočtu úrovně, která by mohla představovat zdravotní riziko pro obyvatele v okolí a prakticky je překryt hlukovou kulisou železniční a silniční dopravy. Nicméně v části noční doby s nižší intenzitou dopravy nelze vyloučit určitý rušivý vliv zdrojů hluku z výrobního areálu, zejména v případě hluku se zvýšeným rušivým vlivem.

V rámci projektové přípravy je proto opodstatněné věnovat pozornost protihlukovému zabezpečení výrobních objektů a při zkušebním provozu ověřit úroveň noční hlukové expozice nejbližších obytných domů.

D.I.1.3.3. Hodnocení rizika imisí

V této části jsou rovněž uvedeny pouze závěry hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví v oblasti působení imisní zátěže, detailní hodnocení je součástí výše uvedeného odborného posudku v příloze **SP 5**.

Hodnocení rizika bylo provedeno na základě výsledků rozptylové studie, která vycházela u stávající imisní situace z autorizovaného emisního měření. Pro odhad imisního vlivu nových zdrojů jsou v rozptylové studii použity hodnoty emisních limitů, což budoucí skutečný stav pravděpodobně nadhodnocuje. Z provedeného hodnocení rizika vyplývá, že současný imisní příspěvek z výrobního areálu Měď Povrly a.s. nepředstavuje ani při

zohlednění předpokládané úrovně imisního pozadí v dané oblasti významnější zdravotní riziko pro obyvatele v okolí.

Relativně významné zdravotní riziko z hlediska akutních i chronických účinků zřejmě představuje v daném území, podobně jako v mnoha jiných lokalitách, současná úroveň znečištění ovzduší a to zejména suspendovanými částicemi PM₁₀ (prašným aerosolem). Imisní limity pro tuto škodlivinu představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví obyvatel a reálnými možnostmi ochrany čistoty ovzduší. Významné zdravotní riziko, zejména pro citlivé skupiny populace, proto představuje i podlimitní úroveň znečištění ovzduší. Z kvantitativního hlediska je možné na základě vztahů expozice a účinku ze zahraničních epidemiologických studií předpokládat, že současná úroveň znečištění ovzduší v dané oblasti může zvyšovat chronickou respirační nemocnosti u dětí, jakožto citlivé části populace, o více než 100 %.

Realizace záměru generální opravy a modernizace technologických zařízení závodu by podle rozptylové studie měla vést ke zvýšení imisního příspěvku závodu u oxidu dusičitého, suspendovaných částic PM₁₀ a mědi. Novou komponentou emisí bude aerosol kyseliny sírové z mořících linek. Pokud by emise z hodnocených nových zdrojů skutečně naplňovaly platné emisní limity, které byly dosazeny do výpočtů rozptylové studie, bylo by důsledkem realizace záměru určité zvýšení stávající úrovně rizika znečištěného ovzduší pro obyvatele dotčené oblasti. Jednalo by se o akutní účinky nárazových zvýšení koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ za nepříznivých rozptylových podmínek a chronický vliv imisí NO₂ a PM₁₀ na respirační nemocnost obyvatel žijících v bližším okolí závodu.

Podle kvantitativního odhadu na základě vztahů expozice a účinku z epidemiologických studií by u respirační nemocnosti u dětí, jakožto zvýšeně citlivé části populace, nemělo toto zvýšení rizika přesáhnout cca 1% ve srovnání se současným stavem.

Při přihlédnutí k určité stávající úrovni imisního pozadí nelze vyloučit, že by mírné riziko akutních i chronických nepříznivých účinků na dýchací trakt, zejména u astmatiků, mohla mít vypočtená úroveň imisí kyseliny sírové z mořících linek, kde byla vzhledem k instalaci absorberu k zachytu aerosolu kyseliny k výpočtu použita hodnota 10% emisního limitu. Ke spolehlivému vyloučení tohoto rizika by proto skutečné emise této škodliviny měly být ještě nižší.

Podle výsledků emisního měření obsahují emise z tavících pecí i malé množství perzistentních látek, konkrétně polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů (PCDD/PCDF), polychlorovaných bifenyly (PCB) a polyaromatických polycyklických uhlovodíků (PAU). Dle orientačního zhodnocení na základě naměřených emisních koncentrací nepředstavuje tato složka emisí zdravotní riziko pro obyvatel v okolí. Nicméně s ohledem na pouze jednorázové měření, kumulativní vlastnosti těchto látek v prostředí a posuzovaný záměr, který zahrnuje instalaci indukční tavící pece, která může být dalším emisním zdrojem těchto látek, je potřebné v souladu s platnými předpisy nadále i tyto složky emisí monitorovat.

D.I.1.3.4. Souhrnné hodnocení zdravotních vlivů na obyvatelstvo

V daném případě hodnocení zdravotních rizik imisí škodlivin z areálu závodu Měď Povrly a.s. jsou významné nejistoty spojené jak s výchozími daty, na základě kterých je odhadována expozice, tak i s použitými referenčními koncentracemi a závěry

epidemiologických studií, které odrážejí současný, ještě stále neúplný stav poznání působení některých látek na zdraví člověka. Konkrétně se jedná hlavně o tyto oblasti :

- Spolehlivost výstupů hlukové a rozptylové studie, kde kromě spolehlivosti vstupních údajů se promítá i přesnost modelového výpočtu, který je nutně zjednodušený proti skutečné realitě. Z hlediska vstupních údajů je významná skutečnost, že u nových zdrojů hluku nejsou známy jejich akustické parametry a pouze se předpokládá, že nebudou hlučnější, nežli stávající zařízení. Výpočet rozptylové studie pro současný stav vychází z výsledků jednoho emisního měření a výhledový stav je pro nové zdroje vypočten z hodnot emisních limitů. Z hlediska modelového výpočtu jsou značnou nepřesností zatíženy zejména výpočty krátkodobých maximálních koncentrací. Vysoká je nejistota modelování imisních koncentrací suspendovaných částic, neboť současné imisní rozptylové modely nezohledňují všechny emisní faktory, podílející se na výsledných imisích. Je nutné též připomenout, že rozptylová studie hodnotí situaci za předpokládaného standardního provozního stavu, takže její výstupy se netýkají eventuelních mimořádných a havarijních situací.
- Nejistoty ve znalosti hlukového a imisního pozadí zájmového území, kde akustická situace území nebyla ověřena měřením. Pro imisní pozadí jsou použity výsledky měření na stávajících monitorovacích stanicích v Ústí nad Labem a v Děčíně, respektive údaje z imisní mapy ČHMÚ, které nemusí přesně odpovídat situaci blízkého okolí výrobního areálu.
- Hodnocení expozice bylo provedeno pro běžnou populaci a konzervativní expoziční scénář, předpokládající trvalou expozici nejvyšším vypočteným imisním hodnotám škodlivin v referenčních bodech situovaných u nejbližší okolní zástavby. Ve vztahu k průměrné úrovni expozice obyvatel širšího okolí tedy jde o odhad expozice vědomě nadnesený, který je horní hranicí reálné situace. V případě hodnocených složek imisí lze ovšem předpokládat expozici obyvatel i dalšími cestami, jako je vnitřní ovzduší v budovách, půda a průnik do potravního řetězce. Použití konzervativního expozičního scénáře je tedy z tohoto pohledu opodstatněné.
- Nejistoty vycházející z neznalosti bezpečné prahové koncentrace nepříznivých účinků oxidu dusičitého a suspendovaných částic PM₁₀ a použití vztahů mezi dávkou a účinkem ze zahraničních epidemiologických studií. Přenesení těchto vztahů z jiného prostředí s jinou skladbou znečištěného ovzduší a populací s jinými zvyklostmi může vést ke zkreslení výsledků. Je to však nezbytný postup, neboť použitelná tuzemská data o vztahu dávka – účinek nejsou k dispozici.
- Nejistoty spojené s odvozením použitých referenčních hodnot WHO, RIVM, US EPA a Kalifornie EPA, dané současným stupněm poznání o účinku těchto látek na zdraví člověka, které se stále doplňuje a může vést ke změnám těchto hodnot.

Z provedeného hodnocení zdravotních rizik vyplývá ve stručném souhrnu následující závěr:

Současná hluková a imisní zátěž obyvatel zájmového území přilehlé části obce Povrly představuje relativně významné zdravotní riziko, které je dáno především

hlukem z provozu železničního koridoru a znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi PM₁₀ (prašným aerosolem). Tato situace však nesouvisí s provozem závodu Měď Povrly a.s. a neliší se významně od mnoha jiných urbanizovaných oblastí s intenzivnější dopravou.

Hlukový a imisní vliv výrobního areálu není za současného stavu z hlediska zdravotních rizik pro obyvatele zájmového území významný a tento stav by podle předpokladů akustické a rozptylové studie neměl doznat významné změny ani po dokončení záměru GO s MoRe, za předpokladu realizace technických, stavebních a organizačních opatření pro snížení hlukové emise podle akustické studie z 06/2006.

Vzhledem k nejistotě vstupních údajů o akustických a emisních parametrech nových zdrojů, je však opodstatněné věnovat zvýšenou pozornost protihlukovému zabezpečení výrobních objektů a účinnosti instalovaných zařízení k záchytu emisí a v rámci zkušebního provozu je vyhodnotit měřením. Tento závěr je platný za předpokladu platnosti poskytnutých výchozích podkladů, tedy výstupů akustické a rozptylové studie.

V rámci hodnocení zdravotních vlivů nebyl kvantitativně zhodnocen vliv dopravy související s provozem po realizaci záměru GO s MoRe, kdy dojde k určitému nárůstu dopravní frekvence v souvislosti se zvýšením výroby Cu a Ms produktů. Na základě předpokládané dopravní frekvence lze tento vliv považovat za nevýznamný, a to i z hlediska převládajících vlivů silniční a železniční dopravy, nesouvisející s provozem MEPO. Vliv hluku a imisí z průběhu stavebních a montážních prací bude působit pouze po relativně krátkou dobu a účinky lze eliminovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními.

Zdravotní rizika vyplývající z nakládání s odpady a z používání NCHLaP, při případném znečištění vody a půdy, nebudou významná vzhledem k zavedenému systému provozních a bezpečnostních opatření při nakládání s těmito látkami v areálu MEPO.

Doporučení D 16

Přípravné zemní práce a stavební práce bude nutné zabezpečit a organizovat s cílem maximálního omezení vlivů, které by mohly narušovat faktory pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu. Zajistit realizaci opatření zaměřených na omezení prašnosti a hluku.

D.I.1.4. Sociální a ekonomické důsledky

V současné době je ve společnosti MEPO zaměstnáno přibližně **270 pracovníků**. Počet pracovníků vychází z dlouhodobé personální strategie společnosti MEPO při stávajícím výrobním programu. V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a se zvýšením výroby na jednotlivých provozních úsecích se zvýší úměrně i počet pracovníků. Lze předpokládat, že po realizaci záměru GO s MoRe dojde k vytvoření přibližně 30ti nových pracovních míst, takže celkový personální stav se zvýší na cca **300 pracovníků**.

Z hlediska míry nezaměstnanosti v regionu se realizace záměru GO s MoRe, vytvářející podmínky dlouhodobé perspektivy výroby v MEPO, jeví jako důležitý a velmi pozitivní aspekt v sociální a ekonomické oblasti.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

D.I.2.1. Základní údaje pro hodnocení imisní zátěže

Pro hodnocení emisí a imisní situace je rozhodující plnění předepsaných limitů a podmínek zejména v souladu s právními předpisy v oblasti ochrany ovzduší. Pro hodnocení vlivu provozní technologie MEPO na ovzduší se v této složce životního prostředí jedná o následující právní předpisy:

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění nařízení vlády č. 60/2004 Sb.,

Pro zhodnocení vlivu provozu MEPO a záměru GO s MoRe na ovzduší a klima je charakteristické a rozhodující především plnění imisních limitů, které vyjadřují míru ovlivnění hygienických podmínek obyvatelstva.

Vlivy realizace záměru na ovzduší jsou podrobně hodnoceny v **Rozptylové studii** ze dne 25. 2. 2006, vypracované Mgr. Radomírem Smetanou, držitelem osvědčení o autorizaci podle zákona č. 86/2002 Sb., č. osvědčení 2358a/740/03 z 4. 8. 2003, z které v této části uvádíme podstatné výsledky a závěry. Rozptylová studie tvoří samostatnou přílohou **SP 1** k předložené *dokumenhtaci*.

D.I.2.2. Způsob hodnocení imisí a metodika výpočtu

Předkládaná rozptylová studie hodnotí ovlivnění ovzduší znečišťujícími látkami, vznikajícími při metalurgické výrobě a při spalování zemního plynu. Jedná se o znečišťující látky PM₁₀, NO₂, kovy (Cu, Zn, Cd, Pb) a H⁺ vyjadřující imise H₂SO₄. Pro emitované látky je proveden výpočet rozptylu v současné době před realizací vlastního záměru a pro látky, jejichž emise se realizací GO a MoRe změní, je proveden výpočet rozptylu i po realizaci záměru.

Výsledné imisní koncentrace jsou prezentovány formou izoliniových map a podrobně v tabulce pro vybrané referenční body. Výpočet rozptylu znečišťujících látek v současném stavu byl proveden podle údajů z autorizovaného měření emisí, pro nové nebo rekonstruované zdroje po provedení GO a MoRe byly pro výpočet použity hodnoty emisí na úrovni emisních limitů.

Z hlediska metodiky byl výpočet znečištění ovzduší proveden podle metodiky „SYMOS 97“, platné od roku 1998 a upravené v roce 2003 podle platné legislativy na verzi 2003. Metodika vychází z rovnice difúze, založené na aplikaci statistické teorie turbulentní difúze, popisující rozptyl příměsí z kontinuálního zdroje ve stejnorodé stacionární atmosféře. Rovnice pro rozptyl škodlivin vychází z Gaussova normálního rozdělení trojrozměrném prostoru, kde ve směru proudění vzduchu převládá transport znečišťujících látek nad difúzí.

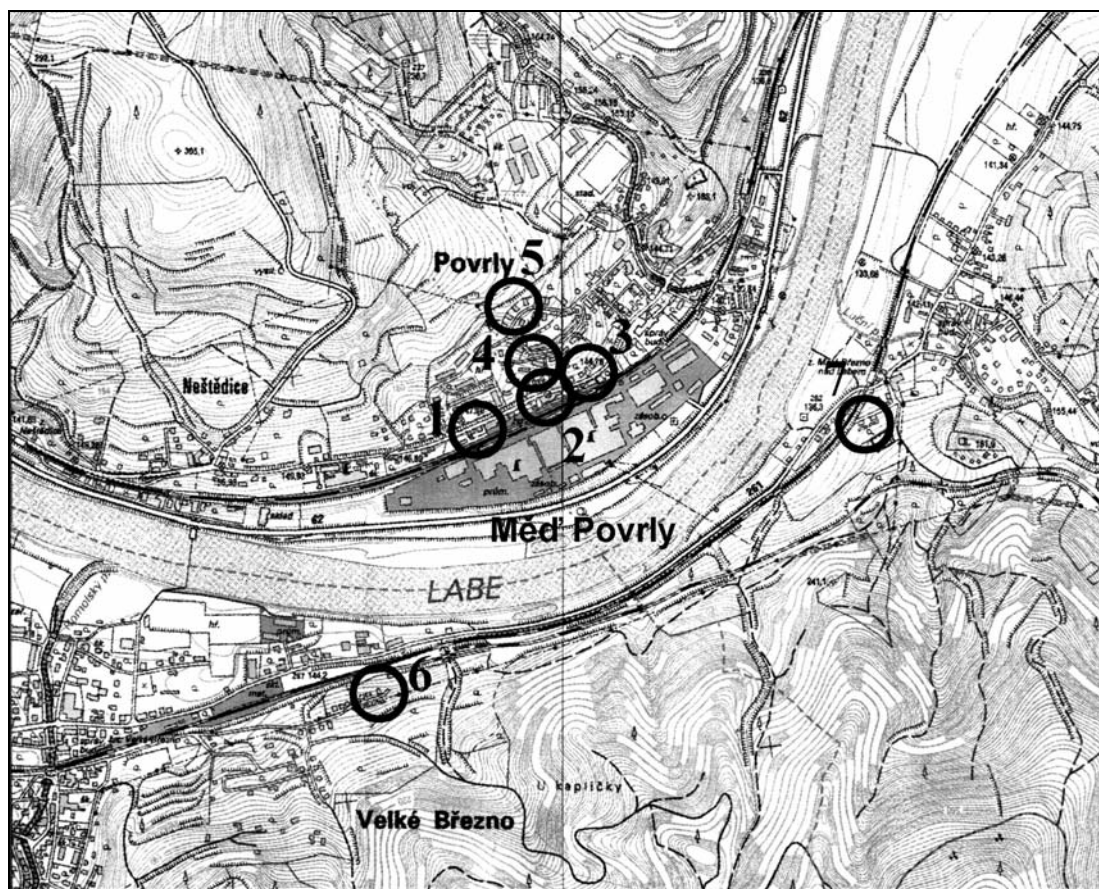
Tato metodika umožňuje výpočet kumulovaného znečištění od většího počtu zdrojů. Do výpočtu zahrnuje i korekce na vertikální členitost terénu. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů a doby překročení zvolených hraničních koncentrací. Počítá se stáčením směru a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru i různé třídy teplotní stability atmosféry.

