

Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky

Oceliareň II

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

Marec 2015

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. Igor Bazár - Riaditeľ pre RS a HS - 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. Dušan Králik t. č. +421(0)55 673 2904, mobil: +421(0) 917 731 106 e-mail: dkralik@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	útvár GM pre environment úseku VP pre energie, environment a technické inšpekcie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice		

2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Oceliareň II
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 severozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Divízy závod Oceliareň Prevádzka: Oceliareň II
2.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Stavba: začiatok: 03/2016 predpoklad ukončenia: 06/2017
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	2. Výroba a spracovanie kovov 2.2 Prevádzky na výrobu surového železa alebo ocele (z prvotných alebo druhotných surovín) vrátane kontinuálneho liatia s kapacitou väčšou ako 2,5 t/hod
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	výroba ocele väčšia ako 2,5 t/hod
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Bez zmeny
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Bez zmeny

2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	2.3.1. Výroba ocele (konvertory) s projektovanou výrobnou kapacitou viac ako 2,5 t/h
2.12	Trieda skládky odpadov	Nevzťahuje sa

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Pre stavbu: A/2014/22250 - 3/II/FIL, zo dňa 15.12. 2014
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	<p>Názov stavby:</p> <p>„Odprášenie OC2 – mimopecné odsírenie“</p> <p><u>Spracovateľ projektu:</u></p> <p>Techpro, s.r.o. Košice</p> <p>Adresa: Trieda KVP 4, 040 23 KOŠICE</p> <p><u>Zodpovední projektanti :</u></p> <p>Ing. Martin Varga - hlavný inžinier projektu, technologické vybavenie stavby číslo autor. osvedčenia : 1330 * A*5-6 Adresa: Bauerova 40, 040 23 Košice</p> <p>Ing. Ľubomír Nagy - komplexné priemyselné stavby číslo autor. osvedčenia: 0269*SP*A2 Adresa: Belehradská 11, 040 13 Košice</p> <p>Ing. Ján Hološ - energetické vybavenie stavby číslo autor. osvedčenia : 1192*Z*5-3 Adresa: Slivník 53, 040 01 Košice</p> <p>Ing. František Jusko - energetické vybavenie stavby číslo autor. osvedčenia : 1210*SP*I4 Adresa: Mokrance 184, 045 01 Mokrance</p> <p>Ing. Ján Piliarkin - pozemné stavby číslo autor. osvedčenia : 1326 * A*1 Adresa: Wuppertálska 1, 040 23 Košice</p> <p>Ing. Viera Piliarkinová - statika stavby číslo autor. osvedčenia : 1318 * A*3-1 Adresa: Wuppertálska 1, 040 23 Košice</p> <p>Ing. Ľuboš Mašlej - statika stavby číslo autor. osvedčenia : 5645* 13 Adresa: Lúčka 40, 087 01 Gíraltovce</p> <p>Ing. Peter Mantič - protipožiarna bezpečnosť stavby špecialista PO, reg. číslo 13-2011 Adresa : Inžinierska 16, 040 11 Košice</p> <p>Ing. Artuš Šebek - konštrukcia inžinierskych stavieb, tech. tg a energetické vybavenie stavieb číslo autor. osvedčenia : 5133*TZ*12 číslo autor. osvedčenia : 5133*TZ*14 Adresa: Beniakovce 2371, 044 42 Beniakovce</p>	

		<p>Ing. Silvester Tokár - tech. tg a energetické vybavenie stavieb číslo autor. osvedčenia : 0299*SP*14 Adresa: Krosnianska 83, 040 22 Košice</p> <p>Ing. Vladimír Zummer – technické, tg. a energetické vybav. stavieb číslo autor. osvedčenia : 3341*Z*5-3 Adresa: Bauerova 12, 040 23 Košice</p> <p>Ing. Stanislav Urbaník – technické, tg. a energetické vybav. stavieb číslo autor. osvedčenia : 1937*Z*5-3 Adresa: Obchodná 12, 040 11 Košice</p> <p>Ing. Milan Vargoško – technické, tg. a energetické vybav. stavieb číslo autor. osvedčenia : 1740*Z*5-3 Adresa: Výstavby 7, 040 11 Košice</p> <p>Ing. Stanislav Gergel' – technické, tg. a energetické vybav. stavieb číslo autor. osvedčenia : : 2645*I4 Adresa: Budovateľská 36, 066 01 Humenné</p> <p>Ing. Jozef Danko - situácia na podklade z katastrálnej mapy číslo autor. osvedčenia : 4313 * Z*2-4 Adresa : Aténska 25, 040 13 Košice</p>
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	<p>Parcelné čísla pozemkov a súpisných čísiel objektov, ktorých sa stavba priamo dotýka: Čísla parcel sú uvedené z KÚ Železiarne (okres Košice II., obec Košice-Šaca, parcely registra „C“ - vlastník U. S. Steel Košice, s.r.o. <u>LV č. 753:</u></p> <p>Parcela číslo (súpisné číslo stavby): 132/81, 139/1, 139/2 (1365), 139/3 (1366), 139/14, 139/26, 139/38, 139/60, 139/66, 139/67, 139/68, 139/71</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><u>LV č.753 (Okres: Košice II, Obec: Košice – Šaca, Katastrálne územie: Železiarne):</u></p> <p>Parcela číslo (súpisné číslo stavby): 130/1, 135/1, 139/4 (1367), 139/5 (1368), 139/10 (1369), 139/11 (1370), 139/19, 139/28, 139/35 (1373), 139/39, 139/40, 139/41 (1374), 139/43 (1376), 139/44 (1377), 139/43 (1376), 139/44 (1377), 139/45 (1378), 139/46 (1379), 139/48 (1380), 139/49, 139/50 (1381), 139/51 (1382), 139/52 (1383), 139/53, 139/54, 139/55 (1384), 139/56, 139/57 (2384), 139/62, 139/63, 139/70, 139/75 (2501), 139/76, 139/77 (2502), 139/78 (2503), 139/79 (2504), 152/4, 152/5</p> <p>Právny vzťah k uvedeným parcelám a stavbám ležiacich na nich je evidovaný na LV č. 753, katastrálne územie Železiarne. Tieto parcely a stavby sú vo vlastníctve U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, Košice.</p>
4.10	Členenie stavby na stavebné objekty	<p><u>Dokumentácia stavebných objektov je členená nasledovne</u></p> <p>SO 02.01-Stavebné úpravy – MPO</p> <p>SO 02.02-Filtračná stanica - MPO</p> <p>SO 02.03-Elektroobjekt - MPO</p>

