

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky**

**ČOV Sokolany- DZ Energetika**

**podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného  
prostredia**

**marec 2021**

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

|      |  |  |            |   |
|------|--|--|------------|---|
| 1.1  | Názov prevádzkovateľa                              | U. S. Steel Košice, s.r.o.   |            |   |
| 1.2  | Právna forma                                       | Spoločnosť s ručením obmedzeným  |            |   |
| 1.3  | Druh žiadosti                                      | Jestvujúca prevádzka podľa zákona o IPKZ   |            | X |
|      |  | Nová prevádzka podľa zákona o IPKZ   |            |   |
|      |  | Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ  |            |   |
| 1.4  | Adresa sídla prevádzkovateľa                       | Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice   |            |   |
| 1.5  | Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej) | -  |            |   |
| 1.6  | www adresa   | www.usske.sk   |            |   |
| 1.7  | Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti         | Ing. Miloš Fodor - Generálny manažér pre environment - pre IPKZ<br>Ing. Peter Petričko – pre styk s orgánmi štátnej správy v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v platnom znení a k všetkým právnym úkonom z toho vyplývajúcich   |            |   |
| 1.8  | IČO  | 36 199 222   |            |   |
| 1.9  | Kód OKEČ (NACE), NOSE-P                            | OKEČ 27.10, NOSE – P 104.12  |            |   |
| 1.10 | Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie | 11711/V  | Príloha č. |   |
| 1.11 | Splnomocnená kontaktná osoba                       | Ing. Jozef Vozáry<br>t. č. +421(0)55 673 7174, mobil: +421(0) 917 704 239<br>e-mail: <a href="mailto:jvozary@sk.uss.com">jvozary@sk.uss.com</a> - pre IPKZ,<br>Ing. Dušan Janoško, tel. č. +421(0)55 673 5356,<br>mobil: +421(0) 917 952 158<br>e-mail : <a href="mailto:djanosko@sk.uss.com">djanosko@sk.uss.com</a> – pre stavebné konanie |            |   |
| 1.12 | Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti   | útvar GM pre environment, úsek VP pre inžinierske činnosti a inovácie spol. U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice  |            |   |

### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 2.1 | Názov prevádzky  | ČOV Sokolany – DZ Energetika   |
| 2.2 | Adresa prevádzky   | Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice   |
| 2.3 | Umiestnenie prevádzky  | Kraj: Košický<br>Okres: Košice II.<br>Katastrálne územie: Železiarne<br>V juhozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o.<br>Divízy závod Energetika<br>Prevádzka: ČOV Sokolany |
| 2.4 | Počet zamestnancov   | Bez zmeny  |
| 2.5 | Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky                                     | Stavba:<br>začiatok: apríl 2021<br>ukončenia: apríl 2023<br>predpoklad uvedenia do prevádzky: jún 2023   |
| 2.6 | Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ                    | 6. Ostatné činnosti<br>6.11. Nezávisle prevádzkové čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon          |
| 2.7 | Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ) | -  |
| 2.8 | Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)   | Prevádzkovaná doba - bez zmeny   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.9 | Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. | 5. Nakladanie s odpadmi a krematóriami<br>5.3.2. Čistiare odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov., b) centrálné čistiare odpadových vôd priemyselných podnikov viac ako 2000. |
|-----|---|--|

#### 4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

|     |                        |  |  |
|-----|------------------------|--|--|
| 4.1 | Územné rozhodnutie     | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania   | MK/A/2019/12161-04/II/VIR zo dňa 01.07.2019                        |
| 4.2 | Stavebné povolenie     | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania   | IPKZ č. 8826/57/2019-46884/2020/570021406/Z54-SP z dňa 04.02.2020. |
| 4.3 | Kolaudačné rozhodnutie | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania   | -  |
| 4.4 | Stavebník              | U. S. Steel Košice, spol. s r.o. Košice , IČO: 36199 222   |  |
| 4.5 | Projektant             | <b>Názov stavby:</b><br><b>„Recyklácia okují cez PCI systém“</b><br><br><b><u>Spracovateľ projektu:</u></b><br><b>ILD SK, s.r.o.,</b><br><b>Adresa: Považská č. 38,</b><br><b>040 11 Košice</b><br><b><u>Zodpovední projektanti :</u></b>                              |  |
|     |                        | <b>Ing. Jozef Steranka</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Statika stavieb, konštrukcie stavieb; Konštrukcie pozemných stavieb<br>číslo autor. osvedčenia: 3330*I3, 3330*I1<br>Adresa: Kurská 24, 040 22 Košice  |  |
|     |                        | <b>Ing. Slavomír Filip</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb; Komplexné architektonické a inžinierske služby<br>číslo autor. osvedčenia: 4308*I4, 4308*A2<br>Adresa: Stará Spišská cesta 18C, 040 01 Košice |  |
|     |                        | <b>Ing. Martin Kozák</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Konštrukcie inžinierskych stavieb - železničná vlečka<br>číslo autor. osvedčenia: 1224*Z*I2<br>Adresa: Viedenská 36, 040 13 Košice  |  |
|     |                        | <b>Ing. Ján Katuščák</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - elektrotechnické zariadenia<br>číslo autor. osvedčenia: 4862*SP*I4<br>Adresa: Zvolenská 2/11, 949 11 Nitra                                     |  |
|     |                        | <b>Ing. Vladimír Jánošík</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb – elektroinštalácia<br>číslo autor. osvedčenia: 2088*I4<br>Adresa: Boženy Nemcovej 10, 040 01 Košice   |  |
|     |                        | <b>Ing. Roland Reho</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - vykurovanie<br>číslo autor. osvedčenia: 2744*A*5-2,4,6<br>Adresa: Člnková 8, 040 01 Košice  |  |
|     |                        | <b>Helena Štaudnerová</b> , autorizovaný stavebný inžinier<br>Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb - zdravotnícké inštalácie<br>číslo osvedčenia: T2-250/2002<br>Adresa: Ľ. Podjavorinskej 2119/1, 075 01 Trebišov                                 |  |
|     |                        | <b>Ing. Dezider Horňák</b> , špecialista požiarnej ochrany<br>protipožiarnej bezpečnosť<br>reg. č.: 57/2016 BČO<br>Adresa: Bukovec 252, 04020 Malá Ida   |  |
| 4.6 | Zhotoviteľ             | Bude určený výberovým konaním  |  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 4.7  | Rozpočtové náklady   | Výška rozpočtového nákladu bude - EUR  |
| 4.8  | Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti  | <p>Parcelné čísla pozemkov a súpisné čísla stavieb, ktorých sa stavba priamo dotýka:</p> <p>Čísla parciel sú uvedené z KÚ Železiarne (okres Košice II., obec Košice-Šaca) parcely registra „C“ - vlastník U. S. Steel Košice, s.r.o.</p> <p><b>LV č. 753 k.ú. Železiarne:</b><br/>Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 129/1, 129/128 (1312), 129/176.</p> <p><b>LV č. 2304 k.ú. Sokolany:</b><br/>Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 3241, 3244 (425).</p>  |
| 4.9  | Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom | <p>Parcelné čísla susedných pozemkov:</p> <p><b>LV č. 753 (Okres: Košice II, Obec: Košice – Šaca, Katastrálne územie: Železiarne):</b><br/>Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 128/1, 129/7, 129/8, 129/21 (1231), 129/23 (1239), 129/27 (1243), 129/94, 129/103 (1295), 129/104 (1296), 129/124 129/125 (1311), 129/126, 129/127, 129/129 (1313), 129/132, 129/177, 129/227, 155/6, 157/1, 167/6, 3240, 3243, 3245 (425), 3246, 3265, 3266, 3268, 3269 (442), 3270 (443), 3271 (444), 3781.</p>  |
| 4.10 | Členenie stavby na stavebné objekty  | <p><b><u>Dokumentácia stavebných objektov je členená nasledovne:</u></b></p> <p>SO 001 Hala lisovania a nakladania<br/> SO 001.1 Stavebno-architektonické riešenie<br/> SO 001.2 Elektroinštalácia<br/> SO 001.3 Vykurovanie<br/> SO 001.4 Zdravotechnické inštalácie<br/> SO 001.5 Slaboprúdové rozvody<br/> SO 001.6 Vetranie a klimatizácia<br/> SO 002 Úprava železničnej vlečky<br/> SO 002.1 Železničný spodok<br/> SO 002.2 Železničný zvršok<br/> SO 002.3 Koľajové priestory a prechod<br/> SO 002.4 Osvetlenie koľaje<br/> SO 003 Komunikácia a spevnené plochy<br/> SO 004 Vnútro-areálové prípojky<br/> SO 004.1 Prípojky vody<br/> SO 004.2 Odpadové vody<br/> SO 004.3 Horúcovod<br/> SO 004.4 Slaboprúdové prípojky</p> |
| 4.11 | Členenie stavby na prevádzkové súbory  | <p><b><u>Dokumentácia prevádzkových súborov je členená nasledovne:</u></b></p> <p>PS 01 Lisovanie okovín<br/> PS 02 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a MaR<br/> ČPS 02.1 Prevádzkový rozvod silnoprúdu, MaR<br/> ČPS 02.2 ASRTP</p>   |
|      |  |  |

## 5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 5.1 | Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia | <b>ČOV Sokolany-DZ Energetika</b><br><b>U. S. Steel Košice, s. r. o.</b> |
|-----|--|--|

|     |  |  |   |            |  |
|-----|--|--|---|------------|--|
| 2   | Číslo platného integrovaného povolenia                     | č. 2997-30870/2007/Kov/570021406, zo dňa 31.08.2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami:<br>č. 9325-42057/2007/Kov/570021406/Z1z dňa 19.12.2007<br>č. 7740-35666/2008/Kov/570021406/Z2 z dňa 4.11.2008<br>č. 1177-1963/2009/Kov/570021406/Z3 z dňa 26.01.2009<br>č. 923-2829/2009/Kov/570021406/Z4 z dňa 27.01.2009<br>č. 4606-14348/2009/Wit/570021406/Z5 z dňa 11.05.2009<br>č. 6514-29767/2009/Mer/570021406/Z6 z dňa 25.09.2009<br>č. 5613-28472/2009/Kov/570021406/Z7 z dňa 14.09.2009<br>č. 6259-23186/2009/Kov/570021406/Z8 z dňa 15.07.2009<br>č. 6757-26346/2009/Wit/570021406/Z9 z dňa 24.08.2009<br>č. 6759-26347/2009/Wit/570021406/Z10 z dňa 21.08.2009<br>č. 8221-35864/2009/Kov/570021406/Z11 z dňa 11.11.2009<br>č. 9533-38787/2010/Kov/570021406/Z12 z dňa 29.12.2010<br>č. 3736-10118/2011/Kov/570021406/Z13 z dňa 12.04.2011<br>č. 5180-18895/2011/Haj/570021406/Z14 z dňa 07.07.2011<br>č. 6645-25094/2011/Wit/570021406/Z15 z dňa 06.09.2011<br>č. 6789-26197/2011/Haj/570021406/Z16 z dňa 19.10.2011<br>č. 4996-26600/2011/Hut/570021406/Z17 z dňa 20.9.2011<br>č. 7992-11258/2012/Hut,Wit/570021406/Z18 z dňa 24. 04 2012<br>č. 8246-34667/2011/Mil/570021406/Z19 z dňa 05.12.2011<br>č. 8829-3743/2011/Wit/570021406/Z20 z dňa 13.02.2012<br>č. 6020-19194/2013/Hut/570021406/Z21 z dňa 30.07.2013<br>č. 7265-27682/2012/Wit/570021406/Z22 z dňa 19.10.2012<br>č. 7657-31586/2012/Hut,Wit/570021406/Z23z dňa 03.01.2012<br>č. 2708-12042/2013/Pal/570021406/Z24, z dňa 06.05.2013<br>č. 3008 -11688/2013/Wit/570021406/Z25, z dňa 2.5.2013<br>č. 4631 -18862/2013/Wit/570021406/ZSP26, z dňa 16.07.2013<br>č. 4635-20739/2013/Ber/570021406/Z27, z dňa 06.08.2013<br>č. 6099-29160/2013/Mer/570021406/ZSP28 z dňa 06.11.2013<br>č. 2930-13055/2014/Mer/570021406/ZK29 z dňa 29.04.2014<br>č. 4790-26678/2014/Wit,Haj/570021406/ZP30 z dňa 07.10.2014<br>č. 5137-24160/2014/Mer,Hut/570021406/ZK31 z dňa 25.08.2014<br>č. 5313-24133/2014/Pal/570021406/Z32 z dňa 20.08.2014<br>č. 6594-300091/2014/Haj/570021406/Z33 z dňa 24.10.2014<br>č. 1110-1331/2015/Mil/570021406/Z34 z dňa 26.01.2015<br>č. 686-4630/2015/Wit/570021406/ZK35 z dňa 13.02.2015<br>č. 2269-15384/57/2015/Jen/Z36 z dňa 29.05.2015<br>č. 4433-16534/2015/Pal/570021406/Z37 z dňa 11.06.2015<br>č. 5660-25372/2015/Pal/570021406/Z38 z dňa 08.10.2015<br>č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39z dňa 03.03.2016<br>č. 8830-3120/2016/Val/570021406/Z40 z dňa 01.02.2016<br>č. 4050-21367/2015/Pal/570021406/Z41 z dňa 28.07.2016<br>č. 3896-23727/2016/Ber, Mer/570021406/Z42-SP z dňa 27.07.2016<br>č. 8170-841/2017/Haj570021406/Z44 z dňa 19.01.2017<br>č. 8797-11858/2017/Haj/570021406/Z45 z dňa 27.04.2017<br>č. 5136-24591/Bre,Val/570021406/Z46-SP z dňa 01.08.2017<br>č. 5137-26041/2017/Bre,Val/570021406/Z47-SP z dňa 17.08.2017<br>č. 6431-35970/2017/Val/570021406Z/48 z dňa 29.11.2017<br>č. 1015-10303/2018/Mer/570021406/Z49-SP z dňa 28.03.2018<br>č. 8948-6153/2018/Val/570021406/Z50 z dňa 28.02.2018<br>č. 5601/26378/2018/Haj/570021406/Z51z dňa 11.08.2018<br>č. 5177-29706/2018/Mil/570021406/52 z dňa 28.09.2018<br>č. 7459-41978/2018/Mil/570021406/Z53 z dňa 13.12.218<br>č. 8826/57/2019-46884/2020/570021406/Z54-SP z dňa 04.02.2020<br>č. 9808/57/2019-4595/2020/570021406/Z55-SP z dňa 13.02.2020<br>č. 5272/57/2020-21263/2020/570021406/Z56 z dňa 20.07.2020<br>č. 6140/57/2020-24200/2020/570021406/Z57 z dňa 25.09.2020<br>č. 9222/57/2020-2175/2021/570021406/Z58 z dňa 03.02.2021<br>č. 9796/57/2020-2179/2021/570021406/Z59 z dňa 04.02.2021 |   |            |  |
| 5.3 | Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia | Nie  | X | Áno        |  |
|     |  | Práve prebieha   |   | Príloha č. |  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 5.4 | Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia | <p><b><u>Zmena integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. – o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa týka:</u></b></p> <p><b><u>- stavebného konania:</u></b><br/>V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o zmenu termínu povolenia realizácie stavby.</p> |
|-----|--|---|