Jako podklady pro hodnocení imisní situace v okolí posuzovaných zdrojů byly provedeny výpočty imisních hodnot v uzlech pravidelné čtvercové sítě o rozměrech 2 600 x 2000 m se stranou čtverce 50 m. Vypočtené hodnoty byly interpolovány do podrobnější sítě s krokem 20 metrů metodou nejmenší křivosti a z nich pak sestrojeny izoliniové mapy maximálních krátkodobých a průměrných ročních koncentrací sledovaných polutantů.

Pro podrobnější zhodnocení situace byly napočteny úplné výsledky imisního zatížení v **7 referenčních bodech**, uvedených v následující tabulce a vyznačených na **obrázku č. 2**.

Tabulka č. 49 Referenční body pro hodnocení imisního zatížení

| Číslo referenčního bodu | Název referenčního bodu |
|-------------------------|--|
| 1 | dům na hlavní ulici obce Povrly |
| 2 | dům na hlavní ulici obce Povrly |
| 3 | dům na hlavní ulici obce Povrly |
| 4 | dům v Povrlech, ve svahu nad centrem |
| 5 | dům v Povrlech, ve svahu nad centrem |
| 6 | dům ve Vel. Březně, na druhém břehu Labe |
| 7 | dům ve Vel. Březně, na druhém břehu Labe |



Obrázek č. 2 Měď Povrly – umístění závodu a referenční body

D.I.2.3. Výsledky hodnocení rozptylu znečišťujících látek

Výsledky výpočtu imisních koncentrací znečišťujících látek v rozptylové studii byly, porovnány s platnými imisními limity, stanovenými nařízením vlády č. 350/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 429/2005 Sb. V následující tabulce jsou uvedeny imisní limity a meze tolerance základních znečišťujících látek, tj. PM₁₀ a NO₂, ostatní specifické limity dalších znečišťujících látek jsou hodnoceny v dále uvedeném textu.

Tabulka č. 50 Hodnoty imisních limitů a mezí tolerance pro vybrané látky

| Znečišťující látka | Aritmetický průměr za období | Imisní limit [μg.m ⁻³] | Možný počet překročení za rok | Mez tolerance [μg.m ⁻³] | Datum do něhož musí být limit splněn |
|--|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| NO ₂ ochrana lidského zdraví | 1 h | 200 | 18 | 50 | 1. 1. 2010 |
| | 1 rok | 40 | | 10 | 1. 1. 2010 |
| Suspendované částice PM ₁₀ | 24 h | 50 | 35 | | |
| | 1 rok | 40 | | | |

D.I.2.3.1. Současný stav

Za současné situace dosahují maximální hodinové koncentrace oxidu dusičitého NO₂ svého maxima severně až severozápadně od areálu závodu, v místech kde se terén poměrně strmě zvedá nad obcí Povrly. Imisní příspěvek krátkodobých koncentrací zde dosahuje hodnot kolem 4 µg.m⁻³. Oblast koncentrací přes 2,5 µg.m⁻³ leží zcela mimo obytnou zástavbu.

Na opačném břehu Labe se na malé ploše vyskytují koncentrace kolem 2,5 µg.m⁻³, hodnoty do 4 µg.m⁻³ představují pouhá 2 % krátkodobého limitu pro oxid dusičitý. Průměrné roční koncentrace NO₂ mají svoje maximum v bezprostřední blízkosti zdroje, na hranici areálu závodu. Dosahované imisní příspěvky maximálně v hodnotách do 0,04 µg/m³ představují zlomy procenta ročního imisního limitu.

Prašnost ovzduší je obecným problémem v celé České republice. Příspěvek ze zdrojů závodu k imisní situaci v lokalitě dosahuje v případě denních koncentrací suspendovaných částic PM₁₀ hodnot cca 3 µg.m⁻³. Tyto koncentrace, které se vyskytují v intravilánu obce Povrly, představují asi 6 % denního limitu pro PM₁₀. Maximum ročních průměrných koncentrací PM₁₀ se nachází v bezprostředním okolí zdrojů emisí v areálu závodu. Jeho hodnota je do 0,06 µg/m³, což jsou zlomky procent imisního limitu.

Z těžkých kovů, emitovaných do ovzduší z provozu společnosti Měď Povrly a. s. je stanoven imisní limit pouze pro olovo. Jeho roční koncentrace jsou uvedeny na mapě č. 10 v příloze **SP 1**. Roční koncentrace olova v okolí závodu z jeho zdrojů se pohybují v řádu 10⁻⁵, tedy o několik řádů níže než je roční limitní hodnota pro olovo 0,5 µg.m⁻³. Koncentrace ostatních těžkých kovů (mědi, kadmia a zinku) dosahují v okolí závodu podobných hodnot. Koncentrace kadmia jsou téměř stejné, koncentrace mědi a zinku jsou asi 2,5krát vyšší. Výsledky pro vybrané referenční body jsou uvedeny v tabulkách T1 až T5 v příloze **SP 1**.

D.I.2.3.2. Stav po realizaci záměru GO s MoRe

Po realizaci GO a MoRe se v důsledku instalace nových zařízení nebo rekonstrukce stávajících zařízení změní emise NO₂, tuhých znečišťujících látek a mědi. V souvislosti s procesem moření v 15% kyselině sírové o teplotě 50 - 60⁰C lze očekávat emise kyselých výparů v odsávaném vzduchu. Pro nové zdroje byly počítány emise na úrovni emisních limitů, pro kyselinu sírovou na úrovni 10 % emisního limitu vzhledem k instalaci absorberu na odsávání vzduchu od procesních van mořících linek.

Pokud by byly emise NO_x z nových zdrojů (především kroková pec, pokloповé pece) na úrovni emisního limitu, dosáhly by krátkodobé imisní koncentrace NO₂ v ploše obce hodnot do 40 µg.m⁻³, což je 20 % imisního limitu. Roční průměrné koncentrace této znečišťující látky by se pohybovaly ve svém maximu kolem 1 % ročního limitu, to je 0,4 µg.m⁻³.

Imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek frakce PM₁₀ by v důsledku emisí z nové indukční pece několikanásobně vzrostly, až na 15 µg.m⁻³ v případě denních koncentrací a na 0,1 µg.m⁻³ v ročních průměrech. Vzhledem k tomu, že na odsávání z pece bude instalováno filtrační zařízení, budou skutečné emise a tím i imisní koncentrace výrazně nižší a budou pravděpodobně na úrovni současného stavu, kdy byla v provozu tavící pec Metatherm.

Koncentrace mědi, pro kterou však neexistuje imisní limit, by vzrostly o dva řády, na hodnoty až $0,025 \mu\text{g}/\text{m}^3$. O mědi však platí totéž, co bylo řečeno o tuhých znečišťujících látkách.

Koncentrace kyseliny sírové vyjádřené jako H^+ , kterou lze očekávat jako novou znečišťující látku, byly počítány pouze v referenčních bodech jako podklad pro hodnocení zdravotních rizik. Průměrné roční koncentrace kationu H^+ dosáhnou v posuzovaných obytných lokalitách maximálně hodnoty $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$, což představuje koncentraci kyseliny sírové $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Krátkodobé koncentrace kyseliny sírové mohou dosáhnout koncentrací až $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

D.I.2.4. Souhrnné hodnocení vlivu záměru na ovzduší

Závěrem lze konstatovat, že v souvislosti s realizací záměru GO s MoRe dojde k náhradě některých zdrojů emisí novými a zároveň vzniknou zdroje nové. Lze předpokládat, že emise z nových zdrojů, především v souvislosti s instalací zařízení na omezování emisí, se oproti stávajícím zdrojům nezvýší. I za předpokladu, že by tyto nové zdroje emitovaly znečišťující látky na úrovni emisních limitů, nedošlo by nikde v okolí závodu k takovému nárůstu imisních koncentrací, které by vedly k překračování imisních limitů. Obecně lze konstatovat, že vyšší imisní příspěvky z posuzovaných zdrojů se vyskytují ve směru stoupajícího terénu severně od areálu závodu a ve vyvýšených partiích obce Velké Březno na pravém břehu Labe.

V případě tuhých znečišťujících látek dochází již v současné době v území k překračování roční limitní hodnoty a každý nový zdroj tuto situaci do jisté míry zhorší. V případě rekonstrukce provozu Měď Povrly dochází k náhradě jednoho zdroje novým (indukční pec Cu) a vzhledem k instalaci filtračního zařízení by nemělo dojít k nárůstu imisního zatížení okolí tuhými látkami.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že bez instalace zařízení pro omezování emisí a emisích na úrovni povolených hodnot by došlo v okolí závodu k nárůstu imisní zátěže. Protože však budou jak na odtahu z indukční pece Cu, tak na odtahu od procesních van mořících linek instalována filtrační zařízení (filtry, absorbéry), imisní příspěvek po celkové generální opravě a modernizaci provozu se významně nezmění a zůstane pravděpodobně na podobné úrovni jako je v současné době.

Doporučení D 17

Reálné ověření výpočtových předpokladů je nutné provést na základě autorizovaného měření emisí ve zkušebním provozu záměru GO s MoRe a dle výsledků provést přepočty hodnot prezentovaných v rozptylové studii na skutečnou emisní hodnotu. Pro toto zhodnocení očekávaných imisí již není nutno zpracovávat novou rozptylovou studii.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky

D.I.3.1. Základní údaje a podmínky pro hodnocení hlukové zátěže

Zdrojem hluku jsou za současného stavu technologická zařízení metalurgických procesů, dopravy a souvisejících technologií v provozu MEPO. Po realizaci GO s MoRe se hluková situace podstatně nezmění.

Relevantním právním předpisem v oblasti hodnocení hlukové zátěže je nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanovuje nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb.

V rámci *oznámení* byly vlivy provozu MEPO a realizace záměru GO s MoRe na hlukovou zátěž v zájmovém území hodnoceny v **Akustické studii** ze dne 26. 2. 2006, vypracované společností EkoMod, Mgr. Radomírem Smetanou, která je jako součást předložené *dokumentace* zařazena v souboru příloh jako samostatná příloha **SP 2**.

Na základě **závěru zjišťovacího řízení**, na podkladě vyjádření KHS Ústí nad Labem zn. KHSUL 11954/2006 ze dne 5. 5. 2006, bylo v rámci vypracování *dokumentace* provedeno měření hluku na zdrojích a měření hlukové zátěže v chráněném venkovním prostoru v referenčních bodech nejbližší obytné zástavby v okolí areálu MEPO a za těchto podmínek byly vypracována **nová akustická studie** společností REVITA Engineering Litoměřice ze dne 9. 7. 2006. Tato akustická studie je zařazena jako samostatná příloha **SP 3** k předložené *dokumentaci*. V rámci nové akustické studie byla na základě výsledků měření hluku na zdrojích navržena technická, stavební a organizační opatření pro snížení hlukové emise a za těchto předpokladů byl proveden výpočet hlukové zátěže v příslušných referenčních bodech chráněného venkovního prostoru a porovnání výsledků s limity hluku ve smyslu NV č. 148/2006 Sb.

V následujícím hodnocení jsou uvedeny výsledky a závěry obou výše uvedených akustických studií. Některé údaje a popisy jsou již uvedeny v kapitole **B.III.4.1.**, v této části je uvádíme znovu z hlediska uceleného hodnocení problematiky hlukové zátěže.

D.I.3.2. Výsledky a závěry akustické studie EkoMod

D.I.3.2.1. Způsob hodnocení hlukové zátěže a metodika výpočtu

Akustická studie hodnotí dva stavy hlukové zátěže, a to stávající situaci před provedenou generální opravou a rekonstrukcí a výhledovou situaci po realizaci záměru GO s MoRe. Hodnocení obou situací je provedeno výpočtem hlukové zátěže v nejbližší obytné lokalitě, kterou představuje zástavba obce Povrly, ležící za železničním koridorem trati ČD 090 Ústí nad Labem – Děčín. Do výpočtu je kromě zdrojů hluku v areálu společnosti Měď Povrly a. s. zahrnut i hluk z železniční dopravy a jako pozadí i hluk z automobilové dopravy po silnici I/62.

Z hlediska metodiky výpočtu byl pro hodnocení hlukové zátěže použit program HLUK+ pásma firmy JpSoft ver. 7.11 „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“. Algoritmy

výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy, autorizovaného pro použití v hygienické službě rozhodnutím hlavního hygienika České republiky ze dne 20. 11. 1991, a z novelizované metodiky pro výpočet hluku z dopravy z roku 2004. Při výpočtu ekvivalentní hladiny hluku L_{Aeq} generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku vychází program z metodiky, zveřejněné v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb – stavební akustika“. V programu se uvažuje pouze se složkou hluku šířeného vzduchem. Počítají se hodnoty akustického tlaku A, přičemž deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A.

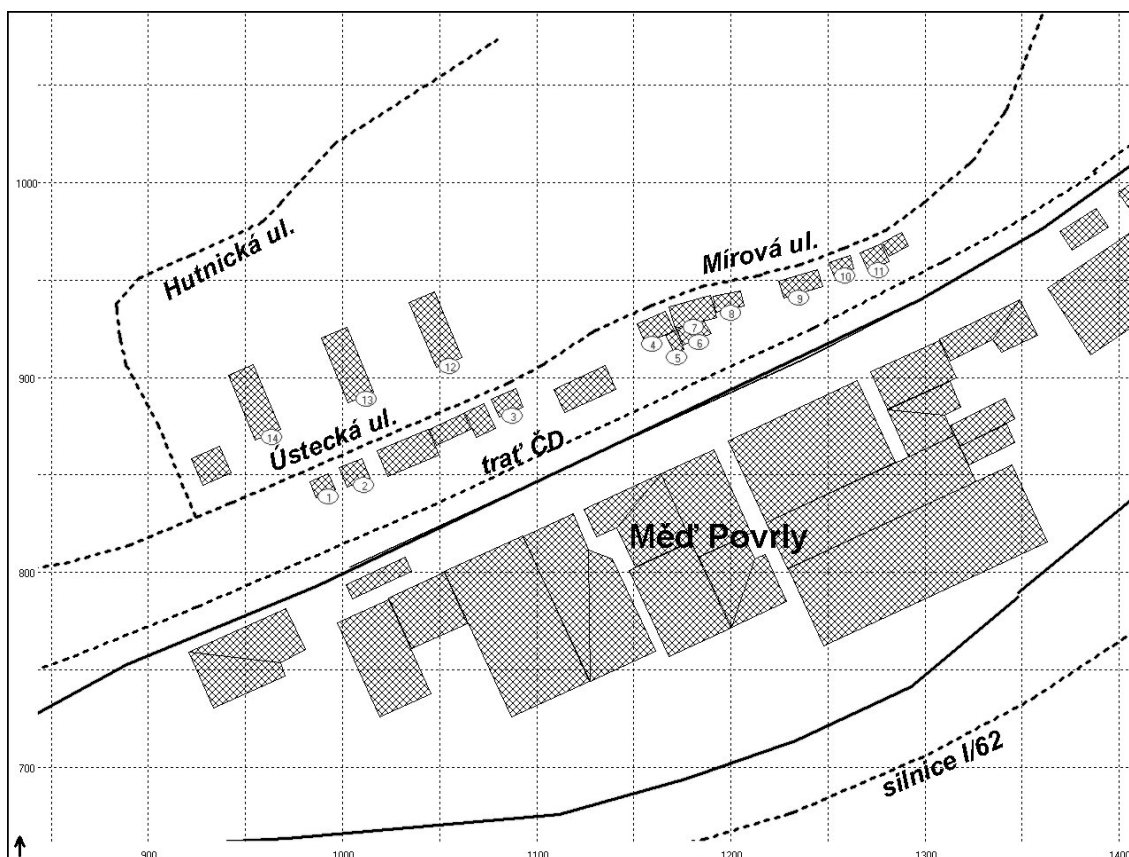
Stav současné a výhledové akustické situace po realizaci záměru GO s MoRe v areálu MEPO byl zjišťován výpočetním postupem podle výše popsaného programu HLUK+ pásma. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v referenčních bodech byly stanovovány 2 m před fasádou domů ve výšce obytných místností, izofony byly počítány ve výšce 2 m nad terénem.