4.11	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p><u>Dokumentácia prevádzkových súborov je členená nasledovne</u></p> <p>PS 02.01 - Demontáže</p> <p>PS 02.02 - Preložky inžinierskych sietí</p> <p>PS 02.03 - Pracoviská MPO</p> <p>PS 02.04 - Odsávacie potrubie - MPO</p> <p>PS 02.05 - Filtračná stanica - MPO</p> <p>PS 02.06-Kompresorovňa stlačeného vzduchu MPO</p> <p>PS 02.07-Technologické potrubné rozvody</p> <p>PS 02.08-Prevádzkový rozvod VN 6 kV</p> <p>PS 02.09-Prevádzkový rozvod silnoprúdu</p> <p>PS 02.10-ASRTP a MaR</p> <p>PS 02.11-Kábelové trasy a uzemnenie</p>
------	---------------------------------------	---

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	„Oceliareň II“ Vstupný areál U. S. Steel Košice, 044 54 Košice, okres: Košice II		
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	<p>č. 1377/152-OIPK/2005-Ko/570020605, zo dňa 30.09.2005 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami:</p> <p>-1308/192-OIPK/2006-Wi/570020605/Z1,zo dňa 29.09.2006</p> <p>- 786-9624/2007/Wit/570020605/Z2, zo dňa 16.03.2007,</p> <p>-7439-36883/2007/Kov/570020605/Z3, zo dňa 14.11.2007</p> <p>- 219-12825/2008/Kov/570020605/Z4, zo dňa 12.05.2008</p> <p>-7142-28066/2008/Kov/570020605/Z5, zo dňa 04.09.2008</p> <p>-7741-35689/2008/Kov/570020605/Z6, zo dňa 04.11.2008</p> <p>- 306-18171/2009/Hut/570020605/Z7, zo dňa 10.06.2009</p> <p>- 5410-19644/2010/Kov/570020605/Z8, zo dňa 06.07.2010</p> <p>- 9460-6954/2012/Pal/570020605/Z9, zo dňa 07.03.2012</p> <p>- 5418-18174/2012/Mil/570020605/Z10, zo dňa 09.07.2012</p> <p>- 1033-1758/2014/Mil/570020605/Z11, zo dňa 21.01.2014</p> <p>- 2235-12165/2014/Mil/570020605/Z12, zo dňa 16.04.2014</p> <p>- 4320-17423/2014/Mil/570020605/Z13,zo dňa 16.06.2014</p> <p>- 5749-25958/2014/Mil/570020605/Z14, zo dňa 16.09.2014</p> <p>- 7905-38030/2014/Val/570020605/Z15, zo dňa 14.01.2015</p>		
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><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></p> <p><u>- stavebného konania:</u> V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o vydanie stavebného povolenia na uskutočnenie predmetnej stavby</p> <p><u>- v oblasti ochrany ovzdušia</u> V zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolenie stavieb veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia</p> <p>V zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania z dôvodu uskutočnenia predmetnej 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
	-	Žiadosť neobsahuje takýto údaj	Utajovaný údaj *

* 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 „Odprášenie OC2 – mimopecné odsírenie“, arch. číslo : 0618, vypracovaný v termíne 12/2014, predkladá návrh riešenia stavby, ktorej hlavným cieľom je modernizácia existujúceho systému odprášenia na technologických zariadeniach mimopecnej úpravy ocele (ďalej ako MPO) za účelom zníženia celkovej úrovne znečisťovania ovzdušia primárnymi a sekundárnymi (fugitívnymi) emisiami TZL z technológie MPO prevádzky Oceliarne II (ďalej ako OC2) nad rámec požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov ako aj záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu železa a ocele</p> <p>Všeobecný hlavný rozsah prác, ktorý je potrebný vykonať pre dosiahnutie stanoveného cieľa projektu zahŕňa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montáž vylepšeného utesnenia veľkých otvorov v dymníkoch na pracoviskách MPO č.2 a č.3. - presunutie pracoviska MPO č.1 a vybudovanie jeho príslušenstva tak, aby sa zhodovalo s pracoviskami č.2 a č.3 - zbúranie existujúcej skladovej budovy mimo haly OC 2 a vytvorenie priestoru pre nový látkový filter. - montáž nového látkového filtra s výkonom 115 000 m³.h⁻¹ s pulzným čistením. - montáž prepojovacích potrubí a klapiek odsávania medzi novými dymníkmi MPO a novým látkovým filtrom. <p>Predmetná stavba je situovaná v juhozápadnej časti existujúceho uzavretého areálu spol. U. S. Steel Košice s.r.o. v nadväznosti na existujúce objekty prevádzky OC2.</p> <p>Plánovaná stavba svojím umiestnením ani charakterom prevádzky neovplyvňuje žiadne chránené časti územia, kultúrne pamiatky a nekladie nároky na záber poľnohospodárskeho a lesného fondu. Realizácia jednotlivých častí stavby v rámci územia areálu USSK si nebuduje vyžadovať výrub stromov resp. iného uceleného vzrastlého zeleného porastu.</p> <p>Existujúci technologický proces výrobného úseku MPO prevádzky OC2 sa skladá z troch samostatných pracovísk MPO č.1, MPO č.2 a MPO č.3 (ďalej MPO1, MPO2, MPO3). Na uvedených pracoviskách sa upravuje chemické zloženie ocele z kyslíkových konvertorov podľa požadovanej výrobnéj akosti. Z hľadiska riadenia procesu sú všetky tri pracoviská navzájom nezávislé.</p>

Oceľ sa z konvertora prelieva do panvy a tá sa prevážacími vozmi presúva na pracoviská MPO1 a MPO3. Prenos panvy na prevážací voz pracoviska MPO2 zabezpečuje mostový žeriav, pretože prevážací voz pracoviska MPO2 nemá dosah ani k jednému z konvertorov. Prevážacie vozy sa používajú na umiestnenie panví na tri pracoviská MPO. Keď je panva v požadovanej polohe, spustí sa na ňu veko. Spúšťací mechanizmus veka má hydraulický pohon na pracovisku MPO1 a reťazový pohon na pracoviskách MPO2 a MPO3. Veká na pracoviskách MPO2 a MPO3 sú uzavreté.

Do tekutej ocele sa cez veko ponoria dýzy a cez ňu sa do ocele fúka inertný plyn, čím sa robí homogenizácia ocele prebublávaním. Zariadenie na mikrolegovanie umožňuje robiť mikrolegovanie pridávaním prísad (legúr) do tekutej ocele. Legúry sa do panvy dávajú cez otvory v dymníku a veku. V dymníku a veku sa nachádza aj otvor pre prebublávaciu dýzu. Druh a množstvo legúr závisí od spracovávanej akosti ocele.

Horúce plyny a spaliny, ktoré sa uvoľňujú z tekutej ocele pri mimopecnej príprave sú odsávané a odvádzané cez filter do ovzdušia.

