Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky

ČOV Sokoľany- DZ Energetika

podľa zákona o Integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

november 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 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 t. č. +421(0)55 673 7174, mobil: +421(0) 917 704 239 e-mail: jvozary@sk.uss.com - pre IPKZ, Ing. Dušan Janoško, tel. č. +421(0)55 673 5356, mobil: +421(0) 917 952 158 e-mail : djanosko@sk.uss.com – 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 povoľovanej prevádzke*

2.1	Názov prevádzky	ČOV Sokoľany – DZ Energetika
2.2	Adresa prevádzky	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Košický Okres: Košice II. Katastrálne územie: Železiarne V juhozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Divízny závod Energetika Prevádzka: ČOV Sokoľany
2.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Stavba: začiatok: január 2023 ukončenia: december 2024 predpoklad uvedenia do prevádzky: december 2024
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6. Ostatné činnosti 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 5.3.2.Čistiarne odpadových vôd s projektovanou kapacitou čistenia podľa počtu ekvivalentných obyvateľov., b) centrálne čistiarne odpadových vôd priemyselných podnikov viac ako 2000.

4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
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	**Názov stavby:** **„1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna“** **Spracovateľ projektu:** HPK engineering a. s., Němcovej 30, 042 18 Košice SIGMA DIZ spol. s r.o. Jana Sigmunda 313 783 49 LUTÍN ČESKÁ REPUBLIKA **Zodpovední projektanti :**	
		Ing. Mikuláš ĽAŠ – Pozemné stavby, HIP Číslo autorizačného osvedčenia: 0274*Z*1 Adresa: Mliečna 88, 040 14 Košice	
		Ing. Ján Plavecký – špecialista požiarnej ochrany Registračné číslo osvedčenia: 78/2016 BČO Adresa: Čínska 17, 040 13 Košice	
		Ing. Marián Viazanko – konštrukcie pozemných stavieb Číslo autorizačného osvedčenia: 5995*11 Adresa: Jantárové nám. 115/15, 040 01 Košice – Západ	
		Ing. Michal Varga – statika stavieb Číslo autorizačného osvedčenia: 5423*13 Adresa: Východná 1606/10, 040 18 Košice – Krásna	
		Doc. Ján Jadlovský, CSc. – tech., technol. a energet. vybavenie stavieb Číslo autorizačného osvedčenia: 3279*Z*5-3 Adresa: Komenského 58, 040 01 Košice	
		Ing. Jozef Tóth – tech., technologické a energetické vybavenie stavieb Číslo autorizačného osvedčenia: 0680*14 Adresa: Varšavská 15, 040 13 Košice	
		Ing. Ľudmila Juriková – inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb Číslo autorizačného osvedčenia: 1202*12 Adresa: Baška 282, 040 16 Košice - okolie	
4.6	Zhotoviteľ	Bude určený výberovým konaním	
4.7	Rozpočtové náklady	Výška rozpočtového nákladu bude stanovená na základe výsledku verejného obstarávania	

4.8	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné čísla pozemkov a súpisné čísla stavieb, ktorých sa stavba priamo dotýka: Čísla parciel sú uvedené z KÚ Barca (okres Košice IV., obec Košice-Barca) parcely registra „C" - vlastník U. S. Steel Košice, s.r.o. **LV č. 2627 k.ú. Barca:** Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 2648/1, 2657 /1078. Na pozemku 2648/1 je ťarcha v prospech spol. Kosit s právom prechodu a umiestnenými rozvodmi tepla.
4.9	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Parcelné čísla susedných pozemkov: LV č. 2627 z KÚ Barca (Okres: Košice IV, Obec: Košice – Barca,) parcely registra „C" - vlastník U. S. Steel Košice, s.r.o.: Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 2648/1, 2648/2 (1097), 2648/3 (1098), 2648/4 (1099), 2648/5 (1100), 2648/6 (1101), 2648/7 (1102), 2648/9 (1608), 2650 (1073), 2651 (1074), 2652 (1075), 2653 (1076), 2654 (1077), 2655 (1045), 2656, 2658 (1079), 2659 (1080). LV č. 2336 z KÚ Barca (Okres: Košice IV, Obec: Košice – Barca,) parcely registra „C" – vlastník Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Komenského 50, Košice Pozemok parc.č. (stavba súp.č.): 2615/1
4.10	Členenie stavby na stavebné objekty	**Dokumentácia stavebných objektov je členená nasledovne:** SO 001– Rekonštrukcia sedimentačných nádrží E-F SO 002– Rekonštrukcia pieskových filtrov 19-22
4.11	Členenie stavby na prevádzkové súbory	**Dokumentácia prevádzkových súborov je členená nasledovne:** PS 01 – Čírenie a filtrácia DPS 01.1 – Rýchle miešanie DPS 01.2 – Flokulácia DPS 01.3 – Sedimentácia DPS 01.4 – Filtrácia DPS 01.5 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu, riadiaci systém MaR

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	**ČOV Sokoľany-DZ Energetika U. S. Steel Košice, s. r. o.**