## 6. Utajované a dôverné údaje

| P. č. | Označenie príslušného bodu žiadosti | Utajovaný/dôverný údaj | Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný |
|-------|-------------------------------------|------------------------|---|
| 1.    | Tabuľka A 4.7                       | -                      | -   |

\* Utajovaný, resp. dôverný údaj v zmysle §17, 18, Obchodného zákonníka č. 513/91 Zb.

## B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

### 1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

| P. č. | Opis prevádzky   |
|-------|--|
|       | <p>Projekt „Recyklácia okují cez PCI systém“, číslo stavby 3846 BL, arch. č. R0337-DUR, vypracovaný v termíne 06/2019, predkladá návrh riešenia výstavby technologického zariadenia a súvisiacej infraštruktúry odvodňovania jemných okovín vznikajúcich na ČS TŠP prevádzky Vodné hospodárstvo, DZ Energetika.</p> <p>Cieľom uvedenej investície je odvodnenie vznikajúcich jemných okovín na ČS TŠP s ich následným transportom a zapracovaním do hromád uhlia CPR prevádzky Prípravy výroby, DZ Vysoké pece pre ďalšiu potrebu dávkovania do PCE systému Vysokých pecí.</p> <p>Predmetná stavba je situovaná v centrálnej časti areálu hutníckeho kombinátu spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. v prevádzke ČOV Sokolany-DZ Energetika a tvorí súčasť stavebných objektov ČS TŠP prevádzky Vodné hospodárstvo, DZ Energetika..</p> <p>Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia zodpovedá súčasným progresívnym svetovým zvyklostiam riešenia podobných prevádzok. Technologická úroveň zariadenia je navrhnutá na báze najlepších dostupných technológií a technických riešení s vysokým stupňom ochrany životného prostredia.</p> <p><b>Predmetné navrhnuté riešenia sú popísané v nižšie uvedených stavebných a prevádzkových súboroch:</b></p> <p><b>Popis stavebných objektov:</b></p> <p><b>SO 001 – Hala lisovania a nakladania</b></p> <p>Účelom tohto SO bude stavba samostatne stojacej priemyselnej dvojloďovej haly pre účely lisovania a nakladania okovín. Vedľa seba radené dva obdlžníky s rozličným pôdorysom bude zjednocovať v prieniku dĺžok pultová strecha so stykom strešných rovín vo výške 9,2 m. Opláštenie stien a striech je navrhované zo sendvičových panelov v jednotnej farebnosti. Do horizontálnych línií stenových panelov sú v juhovýchodnej stene vradené dve výškovo oddelené, súvislé línie presvetľovacích pásov. V severozápadnej stene sú presvetľovacie pásy výšky 1m vradené v jednej výškovej línii v štyroch samostatných pásoch v dĺžkach medzi modulovými radami stĺpov. Okrem presvetľovacích pásov je osvetlenie denným svetlom zabezpečené aj prostredníctvom okenného otvoru. Vstupy pre peších sú navrhované cez dve samostatné krídla a cez dve vradené do krídel brán určených na vjazd dopravných</p> |

prostriedkov. Kolesovým dopravným prostriedkom a dopravným mechanizmom bude umožnený čiastočný vjazd do haly lisovania resp. do miestnosti kalového hospodárstva. Obmedzenie ich pohybu bude zabezpečovať súvislé lemovanie záchytnéj vane vo výške 250 mm nad pojazdnou podlahou. Koľajovej doprave bude sprístupnená cez dvojkrídlové vráta hala nakladania v celej svojej dĺžke. Pohyb vagónov v hale nakladania bude umožňovať novonarhované koľajisko ukončené zarážadlom. Budova bude v prevažnej miere vytváraná ako montovaná, výnimkou bude železobetónová podlahová doska na výškovej úrovni +5,4 m v hale lisovania a murované vstavky na oboch výškových úrovniach umiestnené na pôdorysnom styku hál.

Základné rozmery hál jednotlivo:

hala nakladania - pôdorysné rozmery ( 48,42 x 6,61 ) m, min. svetlá výška 7,3 m;  
 hala lisovania - pôdorysné rozmery ( 18,42 x 6,5 ) m, so svetlou výškou prízemí 4,55 m  
 a s min. svetlou výškou podlažia 4,36 m.  
 Zastavaná plocha budovy celkom: 440 m<sup>2</sup>  
 Obostavaný priestor celkom : 4 206 m<sup>3</sup>.

Súčasťou objektu bude aj vonkajšia betónová záchytná nádrž s objemom 50 m<sup>3</sup> vybudovaná na ploche 39,04 m<sup>2</sup>.

Záchytná nádrž pre nádrž flokulantu

Nádrž s objemom 8 m<sup>3</sup> je navrhnutá pre zachytenie flokulantu v nádrži 1 m<sup>3</sup> a pre zachytenie znečisťujúcich látok uniknutých alebo vypustených z technologického zariadenia. Záchytná nádrž bude vytvorená v chránenom vnútornom priestore na prízemí haly okujú v miestnosti kalového hospodárstva, znížením časti podlahy z úrovne +0,700 m na úroveň +0,450 m resp. +0,400 m (+0,450 je úroveň popri stenách, ktoré lemujú dno +0,400 je úroveň pred stenami zbernej nádrže). Stavebnou úpravou dna t.j. jeho spádovaním je zabezpečené hromadenie uniknutej kvapaliny v zbernej nádrži pôdorysných rozmerov 0,5 m x 0,5 m s dnom na úrovni -0,100 m. Potrebnú tesnosť dna a stien záchytnéj aj zbernej nádrže zabezpečí okrem vodotesnosti betónu aj tesniaca stierka SikaTop Seal-107 a ochranný náter Sikafloor-390.

Pôdorysné rozmery záchytnéj nádrže: 5,750 m x 6,150 m;  
 Výška a hrúbka stien záchytnéj nádrže: 250 mm;  
 Výška stien zbernej nádrže: 500 mm;  
 Hrúbka stien zbernej nádrže: 250 mm.

Nádrž nemá žiadny odtok. Potrebné čistenie dna nádrže bude strojové s frekvenciou čistenia určenou prevádzkovým poriadkom. Prístup do nádrže je zabezpečený dvomi schodiskovými stupňami umiestnenými pri vnútornej deliacej stene s výškou stupňa 125 mm so šírkou 900 mm. Z hľadiska bezpečnosti pohybu po susediacej podlahe miestnosti kalového hospodárstva je stena nádrže pri výškovom zlome podlahy „vytiahnutá“ do výšky +0,950 m tak, aby výškové prevýšenie 250 mm vytváralo zábranu.

Záchytná nádrž pre zahusťovaciu nádrž

Nádrž s objemom 50 m<sup>3</sup> bude vytvorená vo vonkajšom priestore s tým, že so záchytnou nádržou flokulantu má spoločnú stenu v rade slpov hál 6. Zhodné je výškové umiestnenie dna nádrže, dna zbernej nádrže a zhodné sú aj pôdorysné rozmery. Potrebnú tesnosť dna a stien záchytnéj aj zbernej nádrže zabezpečí rovnako okrem vodotesnosti betónu aj tesniaca stierka SikaTop Seal-107 a ochranný náter Sikafloor-390. Hrúbka stien nádrží je 250 mm.

Pôdorysné rozmery záchytnéj nádrže: 5,750 m x 6,150 m;  
 Výška stien záchytnéj nádrže: 1 500 mm;  
 Výška stien zbernej nádrže: 500 mm.

Nádrž nie je odkanalizovaná, dažďovú vodu bude potrebné odčerpávať spôsobom určeným prevádzkovým poriadkom. Prístup do nádrže bude zabezpečený oceľovým rebríkom umiestneným pri stene haly, uchytaným o vonkajšiu a vnútornú stranu steny nádrže.

Z jestvujúcej trafostanice TS 521-1/15, z rozvádzača RS 521-1-1-1A, z poľa č.3 sa z výkonových poistiek napojí navrhovaný kábel pre napojenie rozvádzača RS 521-1-1-1A - 3, ktorý sa osadí v hale na poschodí (+5,400) v miestnosti rozvodne nn. Z novonavrhovaného rozvádzača RS sa napoja svetelné obvody v halách, osvetlenie vlečkovej koľaje v hale nakladania, popri nej a zásuvkové rozvádzače osadené v halách. Technológia v hale sa napojí z rozvádzača +RM 521-1-1-19, ktorý je súčasťou PS02.

Vonkajšie osvetlenie vlečkovej koľaje bude spínané pomocou časového spínača so senzorom vonkajšej intenzity .

Na vykurovanie vnútorných priestorov je navrhnuté ústredné vykurovanie horúcovodné o max. teplote do 120°C a teplovodné s nútenou cirkuláciou o teplotnom spáde 75/55°C. Na vykurovanie veľkoplošných priestorov haly lisovania a nakladania je navrhnuté vykurovanie teplovodnými jednotkami a ostatné priestory resp. priestory samostatných miestností budú vykurované radiátormi. Celková tepelná strata budovy je 98,5 kW. Zdrojom tepla bude horúcovodný rozvod, ktorý je vedený po potrubnom moste v areáli U.S.Steel-u. Navrhovaná horúcovodná prípojka bude napojená na tento rozvod cez uzatvárací ventil ku ktorému bude zabezpečený prístup prostredníctvom novoosadenej plošiny vedľa stĺpa potrubného mosta. Potrubie prípojky bude oceľové. Z potrubného mosta bude vedené potrubie do zeme. Potrubie prípojky bude oceľové predizolované. Potrubie bude vedené v trase s vodovodnými prípojkami. Horúcovodná prípojka bude následne vedená do budovy cez šachtu, ktorá je umiestnená v technickej miestnosti. Zo šachty horúcovodné potrubie vystúpi a bude vedené do odovzdávacej stanice (OS). Pred OS bude vedená vetva k navrhovaným teplovodným ohrievačom vzduchu. Druhá vykurovací vetva bude vedená z OS k jednotlivým radiátorom. Potrubie k radiátorom bude oceľové a bude vedené v medzipriestore nad podhl'adom poschodia. Odovzdávacia stanica bude riešiť aj ohrev teplej vody (TV). Samotný rozvod TV je riešený v podobjekte zdravotníckej inštalácie (ZTI).

Klimatizácia rozvodne a veľina umiestnenej na poschodí haly lisovania v objekte SO 001 bude riešená priemyselnou klimatizačnou jednotkou s chladiacim výkonom  $\dot{Q}_{ch} = 2,5 \text{ kW}$ .