Pro posouzení hlukových imisí v nejbližší obytné zóně obce Povrly bylo zvoleno několik referenčních bodů, představujících nejexponovanější obytnou zástavbu. V těchto bodech byl proveden výpočet hlukové zátěže.

Tabulka č. 51 Referenční body pro hodnocení hlukové zátěže

| Referenční body | Umístění referenčních bodů |
|-----------------|-----------------------------|
| 1 – 3 | obytné domy v Ústecké ulici |
| 4 – 11 | obytné domy v Mírové ulici |
| 12 – 14 | panelové domy Sídliště |

Referenční body jsou schematicky zobrazeny na následujícím obrázku a na mapách hlukových pásem v příloze **SP 2**.



Obrázek č. 3 Měď Povrly – referenční body hluku

D.I.3.2.2. Podmínky hodnocení hlukové zátěže

Pro hodnocení vlivu provozu a záměru GO s MoRe na hlukovou situaci byly výsledky výpočtu porovnány s nejvyššími přípustnými hodnotami hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb ve smyslu v té době platného NV č. 502/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které je v současné době nahrazeno NV č. 148/2006 Sb., s uplatněním korekcí uvedených v příloze č. 6 k výše uvedenému NV. Podrobné podmínky a údaje jsou uvedeny v Akustické studii v příloze **SP 2**.

V rámci hodnocení hlukové zátěže vlivem stávajícího provozu MEPO a po realizaci záměru GO s MoRe byly v akustické studii použity následující podmínky:

- Pro stávající obytné objekty zájmového území, ovlivňované hlukem z provozu závodu, byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:
 - základní hodnota hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB
 - korekce pro noční dobu $k = -10$ dB
 - hlukový limit po korekci pro hluk z výroby v areálu závodu pro den $L_{Aeq,T} = 50$ dB, pro noc $L_{Aeq,T} = 40$ dB.

- Pro obytné objekty zájmového území v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující, a v ochranném pásmu drah byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:
 - základní hodnota hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB
 - korekce pro noční dobu $k = -10$ dB
 - korekce pro hluk z dopravy po hlavních pozemních komunikacích a z železniční dopravy v ochranném pásmu drah $k = +10$ dB
 - hlukový limity po korekci pro den $L_{Aeq,T} = 60$ dB, pro noc $L_{Aeq,T} = 50$ dB.

D.I.3.2.3. Zdroje hluku

a) Provozní zdroje

- Zdroje hluku za současného stavu:

V areálu MEPO nejsou výrazné zdroje hluku ve venkovním prostředí, tedy mimo objekty výrobních hal. Výraznými zdroji hluku v pracovním prostředí jsou jednotlivé technologické uzly v technologii výroby. Akustické parametry jednotlivých zařízení jsou stanoveny na podkladu výsledků měření hluku v pracovním prostředí pro stanovení kategorie pracovišť.

- Nové zdroje hluku:

GO s MoRe spočívá v rekonstrukci některých stávajících zařízení (stolice KVARTO 1200, stolice DUO Škoda), náhradě stávajících zařízení repasovanými zařízeními (náhrada stávající frézky sloužící na frézování povrchů Ms brám za repasovanou frézku dovezenou z Belgie od firmy UCA, repasované pokloповé pece Grünewald místo stávajících pokloповých pecí, náhrada narážecí pece novou krokovou ohřívací pecí, náhrada stávající frézovací linky Robertson za repasovanou frézovací linku tlustých pásů odvinutých ze svitku) a instalací nových nebo repasovaných zařízení (DUO Fröhling). Akustické parametry nových nebo repasovaných zařízení nejsou v této fázi projektové přípravy známy. Pro potřeby tohoto hlukového posouzení je předpokládáno, že tato zařízení nebudou hlučnější než jsou zařízení, která jimi budou nahrazena. Dále se předpokládá, že rekonstruovaná a rozšířená průběžná žíhací linka na Cu pásy a rekonstruovaná mořící linka pro moření Ms pásů dovezená z Belgie nebude hlučnější než nahrazená odmašťovací linka STAKU.

- Umístění zdrojů hluku:

Všechna zařízení jsou umístěna ve vnitřních prostorech výrobních hal. S výjimkou provozu tavnice a prostoru staré haly válcovny jsou ostatní výrobní prostory umístěny buď ve vnitřních prostorech budov oddělených od venkovního prostoru dalšími halami, nebo jsou na jihovýchodní straně komplexu budov orientované od obytné zástavby obce Povrly. Stavebně se jedná o zděné objekty, v jejichž stěnách jsou osazena stará dělená neotevíratelná okna s jednoduchým zasklením. Hluk z výrobních hal proniká do venkovního prostoru také střešními světlíky s jednovrstvým zasklením. Předpokládaný index vzduchové neprůzvučnosti těchto

oken a světlíků s jednoduchým zasklením do tmelu sklem tloušťky 3 mm (pokud nejsou poškozeny např. chybějícími okenními tabulkami) je $R_w = 27$ dB. Protože okna a světlíky v objektu nejsou v nejlepším stavu, bude reálná vzduchová neprůzvučnost nižší. Pro výpočet akustické situace v této studii byla uvažována hodnota $R_w = 20$ dB.

b) Dopravní zdroje

- Železniční doprava

Dominantním zdrojem hluku v zájmové lokalitě je železniční doprava po trati ČD 090 Ústí nad Labem - Děčín. Podle platného grafikonu po této trati projede ve všední den za 24 hodin:

- v denní době 34 rychlíků,
30 osobních a spěšných vlaků,
23 nákladních vlaků,
- v noční době 3 rychlíky,
6 osobních a spěšných vlaků,
7 nákladních vlaků.

- Automobilová doprava

Akustickou situaci v lokalitě ovlivňuje do značné míry také automobilová doprava po silnici I/62 z Ústí nad Labem do Děčína. Odhad dopravních intenzit v roce 2006 byl proveden podle výsledků sčítání v roce 2000, opravených na rok 2006 růstovými koeficienty ŘSD ČR. Pro úplnost rekapitulujeme přehled výsledků sčítání dopravy, uvedený již v kapitole B.III.4.

Tabulka č. 52 Intenzita automobilové dopravy v lokalitě v roce 2006

| Komunikace | Sčítací úsek | Počet průjezdů automobilů | | Celkem |
|---------------------------------|--------------|---------------------------|-------|--------|
| | | OA | TNA | |
| I/62, sčítání 2000 | 4-0908 | 9 137 | 2 349 | 11 486 |
| I/62, odhad 2006 | | 10 745 | 2 725 | 13 470 |
| Přepočtový koeficient 2006/2000 | | 1,176 | 1,160 | - |

D.I.3.2.4. Výsledky hodnocení hlukové zátěže a návrhy na opatření

Pro posouzení hlukové zátěže v současném stavu a po realizaci záměru byl proveden výpočet hluku ve vybraných referenčních bodech a napočítány mapy hlukových pásem. Byla hodnocena celková akustická situace včetně železniční a automobilové dopravy v denní i noční době. Samostatně byly hodnoceny pouze zdroje z areálu závodu. Hluková zátěž před rekonstrukcí a po rekonstrukci je vzhledem k použitým hodnotám hlučnosti nových zařízení stejná, prezentované výsledky tedy popisují současný stav i budoucí stav.

Hladiny akustického tlaku u obytné zástavby v obci Povrly (domy na jižní straně Ústecké, resp. Mírové ulice) se vlivem dopravy na železničním koridoru v současné době pohybují ve dne i v noční době výrazně nad limitními hodnotami. Limitní hodnota 60 dB v denní době je překračována až o 11,5 dB, hladina 50 dB v noční době až o 17 dB. Hluk ze silnice I/62 je výrazně nižší a nepřekračuje ve dne hodnotu 55 dB, v noci hodnotu 45 dB.

Limitní hodnota pro hluk z průmyslových zdrojů je 50 dB ve dne a 40 dB v noci. V noční době se hluk z areálu společnosti Měď Povrly a. s. bude u obytné zóny obce blížit limitní hodnotě 40 dB. Výsledky výpočtu hladin akustického tlaku leží pod touto limitní hodnotou, leží však v pásmu nejistoty výpočtu. Výpočet hluku vychází z předpokladu, že všechna posuzovaná zařízení budou provozována i v noční době.

Výsledky výpočtu neprokázaly budoucí překročení limitní hodnoty hluku v noční době, indikují však možné problémy. Je proto nutno v další fázi přípravy záměru a v době zkušebního provozu věnovat hluku, a to především v noční době, zvýšenou pozornost. V prostorách kde jsou nebo budou technická zařízení instalována a které jsou svojí obvodovou zdí orientované směrem k obytné zástavbě je nutno provést důkladnou revizi a případnou opravu oken, světlíků a všech dalších otvorů v obvodové zdi (dveře, vrata).

V době zkušebního provozu je nutno změřit hluk před obvodovou zdí jednotlivých hal pro posouzení, zda nedochází k nadměrným emisím hluku přes tyto obvodové stěny. Součástí měření musí být i frekvenční analýza, která prokáže zda hluk od jednotlivých zařízení neobsahuje výrazné tónové složky.

Na základě výsledků měření budou, pokud se to ukáže jako nezbytné, provedena dodatečná protihluková opatření (přesklení případně zdvojení oken, instalace podhledu pod světlíky např. z makrolonu a pod.). Tato hodnocení a případná další opatření by měla být provedena samostatně pro každý výrobní prostor, který by mohl být zdrojem nadměrného hluku pro obytnou zónu obce Povrly.

D.I.3.2.5. Souhrnné hodnocení problematiky hlukové zátěže

Na základě výsledků výpočtů provedených v Akustické studii EkoMod a při výše uvedených předpokladech lze závěrem konstatovat, že úroveň hluku v zájmové lokalitě ze zdrojů v areálu MEPO se po realizaci záměru GO s MoRe nezmění.

Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je existující doprava, a to především železniční doprava v železničním koridoru Ústí n.L. – Děčín. Tato doprava způsobuje v nejbližší obytné zástavbě obce Povrly překračování limitních hodnot hluku až o 17 dB v noční době.

Hluk z areálu závodu Měď Povrly se pohybuje v této zástavbě pod hodnotou 40 dB, tedy pod limitní hodnotou pro noční dobu. Výsledky výpočtu však leží v pásmu nejistoty výpočtu a indikují tak možné problémy. Je proto nutno v další fázi přípravy záměru a v době zkušebního provozu věnovat hluku, a to především v noční době, zvýšenou pozornost.

Na základě výsledků výpočtu hlukové zátěže lze předpokládat, že za situace dodržování příslušných provozních předpisů a organizačních opatření by provoz areálu společnosti Měď Povrly a. s. neměl způsobovat překračování limitních hodnot pro hluk ve venkovním

chráněném prostoru. Pokud by se však v další fázi provozu projeví problémy s hlukem, především v noční době, lze tuto situaci řešit dodatečnými technickými opatřeními pro dodržení limitních hodnot.

Doporučení D 18

Teoretické výsledky hlukové studie bude nutné ověřit konkrétním měřením v rámci zkušebního provozu záměru GO s MoRe. V době zkušebního provozu je nutno provést měření hlučnosti posuzovaného zařízení. Pokud by toto měření prokázalo, že hluk ze zdrojů MEPO obsahuje výrazné tónové složky, pak bude nutno přijmout další opatření, která by zajistila dodržení limitní hodnoty hluku v obci Povrly, na příklad potlačením výrazné tónové složky, zvýšením vzduchové neprůzvučnosti objektů.

D.I.3.3. Výsledky a závěry akustické studie REVITA Engineering

D.I.3.3.1. Způsob hodnocení hlukové zátěže a metodika výpočtu

Nová doplňující akustická studie, zařazená jako samostatná příloha **SP 3**, v rámci *dokumentace*, byla vypracována na základě požadavků závěru zjišťovacího řízení MŽP. V rámci nové hlukové studie, bylo provedeno v 06/2006 měření hluku v areálu MEPO a v místech ve venkovním chráněném prostoru u nejbližší situované obytné zástavby obce Povrly. Měřeným zdrojem hluku je provoz průmyslových výroben, před provedením plánované modernizace a generální opravy výrobních celků. Rozhodujícími zdroji hluku je zejména lisovna a vzduchotechnická zařízení.

Výpočtově řešeným zdrojem hluku je provoz stávajících technologických zařízení a dále je řešen pohyb vozidel po areálu provozovny. Na základě změřených hodnot hlukových emisí bylo provedeno porovnání výpočtové hlukové zátěže v referenčních bodech nejbližší obytné zástavby chráněného venkovního prostoru se změřenými hodnotami.

Účelem měření bylo stanovení hlukové zátěže ve venkovním chráněném prostoru u nejbližší ležících obytných domů v okolí areálu MEPO, která je způsobena provozem výrobní technologie, s vyloučením hluku z dopravy na veřejných komunikacích.

Akustická studie hodnotí zdroje hluku v areálu provozovny a identifikuje zařízení, která svým provozem způsobují překročení limitů ve venkovním chráněném prostoru. Výpočty hlukových map byly provedeny pro výšku 4 m nad terénem, charakter terénu byl zadán proměnný se zohledněním labské vodní plochy. Výsledky výpočtů byly porovnány s limity dle platné legislativy. Výpočtové body byly umístěny u chráněných objektů dle stanovených měřících bodů.

Pro zadávací podmínky akustické studie lze konstatovat, že rozhodujícími zdroji hluku je v denní době doprava a zejména pohyb vysokozdvizných vozíků po areálu MEPO, v noční době pak převládá hluk z technických zařízení, která jsou zadána jako bodové zdroje na fasádě nebo střeše budov, kde se jedná o vyzařování fasádou, komunikačními otvory a výduchy technických zařízení.

Měření hluku ve venkovním prostoru bylo provedeno dle metodiky pro zpracování akustických studií pro stávající stav a naměřené hodnoty byly použity pro sestavení

výpočtového modelu. Přesný popis metodiky měření hluku je uveden v akustické studii v samostatné příloze **SP 3** k *dokumentaci*. Měření bylo provedeno v noční době v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., a příslušnými ČSN.

V rámci akustické studie bylo provedeno měření hluku na zdrojích v areálu MEPO a dále jako hluková zátěž ve vybraných referenčních bodech v okolí areálu MEPO. V závěrech akustické studie jsou navrženy **úpravy technických zařízení, stavební úpravy na budovách a organizační opatření pro snížení hlukové zátěže** ve venkovním chráněném prostoru v okolí areálu MEPO.

Na základě změřených a vypočtených hodnot a navržených technických, stavebních a organizačních opatření pro snížení hlukové emise z významných zdrojů hluku byl proveden výpočet hlukové zátěže ve stejných referenčních bodech za situace po realizaci výše uvedených opatření.

Hodnocení zdrojů hluku v areálu MEPO, jako výstupů, dle nové akustické studie je uvedeno v kapitole B.III.4.2.2. předložené *dokumentace*.

D.I.3.3.2. Výsledky měření hluku

Podle interní metodiky pro zpracovávání akustických studií bylo provedeno měření hluku pro stávající stav, naměřené hodnoty byly použity jako podklad k sestavení výpočtového modelu a jako základ pro jeho případnou kalibraci. Měření bylo provedeno v noční době v sedmi referenčních bodech nejbližší obytné zástavby v okolí areálu MEPO v souladu s platnou legislativou.