5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	č. 2997-30870/2007/Kov/570021406, zo dňa 31.08.2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami: č. 9325-42057/2007/Kov/570021406/Z1z dňa 19.12.2007 č. 7740-35666/2008/Kov/570021406/Z2 z dňa 4.11.2008 č. 1177-1963/2009/Kov/570021406/Z3 z dňa 26.01.2009 č. 923-2829/2009/Kov/570021406/Z4 z dňa 27.01.2009 č. 4606-14348/2009/Wit/570021406/Z5 z dňa 11.05.2009 č. 6514–29767/2009/Mer/570021406/Z6 z dňa 25.09.2009 č. 5613-28472/2009/Kov/570021406/Z7 z dňa 14.09.2009 č. 6259-23186/2009/Kov/570021406/Z8 z dňa 15.07.2009 č. 6757-26346/2009/Wit/570021406/Z9 z dňa 24.08.2009 č. 6759-26347/2009/Wit/570021406/Z10 z dňa 21.08.2009 č. 8221-35864/2009/Kov/570021406/Z11 z dňa 11.11.2009 č. 9533-38787/2010/Kov/570021406/Z12 z dňa 29.12.2010 č. 3736-10118/2011/Kov/570021406/Z13 z dňa 12.04.2011 č. 5180-18895/2011/Haj/570021406/Z14 z dňa 07.07.2011 č. 6645-25094/2011/Wit/570021406/Z15 z dňa 06.09.2011 č. 6789-26197/2011/Haj/570021406/Z16 z dňa 19.10.2011 č. 4996-26600/2011/Hut/570021406/Z17 z dňa 20.9.2011 č. 7992-11258/2012/Hut,Wit/570021406/Z18 z dňa 24. 04 2012 č. 8246-34667/2011/Mil/570021406/Z19 z dňa 05.12.2011 č. 8829-3743/2011/Wit/570021406/Z20 z dňa 13.02.2012 č. 6020-19194/2013/Hut/570021406/Z21 z dňa 30.07.2013 č. 7265-27682/2012/Wit/570021406/Z22 z dňa 19.10.2012 č. 7657-31586/2012/Hut,Wit/570021406/Z23z dňa 03.01.2012 č. 2708-12042/2013/Pal/570021406/Z24, z dňa 06.05.2013 č. 3008 -11688/2013/Wit/570021406/Z25, z dňa 2.5.2013 č. 4631 -18862/2013/Wit/570021406/ZSP26, z dňa 16.07.2013 č. 4635-20739/2013/Ber/570021406/Z27, z dňa 06.08.2013 č. 6099-29160/2013/Mer/570021406/ZSP28 z dňa 06.11.2013 č. 2930-13055/2014/Mer/570021406/ZK29 z dňa 29.04.2014 č. 4790-26678/2014/Wit,Haj/570021406/ZP30 z dňa 07.10.2014 č. 5137-24160/2014/Mer,Hut/570021406/ZK31 z dňa 25.08.2014 č. 5313-24133/2014/Pal/570021406/Z32 z dňa 20.08.2014 č. 6594-300091/2014/Haj/570021406/Z33 z dňa 24.10.2014 č. 1110-1331/2015/Mil/570021406/Z34 z dňa 26.01.2015 č. 686-4630/2015/Wit/570021406/ZK35 z dňa 13.02.2015 č. 2269-15384/57/2015/Jen/Z36 z dňa 29.05.2015 č. 4433-16534/2015/Pal/570021406/Z37 z dňa 11.06.2015 č. 5660-25372/2015/Pal/570021406/Z38 z dňa 08.10.2015 č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39z dňa 03.03.2016 č. 8830-3120/2016/Val/570021406/Z40 z dňa 01.02.2016 č. 4050-21367/2015/Pal/570021406/Z41 z dňa 28.07.2016 č. 3896-23727/2016/Ber, Mer/570021406/Z42-SP z dňa 27.07.2016 č. 8170-841/2017/Haj570021406/Z44 z dňa 19.01.2017 č. 8797-11858/2017/Haj/570021406/Z45 z dňa 27.04.2017 č. 5136-24591/Bre,Val/570021406/Z46-SP z dňa 01.08.2017 č. 5137-26041/2017/Bre,Val/570021406/Z47-SP z dňa 17.08.2017 č. 6431-35970/2017/Val/570021406Z/48 z dňa 29.11.2017 č. 1015-10303/2018/Mer/570021406/Z49-SP z dňa 28.03.2018 č. 8948-6153/2018/Val/570021406/Z50 z dňa 28.02.2018 č. 5601/26378/2018/Haj/570021406/Z51z dňa 11.08.2018 č. 5177-29706/2018/Mil/570021406/52 z dňa 28.09.2018 č. 7459-41978/2018/Mil/570021406/Z53 z dňa 13.12.218 č. 8826/57/2019-46884/2020/570021406/Z54-SP z dňa 04.02.2020 č. 9808/57/2019-4595/2020/570021406/Z55-SP z dňa 13.02.2020 č. 5272/57/2020-21263/2020/570021406/Z56 z dňa 20.07.2020 č. 6140/57/2020-24200/2020/570021406/Z57 z dňa 25.09.2020 č. 9222/57/2020-2175/2021/570021406/Z58 z dňa 03.02.2021 č. 9796/57/2020-2179/2021/570021406/Z59 z dňa 04.02.2021 č. 5904/57/2021-19492/2021/570021406/Z60-SP z dňa 03.06.2021

5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	X	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	**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:** - **v oblasti ochrany prírody a krajiny :** V zmysle § 3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o vydanie stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby, alebo na udržiavacie práce. - **v oblasti povrchových a podzemných vôd** V zmysle § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby. Predmetom zmeny je povolenie na uskutočnenie zmeny jestvujúcej vodnej stavby uskutočnením stavby. V zmysle § 3 ods. 3 písm. b) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o vyjadrenie k zámeru stavby **1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna** z hľadiska ochrany vodných pomerov.			