Všetky tri pracoviská MPO sú napojené na látkový filter s pulzným čistením vznikajúcich emisií.

Predmetné navrhnuté riešenia sú popísané v nižšie uvedených stavebných a prevádzkových súboroch:

Popis stavebných objektov:

SO 02.01-Stavebné úpravy – MPO

Účelom SO je návrh riešenia pre úpravu existujúceho trojpodlažného vstavku OK v hale prevádzky OC2. Pod existujúcou pracovnou plošinou (vstavkom) sa nachádzajú tri pracoviská MPO. V minulosti boli dve pracoviská technologicky modernizované. V súčasnosti bude vykonaná modernizácia pracoviska MPO 1 – zmena technológie, čo si vyžaduje úpravu plošín.

Pre potreby elektroinštalácie bude zriadený na plošine +7,5 m nový objekt elektrorozvodne.

Navrhovaná oceľová plošina pre rozvodňu MPO 1-1 sa bude nachádzať v tesnej blízkosti existujúcej plošiny MPO. Nová plošina bude dvojpodlažná s úrovňami +7,500m a +11,135m. Na úrovni +7,500m bude zdvojená podlaha pre možnosť vedenia káblových rozvodov. Podlaha rozvodne je navrhnutá na kóte +8,300 m. Tvoria ju oceľové nosníky. Podlaha rozvodne bude pod oceľovou konštrukciou zateplená lakoplastovanými panelmi, s výplňou z minerálnej vlny. Podlahou na plošinách a schodisku bude plech s uholníkovými výstuhami. Opláštenie rozvodne je navrhnuté z lakoplastovaných panelov s výplňou minerálnej vlny.

Výškové preklopenie od kóty +7,500m na kótu +8,300 m je riešené oceľovými schodíkmi so zábradlím na oceľovú otvorenú plošinu, z ktorej je riešený vstup do rozvodne. Oceľové plošiny sú po obvode z bezpečnostného hľadiska opatrené oceľovým zábradlím.

Strecha objektu je plochá a tvoria ju oceľové pozdĺžne a priečne nosníky. Strešnou krytinou sú strešné lakoplastované panely s výplňou minerálnej vlny. Prístup na strechu je riešený požiarnym rebríkom. Z bezpečnostného hľadiska je strecha po obvode lemovaná oceľovým zábradlím.

Súčasťou stavebného objektu je aj kanál zo železobetónu. Kanál bude krytý rebrovaným plechom, lemovanie kanálu je navrhnuté z typových valcovaných profilov.

SO ďalej rieši elektro zariadenia, ktoré pozostávajú z uzemňovacej sústavy, vonkajšieho LPS - bleskozvodu a vnútorného LPS - ekvipotenciálneho spájania pre zrealizované objekty a technologické zariadenia.

SO 02.02-Filtračná stanica - MPO

SO rieši výstavbu základových konštrukcií pre navrhnutú filtračnú stanicu, ktorá bude umiestnená na nových základových konštrukciách neďaleko jestvujúceho látkového filtra MPO, na mieste kde sa nachádza plechový sklad, vedľa haly prevádzky OC2. Zbúraním skladu sa vytvorí priestor pre nový filter s novým komínom. Komín filtračnej stanice bude založený na kruhovom základe z betónu.

Objekt filtračnej stanice je rozdelený na dve samostatné časti, tvoriace jeden celok. Sú navrhnuté ako samostatne stojace objekty, priečne predelené existujúcim oceľovým priehradovým stĺpom.

Prvá časť objektu - kompresorová stanica, je prízemná pôdorysných rozmerov 5,0 x 4,50 m. Druhá časť objektu - elektrorozvodňa, rieši aj prehĺbenie, v ktorom sa nachádza kabelový priestor. Pôdorysné rozmery elektrorozvodne sú 8,90 x 5,0 m. Obidve časti objektu sú navrhnuté s plochými strechami s jednosmerným spádom k vonkajším dažďovým žľabom a zvodom s napojením na dažďovú kanalizáciu. Súčasťou objektu je aj oceľový typový kontajner rozmerov 4000x2350x2590mm, ktorý bude položený na vystuženej základovej doske.

Vstupy do oboch častí objektu sú riešené dvojkridlovými a jednokridlovými oceľovými dverami, vstup do kabelového priestoru bude cez oceľový poklop s protipožiarnym uzáverom v podlahe elektrorozvodne. Vetranie objektu bude pomocou vetracích mriežok osadených v pozdĺžnych

obvodových stenách. Objekt bude zateplený. Nosným systémom objektu je navrhnuté obvodové nosné murivo

Časť kompresorovne bude založená na rozšírených základových pásoch, ktoré budú prirazené k existujúcim základovým konštrukciám, zvyšná časť objektu bude osadená na hornej hrane existujúcich základových konštrukcií. Zvislé exteriérové steny základových pásov a základovej vane až po ich spodnú hranu sú navrhnuté ako zateplené tepelnou izoláciou.

Časť elektrorozvodne bude založená na železobetónovej základovej vani a jej zvyšná časť na hornej hrane existujúcich základov. V stene vane budú osadené šachtové stúpacie železa na sprístupnenie kabelového priestoru. Exteriérové steny vane sú z troch strán zateplené tepelnou izoláciou. Samotná vaňa bude osadená na podkladnom betóne a zhutnenom štrkopieskovom podsype. Proti podzemnej vode je železobetónová vaňa chránená hydroizolačnou fóliou. Stropnú konštrukciu tvoria monolitické železobetónové stropné dosky z betónu, ktoré spolu s obvodovými železobetónovými vencami budú tvoriť jednoliatu stužujúcu konštrukciu objektu. Strechy objektu sú navrhnuté ploché a budú spádované jednostranným spádom k vonkajším žľabom a zvodom so zaústením do dažďovej kanalizácie. Strešnou krytinou plochých striech je hydroizolačná PVC fólia. Z hľadiska bezpečnosti sú strechy po obvode lemované oceľovým zábradlím. Výstup na strechy bude opatrený požiarnymi rebríkmi. Podlahy objektu budú železobetónové. Našľapnú vrstvu v kompresorovni a kabelovom priestore bude položený hladný betón s pancierovým vsypom. V elektrorozvodni je navrhnutý dielektrický koberec.

Ďalej SO rieši ochranné uzemnenie objektu s vytvorením uzemňovacej sústavy ako aj ochranu pred atmosférickými výbojmi. Uzemnenie bude vytvorené z pásovej pozinkovanej ocele FeZn, ktorá bude uložená po obvode celej filtračnej stanice.

Pre potreby uzemnenia transformátorov, rozvádzačov a technológie sa v priestoroch filtračnej stanice uvažuje so zriadením hlavnej uzemňovacej svorky prepojenej na základový uzemňovač.