Tabulka č. 53 Přehled změřených hodnot hluku v referenčních bodech

| Referenční bod | Lokalita | Naměřené hodnoty LAeq [dB(A)] | Limit - noc LAeq dB(A)] | Plnění limitu hluku |
|----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Bod 1 | Ústecká č.or.54 | 45.6 | 40.0 | překračuje |
| Bod 2 | Ústecká 166/21 | 47.9 | 40.0 | překračuje |
| Bod 3 | Ústecká 54/2 | 47.2 | 40.0 | překračuje |
| Bod 4 | Hutnická 80/2 | 39.4 | 40.0 | v toleranci |
| Bod 5 | Hutnická č.p. 105 | 38.7 | 40.0 | v toleranci |
| Bod 6 | Na Panském 211/28 | 37.2 | 40.0 | v toleranci |
| Bod 7 | Na Panském | 38.5 | 40.0 | v toleranci |

Z výše uvedeného z přehledu výsledků provedených měření vyplývá, že za stávajícího stavu je rozhodující hluk z provozu technologických zařízení v areálu MEPO, přičemž v referenčních bodech č. 1, 2, a 3 dochází k prokazatelnému překročení nejvýše přípustné hladiny hluku pro noc $L_{Aeq,LIM} = 40$ dB(A). V denní době je přesné měření neproveditelné z důvodu trvalého rušení jinými zdroji hluku. Na ostatních referenčních bodech se naměřené hodnoty pohybují pod limitem pro noc v toleranci nejistoty měření, přičemž hluk z provozu sledované technologie je zde zřetelně slyšitelný s ohledem na jeho značnou odlišnost od ruchu prostředí.

Dále bylo provedeno měření hluku na zdrojích v areálu MEPO za účelem získání podkladů pro akustické výpočty. Výsledky měření lze rekapitulovat dle akustické studie a údajů uvedených již v kapitole B.III.4.2.2. dokumentace

Tabulka č. 54 Přehled výsledků měření hluku na rozhodujících zdrojích

| Zdroj hluku | L _{Aeq} [dB(A)] | | |
|--|-----------------------------|----------|----------------------|
| | Zavřeno | Otevřeno | Útlum hluku vraty |
| Lisovna – vrata ke trati | 66,4 | 79,2 | 12,8 |
| Lisovna – okno ke trati a světlíky | 61,2 | - | - |
| Pokloповé žihací pece – vrata haly | 64,2 | 77,2 | 13,0 |
| Pec EBNER – vrata haly | 63,4 | 67,2 | 3,8 |
| Pila na bloky – denní provoz | 77,2 | - | - |
| Filtrace na odsávání tavicích pecí | - | 60,6 | - |
| Ventilátor sklepa odpadních vod | - | 78,9 | - |
| Dvacetiválec - sání ventilace el. rozvodny | - | 68,3 | - |
| Dvacetiválec – vrata válcovny | 64,0 | 70,4 | 6,5 |

Na základě změřené hlučnosti v místě zdrojů hluku byla vypočtena hluková zátěž v referenčních bodech, za stávajícího provozního stavu, která byla porovnána s výsledky naměřených hodnot v těchto referenčních bodech. Porovnání vypočtených a naměřených hodnot je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka č. 55 Porovnání změřených a vypočtených hodnot hluku

| Referenční bod | Lokalita | Hluk L _{Aeq} [dB(A)] | |
|----------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | Naměřené hodnoty | Vypočtené hodnoty |
| Bod 1 | Ústecká č.or.54 | 45.6 | 46,4 |
| Bod 2 | Ústecká 166/21 | 47.9 | 47,2 |
| Bod 3 | Ústecká 54/2 | 47.2 | 46,2 |
| Bod 4 | Hutnická 80/2 | 39.4 | 36,6 |
| Bod 5 | Hutnická č.p. 105 | 38.7 | 36,3 |
| Bod 6 | Na Panském 211/28 | 37.2 | 35,6 |
| Bod 7 | Na Panském | 38.5 | 36,5 |

Porovnání naměřených hodnot s výsledky akustických výpočtů vykazuje poměrně dobrou shodu při splnění odchylky do 3 dB je však nutné konstatovat, že v několika referenčních bodech je úroveň hladiny hluku pro noční dobu překročena.

D.I.3.3.3. Návrh protihlukových opatření

Za účelem eliminace nepříznivého stavu v oblasti hlukové zátěže v několika referenčních bodech chráněného venkovního prostoru staveb byla v rámci **akustické studie REVITA Engineering** navržena realizace technických, stavebních a organizačních protihlukových opatření. Za předpokladu realizace těchto opatření byly provedeny závěrečné výpočty hlukové zátěže ve stejných referenčních bodech. V následujícím přehledu jsou uvedeny návrhy opatření převzaté z akustické studie REVITA Engineering.

a) Úpravy na technických zařízeních

U vzduchotechnických zařízení instalovat tlumiče hluku nebo provést úpravy rozvodů tak, aby hluk nepronikal do venkovního prostoru. U těchto zdrojů je třeba docílit okamžité hladiny hluku pod 50 dB(A) 2 m před výduchy vzduchotechniky.

b) Stavební úpravy na budovách

- *Rekonstrukce oken a světlíků v lisovně:*

Doporučuje se okna zmenšit na 50 % současné plochy a osadit zde neotevíratelná plastová okna o neprůzvučnosti $R'w = 40$ dB. Stávající světlíky odstranit a instalovat zde neotevíratelné světlíky s oblou střešou z tříkomůrkového Makrolonu, vykazující $R'w = 25$ dB. Ventilaci haly provést nuceně se sáním i výtlakem na odvrácené straně budovy od obytné zástavby.

- *Vrata u lisovny, haly pokloповých žihacích pecí, haly pece EBNER a válcovny dvacetiválec:*

Do všech uvedených komunikačních otvorů se doporučuje instalovat vrata identického provedení jako v lisovně s tím, že bude provedeno jejich pečlivé dotěsnění. Současně bude před vrata z vnitřní strany vybudována protihluková zástěna, tvořená lehkým zdívem a samouzavíracími vrata z protihlukové průhledné folie na bázi PE. 2 m před vrata lisovny je třeba docílit okamžité hladiny hluku pod 45 dB(A), 2 m před ostatními uvedenými vrata je třeba docílit okamžité hladiny hluku pod 55 dB(A), a to za běžného chodu výrobní technologie v halách.

- *Budova filtru na odtahu tavících pecí:*

Technologie nelze dostupnými prostředky odhlučnit na požadované parametry, doporučuje se provedení izolace obvodového pláště budovy, zatěsnění průchodů ve fasádě, repasi oken a jejich trvalé uzavření. Bude-li třeba zajistit ventilaci interieru budovy, bude provedena nuceně přes tlumiče hluku, a to ve fasádě odvrácené od obytné zóny. Rovněž zde bude nutné provést izolaci alespoň části potrubí před vstupem do budovy.

c) Organizační opatření

Manipulace s materiálem nesmí být v prostoru mezi tratí a výrobními halami prováděna v noční době, a to ani v minimální míře. Ve výrobních halách vyčlenit prostory pro mezisklady a vytvořit zásobu suroviny pro noční směnu a prostor pro výrobky tak, aby jejich manipulace v noční době nebyla nutná. V denní době se doporučuje omezit manipulaci na této

ploše na minimální nutnou míru a veškeré činnosti směřovat na plochy za halami směrem k Labi. Expedice a dovoz surovin kamiony nepředstavuje za stávajícího stavu zásadní zdroj hluku v areálu závodu, avšak po rekonstrukci v souvislosti se zvýšením výroby vzrostou nároky na dopravní obsluhu přibližně 3x oproti současnému stavu. V rámci další výrobní činnosti by bylo účelné zvážit možnost přemístění některých dopravních manipulací na plochy za výrobními halami směrem k Labi.

D.I.3.3.4. Závěr a vyhodnocení hlukové zátěže po realizaci protihlukových opatření

Za stávajícího stavu výrobní technologie v areálu MEPO bylo měřením zjištěno překročení limitu pro noc $L_{Aeq,LIM} = 40$ dB(A) na referenčních bodech umístěných na nejbližších chráněných objektech v ulici Ústecká a výpočtovými metodami bylo překročení limitu rovněž prokázáno.

Za účelem snížení hlukové zátěže byla navržena konkrétní protihluková opatření stavebního, technického a organizačního charakteru, pro minimalizaci hlučných činností, prováděných v části areálu závodu přilehlé ke chráněné zástavbě a proveden přepočít hlukové zátěže pro situaci po realizaci protihlukových opatření. Porovnání výsledků je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka č. 56 Porovnání hlukové zátěže před a po realizaci protihlukových opatření

| Referenční bod | Lokalita | Výpočet hlukové zátěže L_{Aeq} v noci [dB(A)] | |
|----------------|-------------------|---|-----------------------------------|
| | | Současný stav | Stav po rekonstrukci a odhlučnění |
| Bod 1 | Ústecká č.or.54 | 46,4 | 37,9 |
| Bod 2 | Ústecká 166/21 | 47,2 | 40,4 |
| Bod 3 | Ústecká 54/2 | 46,2 | 40,2 |
| Bod 4 | Hutnická 80/2 | 36,6 | 26,2 |
| Bod 5 | Hutnická č.p. 105 | 36,3 | 29,9 |
| Bod 6 | Na Panském 211/28 | 35,6 | 33,1 |
| Bod 7 | Na Panském | 36,5 | 35,0 |

Jak je zřejmé z výsledků akustických výpočtů, i při provedení všech dostupných technických a dalších opatření se bude hlučnost u nejbližších objektů pohybovat na hranici limitu pro noc, avšak další protihlukové úpravy jsem zde proveditelné pouze za extrémní finanční náročnosti. Provedením protihlukových opatření však bude dosaženo značného zklidnění hlukové situace v celém zájmovém území.

Doporučení D 19

V rámci další projektové přípravy navrhnout a realizovat konkrétní protihluková opatření v místech významných zdrojů hluku, případně aktualizovat akustickou studii.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

D.I.4.1. Vlivy na povrchové vody

D.I.4.1.1. Současný stav na úseku vypouštění odpadních vod

V areálu MEPO vznikají odpadní vody, a to **průmyslové** (technologické), **splaškové** a **srážkové**. Odpadní vody jsou odváděny stávajícím **kanalizačním systémem**, který je v současné době rozdělen na 4 úseky, a zajišťuje odvod jednotlivých druhů odpadních vod. Znečištěné průmyslové vody (oplachové vody) jsou čištěny v neutralizační stanici a dále vypouštěny do řeky Labe, splaškové vody jsou vedeny přes septiky a štěrbínovou nádrž pro biologické odbourání a po předčištění jsou rovněž vypouštěny do Labe. Srážkové vody jsou vedeny společně se splaškovými vodami přes štěrbínovou nádrž a dále do Labe, určitý podíl přepadá přímo do řeky Labe.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze společnosti MEPO do vod povrchových, tedy do recipientu – vodního toku Labe, jsou stanoveny **Rozhodnutím** Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č. j. 1605/ZPZ/04/J-069/Fr ze dne 26. 4. 2004, podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Toto rozhodnutí stanovuje limity množství vypouštěných odpadních vod, vypouštěného znečištění a kvalitativní ukazatele přípustného znečištění pro jednotlivé kanalizační výpusti do recipientu.

Ve vztahu k limitům povoleného objemového množství vypouštěných odpadních vod dle vodoprávního rozhodnutí lze konstatovat, že vypouštěné objemy odpadních vod nepřekračují stanovené limity. Z hlediska limitů koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách docházelo výjimečně k překročení některých ukazatelů (pH, Cu, NL, AOX). Vypouštěné znečištění však bylo ve vztahu k limitům vodoprávního orgánu plněno, což vyplývá i ze závěrů kontroly OI ČIŽP provedené v 10/2005, kde je konstatováno, že vypouštění odpadních vod v r. 2005 bylo prováděno v souladu s povolením vodohospodářského orgánu.

D.I.4.1.2. Rekonstrukce úseku odvodu a čištění odpadních vod

V současné době je realizována **rekonstrukce úseku odvodu a čištění odpadních vod**, včetně rekonstrukce neutralizační stanice (NS) a je připravováno **přepojení předčištěných odpadních vod do ČOV Ústí nad Labem – Neštětice**, s předpokládaným termínem do roku 2008. Po provedených rekonstrukcích úseku vodního hospodářství MEPO budou veškeré splaškové vody s podílem srážkových vod přečerpávány do městské ČOV, průmyslové vody budou účinněji upravovány v rekonstruované neutralizační stanici a vypouštěny do Labe s přebytkem srážkových vod. V současné době je dokončena rekonstrukce neutralizační stanice a vodoprávním orgánem je schválen její zkušební provoz.

V rámci rekonstrukcí kanalizačního systému bude realizováno měřicí zařízení pro měření objemu odpadních vod vypouštěných do recipientů z jednotlivých kanalizačních výpustí. Výše uvedené rekonstrukce jsou prováděny nezávisle na realizaci záměru GO s MoRe, vytvářejí však podmínky pro zlepšení kvality odpadních vod i za situace po realizaci tohoto záměru.

V souvislosti se závěry kontroly OI ČIŽP požádala společnost Měď Povrly a. s. vodohospodářský orgán o prodloužení platnosti vodoprávního rozhodnutí do konce roku 2008, s tím, že do této doby bude realizováno napojení kanalizace do městské ČOV. Toto řešení postihne i vlivy **realizovaného záměru GO s MoRe na úseku vypouštění odpadních vod**. Žádost je v současné době ve stádiu projednávání.

D.I.4.1.3. Nakládání s odpadními vodami po realizaci záměru GO s MoRe

V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a s realizací technických opatření na úseku vodního hospodářství společnosti MEPO, včetně realizace napojení některých odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice, by mělo dojít k podstatnému snížení množství odpadních vod z jednotlivých zdrojů a k snížení množství vypouštěných odpadních vod do řeky Labe. Podrobnější údaje jsou uvedeny v kapitole **B.III.2**.

Celkové množství odpadních splaškových a průmyslových vod, bez srážkových vod, by se mělo snížit ze současných cca 168 000 m³.rok⁻¹ na hodnotu cca 133 000 m³.rok⁻¹, přičemž do recipientu Labe by bylo vypouštěno přibližně 105 000 m³.rok⁻¹ průmyslových vod. Lze předpokládat, že podíl srážkových vod nad tuto bilanci bude přibližně stejný jako v současné době.

Závěrem lze konstatovat, že po realizaci záměru GO s MoRe a navržených opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod, dojde k omezení negativních vlivů vypouštění odpadních vod do vod povrchových, tedy konkrétně do řeky Labe.

D.I.4.2. Vlivy na podzemní vody

V souvislosti s provozem MEPO a i za situace po realizaci záměru GO s MoRe se nepředpokládá ovlivnění podzemních vod v zájmovém území. Vlivy na podzemní vody však významněji souvisí s existencí starých ekologických zátěží, jejichž odstranění však není předmětem posuzování vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí.

Z hlediska vlivu starých ekologických zátěží je nutné postupovat v návaznosti na vypracovanou Analýzu rizika a její aktualizaci z roku 2002.

Doporučení D 20

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, bude nutné je kontrolovat z hlediska možných úkapů ropných látek. Pro stavbu je třeba zpracovat plán havarijních opatření pro případ úniku látek škodlivým vodám, se kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci. Na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM a stavební mechanismy budou vybaveny nezbytnými sanačními prostředky.

D.I.5. Vlivy na půdu

Realizace záměru GO s MoRe je situována pouze na pozemky uvnitř areálu MEPO, které jsou v KN specifikovány jako zastavěné plochy a nádvoří a ostatní plochy. Využití pozemků se nedotýká zájmů ochrany ZPF.

V okolí areálu MEPO rovněž nejsou pozemky vedené jako zemědělská půda, takže i externí vlivy provozu MEPO a záměru GO s MoRe se v sféře nemohou projevit.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V dotčeném území se nenacházejí žádné prostory určené pro těžbu přírodních surovin ani chráněná ložisková území. Podobně jako u podzemních vod je jediným vlivem na horninové prostředí, avšak pouze v areálu MEPO, existence starých ekologických zátěží, které by výhledově měly být odstraněny.

Vliv současného provozu MEPO a záměru GO s MoRe na horninové prostředí bude nevýznamný, vliv na přírodní zdroje nepřichází v úvahu.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

D.I.7.1. Vlivy na faunu a flóru v areálu MEPO

Hodnocení vlivů na přírodního prostředí je po právní stránce definováno zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a souvisejícími prováděcími předpisy, především vyhláškou MŽP č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve smyslu výše uvedených právních předpisů bylo provedeno základní biologické hodnocení areálu MEPO ve vztahu k realizaci záměru GO s MoRe ve formě odborného znaleckého posudku, který je zařazen jako samostatná příloha **SP 4** k předložené *dokumentaci*.