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.	-	-	-

* 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
	Projekt „**1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna**“, arch. č. 14211 a 4942.1., vypracovaný v termíne 08/2021, predkladá návrh zlepšenia kvality vypúšťaných odpadových vôd z spol. U. S. Steel Košice, s.r.o.. Cieľom uvedenej investície je rekonštrukcia jestvujúcej technológie úpravy surovej riečnej vody na priemyselnú vodu slúžiacu pre potreby výrobných prevádzok USSK a zníženie koncentrácie rozpustných látok v odpadových vodách USSK. Predmetná stavba je situovaná v centrálnej časti areálu CHÚV Krásna hutníckeho kombinátu spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. v prevádzke ČOV Sokoľany-DZ Energetika a tvorí súčasť prevádzky Vodné hospodárstvo, DZ Energetika.. CHÚV Krásna tvory súčasť areálu mestskej čistiarne odpadových vôd ČOV Krásna. 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. **Predmetné navrhnuté riešenia sú popísané v nižšie uvedených stavebných a prevádzkových súboroch:**

Popis stavebných objektov:

SO 001 – Rekonštrukcia sedimentačných nádrží E-F

Účelom tohto SO bude stavebná úprava sedimentačných nádrží E-F v objekte chemickej úpravne vody CHÚV KRÁSNA z dôvodu ich sfunkčnenia. Búracie práce budú pozostávať z demontáže ručných stavidiel 4ks, demontáž lopatkových horizontálnych pádlovačov a ich pohonov (dodávka TG), vybúranie železobetónových stĺpikov v časti flokulácie- 18 ks, demontáž oceľovej deliacej steny medzi flokuláciou a sedimentáciou, demontáž zhrabovákov, vybúranie otvorov φ 700 mm v manipulačných lávkach pre osadenie nového miešadla (2 ks), demontáž prípadnej ďalšej pôvodnej technológie.

Následne budú vykonávané stavebne úpravy pozostávajúce z vyčistenie a vystriekanie priestoru rekonštruovaných nádrží, stavebnej úpravy otvorov pre osadenie nových stavidiel, vyspravenia dna a steny po zdemontovanej oceľovej deliacej stene a úpravy pre montáž nových stien, vyspravenia podlahy podľa požiadaviek technológie pre osadenie nového miešadla, vyspravenia stien a dná nádrží po stavebných prácach, resp. drobné vyspravky pôvodných konštrukcií zistených počas rekonštrukcie – predpoklad 15% z celej plochy a vyspravenia dilatácie.

Jestvujúcu dilatačnu škáru je potrebné vyplniť tmelom. Na vopred vybrúsený podklad (brúsením sa otvoria póry a zabezpečí sa zapustenie celého systému na úroveň steny, podlahy) sa nanesie lepidlo. Počas otvorenej doby lepidla sa do dilatačnej škáry vloží modifikovaný flexibilný vodonepriepustný pás na báze polyolefínu. Po jemnom zatvrdnutí lepidla naniesť hornú vrstvu lepidla. Celú dilatáciu chrániť oceľovým plechom fixovaným na jednej strane. Zväčšením otvorov v manipulačných lávkach bude porušená lemovacia výstuž okolo pôvodných menších otvorov. Z toho dôvodu navrhujeme dosku okolo zväčšovaného otvoru dosku zosilniť uhlíkovými lamelami dĺžky 1200mm. Uhlíkové lamely sú navrhnuté šírky 80mm, hrúbky 1,2mm s pevnosťou v ťahu 3 100N/mm^2

SO 002 – Rekonštrukcia pieskových filtrov 19-22

Účelom tohto SO bude stavebná úprava jestvujúcich pieskových filtrov 19 – 22 v objekte chemickej úpravne vody CHÚV KRÁSNA. Búracie práce budú pozostávať z demontáže jestvujúcich potrubí a armatúr, demontáže krycích dosák rozmerov 955 x 485 x 100 mm, demontáže panelov 700 x 300 x 100 mm, vybúrania železobetónových rebier hr. 120 mm a výšky 400 mm, vybúrania časti poteru na dne filtra, demontáže jestvujúcich potrubných rozvodov na dne filtra, odstránenia pôvodného výplňového betónu, vyčistenia prívodných kanálov a žľabov pred filtračnými nádržami. Vlastné teleso nádrže ostáva pôvodné.