Vody z povrchového odtoku a dažďové vody zo strechy objektu budú vybudovanou kanalizačnou prípojkou odvedené do jednotnej kanalizačnej siete USSK.

SO 02.03-Elektroobjekt - MPO

SO rieši výstavbu elektroobjektu. Objekt je navrhnutý ako samostatne stojací, prízemný, s časťou prehĺbený (kábelový priestor svetlej výšky 1,40 m), obdĺžnikového pôdorysného tvaru rozmerov 15,0 x 4,850 m, s plochou strechou a vnútorným dažďovým zvodom s napojením na kanalizáciu USSK.

V objekte sú dispozične navrhnuté priestory vzduchotechniky, veľína a NN rozvodne. Vetranie objektu je pomocou ventilačných mriežok osadených v obvodovom plášti.

Objekt bude založená na rozšírených základových pásoch z prostého betónu a budú vybetónované na vrstve zhutneného štrkopieskového podsypu. Zvislé steny obvodových základových pásov z exteriérovej strany až po ich spodnú hranu budú zateplené tepelnou izoláciou. Našľapné vrstvy podláh sú navrhnuté betónové. Vráta sú navrhnuté oceľové, sekčné zateplené, dvere oceľové, jednokridlové, zateplené

Časť objektu - NN rozvodňa bude založená na železobetónovej základovej vani z betónu opatrená hydroizoláciou. Osadená bude na podkladnom a zhutnenom štrkopieskovom podsype. Stropnú konštrukciu objektu bude tvoriť monolitická železobetónová stropná doska ktorá spolu s obvodovým železobetónovým vencom tvorí jednoliatu stužujúcu konštrukciu objektu.

Strecha objektu je navrhnutá ako plochá, zateplená tepelnou izoláciou, spádovaná k vnútornému dažďovému zvodu. Strešnou krytinou plochej strechy je hydroizolačná fólia. Odvodnenie navrhutej strechy je riešené pomocou vnútorného dažďového zvodu s napojením na kanalizáciu USSK.

Elektroobjekt bude vybavený osvetlením, zásuvkovými obvodmi, uzemnením, bleskozvodom, elektrickou požiarnou signalizáciou, klimatizáciou na eliminovanie tepelných ziskov z priestoru elektrorozvodne, kompresorovne a technickej miestnosti za účelom dodržania požadovanej teploty v uvedených priestoroch, prípojkou telefónu.

Vody z povrchového odtoku a dažďové vody zo strechy objektu budú vybudovanou kanalizačnou prípojkou odvedené do jednotnej kanalizačnej siete USSK. Z miestnosti kompresorovej stanice bude podlaha odvodnená podlahovou vpusťou do vonkajšej kanalizácie USSK.

Popis prevádzkových objektov:

PS 02.01 – Demontáže

PS rieši demontáž jestvujúcich technologických a pomocných zariadení ako je otočný stojan veka panvy, otočné rameno trysky, žľaby pre pridávanie legúr, pomocná OK – plošina pri otočnom ramene, zariadenie na podávanie Al drôtu, zariadenie pre meranie a odber vzoriek, otočný stĺpový žeriav, vzduchotechnické potrubie odsávania a odstránenie časti OK plošín, káble. Uvedenú demontáž je

potrebné vykonať z dôvodu inštalácie nových technologických zariadení v rámci modernizácie pracovísk MPO.

PS 02.02 - Preložky inžinierskych sietí

Predmetom riešenia PS sú preložky existujúcich potrubných rozvodov plynov prevádzky, ktoré kolidujú s navrhovaným potrubím odsávania MPO. Preložky budú realizované iba v minimálne potrebnom rozsahu.

Jedná sa o nasledovné médiá:

- zemný plyn 0,6 MPa
- stlačený vzduch 0,6 MPa
- kyslík rezací
- acetylén
- argón

Ďalej PS rieši preložky káblov, ktoré sú v kolízii s novovybudovanými trasami káblov. Jedná sa hlavne o miesta križovaní káblov, vyústení káblov z existujúcich rozvodní, objektov, na káblových mostoch a pod .

PS 02.03 - Pracoviská MPO

Predkladaný návrh PS rieši komplexnú rekonštrukciu pracoviska MPO1 s použitím rovnakých technologických zariadení ako sú na jestvujúcich pracoviskách MPO2 a MPO3.

Konfigurácia dymníka pracoviska MPO1 v súčasnosti vykazuje obmedzenú účinnosť odsávania emisií. V prípade konfigurácie dymníkov pracovísk MPO2 a MPO3 sa vykazuje pomerne dobrá účinnosť odsávania. Odsávané množstvo vzdušniny však nestačí na postupy MPO, pri ktorých vzniká veľký objem emisií (pridávanie CaSi, veľa trosky) a spôsobujú zahltenie dymníkov. Tento problém znásobujú dva veľké otvory v dymníku, ktoré spôsobujú komínový efekt - otvory pre injektážnu dýzu a sklz na dávkovanie legúr.

Predložený návrh má zabezpečiť zvýšené odsávanie emisií na pracoviskách MPO a to kombináciou utesnenia veľkých otvorov a zvýšením odsávaného množstva vzdušniny. Ak by sa odsávané množstvo nezvýšilo, použitý systém utesnenia by odklonil emisie od otvorov dymníkov smerom ku spodnej strane dymníka. Utesnenie sa zrealizuje pre jestvujúce dymníky pracovísk MPO2 a MPO3 a pre nový dymník pracoviska MPO1.

Utesnenie oboch otvorov (pre injektážnu dýzu a sklz na dávkovanie legúr) sa navrhuje pomocou clony vytvorenej stlačeným vzduchom, ktorý sa cez sériu trysiek pod vysokým tlakom vháňa do požadovanej oblasti a vytvára plynovú clonu alebo "tesnenie". Stlačený vzduch odkláňa výron vzdušniny od otvoru. Utesnením veľkých otvorov dymníkov sa zvýši ich účinnosť a zároveň sa zníži množstvo vzdušniny, ktorú je potrebné odsávať, pretože sa zníži komínový efekt. Ku každému z troch dymníkov MPO sa privedie nové odsávacie potrubie.

Dispozícia pracoviska MPO1 sa upraví tak, aby sa zhodovala s pracoviskami MPO2 a MPO3. Navyše sa pracovisko MPO1 zmodernizuje tak, že súčasné dávkovanie dvoch drôtov sa nahradí dávkovaním štyroch drôtov.