Vetranie hál bude prirodzené cez vrátové otvory a vetranie miestností umiestnených mimo obvodových stien bude nútené, zabezpečené výmenou vzduchu vzduchotechnickým zariadením. Potrubia na prívod a odvod vzduchu budú umiestnené rovnako ako ostatné rozvody v medzipriestore nad podhl'adom.

Zásobovanie novostavby vodou je riešené navrhovanými vodovodnými prípojkami na pitnú a na úžitkovú resp.priemyselnú vodu, ktoré budú napojené cez navrhovanú vodomernú šachtu na areálové vodovody. Prípojky budú uložené v nezamrzavej hĺbke na štrkopieskovom lôžku hr. 15 cm, s obsyp potrubia pieskom výšky 0,30 m. Prípojky na pitnú a na úžitkovú vodu po objekt sú riešené v podobjekte SO 004.1. Rozvod vody v objekte je riešený z trojvrstvových plastových rúr (plast hliník s kyslíkovou bariérou), potrubie je vedené vedľa steny, pod stropom a v podlahe.

Od zdroja bude rozvod teplej vody vedený súbežne s rozvodom studenej vody a cirkulačným potrubím k jednotlivým miestam spotreby. Prístup k uzatváracím armatúram osadeným na potrubí v stene bude cez dvierka s magnetickými príchytkami s povrchovou úpravou interiéru. Potrubie bude izolované proti tepelným stratám a oroseniu tepelnou izoláciou MIRELON hr. 20 mm. Jednotlivé vetvy budú opatrené uzatváracími ventilmi.

Navrhovaná vetva kanalizácie odvádza splaškové a dažďové vody do jestvujúcej vetvy areálovej kanalizácie.

V budove bude na základe požiadavky investora resp. prevádzky umiestnený kamerový systém. Spôsob rozmiestnenia a nasmerovania kamier umožní sledovanie a kontrolu procesu v miestnosti lisovne, v miestnosti kalového hospodárstva, priebehu nakládky v nakladacej hale. Kamerový systém bude prepojený na monitory umiestnené vo veľine ČS TVa. Zároveň bude kamerový systém slúžiť na vyhotovovanie a archivovanie záznamu pre potreby investora.

## SO 002 – Úprava železničnej vlečky

V súčasnosti je koľaj č. 560 ukončená zarážadlom vedľa haly Slabingu. Dĺžka úseku od výhybky č. 761 je 67 m. Vo vzdialenosti cca 40 m od začiatku výhybky sa nachádza priecestie o šírke 12 m. Konštrukcia je z výdrevy a výplňou kamennými kockami. Koľaj č. 379 je rovnako ukončená zarážadlom. Na dĺžke 75 od zarážadla je koľaj funkčná t.j. koľajové polia sú na mieste. Výhybka č. 588 sa podľa situačného plánu už nenachádza v koľaji č. 363. Koľaj č. 363 je osadená len na dĺžke 168m od výhybky č. 588. Koľaje za výhybkou č. 585 už neexistujú. Priestor koľajiska je silno zarastený. Tvar železničného zvršku je A na drevených podvaloch. Výškový rozdiel medzi koľajami č.363 a 560 je cca 800 mm. V trase novej koľaje č. 560 c sa nachádza oceľové potrubie o priemere 800 mm a dĺžke 120 m, ktoré je nutné odstrániť.

Z požiadaviek vyplývajúcich z navrhovaného riešenia je potrebné vykonať demontážne práce. Počas demontáže bude požiadavka na dopravu súčastí demontovaného zariadenia z priestoru stavby. Využitie budú existujúce dopravné cesty v areáli U.S.Steel Košice s.r.o..

V priestore pre nové koľajisko je potrebné odstrániť všetky nadzemné časti zasahujúce do prechodového prierezu koľaje a okraja spevnených plôch.

Materiál z demontáže železničného zvršku - koľajové polia bude možné vzhľadom na stupeň opotrebovania po prípadnej oprave použiť v ostatných koľajach na rekonštrukciu.

Pri zariadeniach určených na demontáž prevádzkovateľ určí, ktoré komponenty si ponechá ako náhradné diely. Ostatné demontované časti sa stanú odpadmi ktoré bude dodávateľ separovať a ekologicky likvidovať.



Po vytýčení koľaje je potrebné vyťažiť zeminu do hĺbky cca 700 mm od výšky nivelety koľaje. Zemná plaň resp. pláň železničného spodku musí byť dostatočne únosná. Miera únosnosti na pláni železničného spodku musí byť preukázaná hodnotou modulu pretvorenia  $E_{def2}=40$  MPa, zhutnenie  $I_d=0,8$  PS. V prípade, že sa nedosiahne požadovaná únosnosť, navrhuje sa výmena povrchu zemnej pláne do hĺbky minimálne 300 mm a jej nahradenie štrkovou vrstvou frakcie 64 -120 mm. Pre určenie postupu zhutňovania je potrebné zriadiť skúšobný úsek na zistenie potrebných parametrov podkladných vrstiev a z výsledkov navrhnutí zhutňovacie cykly.

Navrhuje sa zriadenie nových koľají od výhybky č. 761. Navrhujú sa koľaje č. 560 v stavebnej dĺžke 351 m, č. 560b v dĺžke 123 m a koľaj č. 560c v dĺžke 126 m Vo vzdialenosti 351m od začiatku koľaje sa osadí výhybka tvaru 49E 1:9 -190 na drevených podvaloch pravá, s výmenníkovým telesom na pravej strane. Za výhybkou pokračuje koľaj smerom do navrhovanej haly nakládky v dĺžke 123 m. Za odbočnou vetvou pokračuje koľaj v dĺžke 126 m. Koľajové polia mimo výhybky a priecestných konštrukcií sú s betónovými podvalmi typu SB8 a rebrovými podkladnicami. Koľajové lôžko bude oddelené od zemnej pláne geotextíliou o hmotnosti 400 g/m<sup>2</sup>. Hrúbka štrkového lôžka sa navrhuje vo všetkých koľajach 550 mm t.j. 300mm pod ložnou plochou podvalu.

V koľajach sú navrhnuté smerové oblúky o polomeroch 300 m bez prevýšenia. Maximálna rýchlosť je 40 km/h. Priama časť koľaje medzi protismernými oblúkmi je 13,0 m. Výškovo je koľaj vedená v maximálnom sklone 13,38 ‰ v úseku popri navrhovanej haly nakládky. Úsek prepája existujúce koľaje. Minimálny polomer zakružovacích oblúkov sa navrhuje 2500 m. Koľaj v hale nakládky sa navrhuje vo vodorovnej časti. Užitočná dĺžka koľají č. 560 je 351m, č. 560b - 106m, č. 560c - 108 m.

Priecestná konštrukcia sa navrhuje z asfaltobetónu. Použijú sa zdvojené podkladnice na uchytenie koľajníc a prídržnej koľajníc na vytvorenie žliabku pre okolesník. Celková šírka konštrukcie v osi koľaje je 14,0 m a 9 m. Priecestná konštrukcia na chodníku bude rovnaká, v šírke 2,5 m. Po položení priecestnej konštrukcie sa namontujú medzi koľajníc a na konce konštrukcie ochranné klíny.

V rámci predmetného stavebného objektu sa rieši úprava vozovky v pozdĺžnom smere na vzdialenosť cca 6,5 a 7,0m. Uložia sa vrstvy asfaltobetónu ACo II 11 v hrúbke 50 mm, ACp II 16 v hrúbke 60mm a ACI 22 v hr. 70 mm. Celková hrúbka jednotlivých vrstiev asfaltobetónov bude 180 mm. Asfaltobetón bude uložený na vrstvách štrkodrvy frakcie 8-32 o hrúbke 200mm a vrstve štrkodrvy frakcie 32-63 v hrúbke 250 mm. Chodník pre peších je navrhnutý v celkovej dĺžke cca 19 m.

Navrhuje sa spevnená plocha v km 0,43611 po km 0,456961 o rozmeroch 6,90x 20,85m zo zadlažbových panelov IZX241/10 a IZX 242/10 /LP-A a LP-B/ uložených na podsype štrkodrvy frakcie 8-16 mm a zabezpečených proti posunu tak, aby zostal vždy voľný žliabok pre okolesník. Pre zvýšenie únosnosti podvalového podlažia pod spevnenou plochou sú navrhnuté do sanačnej vrstvy panely typu IZD 120/100 v počte 11kusov. Hrúbka panelov je 0,15 m. Uloženie a rozmiestnenie sanačných panelov je vo výkrese kladačského plánu sanačných panelov. Sanačná vrstva je navrhnutá zo štrkopiesku v hrúbke min. 0,2 m. Od zemnej pláne je oddelená geotextíliou o hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>.

Za zadlažbovými panelmi sa uloží betónová vrstva z cestného betónu CB II o hrúbke 210 mm. Ohraničená je cestným obrubníkom v betónovom lôžku z betónu C12/15. Sklon plochy je 2,0‰smerom od koľaje.

V celej dĺžke navrhovaných koľají je navrhované vonkajšie osvetlenie (VO) prostredníctvom osvetľovacích telies umiestnených popri koľají buď na stenách budov alebo na osvetľovacích stožiaroch. Navrhnuté sú dve vetvy napájania a ovládania osvetľovacích telies. Ovládanie VO bude z rozvádzača spínacími hodinami v kombinácii so súmrakovým snímačom. Osvetlenie priestoru vlečkovej koľaje, vzdialenejšieho od budov, bude sklopnými stožiarmi výšky 14 m, č.3- č.11, typ: ELV typ: UDO-14P-SKL2, sklápacie 14m na prírubu. Stožiare sa osadia vo vzdialenosti >4m od osi vlečkovej koľaje do betónového základu tak, aby sa dali bezproblémovo sklopiť súbežne s osou koľaje.

### SO 003 – Komunikácie a spevnené plochy

Účelom tohto SO bude doplnenie vonkajších spevnených plôch tak, aby bol zabezpečený vjazd a vstup do navrhovanej haly lisovania s prepojením na jestvujúce spevnené plochy. Zároveň budú jednotlivo doplnené spevnené plochy pri hale Teplá Valcovňa ( vstup do tréningového centra kardinálnych pravidiel ). Vybudovaním a úpravou trasy vlečky je potrebná úprava príľahlých dotknutých spevnených plôch resp. vznikla požiadavka na vytvorenie nových plôch so spevneným povrchom. Pred vjazdom do haly lisovania sa navrhuje spevnená plocha z cestného betónu pre pojazdy ťažkými motorovými vozidlami. Spevnená betónová plocha v tvare L o rozmeroch 16,50 x3,50 m a 12,00x 6,50 m bude od okolitého terénu oddelená obrubníkmi. Hrúbka betónovej dosky vystuženej pri spodnom okraji bude 200 mm. Podkladné vrstvy budú vytvorené zo štrkodrvy frakcie 0- 64 v celkovej hrúbke do 350 mm. Skladba betónových spevnených plôch je navrhovaná v maximálnej hrúbke 500 mm. Odvedenie dažďových vôd je zabezpečené jednostranným sklonom 2‰ povrchu spevnených plôch do príľahlých odparovacích rigolov.

Okrem spevnených plôch s betónovým povrchom okolo haly budú vytvorené spevnené plochy zo štrkodrvy v tvare L o rozmeroch 6,00 x 65,00 m a 6,50x 14,00 m .Pred halou Slabingu budovy Teplá valcovňa - vstupom do tréningového centra kardinálnych pravidiel bude opravený a rozšírený chodník

a doplnená spevnená plocha s betónovým povrchom s rozmermi 5,50 x 26,00 m a spevnená plocha s povrchom zo štrkodry s rozmermi 11,00 x 15,00 m.

Pre vstup do administratívnej časti haly Teplá valcovňa bude upravené schodisko a trasa chodníka vzhľadom na kolíziu jestvujúceho chodníka a trasy navrhovaného koľajiska zároveň bude upravené zábradlie pred vstupom do budovy.

#### **SO 004 – Vnútro-areálové prípojky**

Účelom tohto SO bude realizácia pripojenia zdrojov energií a inžinierske siete pre potreby technologických zariadení.

- priemyselnej vody
- telekomunikačné rozvody
- pitnej vody
- vykurovacej vody
- kanalizáciu – odvod dažďovej a splaškovej vody
- hydrant
- elektrická energia (rieši PS02)
- stlačený vzduch – na ovládanie zariadení (rieši PS01)
- systém riadiacich, dátových a informačných rozvodov – pre začlenenie do systému riadenia prevádzky (rieši PS02)

Stavba bude napojená na priemyselnú a pitnú vodu z novovybudovanej šachty (s priestorovou rezervou na umiestnenie vodomero) umiestnenej v blízkosti bodov napojenia s vyústením potrubí do vodomernej šachty vybudovanej vo vnútornom priestore popri obvodovej stene v objekte SO 001.