Po búracích resp. demontážnych prácach pôvodných konštrukcií sa budú realizovať stavebné úpravy pozostávajúce z povrchového vyspravenie telies filtrov, montáže nových technologických rozvodov a príslušenstva s doplnením elektrický ovládaných armatúr (miestne ovládanie) s prenosom údajov na velín, utesnenia potrubných rozvodov prechodom cez teleso filtra, zaslepenia nevyužitých otvorov v telese filtra po pôvodnej technológii, dno filtrov sa vyplní po osadení konzol a technologických potrubí prostým betónom C 12/15. Betónovú výplň realizovať v dvoch etapách s technologickou prestávkou tak aby nedošlo k vytlačeniu TG potrubia, vybetónujú sa železobetónové dosky s potrebnými technologickými úpravami rozmerov 11 430 x 2880 mm a hrúbky 150 mm , naplnenie filtrov filtračným pieskom hr. cca 1500 mm, plnenie realizovať po vrstvách 200 mm, doplnenie demagovej drážky – dodávka tg časti.

Popis prevádzkových objektov:

PS 01 – ČÍRENIE A FILTRÁCIA (Č,F)

DPS 01.1 – Rýchle miešanie

V časti rýchleho miešania a dávkovania chemikálií je dosiahnutá relatívne intenzívna turbulencia a dochádza ku kvalitnému premiešaniu surovej vody, dávkovaných reagentov a vratného kalu. Táto fáza je dôležitá predovšetkým z pohľadu kvalitnej homogenizácie reakčnej zmesi a štartu reakcie, pre kvalitné premiešanie sa zvykne počítať reakčný čas 3 – 5, u najnovších čiričoch aj menej.

V tomto prípade je teda potrebný objem rýchlomiešania:

- pri priemernom prietoku 3025 m^3/h 151 – 252 m^3
- pri maximálnom prietoku 4200 m^3/h reakčný objem 210 – 350 m^3.

Tento predpoklad je na CHUV Krásna splnený nie sú preto potrebné žiadne úpravy tejto časti technologického procesu.

DPS 01.2 – Flokulácia

Predmetom tohto súboru je realizácia doplnia vstupného šupátka do jednotlivých flokulačných komôr E a F pre zabezpečenie čo najlepšieho nastavenia a vyrovnania prietoku jednotlivými komorami a následne sedimentačnými nádržami. Pre tento účel je aj navrhnuté meranie hladiny v nátokovom žľabe, ktoré by za predpokladu, že nátokové otvory sú v rovine, budú počas rekonštrukcie vyčistené tak aby mali rovnaký prierez malo suplovať meranie prietoku cez jednotlivé komory. Takéto meranie nie je k dispozícii. Osadením nového šupátka spolu s hladinovou sondou bude možné kontrolovať a nastavovať prietok jednotlivými komorami.

Popis šupátka:
Vretenové šupátko, kompaktný design, kompletne pripravené k montáži – otvor
Š x V 1000 x 1000. Celkový rozmer cca 1200 x 2300 mm, materiál nerez.

Ďalším dôležitým zariadením v rámci flokulácie je miešadlo s vrtuľou v tvare lodnej skrutky, teleso miešadla je umiestnené pod hladinou vertikálne pričom vrtuľa pracuje v usmerňovacom valci. V usmerňovacom valci je sada otvorov, ktoré zabezpečujú prúdenie kvapaliny spodnými otvormi smerom do valca a hornými otvormi smerom von. Miešadlo vytvára ťah vo vnútri valca a nasáva miešanú kvapalinu v smere zdola, nahor. Hornými otvormi kvapalina prúdi von z valca smerom k stenám flokulačnej komory. Naopak spodnými otvormi je nasávaná smerom od stien komory do stredu. Prúdenie vody usmerňujú usmerňovacie steny ukotvené o dno a steny nádrže tak, aby dochádzalo k čo najdôkladnejšiemu premiešaniu obsahu nádrže. Miešadlo zabezpečuje dokonalé premiešanie reakčnej zmesi (surová voda, recirkulovaný kal a nadávkované chemikálie – koagulant $Fe_2(SO_4)_3$, vápenné mlieko $Ca(OH)_2$, polyelektrolyt – POF. Vrtuľa typu lodnej skrutky sa vyznačuje minimálnym strihovým efektom a vysokým stupňom premiešania reakčnej zmesi, pričom interný recirkulačný pomer je možné vhodne nastaviť zmenou otáčok turbíny. Výkon motora pohonu vrtule je 11 kW pri napätí 400 V.
Miešadlo a usmerňovacie steny sú vyrobené z čiernej ocele, nerez ocele tr. AISI 304, 316 a 316 Ti a iných vhodným materiálov pre použitie k danému médiu a to o potrebnej kvality a sily a sú dodané v rozmeroch STN-EN.

DPS 01.3 – Sedimentácia

Predmetom tohto súboru je kompletne nahradený systém zhrabovania kalu novým zariadením. Nový systém zhrabovania kalu bude schopný kontinuálne posúvať usadený kal smerom k sacej nádrže na začiatku usadzovacích nádrží.