V rámci rekonštrukcie pracoviska MPO1 dôjde k nasledovnému rozsahu úprav:

- nové veko panvy, hnací mechanizmus a súvisiace systémy.
- nový odsávací dymník.
- nový sklz na pridávanie legúr z jestvujúceho zásobníka do panvy.
- nová výsyпка zo zásobníkov legúr, ktorou sa legúry presunú na vibračný podávač.
- nový vibračný podávač.
- nový prepojovací sklz medzi jestvujúcim dopravníkom a novou výsypkou.
- nový systém na manipuláciu a odkladanie dýzy.
- nový systém dýz na meranie teploty a odber vzoriek.
- odstránenie časti OK a úpravy a doplnenie plošín na úrovniach + 7 500m, +10 700m, + 13 140m a +18 800m, nové OK medzi jestvujúcimi radmi stĺpov. Súčasťou technologickej plošiny sú aj zásobníky uložené na úrovni +7,500m
- nový podávač legovacích drôtov s podobnou konštrukciou ako podávač používaný na pracoviskách MPO2 a MPO3.
- úpravy jestvujúcich odsávacích rozvodov pracoviska MPO1 na nový dymník odsávania.

Úpravy budú realizované aj na pracoviskách MPO2 a MPO3, kde dôjde k úprave poklopu a odťahového otvoru. Ďalej sa nainštaluje vzduchová clona šachty dýz pre zamedzenie úniku exhalátov okolo dýz, plocha otvoru pre prívod, stlačeného vzduchu 0,6 MPa a gravitačná klapa.

Súčasťou riešenia PS je aj návrh riešenia pre prívod:

- plyného argónu pre horné fúkanie na pracovisko MPO 1.
- stlačeného vzduchu pre vzduchové clony na utesnenie prestupu dýz cez poklopy panví všetkých troch

pracovísk MPO
- stlačeného vzduchu pre podávač drôtov na pracovisko MPO 1.

PS 02.04 - Odsávacie potrubie – MPO

Predmetom riešenia PS je návrh systému technologických zariadení pre účinné odvádzanie tuhých znečisťujúcich látok z technologického procesu MPO, ktoré sa zachytávajú na troch pracoviskách MPO do filtračnej stanice. Rozsah prác vo všeobecnosti bude zahŕňať montáž odsávacieho potrubia, klapiek, kompenzátorov, podpier a konzol odsávania medzi novými dymníkmi MPO a novým látkovým filtrom.

Odsávacie potrubie z oceleového plechu sa uloží na potrubný most s potrebným spádom ku filtračnej stanici. Potrubie sa podľa potreby vystuží a opatrí čistiacimi a kontrolnými otvormi pre zabezpečenie revízie potrubia a vykládku prachu. Potrubie bude dimenzované tak, aby boli zachované dostatočné rýchlosti prúdenia, aby sa znížilo nebezpečenstvo opotrebovania potrubia vybrúsením troskou a aby nedochádzalo k usadzovaniu prachu a zanášaniam potrubia. Vo vnútri odsávacieho potrubia budú nainštalované snímače tepla v blízkosti dymníkov za účelom monitorovania teploty odsávaného vzduchu.

Keby teplota plynu dosiahla maximálnu pracovnú teplotu filtračnej stanice, klapka prídavného vzduchu nainštalovaná pred vstupom do filtra sa otvorí a začne prisávať falošný vzduch z vonkajšej atmosféry, zníži sa teplota spalín a nedôjde k poškodeniu filtračného materiálu.

Nainštalované uzatváracie klapky budú zabezpečovať uzatvorenie toku plynu, čím bude zabezpečená bezpečnosť filtračnej jednotky. Budú nainštalované v odsávacom potrubí za dymníkmi a pred filtračnou stanicou. Uzatváracia klapka sa bude nachádzať v potrubí na vývode z každého dymníka. Tieto klapky sa v čase medzi tavnami zatvoria. Klapka sa otvorí keď obsluha prevezme riadenie príslušného pracoviska MPO. Klapka zostane otvorená až kým obsluha neuvolní riadenie daného pracoviska MPO. To zodpovedá súčasnému systému riadenia uzatváracích klapiek.

Regulačné klapky sú navrhnuté v tvare kruhového prierezu, vyrobené z oceleového plechu. Ovládanie klapiek bude elektrickými servomotormi. Prestupy čapov s rámom sú opatrené upchávkami proti nadmernému prisávaniu z atmosféry. Klapky sú opatrené nastaviteľnými dorazmi koncových polôh.

Jestvujúce rozvody odsávania sa vymenia za rozvody s rozmermi zodpovedajúcimi budúcim množstvám odsávanej vzdušiny. Nové rozvody odsávania budú väčšinou trasované rovnako ako jestvujúce rozvody. Vetvy od pracovísk MPO2 a MPO3 budú prepojené zberným potrubím, ktoré sa následne napojí na nový látkový filter. Vetva od pracoviska MPO1 sa na zberné potrubie napojí na trase smerom k látkovému filteru.

Napojenie odsávacieho potrubia na filter a na ventilátor bude cez tkaninové kompenzátory. Na vyrovnanie dĺžkovej rozťažnosti odsávacieho potrubia sú navrhnuté oceleové kompenzátory.

PS 02.05 - Filtračná stanica – MPO

PS rieši návrh zariadenia na zachytávanie emisií vznikajúcich pri mimopecnej úpravy ocele na pracoviskách MPO prevádzky OC2.

Návrh filtračnej jednotky vychádzal zo zistení súčasnej prevádzky pracovísk MPO. Na základe vyhodnotení výsledkov pre prevádzku MPO sa stanovilo určené projektované odsávané množstvo emisií na úrovni $115\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$. K tomu sa dospelo na základe potreby odsávať $40\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ pre pracoviská s bežnou prevádzkou MPO, $70\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ pre pracoviská s aktívnym dávkovaním CaSi a $5\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ na kompenzáciu netesností a zmien teplotných a tlakových pomerov v rozvode odsávania. Sací výkon zodpovedajúci tomuto množstvu zabezpečí nový látkový filter s pulzným čistením. Emisie z látkového filtra budú vyústené do nového komína o priemere 1,8 m a výške 20,0m.

Súčasťou sústavy nového látkového filtra bude jeden ventilátor, motor a frekvenčný menič, ktorého účelom je šetrenie energie medzi tavnami a počas mimopecnej úpravy ocele na jednom pracovisku. Medzi tavnami zostane ventilátor zapnutý ale pomocou meniča sa otáčky ventilátora znížia za účelom šetrenia energie. Počas mimopecného ošetrovania na jednom pracovisku možno pomocou meniča znížiť otáčky tak, aby sací výkon klesol z $115\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ na požadovaných $40\,000\text{ m}^3\cdot\text{h}^{-1}$ (bez dávkovania CaSi). Ventilátor sa bude prevádzkovať pri plných otáčkach, iba keď sa oba klapky dymníkov otvoria a bude sa dávkovať CaSi, prípadne realizovať iný spôsob ošetrovania sprevádzaný vysokými emisiami.