Na zabezpečenie vody na hasenie je potrebné osadenie nadzemného hydrantu pred meraním, na novovybudovanú vetvu priemyselnej vody od bodu napojenia k šachte. Napojenie jednotlivých prípojek vody bude riešené príslušným navrhávacím pásom.

V rámci tohto stavebného objektu sa rieši odvádzanie dažďových odpadových vôd zo strechy budovy do jestvujúcej vnútro-areálovej jednotnej kanalizácie. Do spoločnej kanalizácie budú zvedené aj splaškové vody zo zariadení predmetov zdravotníckych inštalácií. Dažďové odpadové vody zo strechy objektu budú zachytávané strešnými žľabmi a odvádzané zvislým dažďovým odpadovým potrubím do ležateho kanalizačného potrubia uloženého v zemi, ktoré odvedie odpadové vody do určenej jestvujúcej kanalizačnej šachty.

Potrubia vykurovacej vody budú od bodu napojenia vedené z energomosta smerom dole a následne vo výkope v súbehu s pitnou a priemyselnou vodou. Armatúry odbočky budú riešené v mieste napojenia tesne pri potrubí hlavného radu, aby pri odstavení odbočky v zime z akýchkoľvek dôvodov nemohlo dôjsť k zamrznutiu „slepej odbočky“ a roztrhnutiu potrubia. Pre prístup k armatúram bude vybudovaná manipulačná plošina s výstupným rebríkom.

Telekomunikačná metalická a optická prípojka stavby bude napojená na jestvujúce vnútropodnikové rozvody telekomunikačnej siete a optickej siete s napojením v rozvádzači budovy Prečerpávací stanica č.2 – Velín. V rámci predmetného objektu bude vybudovaná metalická a optická prípojka z bodu napojenia „A“ do bodu „B“ ukončenia prípojky v novej hale, kde bude prípojka ukončená v samostatnom telekomunikačnom rozvádzači na vonkajšej stene objektu. Trasovanie prípojky je v dvojito pravouhlom zalomení, čiastočne v uzavretom chránenom priestore elektro kanála (úsek „A“-„A1“), vo voľnom výkope (úsek „A1“-„A2“) a v uložení pod spevnenú plochu (úsek „A2“-„B“). Prípojka bude realizovaná podzemným káblom metalickým a optickým v dvoch HDPE chráničkách spoločne uložených v PE chráničke DN 110mm.

#### **Popis prevádzkových objektov:**

##### **PS 01 – Lisovanie okovín**

Predmetom tohto súboru je realizácia technologického zariadenia na odvodnenie kalov – jemných okovín oddelených z technologického procesu kalového hospodárstva usadzovacích nádrží typu Dorr. vznikajúcich v Teplej valcovni, ktorého výsledným produktom je filtračný koláč s obsahom sušiny nad 90 % hm. Okoviny sú vyprodukované pri mechanickej sedimentácii jemných častí s vysokým obsahom železa z cirkulačných vôd pri ich čistení a sú usadzované v desiatich usadzovacích nádržiach typu Dorr a to pri procese úpravy cirkulačnej chladiacej a oplachovej vody určenej pre potreby širokopásovej valcovacej trate na Teplej valcovni. Vzniknutý usadený kal je v súčasnosti z nádrží Dorr prečerpávaný do troch betónových kalových nádrží, odkiaľ sú po odvodnení predmetné jemné okoviny odťazované bagrom a prepravované nákladným autom s utesnenou korbou do priestoru zbernej nádrže na okoviny, kde sú zmiešavané s čistými hrubými okovinami a následne sú odvádzané na recykláciu na DZ Vysoké pece-

prevádzka Aglomerácia k ďalšiemu využitiu ako aglomeračná vsádzka. Okoviny ako vedľajší produkt sa využívajú ako náhrada železo-nosnej rudy pri príprave aglomerátu pre Vysokú pec a to pre vysoký podiel oxidov železa obsiahnutého v kale (73 %).

V navrhovanom technologickom celku budú okoviny z nádrží Dorr prečerpávané jestvujúcimi čerpadlami typu MAPE 100 potrubím cez zmiešavací žľab do sedimentačnej nádrže v novej technológii.

Parametre kalu prečerpávaného z miešadla do lisu:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| - množstvo prečerpávaného kalu | 111 – 113 m <sup>3</sup> /h |
| - obsah vody                   | 93-99 %                     |
| - potrubie kalu                | PP-H 160 SDR/11/PN10        |
| - prečerpávacie čerpadlá       | MAPE 100                    |

Technológia odvodňovania okovinového kalu bude zaistená tlakovou filtráciou na lise, ktorý je uložený na plošine v budove lisovania.

Odvodňovacie technologické zariadenie pozostáva s nasledujúcich celkov:

- sedimentačná nádrž s ukladňujúcou zónou a pomalobežným miešadlom
- stanice na prípravu polymérneho flokulantu
- statický zmiešavač
- dávkovacie čerpadlo flokulantu
- odstredivé čerpadlo 2 ks
- filtračný automatický lis s odklepom dosiek AKEA 800 2 kusy
- potrubie a armatúry
- silový a riadiaci rozvádzač s PC
- dopravníky pre odvodnené koláče

Základné parametre technologického celku lisovania:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| - filtračný výkon                       | 25 m <sup>3</sup> /h    |
| - koncentrácia sušiny na vstupe         | min 30 g/l              |
| - sušina odvodneného filtračného koláča | 90 % hm                 |
| - špecifická hmotnosť koláča            | 1,53 kg/dm <sup>3</sup> |

Základné parametre nádrže flokulantu:

Trojkomorová nádrž flokulantu s dvoma miešadlami a závitkovým dávkovačom práškoveho polymérového flokulantu. Nádrž je vybavená snímaním výšky hladiny ultrazvukom, ďalej solenoidom pre napúšťanie vody do nádrže. Prvá časť nádrže slúži pre rozmiešanie polymérového flokulantu s vodou, druhá časť je rozmiešavacia a dozrievacia a tretia časť nádrže je zásobná pre dávkovanie polymérneho flokulantu do kalovej vody cez dávkovacie čerpadlo. Dopúšťanie vody do nádrže a dávkovanie je automatické a riadi sa objemom odobraného roztoku flokulantu do prevádzky. Závitkový dávkovač obsahuje kapacitnú sondu pre strázenie množstva práškoveho polymérového flokulantu a vyhrievanie násypky a závitovky proti zvlhnutiu. Súčasťou je el. rozvádzač pre automatickú prevádzku (ovládanie miešadiel, dávkovanie flokulantu, atď). Obsluha bude iba dosypávať práškový polymérny flokulant do zásobníka. Nádrž jednoplašťová s bezpečnostným prepadom; potrubní rozvody z polypropylenu DN25 do 20m.

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Celkový objem nádrže         | 1 m <sup>3</sup> pro 3 sekce |
| Rozmer nádrže                | 1,6 x 0,7 x 1 m              |
| Materiál nádrže              | polypropylen                 |
| Otáčky miešadiel             | 750 ot/min                   |
| Príkon miešadiel             | 2 x 0,55 kW, 400 V, 50 Hz    |
| Otáčky závitkového dávkovača | 23 ot/min                    |
| Príkon závitkového dávkovača | 0,25 kW, 400 V, 50 Hz        |
| Hmotnosť                     | 340 kg                       |

#### Popis činnosti:

Kal (okoviny) z TVa bude privedený do sedimentačnej nádrže o objemu 50 m<sup>3</sup>. V sedimentačnej nádrži bude ukládňovacia zóna a kal bude excentricky privádzaný na vnútornú stenu ukládňovacej zóny kde rotuje gravitačne dole a stráca svoju dynamickú energiu. Nedochádza k premiešavaniu s kalom ktorý sedimentuje v druhej vzostupnej časti nádrže. V zostupnej časti nádrže bude dochádzať k sedimentácii kalu do kónusu nádrže, kde sa kal gravitačne zahusťuje, proti trvalému upchaniu kalu v nádrži bude v kónusu nádrže nainštalované pomalobežné miešadlo, ktoré udržiava kal v pohybu a zabráňuje tvrdému usadeniu kalu. Vzostupná voda v druhej komore nádrže sa prirodzene gravitačne vyčerpá a v hornej časti nádrže vyčistená voda bude prepadať hrebeňmi do odvodného žľabu a ďalej bude gravitačne potrubím

dopravovaná do jestvujúcich betónových usadzovacích nádrží. Pre prípad zhoršenej sedimentácie kalu bude prívodné potrubie do nádrže vybavené statickým zmiešavačom, kde sa môže dávkovať polymérny flokulant na urýchlenie sedimentácie kalu, skúškou ale bolo preverené, že dodané okovinové kaly nemusia byť flokulované a môžu ísť priamo na filtráciu ku lise.

Pre prípravu polymérneho flokulantu bude slúžiť automatická flokulačná stanica s dávkovacím čerpadlom, ktoré by prípadne dávkovalo potrebný objem flokulantu pre vylepšenie vlastností kalu.

Nahromadený kal v kalovej nádrži bude snímaný kalovou sondou, ktorá dá impulz k odčerpávaniu kalu na lis. Kal bude automaticky odoberaný na lis a tlakovo do 1,4 MPa odvodňovaný. Pri filtrácii na lise bude dochádzať k oddeľovaniu pevnej frakcie na plachetkách dosiek lisu od vody. Zaplnenie lisu bude snímané sondou, ktorá dá pri zaplnení lisu pokyn k ukončeniu filtrácie, vypnutiu čerpadiel a prefuku lisu vzduchom, pre odstránenie zbytkovej vody, jeho otvoreniu so spustením dopravných pásov a automatickým vyprázdnením.

Pre zabezpečenie 100 % odpadnutiu koláča bude lis vybavený oklepom dosiek, ktorý zabezpečí, že koláče vždy vypadnú z komôr dosiek a ďalší cyklus filtrácie prebehne bezproblémovo. Po vyprázdnení lisu budú vypnuté dopravníky s časovým oneskorením aby na nich nenalepovali odvodnené koláče. Takto cyklicky bude dochádzať k odvodňovaniu natekajúceho kalu do kalovej nádrže. Po každom odstavení lisu sa prevedie automatický preplach potrubí, aby nedošlo k jeho zasedimentovaniu, k tomu slúži samostatné čerpadlo, preplach ide previesť ako do nádrže tak i do lisu. Celý systém odvodňovania kalu je automatizovaný s občasnou pochôdzkovou a kontrolou od obsluhy. Hlavné signály prevádzky a porúch budú predávané na nadriadený systém a sledované z velínu.

Ďalej pre regeneráciu plachetiek bude systém dovybavený ostrekovým zariadením s pracovným tlakom 7 - 8 MPa. Ostrekové zariadenie sa skladá z nádrže na čistú vodu, vysokotlakového čerpadla a systémom ostreku na lise. Ostrek bude voliť obsluha na základe prípadného horšieho odpadávania koláčov s plachetiek čo môže byť 1 x za týždeň alebo 14 dní. Čas ostreku je max. do 1 hodiny. Ostrekové zariadenie sa dá nahradiť ostrekom WaP čo je pre obsluhu prácnejšie, časovo zhodné s automatickým ostrekom. Z hľadiska bezpečnosti bude celý systém štandardne zabezpečený bezpečnostnými prvkami, ktoré chránia obsluhu proti prípadnému nesprávnemu postupu pri ovládaní alebo obsluhu zariadenia. Pokiaľ obsluha nesprávne zvolí postup ovládania, tak sa zariadenie nespustí a do doby správneho postupu nepustí obsluhu na ďalšiu operáciu. Zariadenie sa dá ovládať v automatickom režime, obsluha môže prejsť i do ručného režimu, kde je zariadenie kontrolované a blokové bezpečnostnými smičkami na ovládanie technológie.

Pre zabezpečenie technologického procesu odvodňovania kalu bude lis pripojený príslušnými prepojovacími plastovými potrubiami. Vylisované okoviny/okuje budú z lisu padať cez šachtu, pásovú váhu na vynášací pásový dopravník a následne prostredníctvom reverzného pásového dopravníka priamo do vagónov.

Na prípravu roztoku flokulantu pre sedimentáciu a odvodňovanie kalu slúži spoločná automatická stanica s dvoma nezávislými dávkovacími čerpadlami. Po nastavení optimálnych dávok flokulantu na sedimentáciu a odvodňovanie bude linka pracovať v automatickom režime. Po nastavení optimálnych parametrov linky bude povinnosť obsluhy spočívať v dosýpaní práškoveho flokulantu do násypky, kontroly chodu celého zariadenia a plnenia vagónov. Každá porucha linky vyšle signál o danej poruche a prípadne celú linku odstavi. V prípade poruchy, údržby, alebo odstavenia linky bude automatický riadiacim systémom prepnutá doprava kalu do jednej z troch jestvujúcich betónových kalových nádrží. Automatika je spúšťaná povelom **ŠTART** a odstavovaná povelom **STOP** z velínu lisovania a čerpaciej stanice, alebo z ovládacieho rozvádzača.