Do pozdĺžných usadzovacích nádrží (každý „čirič" má 3 ks usadzovacích nádrží = 6 ks strojného shrabovacieho zariadenia) bude inštalované 6 ks (6x 100%) reťazových shrabovákov ŘSPS-D bez stierania hladiny. Otáčanie reťazí sa deje pod hladinou vody (shrabovák nevychádza nad hladinu). Shrabovák je tvorený dvoma nekonečnými plastovými článkovými reťazami s osadenými stieracími lopatkami a vedenými vždy dvoma trojicami reťazových kolies. Reťazová kolesá sú osadené na troch hriadeľoch. Stieracie lišty sú vo vodorovné i šikmej pozícii vedené po klzných lištách. Pohon shrabováka obstaráva elektroprevodovka vo vonkajšom prevedení, pohyb je na pohonný hriadeľ prenášaný z pastorka hnacou plastovou reťazou na pohonné reťazové kolesa. Proti preťaženiu a roztrhnutiu sú reťaze chránené strižným kolíkom.

1 ks shrabováka pozostáva z:

- Článková hnaná reťaz so stieracími lopatkami C 180, 1 sada
- Tri hriadeľové systém s kolesami a ložiskami, 1 sada
- Vodiace lišty s konzolami, 1 sada
- Pohon P=0,37 kW, 400V, IP 55 s hnacej reťaze, kolesa, sada
- Spojovací a kotviaci materiál, sada

Materiálové shrabováku:

- Reťaz – plast
- Stieracie lopatky – sklolaminát / nerez AISI 316
- Hnané kolesa, ložiska – PE
- Vodiace lišty, hriadele, hnacie kolesá a kotviaci materiál – nerez AISI 316 (neponorené časti AISI 304).

Ďalej bude vykonaná úprava tvaru odtokových žľabov, čím sa dosiahne lepšia separácia jemných vločiek, ktoré ostanú v sedimentačnej nádrži a nebudú unášané do žľabov.

	DPS 01.4 – Filtrácia Predmetom tohto súboru je realizácia kompletného odstránenia vnútornej vostavby filtrov aj s medzidnom. Rovnako budú odstránené aj vonkajšie rozvody a armatúry a nahradené novými. Vonkajšie armatúry budú mať ovládanie vyvedené do ovládacieho panela v blízkosti filtra. Ovládanie bude ručné. Vnútorné rozvody budú osadené nové zberné potrubie filtrovanej vody, respektíve rozvod pracej vody s potrubia DN150 osadeného tryskami a vzduchové rozvody s potrubia DN60 a tryskami. **DPS 01.5 – Elektroinštalácia, MaR** Predmetom tohto súboru je realizácia dodávky a montáže napájacích a ovládacích káblov pre prepojenie motorov a armatúr, prezbrojenie polí 6 a 7 rozvádzači RM6, dodávku a montáž ovládacích krabíc, dodávku a montáž nových káblových trás, demontáž existujúcich káblov. <u>Filtre F19 až F22</u> Napojenie filtrov F19 až F22 bude realizované z rozvodnicovej krabice ROS 3 ktorá bude dozbrojená o príslušné istiace prvky. Ovládacie krabice k jednotlivým filtrom budú umiestnené na konštrukciách pri filtroch. Ovládacie krabice budú obsahovať elektrické prvky pre ovládanie jednotlivých armatúr příslušného filtra. Na dverách ovládacích krabíc budú umiestnené ovládacie prvky – tlačidlá a LOCK OUTové výpínače. Ovládanie filtrov bude miestne. <u>Flokácia sedimentácia</u> Silová časť pre ovládanie pohonov flok. komôr a sedimentácii je realizovaná v elektrorozvodni v rozvádzači RM6 pole 6 a 7. Tieto polia bude potrebné prezbrojiť a doplniť o frekvenčné meniče pre miešadlá. Existujúce ovládacie krabice budú nahradené novými ovládacími krabicami s ovládacími a signalizačnými prvkami a LOCK OUTovými vypínačmi pre jednotlivé pohony flokovacích komôr a sedimentácii. Ovládanie bude miestne. Signály zo snímačov hladín vo filtroch a ostatné signály z technológie budú privedené do existujúceho riadiaceho PLC SIMATIC 1500, ktorý je umiestnený v elektrorozvodni. Dané PLC sa dozbrojí o vstupnú analógovú kartu, kde budú pripojené jednotlivé snímače. Pre novo pripojené signály bude upravené existujúce APV pre PLC a HMI. <u>Kabeláž</u> Pre pokládku káblov budú použité existujúce káblové trasy a novo vytvorené káblové trasy. V prípade potreby budú existujúce káblové trasy opravené alebo demontované a nahradené novými. Pôvodné káble budú demontované a na ich miesto budú uložené nové káble pre zariadenia. Existujúce káblové trasy sú tvorené káblovými žľabmi a rebríkmi , ktoré sú uchytené na stĺpoch budovy. Na existujúcich káblových trasách sa nenachádzajú azbestocementové dosky.

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

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
	Kópia z katastrálnej mapy k.ú. Barca vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR Situácia stavby – súčasťou PD arch. č. 14211 a 4942.1., vypracovaná v termíne 08/2021.		1.