PS 02.06-Kompresorovňa stlačeného vzduchu MPO

PS rieši zabezpečenie stlačeného vzduchu pre potreby novonavrhnuteho látkového filtra. Ako zdroj stlačeného vzduchu bude slúžiť nová kompresorová stanica.

Projekt rieši zdroj stlačeného vzduchu pre:

- prefuk hadíc látkového filtra
- ovládanie pneumatických pohonov v rámci odsávania

V kompresorovej stanici, ktorá bude umiestnená v samostatnej novonavrhovanej miestnosti v elektroobjekte pre látkový filter budú osadené 2 ks skrutkových kompresorov v zapojení jeden pracovný a jeden záskokový. Na výstupe z kompresorov bude osadený adsorpčný sušič a vzdušník. Na

výstupe zo vzdušníka bude osadená dvojica filtrov prachový a uhlíkový, každý v zapojení jeden pracovný a jeden záskokový.

Odvod kondenzátu z kompresorov bude zvedený do separátora olej-voda, kde bude dochádzať k odlúčeniu oleja z kondenzátu. Vyčistený kondenzát bude zaústený do jednotnej kanalizačnej siete USSK.

V prípade výpadku zdroja stlačeného vzduchu bude pokles tlaku signalizovaný do riadiaceho systému odprášená vo veľine. Výstup z kompresorovej stanice je privedený k filtračnej stanici, kde bude zaústený do vzduchového rozdeľovača na ovládanie preplachu filtračných hadíc.

Chladenie kompresorov bude vzduchové. Odvod teplého vzduchu z kompresorov a kompresorovne je navrhnuté potrubím mimo kompresorovú stanicu.

PS 02.07-Technologické potrubné rozvody

Predmetom PS je riešenie prírodného potrubia s stlačeného vzduchu pre zabezpečenie prefuku hadíc látkového filtra a ovládanie pneumatických pohonov v rámci odsávania

Potrubné rozvody začínajú napojením na výstup z kompresorovej stanice. Potrubia budú vedené po stenách kompresorovej stanice a po nosnej oceľovej konštrukcii filtračnej stanice k vzduchovému rozdeľovaču na ovládanie prefuku filtračných hadíc.

Potrubia budú vedené v spáde smerom ku kompresorovej stanici. Kompenzácia tepelnej dilatácie bude realizovaná lomami trasy. Potrubie stlačeného vzduchu nebude izolované. Potrubie bude uchytené normalizovaným uložením s využitím pomocnej oceľovej konštrukcie z profilového materiálu.

PS 02.08-Prevádzkový rozvod VN 6 kV

Rieši potreby napájania nového transformátora TR 45 -36 umiestneného v novom elektroobjekte filtračnej stanice. Je potrebné vykonať úpravy rozvodne T45 – rekonštrukcia kobky. Rozvodňa T45 - 6kV je kobková dvojpriestorová rozvodňa s dvomi systémami hlavných prípojnic z pozdĺžnym delením napájania z rozvodni T40 a T70. Výzbroj káblových trás VN bude zabezpečený použitím káblových roštov doplnených k existujúcim trasám. Káblové trasy nachádzajúce sa mimo objektu filtračnej stanice budú zabezpečené hliníkovými elektroinštaláčnymi žlabmi umiestnenými zvisle pod sebou. Káblové trasy určené pre VN káble sa budú umiestňovať hore nad ostatné káblové rozvody, pričom umiestnenie VN káblov bude samostatné od ostatných káblových rozvodov.

PS 02.09-Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS pre prevádzkový rozvod silnoprúdu rieši pripojenie NN strany transformátora TR45-36 k elektrorozvádzaču RM45-36 a RM451-20-1.3/0, samotné elektrorozvádzače, pripojenie technologických zariadení k rozvádzačom a výstupy pre iné časti elektrozariadenia látkového filtra. Obvody budú proti preťaženiu a skratu chránené poistkami, ističmi a prúdovými chráničmi s nadprúdovou ochranou. V prípade pohonov napájaných z meničov je nadprúdová ochrana súčasťou riadiaceho programu v meniči.

Rozvádzače umiestnené v rozvodni RM 45-36 budú v skriňovo prevedení, oceľovo plechové, voľne stojace. Pre silové napájanie sa použijú celoplastové káble typu CYKY.

PS 02.10-ASRTP a MaR

Predmetom tejto časti projektu je návrh riešenia automatizovaného systému riadenia technologického procesu (ASRTP) filtra.

V elektrorozvodni RM45-33 sa umiestni riadiaci rozvádzač =PLC1+RD45-36. V ňom bude podľa štandardu DZ OCELIARNE umiestnený riadiaci systém filtra. Ten sa prepojí káblom s datovým rozvádzačom DSE1.1 , ktorý bude umiestnený v riadiacej miestnosti. V datovom rozvádzači DSE1-1 bude umiestnené PC s vizualizačným softvérom, vývojovej verzie. PC bude pomocou siete Ethernet prepojené s PLC v rozvádzači =PLC+RD45-36 , ktoré riadi technologické celky filtra. Vo veľine MPO sa umiestni vizualizačné PC s RT verziou vizualizačného softvéru.

Riadiaci systém bude mať aj decentralizovanú perifériu umiestnenú v inej časti prevádzky, rozvádzač =PLC2+RD10A,B.

ASRTP bude zabezpečovať aj informácie o meraní teplôt ložísk ventilátora ako aj hladina vibrácií.

PS 02.11-Kábelové trasy a uzemnenie

PS rieši výzbroj káblových trás nosným materiálom, uzemnenie a pospájanie elektrozariadení.

Výzbroj káblových trás bude zabezpečený použitím káblových roštov umiestnených pod rozvodňou filtračnej stanice. Káblové trasy nachádzajúce sa mimo objektu filtračnej stanice budú zabezpečené hliníkovými elektroinštaláčnymi žlabmi umiestnenými zvisle pod sebou. Káblové rošty a trasy budú pripojené na sústavu miestného pospájania vodičom.