Výskyt **fauny** v areálu MEPO je omezen na minimální počet druhů přelétajícího ptactva a běžné druhy savců. V areálu se nevyskytují žádné chráněné, nebo ohrožené druhy živočichů. Obdobně výskyt **flóry** v areálu MEPO je omezen pouze na zatravněné udržované plochy v jižní a východní části areálu a uměle vysazené okrasné dřeviny na ozeleněných plochách, jako jsou zejména smrk pichlavý, borovice, borovice kleč, tis a některé listnaté keře. Tyto druhy flóry rovněž nepatří do chráněných nebo ohrožených druhů rostlin. Výskyt druhů flóry a fauny je typický pro průmyslové areály.

Z hlediska umístění záměru GO s MoRe v areálu MEPO a stávající i výhledové metalurgické výroby v této společnosti a vzhledem k charakteru pozemků v areálu lze předpokládat, že realizace vlastního záměru bude mít minimální vliv na přírodní prostředí v místě stavby, tj. přímo v areálu MEPO. Areál je z větší části zastavěn provozními budovami, nádvořími, manipulačními plochami a komunikacemi, s přítomností udržovaných menších ploch zeleně a okrasných dřevin.

V závěrech základního biologického hodnocení je konstatováno, že v areálu nejsou vhodné podmínky pro výskyt zvláště chráněných druhů obratlovců. Roztroušená vyšší zeleň při okrajích lokality je téměř bez dutin, které by případně vytvářely možnost ke hnízdění dutinových ptáků. Z hlediska výskytu bezobratlých lze konstatovat, že na celé předmětné lokalitě se nevyskytuje žádný přirozený biotop, na který by byly význačné druhy bezobratlých živočichů vázány. V areálu závodu nejsou rovněž žádná přirozená společenstva s výskytem zvláště chráněných nebo ohrožených druhů rostlin. Realizací záměru GO s MoRe nebudou nijak negativně ovlivněny protahující druhy vodních ptáků vázaných na řeku Labe. Provoz MEPO, včetně posuzovaného záměru nezasáhne, ani nepřímými vlivy, do žádné populace zvláště chráněných, ohrožených či regionálně vzácných druhů.

D.I.7.2. Vlivy na flóru a faunu zájmové oblasti

Zájmová oblast Povrly nepatří do evropsky významných lokalit na území CHKO České středohoří (NATURA 2000), podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 45i tohoto zákona, což je podloženo stanoviskem Správy CHKO České středohoří, čj. 5981/222/05 ze dne 15. 12. 2005.

V zájmové oblasti, zejména v regionu dolního toku Labe, se vyskytuje poměrně pestrá skladba fauny a flóry se zastoupením řady vzácných a ohrožených druhů.

Ve stávajících výrobních podmínkách areálu MEPO, a tedy i provozu po realizaci záměru GO s MoRe, se budou projevovat provozní vlivy na přírodní prostředí v zájmové oblasti, a to především v důsledku emisí látek znečišťujících ovzduší a znečišťujících látek v odpadních vodách vypouštěných do řeky Labe. V souvislosti se záměrem budou provedeny některé rekonstrukce a realizována technická a provozní opatření, zaměřená na eliminaci vlivů provozu na životní prostředí, zejména v oblasti znečišťování ovzduší a povrchových vod

Za těchto předpokladů bude realizace záměru a dalších opatření, v porovnání se současným stavem, představovat zlepšení podmínek životního prostředí a omezení negativních vlivů na přírodní prostředí v zájmové oblasti.

D.I.7.3. Vlivy na ekosystémy

Podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je řeka Labe včetně erodovaného údolí chráněným biotopem. Zájmové území leží v CHKO České středohoří a na Labi byla vyhlášena přírodní památka Nebočadský luh. Podle generelu ÚSES krajiny je řeka Labe biokoridorem nadregionálního významu a pravý břeh Labe je řazen mezi mokřady regionálního významu.

Z hlediska ekosystémů je významnou skutečností, že zájmová oblast je v chráněném území **CHKO České středohoří**, kde platí zejména dodržování imisního limitu na ochranu ekosystémů pro NO_x v hodnotě stanovené NV č. 350/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, který činí v ročním průměru 30 μg.m⁻³.

Realizace a zejména provoz záměru GO s MoRe může mít teoreticky vliv na pásmo nadregionálního biokoridoru K 10 „Labe (Stříbrný roh – Polabský luh)“, avšak pouze za situace překročení příslušných limitů v oblasti vypouštění vyčištěných odpadních vod, případně v oblasti ochrany ovzduší. Tyto vlivy by mohly nastat při anomálních provozních stavech nebo při haváriích. Vzhledem k tomu, že současně s realizací záměru GO s MoRe probíhá realizace řady technických ekologických opatření, zejména na úseku odpadních vod, neměl by záměr a provoz MEPO negativně ovlivňovat ekosystémy.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Realizace záměru GO s MoRe nebude mít žádný vliv na krajinný ráz, neboť je situována do stávajícího areálu společnosti Měď Povrly a. s., v převážné většině s využitím stávajících stavebních objektů.

Realizace záměru je v souladu se schváleným územním plánem sídelního útvaru Povrly, což je dokumentováno stanoviskem Stavebního úřadu obce Povrly, zařazeným v příloze **H 1** k předložené *dokumentaci*.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr GO s MoRe bude realizován na pozemcích a v objektech, které jsou ve vlastnictví společnosti Měď Povrly a. s., jako investora stavby. Z tohoto hlediska nebude mít záměr žádný vliv na stávající hmotný majetek. Je zřejmé že realizací záměru dojde ke změně hmotného majetku navýšením o investiční náklady, což se projeví i ve zvýšení hodnoty základních prostředků. Tato problematika však s posouzením vlivu záměru na životní prostředí nesouvisí.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru GO s MoRe nebude mít tento záměr žádný vliv na kulturní památky.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

D.II.1. Vlivy na emisní a imisní situaci

Nevýznamné vlivy na emisní a imisní situaci v zájmové území provozu MEPO a záměru GO s MoRe lze dokladovat závěry **Rozptylové studie**.

Emise z nových zdrojů, především v souvislosti s instalací zařízení na omezování emisí, se oproti stávajícím zdrojům nezvýší. I za předpokladu, že by tyto nové zdroje emitovaly znečišťující látky na úrovni emisních limitů, nedošlo by nikde v okolí závodu k takovému nárůstu imisních koncentrací, které by vedly k překračování imisních limitů.

V případě rekonstrukce provozu MEPO dochází k náhradě jednoho zdroje novým a vzhledem k instalaci filtračního zařízení by nemělo dojít k nárůstu imisního zatížení okolí TZL ve formě PM₁₀. Vzhledem k instalaci účinných filtračních zařízení, se imisní příspěvek po realizaci záměru GO s MoRe významně nezmění a zůstane pravděpodobně na podobné úrovni jako je v současné době.

V rámci realizace záměru GO s MoRe bude účelné provést přehodnocení účinnosti a technického stavu stávajících odlučovacích zařízení škodlivin emitovaných ze zdrojů znečišťujících ovzduší. V případě realizace nových odsávacích a odlučovacích systémů je nutné aplikovat zařízení na úrovni **nejlepší dostupné techniky BAT**.

Vzhledem k charakteru zájmové oblasti a z hlediska geomorfologických a klimatických podmínek, lze předpokládat, že provoz MEPO po realizaci záměru GO s MoRe neovlivní makroklima zájmové oblasti ani nebude mít vliv na mezoklimatické poměry dotčeného území.

D.II.2. Vlivy na hlukovou situaci

V oblasti **vlivů hluku z provozu MEPO s realizací záměru GO s MoRe na hlukovou zátěž** v zájmovém území, lze dle výsledků **akustických studií** konstatovat, že za současného stavu dochází k překračování limitní hodnoty hluku pro noční dobu v několika referenčních bodech venkovního chráněného prostoru u nejbližší obytné zástavby.

Na základě výsledků výpočtů provedených v Akustické studii lze předpokládat, že úroveň hluku v zájmové lokalitě ze zdrojů v areálu MEPO se po realizaci záměru GO s MoRe nezmění. Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je existující doprava, a to především železniční doprava v železničním koridoru Ústí n.L. – Děčín.

Za předpokladu realizace navržených protihlukových opatření v *dokumentaci*, podle závěrů **akustické studie REVITA Engineering**, by hluková zátěž u obytné zástavby měla být pod úrovní limitní hodnoty pro noční dobu, v některých místech na úrovni tohoto limitu.

V rámci zkušebního provozu po realizaci záměru GO s More bude nutné provést aktualizovaná měření hluku na zdroji a rovněž měření hlukové zátěže v referenčních bodech v

okolí areálu MEPO a dle výsledků měření hluku přijmout a realizovat případně další příslušná technická a stavební opatření.

D.II.3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a s realizací technických opatření na úseku vodního hospodářství společnosti MEPO, včetně realizace napojení některých odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice, by mělo dojít k podstatnému snížení množství odpadních vod z jednotlivých zdrojů a k snížení množství vypouštěných odpadních vod do řeky Labe.

Celkové množství odpadních splaškových a průmyslových vod, bez srážkových vod, by se mělo snížit ze současných cca 168 000 m³.rok⁻¹ na hodnotu cca 133 000 m³.rok⁻¹, přičemž do recipientu Labe by bylo vypouštěno přibližně 105 000 m³.rok⁻¹ průmyslových vod.

Lze předpokládat, že po realizaci záměru GO s MoRe a navržených opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod, dojde k omezení negativních vlivů vypouštění odpadních vod do vod povrchových, tedy konkrétně do řeky Labe.

Odpadní vody vypouštěné do recipientu, tj. v tomto případě do Labe musí splňovat vodohospodářské limity pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

V případě plnění výše uvedených vodoprávních předpisů a dodržování provozních, bezpečnostních a havarijních řádů, by provoz MEPO neměl mít významný vliv v oblasti vodního hospodářství.

D.II.4. Vlivy na veřejné zdraví

V oblasti vlivů provozu MEPO a záměru GO s MoRe na veřejné zdraví jsou dále shrnuty závěry odborného posudku **vlivu záměru na veřejné zdraví**, který vychází z výsledků rozptylové a akustické studie. V rámci hodnocení zdravotních rizik byly hodnoceny vlivy hluku a vlivy imisí látek znečišťujících ovzduší, tj. suspendovaných prachových částic ve frakci PM₁₀, NO₂, kovů (Cu, Cd, Pb, Zn), kyselých aerosolů (H₂SO₄). Orientačně bylo zhodnoceno i riziko imisí organických perzistentních látek, tj. polychlorovaných dibenzodioxinů a dibenzofuranů (PCDD/PCDF), polychlorovaných bifenylnů (PCB) a polyaromatických polycyklických uhlovodíků (PAU).

Z provedeného hodnocení zdravotních rizik vyplývají v souhrnu následující závěry:

Současná hluková a imisní zátěž obyvatel zájmového území přilehlé části obce Povrly představuje relativně významné zdravotní riziko, které je dáno především hlukem z provozu železničního koridoru a znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi PM₁₀ (prašným aerosolem). Tato situace však nesouvisí s provozem závodu Měď Povrly a.s. a neliší se významně od mnoha jiných urbanizovaných oblastí s intenzivnější dopravou.

Hlukový a imisní vliv výrobního areálu není za současného stavu z hlediska zdravotních rizik pro obyvatele zájmového území významný a tento stav by podle předpokladů akustické a rozptylové studie neměl doznat významné změny ani po realizaci záměru GO s MoRe.

Vzhledem k nejistotě vstupních údajů o akustických a emisních parametrech nových zdrojů, je však opodstatněné věnovat zvýšenou pozornost protihlukovému zabezpečení výrobních objektů a účinnosti instalovaných zařízení k záchytu emisí a v rámci zkušebního provozu je vyhodnotit měřeními.

D.II.5. Přeshraniční vlivy

Z hlediska umístění areálu společnosti Měď Povrly a. s. a záměru GO s MoRe v tomto areálu **nelze předpokládat přeshraniční vlivy emisí látek znečišťujících ovzduší.**

Za předpokladu dodržování limitů znečištění odpadních vod, stanovených právními předpisy a příslušným vodoprávním rozhodnutím, a zejména s ohledem na realizaci ekologických opatření na úseku vodního hospodářství MEPO, nelze rovněž předpokládat přeshraniční vlivy vypouštěním odpadních vod do řeky Labe.

K případnému ovlivnění kvality vody v Labi s možností transportu až do SRN by mohlo dojít pouze v případě havárie většího rozsahu s masivním únikem látek škodlivých vodám. Tento případ je pouze hypotetický, neboť v oblasti existuje účinný protihavarijní systém pro sanaci znečištěných povrchových vod.

D.II.6. Ostatní vlivy

V části D.I. jsou podrobněji hodnoceny vlivy na flóru a faunu, na horninové prostředí, podzemní vody, přírodní zdroje, na krajinu a kulturní památky. Vlivy současného provozu MEPO a provozu po realizaci záměru GO s MoRe jsou vzhledem k charakteru území ve většině výše uvedených specifických oblastech nevýznamné.

D.II.7. Souhrnné hodnocení významnosti vlivů

K orientačnímu hodnocení významnosti vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí lze použít screening test, což je hodnocení obecnou maticí interakcí pro katalog složek životního prostředí a katalog předpokládaných činností spojených se záměrem. K vyhodnocení míry závažnosti potenciálního vlivu lze použít následující stupnici:

| | |
|-----------------|-----|
| velmi negativní | -3 |
| negativní | -2 |
| málo negativní | -1 |
| žádný | 0 |
| málo pozitivní | +1 |
| pozitivní | +2 |
| velmi pozitivní | +3. |

Pro jednotlivé předpokládané vlivy je v následující tabulce uveden odhad jejich významnosti a odhad rizika ireversibility, tj. nevratnosti procesu. Tento test hodnotí výhledovou situaci po realizaci záměru GO s MoRe oproti současnému stavu.

Tabulka č. 57 Předpokládané vlivy záměru GO s MoRe na životní prostředí - odhad významnosti vlivu a rizika ireverzibility

| Hodnocené vlivy | Stupeň významnosti vlivu | Riziko ireverzibility |
|--|--------------------------|-----------------------|
| Vlivy na zdraví obyvatel | | |
| zdravotní rizika z hlediska imisního zatížení | -1 | -1 |
| zdravotní rizika z hlediska hluku | -1 | -1 |
| sociální a ekonomické důsledky | +3 | +2 |
| Vlivy na ekosystémy, jejich složky a funkce | | |
| vlivy na ovzduší a klima | | |
| množství emisí a jejich vliv na ovzduší | -1 | -1 |
| vlivy na vodu | | |
| vliv na charakter odvodnění oblasti | 0 | 0 |
| změny hydrologických charakteristik | 0 | 0 |
| vliv na jakost vody | +2 | 0 |
| vliv na půdu, území a geologické podmínky | | |
| vliv na způsob a rozsah užívání půdy | 0 | 0 |
| vliv na znečištění půdy | -1 | -1 |
| změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy | 0 | 0 |
| vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje | 0 | 0 |
| vliv na chráněné části přírody | +1 | 0 |
| vlivy v důsledku ukládání odpadů | -1 | 0 |
| vliv na flóru a faunu | -1 | 0 |
| vlivy na ekosystémy | | |
| územní systém ekologické stability krajiny | +1 | 0 |
| významné krajinné prvky a krajinný ráz | 0 | 0 |
| Vlivy na antropogenní systémy, jejich složky a funkce | | |
| vliv na budovy, architektonické a archeologické památky | 0 | 0 |
| vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy | 0 | 0 |
| poškození a ztráty geologických a paleontologických památek | 0 | 0 |
| Vlivy na strukturu a funkci využití území | | |
| vliv na dopravu | -1 | 0 |
| vliv navazujících souvisejících staveb a činností | 0 | 0 |
| rozvoj navazující infrastruktury | +2 | +1 |
| vliv na estetické kvality území | -1 | 0 |
| vliv na rekreační využití krajiny | 0 | 0 |
| Ostatní vlivy | | |
| biologické vlivy | -1 | -1 |
| vliv hluku a záření | -1 | -1 |
| jiné ekologické vlivy | 0 | 0 |
| Velkoplošné vlivy v krajině | | |
| vhodnost lokalizace z hlediska ekologické únosnosti území | 0 | 0 |
| současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území | 0 | 0 |

K výše uvedenému hodnocení nutné připomenout, že se nejedná o exaktní specifikaci vlivů na životní prostředí, hodnocení může být zatíženo subjektivním názorem.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

D.III.1. Charakteristika environmentálních rizik

Charakter provozu MEPO a záměru GO s MoRe by v případě havárií a nestandardních stavů mohl mít negativní vlivy na životní prostředí, případně i na zdravotní podmínky v zájmové oblasti záměru. Jedná se především o případy požáru s únikem škodlivin do ovzduší a případy nestandardních stavů s únikem škodlivých látek v odpadních vodách vypouštěných do řeky Labe. Vznik případných požárů je však vzhledem k zavedeným protipožárním opatřením nepravděpodobný a i v těchto případech bude postupováno podle schváleného požárního řádu. V areálu nebudou umístěny zásobníky hořlavých kapalin a nebezpečných chemických látek, které by v případě havárie nebo požáru mohly ohrozit ovzduší v zájmové oblasti. Sklady hořlavin, tj. pohonných hmot a mazacích prostředků, jsou vybaveny a zabezpečeny podle příslušných ČSN a jejich zabezpečení je součástí požárních řádů a bezpečnostních předpisů pro provoz v areálu MEPO.