3. *Opis prevádzky*

3.1 P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe 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 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.

4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha 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 - bez zmeny

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
	Modernizáciou jestvujúcich technologických zariadení CHÚV Krásna nedôjde k žiadnej zmene v predpokladanej spotrebe prevádzkových surovín a používaných chemických látok pri úprave surovej riečnej vody na tzv, priemyselnú vodu pre prevádzkové potreby spol. U. S. Steel Košice, s.r.o..					

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely - bez zmeny

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø ($l.s^{-1}$)	Max ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								
	Bez zmeny voči jestvujúcemu stavu.							

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely - bez zmeny

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø ($l.s^{-1}$)	Max. ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
	Bez zmeny voči jestvujúcemu stavu.					

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov - bez zmeny

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba ($t.rok^{-1}$)

2.2. Medziprodukty - bez zmeny

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

3. *Energie v prevádzke používané alebo vyrábané*

Elektrická energia

Modernizáciou jestvujúcich technologických zariadení CHÚV Krásna nedôjde k žiadnej zmene v predpokladanej spotrebe elektrickej energie. Elektrická energia pre potreby stavby je zabezpečená z jestvujúceho rozvodu el. energie CHÚV Krásna.

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				
			$mg.m^{-3}$	$kg.h^{-1}$	$OU.m^{-3}$	$t.rok^{-1}$	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 - bez zmeny

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			∅ $(l.s^{-1})$	max. $(l.s^{-1})$	$m^3.deň^{-1}$ (predpoklad)	$m^3.rok^{-1}$ (predpoklad)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.							
Modernizáciou jestvujúcich technologických zariadení CHÚV Krásna nedôjde k žiadnej zmene v spotrebe vody z povrchového odtoku a vznikajúcich splaškových vôd.							

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd- bez zmeny

	Zdroj/producent	Identifikác	Ukazovateľ	Pred čistením	Po čistení

P. č.	odpadovej vody	ia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)	Merná emisia 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	Charakteristika	Prevzaté množstvo			
P. č.	odpadových vôd	odpadových vôd	Q ($l.s^{-1}$)	Q_{max} ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$
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 emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (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 ($l.s^{-1}$) Q_{355}	Produkované množstvo ($l.s^{-1}$, max$l.s^{-1}$ $m^3.deň^{-1}$, $m^3.rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg.l^{-1}$, max $mg.l^{-1}$, $kg.rok^{-1}$ $t.rok^{-1}$)

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 ($l.s^{-1}$)	max. ($l.s^{-1}$)	$M^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výrobku
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 výrobku	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 ($l.s^{-1}$, max $l.s^{-1}$, $m^3.deň^{-1}$, $m^3.rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg.l^{-1}$, max $mg.l^{-1}$, $kg.rok^{-1}$ $t.rok^{-1}$)

2.7 *Zoznam znečisťujúcich látok – ZL – bez zmeny*

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

2.8 *Prevádzkové nádrže na ZL – bez zmeny*

Poradové číslo ZL	m^3	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.

2.9 *Manipulačné plochy manipulácie s ZL – bez zmeny*

Poradové číslo	Plocha [m²]	Účel použitia	Ovplyvnené vodami z povrchového odtoku	Proti havarijné zabezpečenie (havarijná nádrž m³)	Spôsob odvádzania vôd z povrchového odtoku	Čistenie vôd z povrchového odtoku	Stavebná úprava plochy	Miesto kde sa ZL používa
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

3. *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*

3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*

3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd – bez zmeny*

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q_{priem} ($l.s^{-1}$)	$Q_{max.}$ ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
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		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)

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

3.1.3.1.	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	
P. č.					Produkované množstvo ($l.s^{-1}$ max $l.s^{-1}$ $m^3.deň^{-1}$ $m^3.rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg.l^{-1}$ max $mg.l^{-1}$, $kg.deň^{-1}$ $t.rok^{-1}$)
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						

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
	Modernizácia CHÚV Krásna 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	
		$t.rok^{-1}$	Merná produkcia ($t.\ ha^{-1}.\ rok^{-1}$)

3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy- bez zmeny*

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia ($t.\ ha^{-1}.\ rok^{-1}$)

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	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.	*Názov :* železo a oceľ *Kat. číslo:*17 04 05 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad tvorí kovový šrot vznikajúci pri demontáži jestvujúceho zariadenia. Vzniknutý odpad sa zhromaždí vo vyhradenom priestore a následne odvezie na DZ Oceliareň za účelom zhodnotenia.	*Farba:* podľa povrchovej úpravy *Skupenstvo :* tuhé	20,0	-	-	DZ Oceliareň USSK	-
2.	*Názov :* betón, *Kat. číslo:*17 01 01 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	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 skládku NNO USSK.	*Farba:* sivá *Skupenstvo :* tuhé	115,0	-	-	Spol. KDS Košice s.r.o., Skládka NNO USSK	-