## **PS 02 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu a MaR**

### **ČPS 02.1 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu, MaR**

Predmetom tohto súboru je realizácia silnoprúdového napojená novej technológie na technologických zariadení slúžiacich k recyklácii okují cez PCI systém v areáli U.S. Steel Košice.

Prevádzkový rozvod silnoprúdu kalolisu

Predpokladaná nová technológia lisu bude napojená z nového rozvádzača, ktorý bude umiestnený v novo vytvorenej elektro rozvodni v hale lisovania a nakladania okují, miestnosť č. 2.05. Nový rozvádzač RM521-1-1A-19 bude napojený z jestvujúceho rozvádzača RM521-1-1A, pole č.19, do ktorého bude inštalovaný nový istič –19QF1, novým káblom 1-CYKY-J 3x120+70. ktorý bude inštalovaný v existujúcom káblovom kanály a zvyšnú trasu v novo vytvorených káblových žľaboch. Nový istič -19QF1 bude typ BD250NE305 s nadprúdovou spúšťou SE-BD-0250-DTV3, In=250A, Ir=200 A, ktorý bude umiestnený v poli č. 19. Pripojenie ističa na zbernica rozvádzača sa urobí vodičmi H07V-K 95. V rozvádzači lisu RM521-1-1A-19 sa predpokladá hlavný istič nastavený na max. 170 A.

Výkonové bilancie:

Inštalovaný výkon  $P_i = 120 \text{ kW}$

Koeficient súčasnosti 0,6

Výpočtový výkon  $P_p = 72 \text{ kW}$   
 Ročná spotreba el. energie: 160MWh

Pri ukladaní káblov budú dodržané ustanovenia STN33 2000-5-52 – Predpisy pre kladenie silových elektrických vedení. Kabeláž k poľným prístrojom a elektrospotrebičom je navrhovaná káblami z medeným jadrom, pre prepoj frekvenčný menič – motor tieneným - armovanie s funkciou vodiča PE. Káble budú uložené na FeZn lávkach, roštach, drobnejšia kabeláž v zakrytých žľaboch, rúrkach. Zemniče a uzemňovaciu sieť rieši ELI v rámci stavebného objektu SO 001.2.

Elektrozariadenia budú uzemnené na túto sieť vodičmi FeZn – pás 30x4, prípadne  $\varnothing 8$  (alebo AlMgSi), drobné spotrebiče vodičmi Cu min. prierez  $6\text{mm}^2$ . Pre silovú a ovládaciu kabeláž budú použité káble s Cu jadrom. Uložené budú na jestvujúcich lávkach alebo roštach. V nových trasách v FeZn zakrytých žľaboch, kabeláž úrovne 24VDC oddelene.

## ČPS 02.2 – AS RTP

Predmetom tejto časti projektu je návrh automatizovaného systému riadenia technologického procesu (AS RTP), pre stavbu: „Recyklácia okují cez PCI systém v areáli U.S. Steel Košice.

Projekt rieši:

- technologické riadenie lisu
- riadiaci systém úrovne riadenia (Level 1)
- rozvádzače a prepoje pre riadiace pracoviská
- vizualizačné a riadiace pracovisko lisu

Projekt nerieši:

- napájací prívod pre rozvádzač RM521-1-1A-19
- svetelné a zásuvkové obvody – rieši SO 001.2
- elektroinštaláciu vrátane uzemnenia – rieši SO 001.2;
- MaR – rieši dodávateľ technológie lisu
- kompenzáciu účinníka – jestvujúca, centrálna

Projekt rieši riadiaci systém lisu okovin ako celku v základnej úrovni (Level 1) vrátane vizualizačného pracoviska aj miestneho kontrolného pracoviska. Riadenie jednotlivých súčastí lisu zabezpečuje autonómny systém v dodávke TG lisu. Časť AS RTP zabezpečuje zber dát meraných veličín, reguláciu, diaľkové ovládanie, blokovanie, riadenie nového lisu cez PC vizualizácie a zároveň cez OPC Server zabezpečuje, archiváciu, alarmy, trendy, prenosy na Level 2 a pod.

Tvorí ho automat PLC umiestnený v rozvádzači RM521-1-1A-19. Ten pozostáva z procesora – CPU s integrovanou komunikáciou ProfiNet, modulov vstupov a výstupov. Komunikácia ProfiNet, zabezpečí na lokálnej úrovni komunikáciu s dotykovým panelom, vzdialenými IO modulmi a ostatnou technológiou. Zapojenie AS RTP je znázornené na blokovej schéme v projektovej dokumentácii. Povely do procesu na úrovni 230VAC sa tiež prevedú cez relé z výstupov RS na úrovni 24VDC. Pre realizáciu lisovania okovin budú inštalované dva sieťové rozvádzače pre napojenie novej technológie zariadenia na existujúcu priemyselnú sieť za účelom monitorovania a riadenia technológie.

Prvý rozvádzač s označením DT11 bude umiestnený v priestore objektu haly lisovania. V rozvádzači DT11 bude umiestnený záložný zdroj (UPS) 230VAC, opto switch, patchpanel a PC pre vizualizáciu. Záložný zdroj UPS bude slúžiť pre napájanie zdrojov PLC, vstupov/výstupov RS na úrovni 24VDC a prvky v danom rozvádzači. Z daného rozvádzača bude napájaná klientska stanica PC pre operátorské pracovisko v hale lisovania v miestnosti veľína. Druhý rozvádzač s označením DT1 bude umiestnený v objekte haly Vodného hospodárstva. V rozvádzači bude umiestnený optický switch pre prepojenie s novým rozvádzačom vo veľíne haly lisovania, ethernetový switch pre pripojenie zariadení na sieť, záložný zdroj napájania, OPC server a počítač operátorskej stanice technológie lisovania. Požadované údaje z riadiaceho systému budú odosielané do nadradeného systému Level2 prostredníctvom sieťového pripojenia na existujúci switch Level2 vo veľíne Vodného hospodárstva. Na veľíne Vodného hospodárstva bude vizualizácia slúžiť pre kontrolu chodu a v prípade výpadku ovládania v hale lisovania aj pre ovládanie zariadenia.

Zdroje UPS budú diaľkovo monitorované cez sieť LAN z centrálného dispečingu. Interfejs UPS s protokolom TCP/IP musí byť podľa štandardu USS kompatibilný so systémom – APC.

Dátová linka medzi rozvádzačmi DT1 a DT11 bude vedená, po existujúcej káblovej trase spolu s hlavným napájaním objektu, 12-lúčovým pancierovaným optickým káblom podľa štandardu USS.

Komunikácia technologickej siete s PLC procesorom bude zabezpečovaná linkou ProfiNET. Silové napájanie dátových skriní a prepojenia 230VAC je navrhovaná káblami z medeným jadrom. Káble budú uložené na FeZn lávkach, roštach, drobnejšia kabeláž v zakrytých žľaboch, rúrkach.

Zemniče a uzemňovaciu sieť rieši ELI v rámci stavebného objektu SO 001.2. Elektrozariadenia budú uzemnené na túto sieť vodičmi FeZn – pás 30x4, prípadne  $\varnothing 8$  (alebo AlMgSi), drobné spotrebiče

|  |   |
|--|---|
|  | vodičmi Cu min. prierez 6mm <sup>2</sup> . Pre silovú a ovládaciú kabeláž budú použité káble s Cu jadrom. Uložené budú na jestvujúcich lávkach alebo roštoch. V nových trasách v FeZn zakrytých žľaboch, kabeláž úrovne 24VDC oddelene. Prípadná kabeláž časti AS RTP – tienené metalické a optické dátové káble môžu byť vedené v trasách MaR. |
|--|---|

## 2. *Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoloovanej prevádzky v rámci celého závodu*

| P. č. | Názov listu   | Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp | Príloha č. |
|-------|---|---|------------|
|       | Kópia z katastrálnej mapy k.ú. Železiarne vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR<br>Situácia stavby – súčasťou PD archívne číslo: R0337-DUR, vypracovaná v termíne 06/2019 |   | 1.         |

## 3. *Opis prevádzky*

| 3.1   | Názov technologického uzla   | Projektovaná kapacita | Technická charakteristika | Odkaz na blokovú schému v prílohe č. |
|-------|--|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| P. č. |  |                       |                           |                                      |
|       | Podrobný popis novozriadených SO a PS s popisom technologických celkov je uvedený v časti - Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb |                       |                           |                                      |

## 4. *Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly*

| 4.1   | Názov blokovej schémy       | Slovný opis | Príloha č. |
|-------|-----------------------------|-------------|------------|
| P. č. |                             |             |            |
|       |                             |             |            |
| 4.2   | Názov materiálovej bilancie | Slovný opis | Príloha č. |
| P. č. |                             |             |            |
|       |                             |             |            |

## C *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú*

### 1. *Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú*

#### 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*

| P. č. | Prevádzka  | Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky | Opis a vlastností | CAS | Ročná spotreba (t) | Množstvo využité ako výrobok za rok (%) |
|-------|--|--|-------------------|-----|--------------------|---|
|       | Výstavbou a následnou prevádzkou stavby projektu „Recyklácia okují cez PCI systém dôjde k predpokladanej spotrebe týchto prevádzkových surovín, pomocných materiálov a znečisťujúcich látok:   |  |                   |     |                    |   |
|       | <b><u>Chemické látky</u></b>   |  |                   |     |                    |   |
|       | <b>Flokulant</b>   |  |                   |     |                    |   |
|       | Opis a vlastností:   |  |                   |     |                    |   |
|       | Chemická látka pre viazanie tuhého podielu v odvodňovanom kale. Roztok bude dodávaný v tuhom stave a následne rozrábaný v nádrži na prípravu flokulantu. Po úprave na požadovanú koncentráciu bude tekutý roztok flokulantu dávkovacími čerpadlami do odvodňovacieho zariadenia a zahusťovacej nádrže. Skladovacia nádrž bude jednoplášťová a samotná technológia bude umiestnená na betónovej izolovanej podlahe tvoriacej havarijnú nádrž. |  |                   |     |                    |   |
|       | Číslo CAS:   |  |                   |     |                    |   |
|       | Ročná spotreba:  |  |                   |     |                    |   |
|       | v zmysle KBÚ nie je nebezpečná látka<br>max. 0,45/h cca 3,8 t/rok pri nepretržitej prevádzke zariadenia.   |  |                   |     |                    |   |

### 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

| 1.2.1 | Zdroj vody   | Využitie v prevádzke  | Spotreba technologickej a úžitkovej vody |                          |                                   |                                   |  |                       |
|-------|--|---|--|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| P. č. |  |   | Ø (l.s <sup>-1</sup> )                   | Max (l.s <sup>-1</sup> ) | m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> | Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.) | % využitia vo výrobku |
| 1.    | SO 004 – Vnútro-areálové prípojky, Priemyselná voda  | Oplachová voda na oplach potrubí, odvodňovacieho zariadenia a prípravu flokulantu | -  | -                        | 288                               | 105 120                           | -  | -                     |
| 1.2.2 | Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody   |   |  |                          |                                   |                                   |  |                       |
| P. č. | Výstavbou novej stavby bude privedená prípojky priemyselnej vody z jestvujúceho rozvodu pre prípravu tekutého flokulantu, oplach potrubných rozvodov a technológie odvodňovania okují. Oplachová voda bude zvedená do súčasnej technológie betónových kalových nádrží bez zaťažovania kanalizácie. Ostatná spotreba priemyselnej vody prevádzky ČS TŠP pre použitie na výrobné a prevádzkové účely sa touto stavbou nemenia. |   |  |                          |                                   |                                   |  |                       |

### 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

| 1.3.1 | Zdroj pitnej vody  | Využitie v prevádzke    | Spotreba pitnej vody   |                           |                                   |                                   |
|-------|--|-------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P. č. |  |                         | Ø (l.s <sup>-1</sup> ) | Max. (l.s <sup>-1</sup> ) | m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> |
|       | SO 004 – Vnútro-areálové prípojky, Pitná voda  | Pre sociálne zariadenia | -                      | -                         | 0,6                               | 180,0                             |
| 1.3.2 | Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody   |                         |                        |                           |                                   |                                   |
|       | Vybudovaním novej stavby budú zriadené dve nové miestnosti so sociálnymi zariadeniami na prízemí a poschodí haly odvodňovania okují. Splaškové vody z prevádzkovania sociálnych zariadení budú zvedené do jestvujúcej objektovej kanalizácie ČS TŠP. Ostatná spotreba pitnej vody prevádzky ČS TŠP pre použitie na výrobné a prevádzkové účely sa touto stavbou nemenia. |                         |                        |                           |                                   |                                   |

## 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

| P. č. | Prevádzka | Výrobok alebo určený výrobok | Opis výrobku alebo určeného výrobku | CAS | Výroba (t.rok <sup>-1</sup> ) |
|-------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| 1.    | -         | -                            | -                                   | -   | -                             |