Z hlediska **ochrany ovzduší** musí být provozně technologické zařízení vybaveno účinnými odlučovacím systémy pro plnění emisních limitů dle příslušných prováděcích předpisů k zákonu č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, tj. NV č. 352/2002 Sb., NV č. 353/2002 Sb. a vyhlášek MŽP č. 355/2002 Sb. a 356/2002 Sb.

V případě **nakládání s chemickými látkami a přípravky** podléhajícímu režimu zákona č. 434/2005 Sb., který vyhláší úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcím vyhláškám, je nutno zajistit plnění veškerých ustanovení výše uvedených právních předpisů. Zejména je nutné respektovat vyhlášku MPO č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., o provádění ustanovení výše uvedených zákonů. Pro jednotlivé chemické látky a chemické přípravky jsou zajištěny **bezpečnostní listy** ve smyslu vyhlášky MPO č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., stanovující obsah bezpečnostních listů. Pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (NCHLaP) v areálu MEPO jsou vypracována „**Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a chemickými přípravky**“ ve smyslu výše uvedených právních předpisů.

V oblasti **provozu vodního hospodářství** areálu MEPO by neměla vznikat významná havarijní rizika ohrožující povrchové vody, a to zejména z hlediska realizovaných technických opatření a rekonstrukcí na úseku odvodu a čištění odpadních vod a výhledovému napojení části odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice. Havarijní stavy na tomto úseku nelze předpokládat, spíše by se mohlo jednat o nestandardní stavy způsobené porušením příslušných provozních a bezpečnostních předpisů. Při **manipulaci s látkami škodlivými vodám** je nutné respektovat ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

Lze předpokládat, že při dodržování závazných zákonných norem a předpisů bude vznik havarijních a nestandardních stavů s ohrožením jednotlivých složek životního prostředí minimalizován.

D.III.2. Preventivní opatření

Řešení požární bezpečnosti musí být provedeno dle ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a dalších navazujících norem, včetně instalace čidel pro detekci vznikajícího požáru a kouřových detektorů. Technické řešení spolu s monitorovacím a řídicím systémem v maximální možné míře vznik havárie eliminuje. Pro případ, že by k havárii došlo, budou aplikována provozně technická opatření, jejichž účelem je vliv havárie minimalizovat. Areál MEPO je vybaven požárními hydranty podle ČSN 73 0873.

Pro **prevenci havárií vlivem úniku chemických látek**, platí zákon č. 349/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Za preventivní opatření lze považovat důsledné dodržování provozních, požárních a havarijních řádů. Nedílnou součástí je instalace a údržba technických prvků v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0873.

Dalším konkrétním preventivním opatřením je především pravidelná kontrola funkce a účinnosti odlučovacích systémů na úseku vypouštění odpadní vzdušiny do ovzduší a kontrola kvality odpadní vody vypouštěné do recipientu.

D.III.3. Následná opatření

V případě vzniku havárie nebo požáru je nutné odstranit a zneškodnit zbytky po havárii jako jednorázově vzniklé odpady a zajistit **dekontaminaci případně znečištěného horninového prostředí a podzemních vod v souladu s Metodickým pokynem MŽP, uveřejněným ve Věstníku MŽP 09/2005**, který nahrazuje původní Metodický pokyn MŽP z 07/1996 - kritéria znečištění zemin a podzemní vody.

Vlastní konkrétní postup sanace bude uveden v technologickém postupu, který bude pro tento účel zpracován.

Doporučení D 21

Pro eliminaci důsledků případných havárií, požárů nebo nestandardních stavů za situace po realizaci záměru bude nutné aktualizovat a doplnit příslušné požární řády, provozní a bezpečnostní předpisy.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

D.IV.1. Územně plánovací opatření

Umístění záměru GO s MoRe do areálu MEPO vychází z požadavků a podmínek stávající metalurgické výroby. Veškeré činnosti související s realizací tohoto záměru budou probíhat na pozemcích uvnitř areálu MEPO, které jsou ve vlastnictví provozovatele a tedy i investora.

K umístění a realizaci záměru GO s MoRe vydal Stavební úřad obce Povrly souhlasné vyjádření, v kterém je konstatováno, že záměr není v rozporu s platným územním plánem sídelního útvaru obce Povrly. (viz **Příloha H 1**)

D.IV.2. Technická opatření

Pro eliminaci negativních vlivů provozu MEPO, včetně záměru GO s MoRe v zájmové území obce Povrly je nutné realizovat konkrétní technická opatření v souladu s projektovou dokumentací, další případná opatření budou součástí další projektové přípravy realizace záměru.

V následujícím přehledu jsou zdůrazněny požadavky na realizaci **obecných** technických opatření pro splnění podmínek minimalizace vlivu záměru v oblasti ŽP:

- Realizovat technická opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod s výhledovým napojením splaškových vod a části dešťových vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštémice.
- V souladu s provozními předpisy kontrolovat funkci systému vodního hospodářství, zejména na úseku neutralizační stanice průmyslových odpadních vod.
- V rámci zkušebního provozu ověřit účinnost odlučovačů TZL z metalurgických procesů tavení a válcování, ve smyslu zákonných požadavků pro ochranu ovzduší, tj. zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů k tomuto zákonu. V případě překročení emisních limitů realizovat technická opatření pro zvýšení účinnosti odloučení TZL z odpadního vzduchu aplikací zařízení na úrovni nejlepší dostupné techniky BAT.
- Pro snížení hlukové zátěže ve venkovním chráněném prostoru zajistit přípravu realizace konkrétních technických, stavebních a organizačních protihlukových opatření ve smyslu závěrů akustických studií
- V rámci zkušebního provozu provést terénní měření hlukové zátěže v okolí areálu MEPO, zejména v nejbližší obytné zástavbě, s určením obsahu výrazné tónové složky. V případě zjištění nadlimitních hodnot akustické zátěže aktualizovat měření hluku na zdrojích a dle výsledků realizovat případně další protihluková opatření.
- Veškeré odpady shromažďovat v zabezpečených nádobách a kontejnerech a nakládat s nimi v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. a vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., všechny ve znění pozdějších předpisů. Dle možností budou odpady tříděny a případně recyklovány. S obaly

bude nakládáno v souladu se zákonem č. 94/2004 Sb., o obalech a jeho prováděcími vyhláškami. Odpad, který zde nelze využít bude odstraněn organizací s příslušným oprávněním k této činnosti.

- Řešit problematiku odstranění starých ekologických zátěží v souladu s výsledky a závěry Analýzy rizika a její aktualizace z roku 2002.
- Provozní a technická opatření pro případ havárie a nestandardních stavů budou zakotvena v příslušných havarijních, provozních, havarijních, požárních a bezpečnostních řádech a předpisech.

D.IV.3. Jiná opatření

Při provozu MEPO a záměru GO s MoRe v lokalitě Povrly bude nutné dodržovat podmínky vyplývající z výsledků hodnocení záměru, zejména z Rozptylové studie (**příloha SP 1**), z Akustických studií (**přílohy SP 2 a SP 3**) a z hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví (**příloha SP 5**).

Před uvedením záměru do provozu vypracovat a předložit ke schválení nezbytné předpisy, tj. **provozní, havarijní, protipovodňový a požární řády**, s uvedením programu kontroly ve všech oblastech činnosti. Po uvedení záměru do provozu provést a správním orgánům předložit **aktuální měření vlivu na životní prostředí**.

Z výsledků posouzení záměru, provedeného v rámci předložené dokumentace vyplývá, že realizace a provoz záměru GO s MoRe by neměly mít významný vliv na životní prostředí, za předpokladu plnění předem uvedených zákonných a provozně – technických podmínek. Vzhledem k realizaci modernější technologie lze uvažovat s určitým zlepšením podmínek v oblasti ŽP oproti současnému stavu.

Vzhledem k charakteru a umístění záměru uvnitř průmyslového areálu se nenavrhují žádná kompenzační opatření.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Při zhodnocení vlivů na životní prostředí v oblasti emisí, imisí a hluku byly použity **prognostické metody**, založené na základech posledního stupně poznání. Byla použita **kombinace metod založených na průzkumu a matematickém modelování** (imisní zátěž, hluk, vliv na faunu a floru) a **metody odhadu, založené na zkušenostech zpracovatele dokumentace**. Je zřejmé, že v průběhu dalšího vývoje budou tyto metody dále upřesňovány.

Je nutné konstatovat, že hodnocení imisní zátěže po realizaci záměru GO s MoRe bylo provedeno na úrovni emisních limitů, takže výsledky jsou pravděpodobně nadhodnocené a reálná imisní zátěž bude nižší oproti vypočteným hodnotám.

Hodnocení imisní a hlukové zátěže a hodnocení vlivů na veřejné zdraví byly provedeny dle platných norem a předpisů, přičemž jejich přesné označení bylo uvedeno v předcházejících kapitolách.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Pro hodnocení vlivu stávajícího provozu MEPO a záměru GO s MoRe na specifické složky životního prostředí, zejména v oblastech hodnocení imisní a hlukové zátěže a hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví, byly použity modelové výpočty. Při použití těchto metodik je nutné předpokládat určité nepřesnosti modelových výpočtů, neboť je obecně známé, že každá výpočtová metodika tyto nepřesnosti zahrnuje. Za současného stavu poznání však vypovídací schopnost modelových výpočtů pro prognózování výhledových situací není prakticky ničím nahraditelná.

Míru neurčitostí nebo nepřesností modelových výpočtů lze však hodnotit jako přijatelnou s ohledem na rozsah posuzování a s přihlédnutím ke zkušenostem z podobnými záměry.

Výsledky modelových výpočtů v oblasti hlukové zátěže, případně imisní zátěže budou ověřeny v rámci zkušebního provozu záměru GO s MoRe.

Jižní okraj areálu MEPO leží v blízkosti záplavového území řeky Labe a dosud nejsou pro tuto lokalitu k dispozici graficky zpracované jednotlivé záplavové zóny. Tuto problematiku je nutné dořešit se správcem Povodí Labe.

Předkládaný materiál je zpracován podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., na současné úrovni poznání. Všechny dostupné informace o současném stavu životního prostředí v zájmovém území byly využity a do předkládaného materiálu zapracovány.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

E.I. Popis navržených variant řešení

Investorem byla předložena pouze jedna varianta, a to varianta realizace záměru „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“. Žádné další varianty nebyly zpracovateli dokumentace investorem předány. Předkládaná varianta vychází především z požadavků na zvýšení a zkvalitnění výroby měděných a mosazných produktů ve společnosti Měď Povrly a. s., za současného řešení ekologické problematiky s cílem omezení vlivů na životní prostředí.

Umístění záměru je jednoznačně dáno charakterem stávající metalurgické výroby a využitím stávajících výrobních a stavebních objektů pro realizaci záměru GO s MoRe.

V následujícím textu je popsána varianta aktivní a varianta nulová, tj. varianta, při které by se záměr nerealizoval. Variantu aktivní za předpokladu realizace ekologických opatření lze rovněž považovat za variantu ekologicky optimální.

E.II. Porovnání možných variant

E.II.1. Aktivní varianta

Aktivní varianta záměru znamená postupnou realizaci veškerých navržených a projektovaných generálních oprav, rekonstrukcí a modernizací s využitím dokonalejšího zařízení. Realizace záměru je navržena v několika etapách s termínem dokončení v roce 2007.

Přínosem realizace záměru bude zvýšení výroby a kvality produktů, při současném zlepšení podmínek v oblasti životního prostředí. Významným přínosem záměru jsou rovněž pozitivní vlivy v sociální oblasti z titulu zachování pracovních míst, při zvýšení počtu pracovníků. Umístění realizace záměru GO s MoRe je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Povrly. Záměr je umístěn na pozemcích uvnitř areálu MEPO, které jsou ve vlastnictví společnosti Měď povrly a. s., tedy investora záměru.

E.II.2. Varianta nulová

Nulová varianta předpokládá, že daný záměr se nebude realizovat. V tomto případě by byla zachována stávající metalurgická výrobní technologie bez provedení GO a rekonstrukcí.

Za této situace by výroba probíhala s využitím původního zařízení, při méně výhodných výrobních, ekonomických a ekologických podmínkách oproti variantě aktivní, přičemž lze předpokládat i významnější negativní vlivy v oblasti životního prostředí, zejména ve složce ochrany ovzduší a vod.

E.II.3. Posouzení variant

Z komplexního hlediska je jednoznačná výhodná realizace **aktivní varianty**, spočívající v realizaci navržených generálních oprav, rekonstrukcí a modernizací výrobního zařízení a potřebných úprav stavebních objektů dle projektu.

Realizaci záměru dojde k udržení a posílení současné pozice výrobce Měď Povrly a.s. na tuzemském i zahraničním trhu v dodávkách měděných a mosazných pásů a plechů pro **stavebnictví**, zejména pro střešní krytiny, dešťové žlaby a svody, fasádní opláštění, oplechování a dekorativní účely a pro **průmyslové aplikace**, zejména pro vakuovou techniku, polovodiče a podobně.

F. ZÁVĚR

F.1. Souhrnné hodnocení a návrhy opatření

Dokumentace posouzení vlivu záměru „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“ na životní prostředí byla zpracována podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., v rozsahu přílohy č. 4 k výše uvedenému zákonu.

Záměr podle přílohy č. 1 k výše uvedenému zákonu je zařazen jednak do kategorie I, pod pořadové číslo 4.4 „Povrchová úprava kovů nebo plastů včetně lakoven, s kapacitou nad 500 000 m² za rok celkové plochy úprav“ a jednak do kategorie II, pod pořadové číslo 4.1 „Průmyslové provozy na zpracování železných kovů, včetně válcování za tepla, kování kladiv a pokovování; provozy na tavení, včetně slévání či legování neželezných kovů kromě vzácných kovů, včetně recyklovaných produktů – kovového šrotu, jeho rafinace a lití“. V daném případě **záměr podléhal zjišťovacímu řízení** a příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.

V závěru zjišťovacího řízení k *oznámení* bylo konstatováno, že *oznámení* je nutné dopracovat tak, aby **mohlo nahradit dokumentaci**, zejména s dořešením problematiky hluku a ochrany ovzduší. Z tohoto důvodu byla vypracována *dokumentace* v plném rozsahu podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Z výsledků hodnocení vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí, provedeného v rámci předložené *dokumentace*, vyplývá, že provoz MEPO po realizaci projektovaných rekonstrukcí a modernizací nebude mít v zájmové lokalitě významný vliv na životní prostředí. S přihlédnutím k realizaci některých ekologických opatření, zejména na úseku odvodu a čištění odpadních vod, realizaci modernějších metalurgických technologií a realizaci protihlukových opatření lze předpokládat, že dojde k relativnímu zlepšení ekologických podmínek v oblasti imisní a hlukové zátěže a tím podmínek v oblasti zdravotních vlivů.

Po posouzení vlivů záměru GO s MoRe na životní prostředí lze konstatovat, že realizace tohoto záměru v areálu společnosti Měď Povrly a. s. je v daném území z ekologického hlediska plně akceptovatelná. Záměr doporučujeme k realizaci za předpokladu dodržení podmínek uvedených v jednotlivých částech *dokumentace* a v doporučeních, která jsou rekapitulována v následujícím přehledu.