3.	*Názov :* Obaly z papiera a lepenky *Kat. číslo:*15 01 01 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s vybaľovania nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.	Farba: Rôzna Skupenstvo : tuhé	0,05	-	-	Odpad po vyseparovaní dodávateľom odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o,	-
4.	*Názov :* Obaly z plastov *Kat. číslo:*15 01 02 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s vybaľovania nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia..	Farba: Rôzna Skupenstvo : tuhé		-	-	Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o	-
5.	*Názov :* Obaly z dreva *Kat. číslo:*15 01 03 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s vybaľovania nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.	Farba: hnedá Skupenstvo : tuhé		-	-	Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o	-
6.	*Názov :* Zmiešané obaly *Kat. číslo:*15 01 06 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s vybaľovania nových technologických zariadení a ďalších el. zariadení, rozvodov. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na externé zhodnotenie za účelom ďalšieho využitia.	Farba: hnedá Skupenstvo : tuhé		-	-	Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o., Oprávnená zmluvná externá organizácia	-
7.	*Názov :* Elektrické káble a vodiče iné káble ako 17 04 10 *Kat. číslo:*17 04 11 *Kat. odpadu:* O	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s úpravy nových a jestvujúcich rozvodov NN. 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 Skupenstvo : tuhé	0,1	-	-	Odpad po vyseparovaní dodávateľom bude odovzdaný na chránenú prevádzku U.S. Services, s.r.o	-

8.	*Názov :* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok *Kat. číslo:*15 01 10 *Kat. odpadu:* N	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne s povrchových úprav montáže nových technologických zariadení. Vzniknutý odpad po jeho vzniku odvezie DZ Oceliareň za účelom zhodnotenia.	Farba: Rôzna Skupenstvo : tuhé	0,05	-	-	DZ Oceliareň USSK	-

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.	*Názov :* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *Kat. číslo:*15 01 10 *Kat. odpadu*: N	Technologické zariadenia	Odpad vznikne pri oprave a údržbe technologického zariadení. Odpad sa odvezie na za účelom likvidácie na skládku NO USSK.	Farba: čierná Skupenstvo : kvapalné	0,1	-	-	Skládka NO USSK	-
2.	*Názov :* Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, ochranné odevy znečistené NL *Kat. číslo:*15 02 02 *Kat. odpadu*: 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: Rôzna Skupenstvo : tuhé	0,1	-	-	Odpad odovzdaný oprávnenej zmluvnej externá organizácia	-

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 - bez zmeny*

5.1 P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB

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 zmene hladiny akustického výkonu a navýšeniu hodnoty ekvivalentných hladín hluku v porovnaní so súčasným stavom prevádzkovania technologických zariadení prevádzky.				

6. *Vibrácie- bez zmeny*

6.1 P. č.	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$

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. Barca vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR - Situácia stavby : súčasťou PD archívne číslo: 14211 a 4942.1., vypracovaná v termíne 08/2021	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 záťaže, 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 najlepšími 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 ($GJ.rok^{-1}$)	
2.5	Úspora energie ($GJ.rok^{-1}$)	
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
	Identifikácia žiadateľa: U. S. Steel Košice, s.r.o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice ***Zdôvodnenie žiadosti:*** Z dôvodu realizácie projektu modernizácia CHÚV Krásna **„1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna"**, arch. č. 14211 a 4942.1., vypracovaného v termíne 08/2021", je potrebné požiadať o zmenu doteraz vydaného integrovaného povolenia 2997-30870/2007/Kov/570021406 z dňa 31.08.2007 v znení ďalších zmien vydaných Slovenskou inšpekciou životného prostredia, inšpektorátom životného prostredia Košice. Projekt **„1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna"**, predkladá návrh zlepšenia kvality vypúšťaných odpadových vôd z spol. U. S. Steel Košice, s.r.o.. Cieľom uvedenej investície je rekonštrukcia jestvujúcej technológie úpravy surovej riečnej vody na priemyselnú vodu slúžiacu pre potreby výrobných prevádzok USSK a zníženie koncentrácie rozpustných látok v odpadových vodách USSK. Predmetná stavba je situovaná v centrálnej časti areálu CHÚV Krásna hutníckeho kombinátu spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. v prevádzke ČOV Sokoľany-DZ Energetika a tvorí súčasť prevádzky Vodné hospodárstvo, DZ Energetika.. CHÚV Krásna tvory súčasť areálu mestskej čistiarne odpadových vôd ČOV Krásna. 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. **Predmetná stavba je členená podľa:** **<u>stavebných objektov</u>** SO 001– Rekonštrukcia sedimentačných nádrží E-F SO 002– Rekonštrukcia pieskových filtrov 19-22 **<u>prevádzkových súborov</u>** PS 01 – Čírenie a filtrácia DPS 01.1 – Rýchle miešanie DPS 01.2 – Flokulácia DPS 01.3 – Sedimentácia DPS 01.4 – Filtrácia DPS 01.5 – Prevádzkový rozvod silnoprúdu, riadiaci systém MaR ***Ostatné údaje žiadosti sú bez zmeny***

M Návrh podmienok povolenia

Vykonané zmeny, ktoré vzniknú uskutočnením predmetnej stavby v súvislosti s vydanými podmienkami integrovaného povolenia prevádzky sa týkajú: IP č. 2997-30870/2007/Kov/570021406, zo dňa 31.08.2007 zmenené a doplnené následnými vydanými rozhodnutiami - ***Bez zmeny***

3. *Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

4. *Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

5. *Podmienky hospodárenia s energiami*

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

6. *Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Bez zmeny	

7. *Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Realizáciou stavby **„1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna““** nebude spôsobované diaľkové znečistenie, ktoré by malo negatívny cezhraničný vplyv.	