### 2.2 Medziprodukty

| P. č. | Prevádzka | Názov medziproduktu | Opis medziproduktu | CAS | Výroba za rok (t/rok) | Množstvo využité ako výrobok (%) |
|-------|-----------|---------------------|--------------------|-----|-----------------------|----------------------------------|
|-------|-----------|---------------------|--------------------|-----|-----------------------|----------------------------------|

|    |        |                                 |  |   |        |     |
|----|--------|---------------------------------|--|---|--------|-----|
| 1. | ČS TŠP | Odvodnené jemné okuje (okoviny) | <p>Okoviny sú vyprodukované pri mechanickej sedimentácii jemných častí s vysokým obsahom železa z cirkulačných vôd pri ich čistení a sú usadzované v ôsmich usadzovacích nádržiach typu Dorr a to pri procese úpravy cirkulačnej chladiacej a oplachovej vody určenej pre potreby širokopásovej valcovacej trate na Teplej valcovni. Vzniknutý usadený kal je z nádrží Dorr prečerpávaný do troch betónových kalových nádrží, odkiaľ je po odvodnení prepravovaný nákladnými vozidlami na Rudisko k ďalšiemu využitiu ako aglomeračná vsádzka.</p> <p>V novom technologickom riešení budú okoviny z nádrží Dorr prečerpávané do novej technológie, kde budú usadzované v homogenizačnej nádrži, fyzikálne upravované odvodnením a nakladané na železničné vagóny a prepravovaný cez rotačne vyklopníky CPR do hromád uhlia a následne dávkované do mlynice uhlia a cez PCI systém do Vysokých pecí.</p> <p>Okoviny ako vedľajší produkt sa využívajú ako náhrada železo-nosnej rudy pri ich dávkovaní do PCI systému Vysokých pecí a pri príprave aglomerátu pre Vysoké pece a to pre vysoký podiel oxidov železa obsiahnutého v kale (73 %).</p> <p>Okoviny vyprodukované na čerpacej stanici širokopásovej valcovacej trate DZ Energetika sa považujú za vedľajší produkt, a nie za odpad.</p> | - | 11 000 | 100 |
|----|--------|---------------------------------|--|---|--------|-----|

### 3. *Energie v prevádzke používané alebo vyrábané*

#### Elektrická energia

Elektrická energia pre potreby stavby je zabezpečená z rozvodu 6kV USS, z rozvodní T521/Rozvádzača RM 521

#### **Bilancia spotreby elektrickej energie podľa PS:**

Inštalované spotrebiče:

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Technológia lisovania      | 35 kW  |
| Čerpacia stanica           | 25 kW  |
| Ostatné pohony spolu       | 9 kW   |
| ASRTP                      | 1 kW   |
| Stavebná elektroinštalácia | 20 kW  |
| Rezerva pre II. Etapu      | 70 kW  |
| Spolu inštalovaný výkon    | 150 kW |

Využitie výkonu:

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Technológia lisovania      | 8,0 kW  |
| Čerpacia stanica           | 11,0 kW |
| Ostatné pohony spolu       | 2,2 kW  |
| ASRTP                      | 0,8 kW  |
| Stavebná elektroinštalácia | 8,0 kW  |
| Spolu súdobý výkon         | 30 kW   |

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Počet prevádzkových hodín | 8 3652/ rok |
| Ročná spotreba energie    | 240 MWh/rok |



**Tlakový vzduch**

Bude zabezpečený z vlastnej kompresorovej stanice ako súčasť dodávky technológie lisovania. Inštalovaný kompresor má výkon 20 m<sup>3</sup>/hod pri tlaku 8bar. Spotreba stlačeného vzduchu pre lis je cca 10 m<sup>3</sup>/hod, ročná spotreba cca 80 tis.m<sup>3</sup>.

**Teplo**

Bude zabezpečené z jestvujúcich energorozvodov USSK a to napojením na horúco-vodné potrubné rozvody. Vykurovanie hál bude zabezpečené kalorifermi a vykurovanie velína a sociálnych miestností klimatizáciou, prípadne radiátormi. Pre chladenie rozvodne a velína je spotreba chladu, riešená inštalovaním klimatizačných jednotiek.

**D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

***Znečisťovanie ovzdušia***

**1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií –bez zmeny**

| P. č. | Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií | Emitovaná látka, a jej vlastnosti | Údaje o emisiách   |                    |                    |                     |                                     |
|-------|--|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|
|       |  |                                   | mg.m <sup>-3</sup> | kg.h <sup>-1</sup> | OU.m <sup>-3</sup> | t.rok <sup>-1</sup> | Merná produkcia na jednotku výrobku |
| 1.    | -  | -                                 | -                  | -                  | -                  | -                   | -                                   |

**2. Znečisťovanie povrchových vôd****2.1. Recipienty odpadových vôd- bez meny**

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 2.1.1 | Názov vodného toku                               | - |
| 2.1.2 | Číslo hydrologického povodia                     | - |
| 2.1.3 | Riečny kilometer                                 | - |
| 2.1.4 | Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia | - |

**2.2 Produkované odpadové vody****2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd**

| P. č. | Zdroj odpadovej vody              | Charakteristika odpadovej vody         | Produkované množstvo odpadovej vody |                           |  |  | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) |
|-------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|--|--|
|       |                                   |  | Ø (l.s <sup>-1</sup> )              | max. (l.s <sup>-1</sup> ) | m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> (predpoklad) | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> (predpoklad) |  |
| 1.    | SO 004 – Vnútro-areálové prípojky | Voda z povrchového odtoku              | -                                   | -                         | -  | 266,54   | -  |
| 2.    | SO 004 – Vnútro-areálové prípojky | Splaškové vody zo sociálnych zariadení | -                                   | -                         | 0,6  | 180  | -  |

|   |  |  |   |   |      |          |   |
|---|--|--|---|---|------|----------|---|
| 3.  | PS 01 lisovanie okovín,<br>SO 004 – Vnútro-areálové prípojky   | Priemyselné odpadové vody z odvodňovania okovín<br>Priemyselné odpadové vody z čistenia technológie odvodňovania | - | - | 3840 | 955 tis. | - |
|   |  |  |   |   | 288  | 105 tis  |   |
| 2.2.1.2   | Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania |  |   |   |      |          |   |
| Vody z povrchového odtoku a vznikajúce splaškové vody budú zvedené do jednotnej kanalizačnej siete USSK a čistené na zariadení ČOV Sokoľany podľa platného IPKZ vydaného pre prevádzku ČOV Sokoľany-DZ Energetika. Vznikajúca priemyselná odpadová voda z technológie odvodňovania okovín bude uzavretým potrubným rozvodom naspäť prečerpávaná do procesu sedimentácie okovín do jestvujúcich betónových usadzovacích nádrží bez ďalšieho vypúšťania do stokovej siete USSK. |  |  |   |   |      |          |   |

## 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd- bez zmeny

| P. č. | Zdroj/producent odpadovej vody | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením        |                  | Po čistení           |                  |  |   |
|-------|--------------------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|--|---|
|       |                                |   |  | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisía (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisía (t) | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) | Merná emisía na jednotku charakteristického parametra |
|       |                                |   |  |                      |                  |                      |                  |  |   |

## 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd – bez zmeny

| 2.3.1.1 | Zdroj/producent odpadových vôd  | Charakteristika odpadových vôd | Prevzaté množstvo      |                                       |                                   |                                   |
|---------|---|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P. č.   |   |                                | Q (l.s <sup>-1</sup> ) | Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> ) | m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> |
|         |   |                                |                        |                                       |                                   |                                   |
| 2.3.1.2 | Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia |                                |                        |                                       |                                   |                                   |
|         |   |                                |                        |                                       |                                   |                                   |

### 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd- bez zmeny

| P. č. | Zdroj/ producent odpadových vôd | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením        |                  | Po čistení           |                  |  |
|-------|---------------------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|--|
|       |                                 |   |  | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisía (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisía (t) | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) |
|       |                                 |   |  |                      |                  |                      |                  |  |

## 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd – bez zmeny

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Recipient |                        |  | Odpadové vody   |   |
|-------|---|--|----------------------------------|-----------|------------------------|--|---|---|
|       |   |  |                                  | Názov     | Ukazovateľ znečistenia | Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub> | Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max.l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ) | Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> ) |
|       |   |  |                                  |           |                        |  |   |   |

## 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém – bez zmeny

|       |   |
|-------|---|
| P. č. | Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania |
|       |   |

## 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie - bez zmeny

| 2.6.1.1 | Produkované množstvo odpadovej vody  |                                |                        |                           |                                   |                                   |                                    |
|---------|--|--------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| P. č.   | Zdroj odpadovej vody   | Charakteristika odpadovej vody | Ø (l.s <sup>-1</sup> ) | max. (l.s <sup>-1</sup> ) | M <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> | Merná produkcia na jednotku výroby |
|         |  |                                |                        |                           |                                   |                                   |                                    |
| 2.6.1.2 | Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania |                                |                        |                           |                                   |                                   |                                    |
|         |  |                                |                        |                           |                                   |                                   |                                    |

### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie- bez zmeny

| P. č. | Zdroj / producent odpadovej vody | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením        |                  | Po čistení           |                  |                                 |   |
|-------|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|---|
|       |                                  |   |  | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Merná emisia na jednotku výroby | Merná emisia na jednotku charakteristického parametra |
|       |                                  |   |  |                      |                  |                      |                  |                                 |   |

### 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie – bez zmeny

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie | Odpadové vody   |   |
|-------|---|--|----------------------------------|--|---|---|
|       |   |  |                                  |  | Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ) | Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> ) |
|       |   |  |                                  |  |   |   |

## 2.7 Zoznam znečisťujúcich látok - ZL

| Miesto kde sa ZL používa | P. č. | Názov ZL | CAS-ŠL | Vybraná ZL | Účel použitia | Ročný nákup/produkcia | Max. skladovacia kapacita |
|--------------------------|-------|----------|--------|------------|---------------|-----------------------|---------------------------|
|                          |       |          |        | áno/nie    |               |                       |                           |
|                          | 1.    | 2.       | 3.     | 4.         | 5.            | 6.                    | 7.                        |

|   |    |             |   |     |    |       |  |
|---|----|-------------|---|-----|----|-------|--|
| PS 01 Lisovanie okovín,<br>Príprava tekutého flokulantu v spoločnej hale lisovania, prípravy flokulantu | 1. | Sokoflok 26 | - | Nie | SP | 3,8 t | 25 kg vrecia granulovaného flokulantu na dvoch paletách v celkovom množstve 1,25 t |
|---|----|-------------|---|-----|----|-------|--|

## 2.8 Prevádzkové nádrže na ZL

| Poradové číslo ZL | m <sup>3</sup> | Termín uvedenia do prevádzky | Umiestnenie | Materiál z ktorého je nádrž zhotovená | Počet plášťov | Skúška tesnosti | Kontrola technického stavu | Kontrolný systém únikov | Kontrola maximálnej hladiny v nádrži     | Miesto kde sa ZL používa   |
|-------------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|--|--|
| 1.                | 2.             | 3.                           | 4.          | 5.                                    | 6.            | 7.              | 8.                         | 9.                      | 10.                                      | 11.  |
| 1.                | 1              | 2020                         | nadzemná    | polypropylén                          | 1             | 2020            | 2020                       | -                       | Ultrazvukové meranie výšky hladiny       | Dávkovanie flokulantu v budove technológie lisu<br>- vstup na lisovanie<br>- vstup na zahusťovanie |
| 2.                | 50             | 2020                         | nadzemná    | oceľ                                  | 1             | 2020            | 2020                       | -                       | Prepad do jestvujúcich betónových nádrží | Technológia sedimentácie kalu pred úpravou jej odvodnením  |

## 2.9 Manipulačné plochy manipulácie s ZL

| Poradové číslo | Plocha            | Účel použitia | Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku | Protihavarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m <sup>3</sup> ) | Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku | Čistenie vôd z povrchového odtoku | Stavebná úprava plochy | Miesto kde sa ZL používa |
|----------------|-------------------|---------------|--|---|--|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|
|                | [m <sup>2</sup> ] |               |  |   |  |                                   |                        |                          |
| 1.             | 2.                | 3.            | 4.                                     | 5.  | 6.   | 7.                                | 8.                     | 9.                       |

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

|         |   |  |  |                                   |                                   |                                   |   |
|---------|---|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 3.1.1.1 |   |  | Produkované množstvo odpadovej vody<br>do podzemných vôd |                                   |                                   |                                   |   |
| P. č.   | Zdroj odpadovej vody<br>do podzemných vôd   | Charakteristika<br>odpadovej vody<br>do podzemných vôd | $Q_{priem}$<br>(l.s <sup>-1</sup> )                      | $Q_{max}$<br>(l.s <sup>-1</sup> ) | m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> | Merná<br>produkcia<br>na jednotku<br>výrobku<br>(jeden) |
|         |   |  |  |                                   |                                   |                                   |   |
| 3.1.1.2 | Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania |  |  |                                   |                                   |                                   |   |
|         |   |  |  |                                   |                                   |                                   |   |