Přehled doporučených opatření:

- Zajistit zatřídění nových pracovišť, po stránce pracovního prostředí, v souladu s hygienickými předpisy, jmenovitě ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií..... (nahrazuje zrušenou vyhlášku MZd č. 89/2001 Sb.)
- V případě zásahu do zatravněných ploch a okrasných dřevin v souvislosti s realizací záměru, provést jejich obnovu. Rovněž uvést do původního stavu komunikace, manipulační a jiné plochy.

- Aktualizovat časový plán realizace záměru na základě předpokládaných úprav termínů v rámci další projektové přípravy.
- Nadále provádět kontrolu kvality vody čerpané ze studny S 2, která se používá i pro hygienické účely, tj. pro sprchování a mytí zaměstnanců na základě povolení OHS rozhodnutím čj. 30-1696-24-99 ze dne 12.5.1999. Stanovisko příslušné hygienické služby by mělo být aktualizováno.
- V souvislosti s realizací záměru Go s MoRe zajistit vypracování nové interní směrnice pro práci s chemickými látkami a chemickými přípravky, ve smyslu relevantních právních předpisů, tj. zákona č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.
- Po realizaci záměru, zejména s ohledem na zvýšenou výrobu a tedy i dopravní frekvenci, zajistit měření kvality pracovního prostředí v místech provozu manipulačních vozíků, zaměřené na zjištění koncentrace relevantních škodlivin z výfukových plynů (NO₂, benzen, CO).
- Pravidelně kontrolovat technický stav mobilní techniky používané při výstavbě se zaměřením na sledování emisí. Zajistit techniku pro čištění komunikací, které budou využívány v rámci výstavby. Dle potřeby zajistit zkrápění ploch a komunikací pro eliminaci emisí prachu z plošných zdrojů. Stanovit harmonogram postupu zemních prací, který by maximálně respektoval hlediska ochrany životního prostředí a zajistit jeho dodržování. Zajistit operativní zásobování stavebními materiály tak, aby nedocházelo k vzniku nadměrných zásob, které by mohly být zdrojem prašnosti. V případě přepravy sypkého materiálu zabránit jeho úsypu a úletu.
- Realizovat technická zařízení pro odlučování škodlivin z emisí v odpadních plynech na úrovni nejlepší dostupné techniky BAT, zejména za účelem snížení emisí TZL.
- U nových zdrojů emisí po realizaci záměru zajistit v rámci zkušebního provozu měření emisí látek znečišťujících ovzduší ve smyslu vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.
- Dokončit realizaci technických opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod a zajistit napojení vybraných odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice v termínu do roku 2008, s cílem omezení vypouštěného znečištění do řeky Labe. Zajistit podmínky pro vydání nového vodoprávního rozhodnutí příslušným vodoprávním orgánem.
- Po realizaci záměru GO s MoRe provést zařazení nových odpadů s určením nebezpečných vlastností dle vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb., a MZd a MŽP č. 376/2001 Sb., obě ve znění pozdějších předpisů.
- Realizovat technická, stavební a organizační protihluková opatření pro snížení hlukové zátěže v okolí areálu MEPO. V rámci zkušebního provozu záměru zajistit měření hluku v pracovním prostředí v místech nových zdrojů hluku realizovaných v rámci záměru GO s MoRe. Pokud by měření prokázalo, že hluk ze zdrojů MEPO obsahuje výrazné tónové složky, pak bude nutno přijmout další opatření, která by

zajistila dodržení limitní hodnoty hluku v obci Povrly, na příklad potlačením výrazné tónové složky, zvýšením vzduchové neprůzvučnosti objektů.

- V případě, že nebyla provedena měření elektromagnetického záření, zajistit tato měření u provozovaných zařízení a postupně u vybraných zařízení v souvislosti s realizací nových technologií.
- V souvislosti s problematikou povodňových stavů aktualizovat interní směrnici „Opatření při povodni na Labi“ a zajistit graficky znázorněné záplavové zóny při 5tileté vodě Q_5 , 20tileté vodě Q_{20} a 100leté vodě Q_{100} ve spolupráci s Povodím Labe.
- Dořešit problematiku starých ekologických zátěží podle výsledků Analýzy rizika a její aktualizace z roku 2002.
- Přípravné zemní práce a stavební práce bude nutné zabezpečit a organizovat s cílem maximálního omezení vlivů, které by mohly narušovat faktory pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu. Zajistit realizaci opatření zaměřených na omezení prašnosti a hluku.
- Reálné ověření výpočtových předpokladů je nutné provést na základě autorizovaného měření emisí ve zkušebním provozu záměru GO s MoRe a dle výsledků provést přepočty hodnot prezentovaných v rozptylové studii na skutečnou emisní hodnotu. Pro toto zhodnocení očekávaných emisí již není nutno zpracovávat novou rozptylovou studii.
- Všechny mechanizmy, které se budou pohybovat po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, bude nutné je kontrolovat z hlediska možných úkapů ropných látek. Pro stavbu je třeba zpracovat plán havarijních opatření pro případ úniku látek škodlivým vodám, se kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci. Na staveništi nebudou skladovány látky škodlivé vodám včetně zásob PHM a stavební mechanizmy budou vybaveny nezbytnými sanačními prostředky.
- Pro eliminaci důsledků případných havárií, požárů nebo nestandardních stavů za situace po realizaci záměru bude nutné aktualizovat a doplnit příslušné požární řady, provozní a bezpečnostní předpisy.

F.2. Vypořádání vyjádření dotčených orgánů státní správy

V rámci zjišťovacího řízení k *oznámení* záměru byly příslušným úřadem, tj. MŽP, odborem státní správy IV Chomutov, vyžádána vyjádření jednotlivých DSÚ a DÚSC k oznámení. Výsledky připomínkového řízení jsou uvedeny v následujícím přehledu:

- **Rada Ústeckého kraje** ve výpisu z usnesení č. 19/38R/2006 ze dne 26. 4. 2006 sděluje, že *oznámení* lze považovat za *dokumentaci*.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Vyjádření je souhlasné ve vztahu k oznámení, bez připomínek.

- **Obecní úřad Povrly** ve vyjádření ze dne 24. 5. 2006 sděluje, že oznámení může nahradit dokumentaci. Obecní úřad však doporučuje konzultovat následující provozní problematiku:
 - opravy a provoz stávajícího filtračního a čistícího zařízení
 - stavební úpravy stávajících budov za účelem odhlučnění
 - odhlučnění nového technologického zařízení vybudovaného v roce 2006 před zahájením realizace GO s MoRe
 - upřesnění dohledu a zapracování technických a dalších opatření k prevenci a minimalizaci vlivů na životní prostředí do provozních řádů
 - způsob sledování zachycených škodlivin dle zpracovaných materiálů
 - likvidace starých ekologických zátěží

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Požadavky na řešení problémových okruhů naznačených ve vyjádření Obecního úřadu Povrly jsou řešeny v rámci dokumentace. V rámci dalšího postupu v procesu EIA bude v nejbližší době, před veřejným projednáním, problematika vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí s Obecním úřadem Povrly konzultována.

- **Magistrát města Ústí nad Labem** ve vyjádření č. ev. 59310/2006 ze dne 11. 5. 2006 sděluje, že z hlediska vodního hospodářství považuje realizaci stavby za možnou a z hlediska odpadového hospodářství připomíná povinnost nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a s vyhláškami s ním souvisejícími.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Vyjádření Magistrátu města Ústí nad Labem je souhlasné, požadavky budou akceptovány v plném rozsahu

- **Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje** ve stanovisku zn. KHSUL 11954/2006 ze dne 5. 5. 2006 nedoporučuje předloženou dokumentaci, tj. *oznámení*, kladně projednat, a to z následujících důvodů:
 - není jednoznačně řešeno větrání výrobních hal,
 - hluková studie neřeší hluk ze vzduchotechnických zařízení,
 - požaduje doplnit hlukovou studii o posouzení hluku ze vzduchotechnických zařízení.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Na základě připomínek a požadavků KHS bylo v rámci dokumentace zajištěno vypracování nové akustické studie. Akustickou studii, včetně měření hlukové zátěže ve venkovním chráněném prostoru a hlukové emise na zdrojích, vypracovala společnost REVITA Engineering, Litoměřice. V rámci této akustické studie byla navržena protihluková opatření, jejichž realizace bude řešena investorem v rámci další projektové přípravy záměru, a to i ve vztahu k podmínkám stávajícímu provozu. Z vyhodnocení hlukové zátěže, za předpokladu realizace protihlukových opatření vyplývá, že výhledově by hlukové limity podle NV č. 148/2006 Sb. neměly být překračovány.

- **Česká inspekce životního prostředí OI Ústí nad Labem** ve vyjádření zn. 44/ŘI/0613953.02/06/UJP ze dne 4. 5. 2006 uvádí připomínky k jednotlivým složkám životního prostředí následovně:
 - z hlediska ochrany vod nepožaduje zpracovat *dokumentaci* hodnocení vlivů na životní prostředí,
 - z hlediska odpadového hospodářství nemá připomínky a nepožaduje zpracovat *dokumentaci* hodnocení vlivů na životní prostředí
 - z hlediska ochrany ovzduší požaduje ČIŽP doplnit spotřeby chemických látek uvedených v kapitole B.II.3.1.2. a jejich možnou eliminaci ve filtračních zařízeních, a za předpokladu doplnění těchto údajů nepožaduje zpracovat *dokumentaci* hodnocení vlivů na životní prostředí.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Požadavky ČIŽP OI Ústí nad Labem jsou v dokumentaci plně respektovány. Spotřeby chemických látek byly v dokumentaci doplněny na základě podkladů MEPO. U většiny chemických látek se jedná o přímé spotřeby v technologických procesech a v údržbě. Eliminaci případných výparů organických látek (ředidla a pod.) z některých provozních úseků lze realizovat technickými opatřeními, přičemž tuto problematiku lze řešit mimo rámec posuzovaného záměru GO s MoRe.

- **Správa chráněné krajinné oblasti České středohoří (CHKO)** ve stanovisku č.j. 01688/CS/E/06-222/Nc ze dne 12. 5. 2006 uvádí, že k *oznámení* a k záměru nemá žádné námítky a rovněž sděluje, že dle jejich názoru může *oznámení* nahradit *dokumentaci*.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Vyjádření správy CHKO je souhlasné bez uvedení dalších podmínek a lze je akceptovat.

- MŽP, odbor ochrany ovzduší, v interním sdělení č. j. 1444/740/06/MS ze dne 11. 4. 2006 požaduje, aby na odtahu odpadního vzduchu z indukční Cu pece a na odtahu odplynů z procesních van mořících linek byla instalována odlučovací zařízení s vyšší účinností, která by zaručila absolutní snížení množství emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Požadavek odboru ochrany ovzduší je zhodnocen v rámci dokumentace. Bylo doporučeno provést zhodnocení technického stavu a účinnosti stávajících odlučovacích zařízení a u nových odlučovacích systémů aplikovat zařízení na úrovni nejlepší dostupné techniky BAT. Konkrétní návrhy budou řešeny v rámci další projektové přípravy záměru GO s MoRe.

- MŽP, odbor ochrany vod, v interním sdělení č. j. 26907/ENV/06; 1213/650/06 ze dne 13. 4. 2006 nemá k oznámení žádné připomínky za předpokladu realizace navržených technických a organizačních opatření, zejména:
 - vypracování, respektive aktualizace, provozních havarijních, protipovodňových a požárních řádů,
 - realizace technických opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod s výhledovým napojením splaškových a části dešťových vod do městské čistírny odpadních vod (dále jen ČOV) Ústí nad Labem – Neštětice.
 - zajištění dokonalé kontroly funkce systému vodního hospodářství, zejména neutralizační stanice průmyslových odpadních vod,
 - shromažďování odpadů v zabezpečených nádobách a nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy,
 - řešení problematiky starých ekologických zátěží
 - provedení měření relevantních vlivů na životní prostředí po uvedení záměru do provozu a předložení výsledků příslušným správním úřadům.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Některé požadavky odboru ochrany vod MŽP jsou již v současné době realizovány. V rámci přípravy a realizace záměru GO s MoRe budou další požadavky akceptovány.

- MŽP, odbor odpadů, v interním sdělení č. j. 26902/ENV/06,3302/720/06 ze dne 27. 4. 2006 sděluje, že k předloženému oznámení nemá žádné připomínky.

Vyjádření zpracovatele dokumentace:

Vyjádření odboru odpadů MŽP je souhlasné bez dalších podmínek

Závěrem lze uvést, že požadavky a připomínky jednotlivých DSÚ a DÚSC jsou řešeny v rámci dokumentace a jsou zapracovány do textu jednotlivých částí dokumentace.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Dokumentace podle § 8 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., „**Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.**“ je zpracována v plném rozsahu podle přílohy č. 4 k výše uvedenému zákonu, na základě požadavků závěru zjišťovacího řízení MŽP a připomínek dotčených správních úřadů a dotčených územních samosprávných celků.

Záměrem investora, tj. společnosti Měď Povrly a. s. (MEPO), je realizace modernizací a rekonstrukcí některých provozních souborů s metalurgickou výrobou měděných a mosazných produktů. Realizace záměru GO s MoRe bude probíhat uvnitř areálu MEPO s využitím stávajících stavebních objektů s jejich částečnou úpravou. Vzhledem k tomu, že realizace záměru spočívá v modernizaci a rekonstrukci některých technologických celků v areálu s omezenými stavebními úpravami, nebude umístění záměru vyžadovat zábor jiných pozemků mimo areál MEPO.

Z územního hlediska je areál MEPO, včetně posuzovaného záměru, situován v Ústeckém kraji, na jižním okraji obce Povrly. Areál leží mezi silnicí a železniční tratí Ústí nad Labem – Děčín, v blízkosti levého břehu řeky Labe. Realizace záměru není v rozporu s platným územním plánem sídelního útvaru Povrly.

Cílem realizace záměru GO s MoRe je především zvýšení konkurenceschopnosti válcovaných produktů na bázi mědi a mosazi za předpokladu dosažení vyšší výroby a vyšší kvality těchto metalurgických produktů. Lze předpokládat, že po realizaci záměru se celková výroba Cu a Ms produktů zvýší ze stávajících cca 11 000 t.rok⁻¹ přibližně na dvojnásobek.

V technologii **měděného programu** budou v rámci záměru GO s MoRe realizovány nové provozní soubory pro tavení v indukční peci, vertikální lití bram ve slévárně a chlazení svitků ve vodním bazénu. Dále bude instalováno repasované zařízení pro řezání konců bram na kotoučové pile, pro frézování povrchů na fréze Robertson, pro žíhání a moření a pro válcování na válcovací stoličce DUO Fröhling. Repasovaná zařízení budou dodána firmou UCA, Belgie. U dále využitých stávajících zařízení MEPO budou provedeny modernizace a GO.

V technologii **mosazného programu** budou dodána nová zařízení pro ohřev bram v krokové peci a pro chlazení svitků ve vodním bazénu. Repasovaná zařízení budou použita v technologiích frézování povrchů frézou Robertson, žíhání svitků v peci Grünwald a moření a pasivace produktů. Podobně u nadále využívaných stávajících zařízení budou provedeny modernizace a rekonstrukce.

Vzhledem k tomu, že budou realizována modernější zařízení, vybavená dokonalejšími odlučovacími systémy látek znečišťujících ovzduší, lze předpokládat určité přínosy v oblasti emisí, kompenzující vlivy zvýšené výroby na ovzduší.

Zahájení realizace záměru GO s MoRe se předpokládá již v průběhu roku 2006, realizace kompletního záměru by měla být dokončena v roce 2007, nelze však vyloučit určité změny termínů.

Nezávisle na realizaci výše uvedeného záměru je ve společnosti MEPO realizována řada provozně technických opatření zaměřených na zlepšení ekologických podmínek, zejména na úseku odvodu, čištění a vypouštění odpadních vod. Významná je již realizovaná rekonstrukce neutralizační stanice průmyslových odpadních vod a příprava napojení splaškových a dešťových vod do městské čistírny Ústí nad Labem – Neštětice.

Přírodní podmínky lokality jsou podrobněji hodnoceny v jednotlivých částech *oznámení*. Lze uvést, že zájmové území se nachází v CHKO České středohoří, přičemž dle stanoviska správy CHKO nemá záměr významný vliv na evropsky významné lokality na území této chráněné krajinné oblasti. V daném území jsou definovány lokální, regionální a nadregionální prvky územního systému ekologické stability (ÚSES). Významným biotopem je zde nadregionální biokoridor vodního toku Labe.