Pre potreby ochranného uzemnenia sa uvažuje s vytvorením uzemňovacej sústavy. Uzemnenie bude

	vytvorené z pásovej pozinkovanej ocele FeZn. Každý rozvádzač bude pripojený na uzemňovaciu sústavu, pričom bude zabezpečené aj ochranné pospájanie. Uzemnenie bude spojené s hlavnou uzemňovacou svorkou na ktorú sa pripojí základový uzemňovač.
--	---

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 Situácia stavby – súčasťou PD archívne číslo: 0618	Č. zákazky: OU-KE-KO12-K1-13249/2014	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			
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.	surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov			
	V rámci stavby nebudú zrealizované a následne dané do prevádzky skladovacie nádrže, manipulačné plochy a medzisklady pre produkty resp. odpady vznikajúce prevádzkovaním predmetnej stavby			
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
	Bez zmeny			

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 (%)
	Predmetnou stavbou zoznam používaných resp. vyrábaných surovín pomocných materiálov a ďalších látok a energií sa v predmetnej prevádzke nemení					

1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹			
	Bez zmeny								

1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody
P. č.	
	Zdroj vody pre použitie na výrobné a prevádzkové účely sa touto stavbou nemení.
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie
	<p>Pitná voda Vplyvom tejto stavby sa nezvýšia nároky na spotrebu pitnej vody oproti súčasnému stavu</p> <p>Úžitková voda Vplyvom tejto stavby sa neuvažuje s celkovým nárastom spotreby úžitkovej vody oproti súčasnému stavu</p> <p>Akumulačné priestory Touto stavbou akumulácie priestory pre pitnú a priemyselnú vodu sú v rámci systému dodávky vody pre areál U. S. Steel Košice, s.r.o. nezmenené.</p> <p>Nároky na úpravu vody Nevyžadujú sa.</p> <p>Požiarne vody Stavba rieši rozvody ako aj navýšenie potreby vody na hasenie požiarov. Voda na hasenie požiarov bude zabezpečená z jestvujúcich vonkajších hydrantov nachádzajúcich sa v priestoroch prevádzky</p>
	<p>Odkanalizovanie vôd Odpadné vody ako technologická voda a voda z povrchového odtoku budú odvádzané cez novovybudované kanalizačné prípojky so zaustením do existujúcej jednotnej kanalizačnej siete USSK</p> <p>Bilancie pre odpadové vody odvádzané do vnútroareálovej kanalizácie:</p> <p>Odpadové vody V predmetnej stavbe vznikajú nasledovné odpadové vody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voda z povrchového odtoku: - vznikne zo zriadených striech nových objektov filtračnej stanice SO 02.02 a elektroobjektu SO 02.03 Uvažovaný ročný úhrn zrážok je uvažovaný 706 mm. <p>SO 02.02 – filtračná stanica Pôdorysný rozmer odvodňovanej plochy strechy objektu je $S = 157,76 \text{ m}^2$ Zo strechy odtocie $Q_r = 706 \times 157,76 / 1000 = 111,38 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$</p> <p>SO 02.03 - elektroobjekt Pôdorysný rozmer odvodňovanej plochy strechy objektu je $S = 71 \text{ m}^2$ Zo strechy odtocie $Q_r = 706 \times 71,00 / 1000 = 50,13 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.</p> <p>Ročné množstvo dažďových vôd odvedených do kanalizácie: $161,51 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. Realizáciou projektu nedôjde k nárastu spevnených plôch oproti súčasnému stavu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologická odpadová voda: <ul style="list-style-type: none"> - vznikne ako kondenzát z prevádzky VZT zariadení umiestnených v miestnosti elektroobjektu v množstve cca $160 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. - vznikne ako kondenzát z prevádzky kompresorov v miestnosti kompresorovej stanice v množstve cca $170 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$. <p>Kvalita všetkých týchto odpadových vôd vypúšťaných do jednotnej kanalizačnej siete USSK bude spĺňať požiadavky definované platným kanalizačným poriadkom USSK. Táto kanalizácia zaústuje do ČOV v Sokolňanoch a odtiaľ vyčistené odpadové vody do Sokolianskeho potoka.</p>

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

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

1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania
	Pitná voda Pre pracovníkov prevádzky dotknutých predmetnou stavbou zásobovanie pitnou vodou sa nemení , využívané bude aj naďalej z existujúceho rozvodu pitnej vody.

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 (kt/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-	-	-	-	-	-	-

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

Elektrická energia

Elektrická energia bude privedená z existujúcej rozvodne T45 z kobky 36 do novej rozvodne RM45-36 na transformátor TR45-36. Napäťová sústava na primárnej strane transformátora – 6kV, IT, napäťová sústava na sekundárnej strane transformátora 400V AC, TN-C-S.

Bilancia spotreby elektrickej energie podľa SO a PS :

SO 02.03-Elektroobjekt – MPO – rozvodňa RM45-36

Osvetlenie vnútorných priestorov, núdzové osvetlenie, EPS, zásuvkové obvody 230/400V AC, klimatizácia, prípojka telefónov: 2 kW

Inštalovaný výkon(kW): Pi = 131

Spotreba el. energie za rok **A= 688,536 MWh** (pre prevádzkový čas 5256 h/rok)

S 02.09-Prevádzkový rozvod silnoprúdu – rozvodňa RM45-36

Hlavné pohony – baghouse fan, vzduchové kompresory, AMS, ostatné pohony

Inštalovaný výkon(kW): Pi = 452

Spotreba el. energie za rok **A= 3095,748 MWh** (pre prevádzkový čas 6849 h/rok)

Stlačený vzduch

Zdrojom a bodom napojenia stlačeného vzduchu s pracovným tlakom 0,50 MPa bude PS 02.06 - Kompresorovňa stlačeného vzduchu MPO

Použitie a spotreba stlačeného vzduchu:

- čistenie filtračných jednotiek látkového filtra
- filtračná stanica o maximálnom hodinovom odbere stlačeného vzduchu bude 150 m³

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

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				Merná produkcia na jednotku výroby
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	
1.	Prevádzkovanie pracovísk mimopecnej úpravy ocele MPO1, MPO2 a MPO3 prevádzky OC2- emisie zachytené pomocou látkového filtra	Odfiltrované prachové podiely jemných častíc obsahujúce TZL	max. 8	-	-	predpoklad 1,60	-

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m ³ .h ⁻¹)	Teplota a emisií (°C)
1.	Komín	Odfiltrované prachové podiely jemných častíc obsahujúce TZL	-	Priemer vyústenia komína: 1,8 m	JTSK: x=1251674,93 y=269118,38	20	max. 115 000	cca 36°C

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd- bez zmeny

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 výroby (jedn)
			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹ (predpoklad)	m ³ .rok ⁻¹ (predpoklad)	
1.	SO 02.02-objekt filtračnej stanice	voda z povrchového odtoku	-	-	-	111,38	-
2.	SO 02.03 - olektroobjekt	voda z povrchového odtoku	-	-	-	50,13	-
3.	Prevádzka kompresorov	kondenzát	-	-	-	170	-

4.	prevádzka VZT zariadení	kondenzát	-	-	-	160	-
02.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Zo zrealizovaných SO odpadové vody budú vypúšťané do jednotnej kanalizačnej siete USSK a čistené na zariadení ČOV Sokoľany podľa platného IPKZ vydaného pre prevádzku Výroba tepla- DZ Energetika.							