### 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd- bez zmeny

| P. č. | Zdroj odpadovej vody | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením         |                  | Po čistení            |                  | Merná produkcia na jednotku výroby (jeden) |
|-------|----------------------|---|--|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|--|
|       |                      |   |  | Koncentrácia (jeden.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jeden.) | Ročná emisia (t) |  |
|       |                      |   |  |                       |                  |                       |                  |  |

### 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy) – bez zmeny

| 3.1.3.1.<br>P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy  | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania | Odpadové vody   |   |
|-------------------|--|--|----------------------------------|--|---|---|
|                   |  |  |                                  |  | Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> max l.s <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ) | Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> max mg.l <sup>-1</sup> , kg.deň <sup>-1</sup> t.rok <sup>-1</sup> ) |
|                   |  |  |                                  |  |   |   |
| 3.1.3.2.<br>P. č. | Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody |  |                                  |  |   |   |
|                   |  |  |                                  |  |   |   |

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

|       |   |
|-------|---|
| P. č. | Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania |
|       | Predmetná stavba nebude mať vplyv z dôvodu nakladania s odpadovými vodami na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy.                      |

## 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy- bez zmeny

| P. č. | Druh materiálu aplikovaného do pôdy | Aplikované množstvo |  |
|-------|-------------------------------------|---------------------|--|
|       |                                     | t.rok <sup>-1</sup> | Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> ) |
|       |                                     |                     |  |

### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy- bez zmeny

| P. č. | Aplikovaný materiál do pôdy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Koncentrácia (jeden.) | Ročná emisia (t) | Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> ) |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------|------------------|--|
|       |                             |  |                       |                  |  |

### 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém – bez zmeny

|       |   |
|-------|---|
| P. č. | Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania |
|       |   |

## 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky – bez zmeny

| P. č. | Označenie monitorovacieho objektu | Situovanie monitorovacieho objektu | Označenie sledovaného parametra | Hodnota sledovaného parametra | Jednotka | Použitá metóda |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|----------------|
|       |                                   |                                    |                                 |                               |          |                |

#### 4. Nakladanie s odpadmi

##### 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov:

##### Odpady vzniknuté v priebehu realizácie stavby

| P. č. | Označenie odpadu  | Miesto vzniku odpadu    | Spôsob nakladania s odpadom   | Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu                                | Vyprodované množstvo odpadu za rok (t) predpoklad | Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t) | Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t) | Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu | Odkaz na blok schému v prílohe č. |
|-------|---|-------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 1.    | <i>Názov :</i> železo a oceľ<br><i>Kat. číslo:</i> 17 04 05<br><i>Kat. odpadu:</i> O  | Priestor stavby SO a PS | Odpad tvorí kovový šrot vznikajúci pri montáži nových prvkov a demontáži existujúceho zariadenia. Vzniknutý odpad sa zhromaždí vo vyhradenom priestore a následne odvezie na DZ Oceliareň za účelom zhodnotenia.      | <i>Farba:</i> podľa povrchovej úpravy<br><br><i>Skupenstvo :</i> tuhé | 5,67  | -                                     | -                                      | DZ Oceliareň USSK                            | -                                 |
| 2.    | <i>Názov :</i> Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené 17 01 06<br><i>Kat. číslo:</i> 17 01 07<br><i>Kat. odpadu:</i> O | Priestor stavby SO a PS | Odpad tvoria zvyšky betónu, tehál, obkladačiek z búracích prác SO. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia. Prípadný nezhodnotiteľný podiel na skládku NNO USSK. | <i>Farba:</i> sivá<br><br><i>Skupenstvo :</i> tuhé                    | 30  | -                                     | -                                      | Spol. KDS Košice s.r.o.<br>Skládka NNO USSK  | -                                 |

|    |   |                         |  |   |       |   |   |   |   |
|----|---|-------------------------|--|---|-------|---|---|---|---|
| 3. | <b>Názov :</b> Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05<br><b>Kat. číslo:</b> 17 01 07<br><b>Kat. odpadu:</b> O | Výstavba SO             | Odpad vznikne pri výkopových prácach nových stavebných objektov, ktoré budú zriadené v rámci stavby. Vzniknutá zemina sa spätne použije na zásyp resp. úprava terénu pri jednotlivých SO. Nadbytočná zemina sa odvezie na skládku NNO USSK za účelom zneškodnenia resp. do vyhradeného priestoru, ktorý sa nachádza v objekte Suchej haldy USSK ako vhodný materiál použiteľný pre vykonanie rekultivácie jestvujúcich skládok USSK. | Farba: Hnedá, čierna<br><br>Skupenstvo : tuhé | 916,3 | - | - | Skládka NNO USSK<br><br>„zemník“<br>spätne využitie   | - |
| 4. | <b>Názov :</b> Obaly z papiera a lepenky<br><b>Kat. číslo:</b> 15 01 01<br><b>Kat. odpadu:</b> O                  | Priestor stavby SO a PS | Odpad vznikne s montáže nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.  | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé         | 0,24  | - | - | Odpad po vyseparovaní dodávateľom odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o      | - |
| 5. | <b>Názov :</b> Obaly z plastov<br><b>Kat. číslo:</b> 15 01 02<br><b>Kat. odpadu:</b> O                            | Priestor stavby SO a PS | Odpad vznikne s montáže nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.  | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé         | 0,255 | - | - | Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |
| 6. | <b>Názov :</b> Obaly z dreva<br><b>Kat. číslo:</b> 15 01 03<br><b>Kat. odpadu:</b> O                              | Priestor stavby SO a PS | Odpad vznikne s montáže nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.  | Farba: hnedá<br><br>Skupenstvo : tuhé         | 0,34  | - | - | Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |



|     |  |  |  |   |      |   |   |   |   |
|-----|--|--|--|---|------|---|---|---|---|
| 7.  | <b>Názov :</b> Elektrické káble a vodiče iné káble ako 17 04 10<br><i>Kat. číslo:</i> 17 04 11<br><i>Kat. odpadu:</i> O  | Priestor stavby SO a PS                                  | Odpad vznikne s montáže nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Odpad káble bude priamo odvážaný na chránenú prevádzku spoločnosti U. S. Services, s.r.o., kde dôjde k jeho separácii za účelom zabezpečenia využitia farebných kovov. | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé       | 0,46 | - | - | Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |
| 8.  | <b>Názov :</b> Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02<br><i>Kat. číslo:</i> 15 02 03<br><i>Kat. odpadu:</i> O | Priestor stavby SO a PS                                  | Odpad vznikne s montáže nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externú likvidáciu.   | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé       | 0,02 | - | - | Oprávnená zmluvná externá organizácia   | - |
| 9.  | <b>Názov :</b> Štrk zo žel. zvršku iný ako 170507<br><i>Kat. číslo:</i> 17 05 08<br><i>Kat. odpadu:</i> O  | Priestor stavby SO                                       | Odpad vznikne z demontáže a rekonštrukcie železničných koľajísk. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia. Prípadný nezhodnotiteľný podiel na skládke NNO USSK.  | Farba: sivá<br><br>Skupenstvo : tuhé        | 1250 | - | - | Spol. KDS Košice s.r.o.<br>Skládka NNO USSK   | - |
| 10. | <b>Názov :</b> Drevené impregnované podvaly<br><i>Kat. číslo:</i> 17 02 04<br><i>Kat. odpadu:</i> N  | Priestor stavby SO                                       | Odpad vznikne z demontáže a rekonštrukcie železničných koľajísk. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na likvidáciu na skládke NO USSK.   | Farba: Tmavo hnedá<br><br>Skupenstvo : tuhé | 12   | - | - | Skládka NO USSK   | - |
| 11. | <b>Názov:</b> Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03<br><i>Kat. číslo:</i> 17 09 04<br><i>Kat. odpadu:</i> O           | Priestor stavby SO                                       | Odpad tvoria zvyšky betónu z búracích prác SO. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia. Prípadný nezhodnotiteľný podiel na skládke NNO USSK.  | Farba: sivá<br><br>Skupenstvo : tuhé        | 0,1  | - | - | Spol. KDS Košice s.r.o.<br>Skládka NNO USSK   | - |
| 12. | <b>Názov:</b> Zmesový komunálny odpad<br><i>Kat. číslo:</i> 20 03 01<br><i>Kat. odpadu:</i> O  | Administratívne priestory vyhradené zhotoviteľovi stavby | Externá likvidácia odvozom do spaľovne odpadov.  | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé       | 0,25 | - | - | Spol. Kosit   | - |

**Odpady vznikajúce prevádzkovaním predmetnej stavby**

| P. č. | Označenie odpadu   | Miesto vzniku odpadu      | Spôsob nakladania s odpadom  | Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu           | Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t) predpoklad | Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t) | Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t) | Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu            | Odkaz na blok schému v prílohe č. |
|-------|--|---------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1.    | <b>Názov :</b> Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje<br><b>Kat. číslo:</b> 13 02 06<br><b>Kat. odpadu:</b> N  | Technologické zariadenia  | Odpad vznikne pri oprave a údržbe technologického zariadení.   | Farba:<br>čierná<br><br>Skupenstvo :<br>kvapalné | 0,01  | -                                     | -                                      | Odpad odovzdaný oprávnenej zmluvnej externá organizácia | -                                 |
| 2.    | <b>Názov :</b> Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, ochranné odevy znečistené NL<br><b>Kat. číslo:</b> 15 02 02<br><b>Kat. odpadu:</b> O         | Technologické zariadenia  | Odpad vznikne pri oprave a údržbe zariadení (znečistená pucvola, rukavice a pracovný odev, znečistený absorpčný materiál). Odpad sa bude skladovať vo vhodných kovových uzatvárateľných nádobách na vyhradených miestach prevádzky:. Odpad sa odovzdá externej spoločnosti na základe právoplatnej zmluvy za účelom zneškodnenia.  | Farba:<br>Rôzna<br><br>Skupenstvo :<br>tuhé      | 0,02  | -                                     | -                                      | Odpad odovzdaný oprávnenej zmluvnej externá organizácia | -                                 |
| 3.    | <b>Názov:</b> Zmesový komunálny odpad<br><b>Kat. číslo:</b> 20 03 01<br><b>Kat. odpadu:</b> O  | Administratívne priestory | Externá likvidácia odvozom do spaľovne odpadov.  | Farba:<br>Rôzna<br><br>Skupenstvo :<br>tuhé      | 0,25  | -                                     | -                                      | Spol. Kosit   | -                                 |
| 4.    | <b>Názov :</b> Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02<br><b>Kat. číslo:</b> 15 02 03<br><b>Kat. odpadu:</b> O | Technologické zariadenia  | Odpad vznikne pri oprave a údržbe zariadení (znečistená pucvola, rukavice a pracovný odev, znečistený absorpčný materiál). Odpad sa bude skladovať vo vhodných kovových uzatvárateľných nádobách na vyhradených miestach prevádzky:. Odpad sa odovzdá externej spoločnosti na základe právoplatnej zmluvy za účelom zneškodnenia:- | Farba:<br>Rôzna<br><br>Skupenstvo :<br>tuhé      | 0,10  | -                                     | -                                      | Odpad odovzdaný oprávnenej zmluvnej externá organizácia | -                                 |

|    |  |  |   |                                       |      |   |   |  |   |
|----|--|--|---|---------------------------------------|------|---|---|--|---|
| 5. | <b>Názov :</b> Obaly z papiera a lepenky<br><i>Kat. číslo:</i> 15 01 01<br><i>Kat. odpadu:</i> O | Technologické zariadenia prípravy flokulantu | Odpad vznikne s vyprázdňovania vriec flokulantu. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.    | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé | 0,03 | - | - | Odpad odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |
| 6. | <b>Názov :</b> Obaly z plastov<br><i>Kat. číslo:</i> 15 01 02<br><i>Kat. odpadu:</i> O           | Technologické zariadenia prípravy flokulantu | Odpad vznikne s vyprázdňovania vriec flokulantu. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.    | Farba: Rôzna<br><br>Skupenstvo : tuhé | 0,12 | - | - | Odpad odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |
| 7. | <b>Názov :</b> Obaly z dreva<br><i>Kat. číslo:</i> 15 01 03<br><i>Kat. odpadu:</i> O             | Technologické zariadenia prípravy flokulantu | Odpad vznikne z podkladových paliet od flokulantom. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia. | Farba: hnedá<br><br>Skupenstvo : tuhé | 0,24 | - | - | Odpad odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o | - |

#### 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov – bez zmeny

| P. č. | Označenie odpadu | Spôsob nakladania s odpadom | Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu | Prebrané množstvo odpadu za rok (t) | Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t) | Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t) | Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu | Odkaz na blok. schému v prílohe č. |
|-------|------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|------------------------------------|
|       | -                | -                           | -                                      | -                                   | -                                     | -                                      | -   | -                                  |