8. *Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky*

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Bez zmeny.	

9. *Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému bez zmeny*

10. *Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke*

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Do doby kolaudačného konania bude v rámci komplexných, garančných skúšok vykonaná a preukázaná úplná funkčnosť nových modernizovaných technologických zariadení úpravne priemyselnej vody CHÚV Krásna v zmysle projektu **„1363 DW - Kvalita odpadových vôd USSK – Modernizácia CHÚV Krásna“.**

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.	**Ing. Miloš Fodor**, GM pre environment - úsek Viceprezidenta pre inžinierske činnosti a inovácie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
2.	**Ing. Peter Petričko**, riaditeľ, Útvar riaditeľa pre investície, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
3.	**Mesto Košice**, zastúpené primátorom mesta, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
4.	**Mestská časť Košice – Barca**, zastúpená starostom, Abovska 32, 040 17 Košice
5.	**Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.**, Komenského 50, 042 48 Košice
6.	**Kosit a.s.**, Rastislavova 98, 04346 Košice
7.	***Za projektantov – splnomocnenec:*** **Ing. Mikuláš ĽAŠ** – HIP, HPK engineering a.s.,Němcovej 30, 042 18 Košice

O Prehlásenie

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

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

Podpísaný:_____ **Dátum 15. 11. 2021**
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: **Ing. Miloš Fodor**

Pozícia v organizácii: **GM pre environment**

Podpísaný:_____ **Dátum 15. 11. 2021**
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: **Ing. Peter Petričko**

Pozícia v organizácii: **riaditeľ pre investície**

Pečiatka alebo pečať podniku:

U.S. Steel Košice, s.r.o.
Generálny manažér pre environment
044 54 Košice 78

P Prílohy k žiadosti:

1. *Údaje s označením „utajované a dôverné“*

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1.	-
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.	Výpis z katastra nehnuteľností: - Výpis z LV č. 2627 k.ú. Barca vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR					2.
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	
1.	ŠSOKR	Vyjadrenie - Okresný úrad Košice – odbor starostlivosti o ŽP, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP	20.09.2021	-	OU-KE-OSZP3-2021/034699-00	4.
2.	ŠSOH	Vyjadrenie - Okresný úrad Košice – Oddelenie ochrany prírody a vybraných. zložiek ŽP	09.09.2021	-	OU-KE-OSZP3-2021/034315-002	9
3.	ŠVS	Vyjadrenie – Okresný úrad Košice – Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek ŽP kraja	16.09.2021	-	OU-KE-OSZP2-2021/034745-002	11.
4.	Stanovisko – OU Košice, Odbor krízového riadenia		13.09.2021	-	OU-KE-OKR1-2021/000212/258	10
5.	Stanovisko – MČ Košice-Barca		10.09.2021	-	2021/515/961	12.
6.	Stanovisko – Generel USSK Prehlásenie – Generel USSK		02.09.2021 29.10.2021	-	ITES/720/2021 -	14 14.1.
7.	Stanovisko - Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Košiciach		-	-	-	-
8.	Odborné stanovisko TI Košice		20.09.2021	-	3893/3/2021	13.
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 jestvujúcej prevádzky					Príloha č.
1.	-					-.
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.
1.	PD arch. číslo : 14211 a 4942.1. vypracovaná dňa 08/2021					12.
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.
1.	Kópia z katastrálnej mapy k.ú. Barca vytvorená cez katastrálny portál UGKaK SR Kópia z katastrálnej mapy k.ú. Barca z OÚ Košice	1. 1.1.
2.	Autorizačné osvedčenie projektantov stavby podľa bodu A 4.5	5.
3.	Splnomocnenie na zastupovanie projektantov v konaní IPKZ Splnomocnenie na zastupovanie projektantov v konaní IPKZ - Dodatok Ing. Juriková	8. 8.1.
4.	Plnomocenstvo na konanie a podpisovanie v mene USSK vo všetkých právnych úkonoch súvisiacich so zabezpečovaním plnenia zákonných ustanovení a predpisov v oblasti ŽP v zmysle platnej právnej úpravy pred orgánmi št. správy a miestnej samosprávy	7.
5.	Plnomocenstvo na konanie a podpisovanie v mene USSK pre styk s orgánmi štátnej správy a samosprávy v zmysle Stavebného zákona č.50/1976 Zb. v platnom znení a k všetkým právnym úkonom z toho vyplývajúcich	6.
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia	Príloha č.
		-
P. č.	KBU	Príloha č.
I.		-
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.	NNO – nie nebezpečný odpad
4.	SO – stavebný objekt
5.	PS – prevádzkový súbor
6.	OK – oceľová konštrukcia
7.	CHÚV Krásna – chemická úpravňa vody Krásna
8.	ŽP – životné prostredie