Vlivy na floru a faunu ve vlastním areálu MEPO budou vzhledem k charakteru pozemku zanedbatelné, neboť na dotčené ploše navrhovaného staveniště se nevyskytují žádné chráněné a ohrožené druhy flory a fauny. K ovlivnění přírodních podmínek (flóra, fauna, ekosystémy) v zájmovém území, by mohlo docházet pouze v případě havárie a nestandardních stavů v metalurgické výrobě. V tomto případě lze předpokládat eliminaci nepříznivých vlivů s ohledem na zavedený systém bezpečnostních, havarijních a protipožárních opatření.

Nepříznivým faktorem je existence starých ekologických zátěží pocházejících z předchozí dlouholeté výroby s kontaminací horninového prostředí, tj. zemin a podzemní vody. Kontaminace horninové prostředí byly identifikovány Analýzou rizika v roce 2002. V současné době je tento stav monitorován, je však nezbytné výhledově realizovat určitá sanační opatření pro odstranění staré ekologické zátěže.

Z hlediska vlivů záměru GO s MoRe na životní prostředí byly v rámci *dokumentace* podrobněji hodnoceny účinky v následujících oblastech:

- znečištění ovzduší
- rizika hluku
- vlivy na veřejné zdraví
- znečištění vod

Hodnocení je zaměřeno prioritně na vlivy provozu MEPO po realizaci záměru GO s MoRe. Vliv záměru v etapě výstavby předpokládáme v oblasti hluku a imisí avšak pouze po relativně krátkou dobu. V této etapě by však nemělo docházet k významnému ovlivnění životního prostředí, za předpokladu dodržení předepsaných stavebních opatření, zejména protiprašných opatření, údržby komunikací a organizace stavební prací.

Jednoznačně pozitivně se vliv realizace záměru projeví v sociální a ekonomické oblasti, zejména z hlediska zvýšení pracovních příležitostí v regionu.

Hodnocení vlivu provozu MEPO a záměru GO s MoRe na významné složky životního prostředí, bylo provedeno na základě odborných posudků a studií, zejména **Rozptylové**

studie (příloha SP 1), Akustických studií (přílohy SP 2 a SP 3) a Hodnocení vlivů na veřejné zdraví (příloha SP 5). Na základě výsledků těchto hodnocení lze uvést následující významné závěry:

a) Znečištění ovzduší

V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe dojde k náhradě některých zdrojů emisí novými a zároveň vzniknou zdroje nové. Lze předpokládat, že emise z nových zdrojů, především v souvislosti s instalací zařízení na omezování emisí, se oproti stávajícím zdrojům nezvýší. I za předpokladu, že by tyto nové zdroje emitovaly znečišťující látky na úrovni emisních limitů, nedošlo by nikde v okolí závodu k takovému nárůstu imisních koncentrací, které by vedly k překračování imisních limitů. Obecně lze konstatovat, že vyšší imisní příspěvky z posuzovaných zdrojů se vyskytují ve směru stoupajícího terénu severně od areálu závodu a ve vyvýšených partiích obce Velké Březno na pravém břehu Labe.

V případě tuhých znečišťujících látek dochází již v současné době v území k překračování roční limitní hodnoty a každý nový zdroj tuto situaci do jisté míry zhorší. V případě rekonstrukce provozu MEPO dochází k náhradě jednoho zdroje novým (indukční pec Cu) a vzhledem k instalaci filtračního zařízení by nemělo dojít k nárůstu imisního zatížení okolí tuhými látkami.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že bez instalace zařízení pro omezování emisí a emisích na úrovni povolených hodnot by došlo v okolí závodu k nárůstu imisní zátěže. Vzhledem k tomu, že budou jak na odtahu z indukční pece Cu, tak i na odtahu od procesních van mořících linek instalována filtrační zařízení, imisní příspěvek po celkové generální opravě a modernizaci provozu se významně nezmění a zůstane pravděpodobně na podobné úrovni jako je v současné době.

Je však nezbytné provést přehodnocení technického stavu a účinnosti odlučovačů TZL a při realizaci nových odlučovačů v rámci záměru GO s MoRe aplikovat zařízení na úrovni nejlepší dostupné techniky BAT. Konkrétní specifikace bude řešena v rámci další projektové přípravy záměru GO s MoRe.

V rámci zkušebního provozu, na základě autorizovaného měření emisí, bude účelné provést přepočty hodnot prezentovaných v rozptylové studii na skutečnou emisní hodnotu. Pro toto zhodnocení očekávaných imisí již nebude nutné zpracovávat novou rozptylovou studii.

b) Hluk a vibrace

Na základě výsledků výpočtů provedených v Akustických studiích a měření hluku ve venkovním chráněném prostoru nejbližší obytné zástavby lze konstatovat, že úroveň hluku v zájmové lokalitě ze zdrojů v areálu MEPO se po realizaci záměru GO s MoRe prakticky nezmění.

Dominantním zdrojem hluku v lokalitě je existující doprava, a to především železniční doprava v železničním koridoru Ústí n.L. – Děčín. Tato doprava způsobuje v nejbližší obytné zástavbě obce Povrly překračování limitních hodnot hluku až o 17 dB v noční době.

Významnou skutečností, zjištěnou měřeními hluku, však je, že za současného provozu jsou u nejbližší obytné zástavby překračovány limitní hodnoty hluku 40 dB v noční době dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Pro eliminaci tohoto nepříznivého stavu, a to i výhledově pro stav po realizaci záměru GO s MoRe, byla navržena protihluková opatření jejichž realizace bude pravděpodobně nezbytná. Za předpokladu realizace těchto opatření by nemělo docházet k překročení limitních hodnot hluku, což je nutné ověřit měřeními v rámci zkušebního provozu

c) Vlivy na veřejné zdraví

Současná hluková a imisní zátěž obyvatel zájmového území přilehlé části obce Povrly představuje relativně významné zdravotní riziko, které je dáno především hlukem z provozu železničního koridoru a znečištěním ovzduší suspendovanými částicemi PM₁₀ (prašným aerosolem). Tato situace však nesouvisí s provozem závodu Měď Povrly a.s. a neliší se významně od mnoha jiných urbanizovaných oblastí s intenzivnější dopravou.

Hlukový a imisní vliv výrobního areálu by neměl být za současného stavu z hlediska zdravotních rizik pro obyvatele zájmového území významný a tento stav by podle akustických studií a rozptylové studie neměl doznat významné změny ani po realizaci záměru. V souvislosti s realizací návrhu eliminačních opatření by se situace v oblasti vlivů na veřejné zdraví měla zlepšit.

Vzhledem k nejistotě vstupních údajů o akustických a emisních parametrech nových zdrojů, je však opodstatněné věnovat zvýšenou pozornost protihlukovému zabezpečení výrobních objektů a účinnosti instalovaných zařízení k záchytu emisí a v rámci zkušebního provozu tyto faktory vyhodnotit konkrétním měřením.

V rámci hodnocení zdravotních vlivů nebyl kvantitativně zhodnocen vliv dopravy související s provozem po realizaci záměru GO s MoRe, kdy dojde k určitému nárůstu dopravní frekvence v souvislosti se zvýšením výroby Cu a Ms produktů. Na základě předpokládané dopravní frekvence lze tento vliv považovat za nevýznamný, a to i z hlediska převládajících vlivů silniční a železniční dopravy, nesouvisející s provozem MEPO. Vliv hluku a imisí z průběhu stavebních a montážních prací bude působit pouze po relativně krátkou dobu a účinky lze eliminovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními.

Zdravotní rizika vyplývající z nakládání s odpady a z používání NCHLaP, při případném znečištění vody a půdy, nebudou významná vzhledem k zavedenému systému provozních a bezpečnostních opatření při nakládání s těmito látkami v areálu MEPO.

d) Znečištění vod

V areálu MEPO vznikají odpadní vody, a to **průmyslové, splaškové a srážkové**. Odpadní vody jsou odváděny stávajícím kanalizačním systémem, který je v současné době rozdělen na 4 úseky, a zajišťuje odvod jednotlivých druhů odpadních vod. Znečištěné průmyslové vody jsou čištěny v neutralizační stanici a dále vypouštěny do **vod povrchových**, tj. do řeky Labe, splaškové vody jsou vedeny přes septiky a štěrbinovou nádrž pro biologické odbourání a po předčištění jsou rovněž vypouštěny do Labe. Srážkové vody jsou vedeny společně se splaškovými vodami přes štěrbinovou nádrž a dále do Labe, určitý podíl přepadá přímo do řeky Labe.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze společnosti MEPO do **vod povrchových**, tedy do recipientu řeky Labe, jsou stanoveny Rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č. j. 1605/ZPZ/04/J-069/Fr ze dne 26. 4. 2004, podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů..

Ve vztahu k limitům povoleného objemového množství vypouštěných odpadních vod dle vodoprávního rozhodnutí lze konstatovat, že vypouštěné objemy odpadních vod nepřekračují stanovené limity. Z hlediska limitů koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách docházelo pouze výjimečně k překročení některých ukazatelů (pH, Cu, NL, AOX).

Vypouštěné znečištění však bylo ve vztahu k limitům vodoprávního orgánu plněno, což vyplývá i ze závěrů kontroly OI ČIŽP provedené v 10/2005, kde je konstatováno, že vypouštění odpadních vod v roce 2005 bylo prováděno v souladu s povolením vodohospodářského orgánu.

V současné době byla dokončena **rekonstrukce úseku odvodu a čištění odpadních vod**, včetně rekonstrukce neutralizační stanice (NS) a je připravováno **přepojení předčištěných odpadních vod do ČOV Ústí nad Labem – Neštětice**, s předpokládaným termínem napojení v roce 2008. Po provedených rekonstrukcích úseku vodního hospodářství MEPO budou veškeré splaškové vody s podílem srážkových vod přečerpávány do městské ČOV, průmyslové vody budou účinněji upravovány v rekonstruované neutralizační stanici a vypouštěny do Labe s přebytkem srážkových vod. Toto řešení vytvoří rovněž provozní podmínky realizovaného záměru GO s MoRe na úseku vypouštění odpadních vod.

V rámci rekonstrukcí kanalizačního systému bude realizováno měřicí zařízení pro měření objemu odpadních vod vypouštěných do recipientů z jednotlivých kanalizačních výpustí. Výše uvedené rekonstrukce jsou prováděny nezávisle na realizaci záměru GO s MoRe, vytvářejí však podmínky pro zlepšení kvality odpadních vod i za situace po realizaci tohoto záměru.

V souvislosti s realizací záměru GO s MoRe a s realizací technických opatření na úseku vodního hospodářství společnosti MEPO, včetně realizace napojení některých odpadních vod do městské ČOV Ústí nad Labem – Neštětice, by mělo dojít k podstatnému snížení množství odpadních vod z jednotlivých zdrojů a k snížení množství vypouštěných odpadních vod do řeky Labe.

Po realizaci záměru GO s MoRe by se celkové množství odpadních splaškových a průmyslových vod, bez srážkových vod, mělo snížit ze současných cca 168 000 m³.rok⁻¹ na hodnotu cca 133 000 m³.rok⁻¹, přičemž do recipientu Labe by bylo vypouštěno přibližně 105 000 m³.rok⁻¹ průmyslových vod. Lze předpokládat, že podíl srážkových vod nad tuto bilanci bude přibližně stejný jako v současné době. Lze konstatovat, že po realizaci záměru GO s MoRe a navržených opatření na úseku odvodu a čištění odpadních vod, dojde k omezení negativních vlivů vypouštění odpadních vod do vod povrchových, tedy konkrétně do řeky Labe.

V souvislosti s provozem MEPO a i za situace po realizaci záměru GO s MoRe se nepředpokládá ovlivnění **podzemních vod** v zájmovém území. Vlivy na podzemní vody však významněji souvisí s existencí starých ekologických zátěží, jejichž odstranění však není předmětem posuzování vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí.

Na základě výše uvedených výsledků hodnocení vlivu záměru GO s MoRe na životní prostředí, ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., bylo v rámci dokumentace doporučeno realizovat záměr „Generální oprava s modernizací a rekonstrukcí technologického zařízení válcovny mědi a mosazi ve společnosti Měď Povrly a. s.“

H. PŘÍLOHY

H.1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha H1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

H.2. Přílohy mapové, obrazové, grafické a právní dokumenty

Příloha P 1 Situace širších vztahů
Příloha P 2 Situace areálu Měď Povrly a. s. v zájmové oblasti
Příloha P 3 Situační plán areálu Měď Povrly a. s.
Příloha P 4 Situační plán komunikací a parkovišť
Příloha P 5 Situační plán zdrojů znečišťování ovzduší
Příloha P 6 Mapy ÚSES
Příloha P 7 Mapa radonového rizika
Příloha P 8 Fotodokumentace
Příloha P 9 Právní dokumenty
Příloha P 10 Závěr zjišťovacího řízení
Příloha P 11 Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně ŽP při práci s chemickými látkami a přípravky
Příloha P 12 Organizační směrnice OS 03/99 „Opatření při povodni na Labi“
Příloha P 13 Výpis z katastru nemovitostí
Příloha P 14 Doklad o autorizaci pro zpracování dokumentace a posudku dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

H.3. Samostatné přílohy – odborné expertizy

Samostatná příloha SP 1: Rozptylová studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 25. 2. 2006
Samostatná příloha SP 2: Akustická studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 26. 2. 2006
Samostatná příloha SP 3: Akustická studie, Libor Brož, REVITA Engineering, Litoměřice, 9. 7. 2006
Samostatná příloha SP 4: Odborný znalecký posudek - Základní posouzení zoologie a botaniky, Mgr. L. Motl, V. Tejrovský, 03/2006
Samostatná příloha SP 5: Vlivy na veřejné zdraví – hodnocení zdravotních rizik hluku a imisí, MUDr. B. Havel, 02 – 03/2006

Přílohy H. jsou zařazeny v samostatných přílohových částech k dokumentaci

Seznam použité literatury:

1. Provozní podklady a informace pro vypracování *oznámení a dokumentace*, M. Maximovič, Z. Cihelka, Měď Povrly a. s., 01 - 03/2006
2. Úvodní environmentální přezkoumání, Z. Cihelka, Ing. J. Sochor, Měď Povrly a. s., 08/2004
3. Projektová dokumentace zadání stavby GO s MoRe, BKB Metal, a. s., Moravská Ostrava, 07/2005
4. Podklady z inženýrsko geologického průzkumu pro realizaci GO s MoRe, TF PROJEKT spol. s r. o., Děčín, 11/2005
5. Analýza rizik souvisejících s rozsahem znečištění horninového prostředí a podzemní vody, G-servis Praha spol. s r. o., 06/2002
6. Aktualizace analýzy rizik, G-servis Praha spol. s r. o., 12/2002
7. Rozptylová studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 25. 2. 2006
8. Akustická studie, Mgr. R. Smetana, EkoMod, 26. 2. 2006
9. Akustická studie, Libore Brož, REVITA Engineering Litoměřice, 9. 7. 2006
10. Vlivy na veřejné zdraví – hodnocení zdravotních rizik hluku a imisí, MUDr. B. Havel, 02 – 03/2006
11. Odborný znalecký posudek - Základní posouzení zoologie a botaniky, Mgr. L. Motl, V. Tejrovský, 03/2006
12. SHOcart s. r. o., Vizovice: Chráněná území přírody České republiky, měřítko 1 : 500 000, rok 2001
13. Internetová strany Mapy.cz (www.mapy.cz)
14. Internetové strany Českého hydrometeorologického ústavu (www.chmu.cz)
15. Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění
16. Registr legislativy životního prostředí Envi Paragraf, verze 4.077, poslední aktualizace 10. 9. 2004, EnviWeb s. r. o.
17. Písemné, grafické podklady a ústní sdělení zadavatele záměru

Zpracoval: RNDr. Jan Horák - oprávněný zpracovatel
osvědčení o odborné způsobilosti
čj. 16237/4368/OEP/92, ze dne 4. 3. 1993
držitel autorizace zn. 4532/OPVŽ/02 ze dne 18. 9. 2002
telefon: 475 201 113
fax: 475 201 227

Podpis zpracovatele dokumentace:

Osoby, které se podílely na zpracování dokumentace:

Ing. Petr Boháč
Chlumecká 343
403 39 Chlumec

Petr Bouška
Heydukova 7
415 01 Teplice

Ing. Zděnek Křivan
U Stadionu 149
434 01 Most

Podpisy osob, které se na zpracování dokumentace podílely:

Datum zpracování dokumentace: v Ústí nad Labem 21. července 2006