**5. Zdroje hluku**

|       |  |                     |  |                     |                       |
|-------|--|---------------------|--|---------------------|-----------------------|
| 5.1   | Zdroj hluku  | Opis zdroja hluku   | Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v dB |                     |                       |
| P. č. |  |                     |  |                     |                       |
|       |  |                     |  |                     |                       |
| 5.2   | Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku $L_{Aeq}$ v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou  |                     |  |                     |                       |
| P. č. | Miesto merania   | Denný čas           |  | Nočný čas           |                       |
|       |  | Najvyššia prípustná | Nameraná (hodnotiaca)                    | Najvyššia prípustná | Nameraná (hodnotiaca) |
|       | Predmetná stavba je situovaná bez obytnej funkcie a prevádzkovaním predmetnej stavby nedôjde k navýšeniu zmeny hladiny akustického výkonu a navýšeniu hodnoty ekvivalentných hladín hluku v porovnaní so súčasným stavom prevádzkovania technologických zariadení prevádzky. |                     |  |                     |                       |

**6. Vibrácie- bez zmeny**

|       |   |                      |  |                     |                       |
|-------|---|----------------------|--|---------------------|-----------------------|
| 6.1   | Zdroj vibrácií  | Opis zdroja vibrácií | Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií<br>$a_{weq,T}(ms^{-2})$ |                     |                       |
| P. č. |   |                      |  |                     |                       |
|       |   |                      |  |                     |                       |
| 6.2   | Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T} (ms^{-2})$ |                      |  |                     |                       |
| P. č. | Miesto merania  | Denný čas            |  | Nočný čas           |                       |
|       |   | Najvyššia prípustná  | Nameraná (hodnotiaca)  | Najvyššia prípustná | Nameraná (hodnotiaca) |
|       |   |                      |  |                     |                       |

**E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste****1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia****1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy**

|       |   |          |
|-------|---|----------|
| P. č. | Názov mapy  | Príl. č. |
|       | - Kópia z katastrálnej mapy k.ú. Železiarne vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR<br>- Situácia stavby : súčasťou PD archívne číslo: R0337-DSP, vypracovaná v termíne 06/2019 | 2.       |

**2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia – bez zmeny**

|     | Charakteristika  | Opis | Príl. č. |
|-----|--|------|----------|
| 2.1 | Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia  |      |          |
| 2.2 | Opis chránených a citlivých oblastí  |      |          |
| 2.3 | Opis krajiny   |      |          |
| 2.4 | Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta |      |          |
| 2.5 | Ostatné  |      |          |

**3. Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia – bez zmeny**

|       |      |          |
|-------|------|----------|
| P. č. | Opis | Príl. č. |
|       |      |          |

**F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií****1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)- bez zmeny**

|     |                             |  |
|-----|-----------------------------|--|
| 1.1 | Zložka životného prostredia |  |
|-----|-----------------------------|--|

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.2 | Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky             |  |
| 1.3 | Doba a stav realizácie technológie a techniky                                 |  |
| 1.4 | Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia                               |  |
| 1.5 | Účinnosť technológie a techniky   |  |
| 1.6 | Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením |  |
| 1.7 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike       |  |

**2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie) – bez zmeny**

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.1 | Zložka životného prostredia   |  |
| 2.2 | Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky             |  |
| 2.3 | Doba a stav realizácie technológie a techniky                                 |  |
| 2.4 | Stručné zdôvodnenie technológie a techniky                                    |  |
| 2.6 | Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia                               |  |
| 2.7 | Účinnosť technológie a techniky   |  |
| 2.8 | Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením |  |
| 2.9 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike       |  |

**G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

**1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – bez zmeny**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.1 | Zložka životného prostredia  |  |
| 1.2 | Doba a stav realizácie opatrenia   |  |
| 1.3 | Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov |  |
| 1.4 | Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia               |  |
| 1.5 | Účinnosť opatrenia   |  |
| 1.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu                          |  |

**2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – bez zmeny**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 2.1 | Zložka životného prostredia  |  |
| 2.2 | Doba a stav realizácie opatrenia   |  |
| 2.3 | Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov |  |
| 2.4 | Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia               |  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.5 | Účinnosť opatrenia  |  |
| 2.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu |  |

## **H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

### **1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia – bez zmeny**

|      |   |  |
|------|---|--|
| 1.1  | Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť    |  |
| 1.2  | Miesto vypúšťania emisií                              |  |
| 1.3  | Lokalizácia merania / odberu vzoriek                  |  |
| 1.4  | Spôsob merania / odberu vzoriek                       |  |
| 1.5  | Frekvencia /merania odberu vzoriek                    |  |
| 1.6  | Podmienky merania /odberu vzoriek                     |  |
| 1.7  | Sledované veličiny                                    |  |
| 1.8  | Metóda merania /odberu vzoriek                        |  |
| 1.9  | Analytické metódy                                     |  |
| 1.10 | Technické charakteristiky meradiel                    |  |
| 1.11 | Vlastné meranie /dodávateľ                            |  |
| 1.12 | Miesto vykonania analýz / laboratórium                |  |
| 1.13 | Autorizácia / akreditácia k meraniu                   |  |
| 1.14 | Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov |  |
| 1.15 | Pripravované zmeny v monitorovaní                     |  |

### **2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia – bez zmeny**

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2.1  | Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť    |   |
| 2.2  | Lokalizácia merania / odberu vzoriek                  |   |
| 2.3  | Spôsob merania / odberu vzoriek                       |   |
| 2.4  | Frekvencia merania / odberu vzoriek                   |   |
| 2.5  | Podmienky merania / odberu vzoriek                    |   |
| 2.6  | Sledované veličiny                                    |   |
| 2.7  | Metóda merania / odberu vzoriek                       | - |
| 2.8  | Analytické metódy                                     | - |
| 2.9  | Technické charakteristiky meradiel                    | - |
| 2.10 | Vlastné meranie /dodávateľské                         |   |
| 2.11 | Autorizácia / akreditácia k meraniu                   |   |
| 2.12 | Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov |   |
| 2.13 | Stav realizácie opatrení a monitorovania              |   |
| 2.14 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu |   |

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

### 1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou – bez zmeny

|     | Sledovaný parameter alebo riešenie                  | Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky | Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku | Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín |
|-----|---|--|--|---|
| 1.1 | Technologické alebo technické riešenie              |  |  |   |
| 1.2 | Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie  |  |  |   |
| 1.3 | Parametre spotreby vody                             |  |  |   |
| 1.4 | Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti |  |  |   |
| 1.5 | Ďalšie parametre                                    |  |  |   |

### 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

#### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia – bez zmeny

| P. č. | Zdroj emisií / miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania | Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky | Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku | Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra | Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín |
|-------|----------------------------------|---|--|---|---|---|
|       |                                  |   |  |   |   | -   |

#### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy – bez zmeny

| P. č. | Zdroj emisií / miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania | Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky | Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku | Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra | Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín |
|-------|----------------------------------|---|--|---|---|---|
|       |                                  |   |  |   |   |   |

## J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

### 1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok – bez zmeny

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.1 | Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia                   |  |
| 1.2 | Doba a stav realizácie opatrenia  |  |
| 1.3 | Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia |  |
| 1.4 | Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok               |  |
| 1.5 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu                               |  |

### 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie - bez zmeny

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.1 | Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia                   |  |
| 2.2 | Doba a stav realizácie opatrenia  |  |
| 2.3 | Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia |  |
| 2.4 | Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )  |  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 2.5 | Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )            |  |
| 2.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu |  |

### 3. *Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov*

|       |  |
|-------|--|
| P. č. | Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov |
|       | Bez zmeny  |

### 4. *Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky*

|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| P. č. | Opis opatrení systému vylúčenia rizík |
|       | Bez zmeny                             |

### 5. *Opatrenia systému environmentálneho manažmentu*

|       |  |
|-------|--|
| P. č. | Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu |
|       | Bez zmeny  |

### 6. *Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia*

| P. č. | Plánovaná zmena | Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP | Časový horizont zmeny |
|-------|-----------------|--|-----------------------|
|       | Bez zmeny       |  |                       |

### 7. *Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok) – bez zmeny*

|       |                |
|-------|----------------|
| P. č. | Ďalšie doklady |
|       | Bez zmeny      |

### K **Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| P. č. | Opis ukončenia prevádzky a opatrení |
|       | Bez zmeny                           |

### L **Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

|       |   |
|-------|---|
| P. č. | Zhrnutie  |
|       | <p><b>Identifikácia žiadateľa:</b><br/> U. S. Steel Košice, s.r.o.<br/> Vstupný areál U. S. Steel<br/> 044 54 Košice</p> <p><b>Zdôvodnenie žiadosti:</b></p> <p>Z dôvodu nepriaznivej ekonomickej situácie a tým nutného odkladu realizácie projektu investičnej akcie „Recyklácia okují cez PCI systém“, číslo stavby 3846 BL, arch. č. R0337-DUR, Vás, žiadame o predĺženie termínu uskutočnenia stavby povolenej zmenou rozhodnutia IPKZ č. 8826/57/2019-46884/2020/570021406/Z54-SP z dňa 04.02.2020.</p> |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Týmto Vás chceme požiadať o zmenu podmienky pre uskutočnenie stavby č. 24 rozhodnutia IPKZ č. 8826/57/2019-46884/2020/570021406/Z54-SP z dňa 04.02.2020 nasledovne:</p> <p>Stavebník je povinný stavbu dokončiť do 30.04.2023.</p> <p><i>Ostatné údaje žiadosti sú bez zmeny</i></p> |
|--|---|

**N      Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

| P. č. | Zoznam účastníkov konania   |
|-------|---|
| 1.    | <b>Ing. Miloš Fodor</b> , GM pre environment - úsek Viceprezidenta pre inžinierske činnosti a inovácie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice |
| 2.    | <b>Ing. Peter Petričko</b> , riaditeľ, Útvar riaditeľa pre investície, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice                                  |
| 3.    | <b>Mesto Košice</b> , zastúpené primátorom mesta, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice   |
| 4.    | <b>Mestská časť Košice – Šaca</b> , zastúpená starostom, Železiarenská 9, 040 15 Košice   |
| 5.    | <b>Obec Sokolany</b> , Sokolany č. 193, 044 57  |

**O      Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

**Dátum 31. 03. 2021**

**Vypísať meno podpisujúceho:**

**Ing. Miloš Fodor**

**Pozícia v organizácii:**

**GM pre environment**

**Podpísaný:** \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

**Dátum 31. 03. 2021**

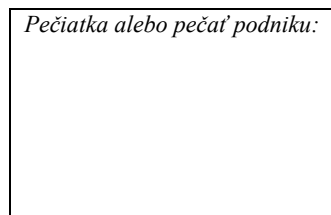
**Vypísať meno podpisujúceho:**

**Ing. Peter Petričko**

**Pozícia v organizácii:**

**riaditeľ pre investície**

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*



**P Prílohy k žiadosti:****1. Údaje s označením „utajované a dôverné“**

| P. č. | Názov a hodnota utajovaných údajov                 |
|-------|--|
| 1.    | Rozpočtový náklad stavby – uvedený v Tabuľka A 4.7 |
| P. č. | Názov a hodnota dôverných údajov                   |
| 2.    | -  |

**2. Ďalšie doklady**

|       |  |   |               |             |                                  |            |
|-------|--|---|---------------|-------------|----------------------------------|------------|
| 2     | Ďalšie doklady :   |   |               |             |                                  |            |
| P. č. | Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povoľovania  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
| 1.    | Bez zmeny oproti podmienkam platného stavebného povolenia  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | Zložka ŽP  | Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal | Dátum vydania | Platnosť do | Číslo jednacie príslušného spisu |            |
|       |  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | -  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       | Oblasť ŽP  | Druh dokumentu  |               |             | Dátum                            |            |
|       |  |   |               |             |                                  |            |
| P. č. | Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       |  |   |               |             |                                  |            |
| P. č. | Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       |  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | KBU  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       |  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Materiálová bilancia prevádzky   |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       |  |   |               |             |                                  | -          |
| P. č. | Doklad o zaplatení správneho poplatku  |   |               |             |                                  | Príloha č. |
|       |  |   |               |             |                                  | -          |

**3. Zoznam použitých skratiek a značiek**

| P. č. | Použitá skratka a značka                                 |
|-------|--|
| 1.    | USSK – U. S. Steel Košice, s.r.o.                        |
| 2.    | NO – nebezpečný odpad                                    |
| 3.    | SO – stavebný objekt                                     |
| 4.    | PS – prevádzkový súbor                                   |
| 5.    | OK – oceľová konštrukcia                                 |
| 6.    | ČS TŠP – čerpacia stanica širokopásovej valcovacej trate |
| 7.    | ŽP – životné prostredie                                  |