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			Merná produkcia na jednotku charakteristického parametra
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd – bez zmeny

P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			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		Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	Produkováné 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
-	-

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 výroby (jedn.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

3.1.3.1 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 ⁻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 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 ⁻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 : Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL Kat. číslo: 15 01 10 Kat. odpadu: N	Priestor stavby SO a PS	Odpad vznikne z obalov náterových hmôt použitých pri povrchovej ochrane kovových konštrukcií, ktoré budú zrealizované v rámci výstavby. Odpad bezprostredne po vzniku sa odvezie na šrotovisko DZ Oceliareň, kde sa zhodnotí v rámci výroby ocele.	Farba: Rôzna Skupenstvo : tuhé	0,1	-	-	DZ Oceliareň USSK	-
2.	Názov : Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, ochranné odevy znečistené NL Kat. číslo: 15 02 02 Kat. odpadu: N	Demontované zariadenia	Odpad vznikne v rámci vykonávania demontážnych prác tech. a el. 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	-	-	Externá organizácia	-

3.	Názov: Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce NL Kat. číslo: 17 01 06 Kat. odpadu: N	Výstavba SO	Odpad môže tvoriť zmes stavebných materiálov z vykonaných búracích prác jednotlivých SO znečistené NL. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na skládku USSK za účelom zneškodnenia	Farba: rôzna Skupenstvo : tuhé	40	-	-	Skládka NO USSK	-
4.	Názov: Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 Kat. číslo: 17 01 07 Kat. odpadu: O	Výstavba SO	Odpad tvorí zmes stavebných materiálov z vykonaných búracích prác jednotlivých SO. Vzniknutý odpad po jeho vzniku sa odvezie na skládku USSK za účelom zneškodnenia resp. odovzdá na externé zhodnotenie oprávnenej organizácii.	Farba: rôzna Skupenstvo : tuhé	25	-	-	Skládka NNO USSK Externá organizácia	-
5.	Názov: železo a oceľ Kat. číslo: 17 04 05 Kat. odpadu: O	Priestor stavby SO a PS	Odpad tvorí kovový šrot vznikajúci pri montáži nových podporných OK resp. pri demontáži jestvujúceho zariadenia ako sú demontované OK a pod. Vzniknutý odpad sa zhromaždí vo vyhradenom priestore a následne odvezie na DZ Oceliareň za účelom zhodnotenia.	Farba: sivá Skupenstvo : tuhé	35	-	-	DZ Oceliareň USSK	-
6.	Názov : káble iné ako sú uvedené v 17 04 10 Kat. číslo: 17 04 11 Kat. odpadu: O	Priestor stavby PS	Odpad vznikne pri demontáži resp. montáži elektrorozvodov jestvujúceho zariadenia.. Odpad z el. káblov bude priamo odvázaný 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	1,3	-	-	U. S. Services, s.r.o.,	-

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 : Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07 Kat. číslo: 10 02 08 Kat. odpadu: O	Technologické zariadenie	Znečistené emisie z odsávania pracovísk MPO budú zachytávané a čistené v novom látkovom filtri. Odpad z filtra bude zhromažďovaný v uzatvorenom kontajneri typu bikram odkiaľ bude odoberaný pre jeho využitie v DZ Oceliareň resp. odvázaný na skládku nie nebezpečného odpadu USSK Predpokladané množstvo nárastu vzniku tohto odpadu z dôvodu realizácie vyššej účinnosti odsávania a filtrácie voči súčasnému stavu sa predpokladá o cca 0,12 t za rok.	Farba: sivá Skupenstvo: tuhé	1,6	-	-	DZ Oceliareň Skládka NNO USSK	-
2.	Názov : Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje Kat. číslo: 13 02 05 Kat. odpadu: N	Technologické zariadenia	Odpad tvorí opotrebovaný olej vznikajúci pri údržbe a výmene náplní strojných zariadení – ventilátorov a hydraulických jednotiek. Jedná sa o olej, ktorý po určitých prevádzkových hodinách stráca kvalitatívne ukazovatele a je ho potrebné nahradiť novým olejom, jednorazovou výmenou. Odovzdá sa autorizovanej externej spoločnosti na základe právoplatnej zmluvy za účelom zhodnotenia	Farba: Čierna Skupenstvo : tekuté	0,15	-	-	Externá organizácia	-
3.	Názov : Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, ochranné odevy znečistené NL Kat. číslo: 15 02 02 Kat. odpadu: N	Technologické zariadenia	Odpad vznikne pri oprave a údržbe zariadení predmetnej stavby (znečistená pucvola, rukavice a pracovný odev, znečistený absorpčný materiál znehodnotených filtračných hadíc). 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	-	-	Externá organizácia	-

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)
Prevádzkovaním predmetnej stavby nedôjde k 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	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
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 – mapové listy č. zákazky: OU-KE-KO12-K1-13249/2014 Situácia stavby – súčasťou PD archívne číslo: 0618	1

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)

2.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p>V rámci stavby „Odprášenie OC2 – mimopecné odsírenie“, na predchádzanie vzniku emisií v rámci prevádzky mimopecnej úpravy ocele troch pracovísk MPO prevádzky OC2 budú realizované nasledujúce technológie a techniky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>výstavba novej filtračnej stanice</u> <p>Vzniknuté emisie budú čistené látkovým hadicovým filtrom s pulzným preplachom hadíc. Látkový filter zaručí zníženie celkových emisií TZL z technológie MPO a plnenie emisných limitov nad rámec platných predpisov</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>modernizácia všetkých pracovísk MPO</u> <p>pre požadované účinné odvádzanie tuhých znečisťujúcich látok z technologického procesu MPO v rámci rekonštrukcie pracoviska MPO1 dôjde k nasledovnému rozsahu úprav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nové veko panvy, hnací mechanizmus a súvisiace systémy. - nový odsávací dymník. - nový sklz na pridávanie legúr z jestvujúceho zásobníka do panvy. - nová výsyпка zo zásobníkov legúr, ktorou sa legúry presunú na vibračný podávač. - nový vibračný podávač. - nový prepojovací sklz medzi jestvujúcim dopravníkom a novou výsypkou. - nový systém na manipuláciu a odkladanie dýzy. - úpravy jestvujúcich odsávacích rozvodov pracoviska MPO1 na nový dymník odsávania. <p>Úpravy budú realizované aj na pracoviskách MPO2 a MPO3, kde dôjde k úprave poklopu a odťahového otvoru. Ďalej sa nainštaluje vzduchová clona šachty dýz pre zamedzenie úniku exhalátov okolo dýz</p>
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Všetky vyššie uvedené opatrenia sú súčasťou projektovanej stavby a budú realizované a uvedené do prevádzky súčasne.

2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Navrhované technológie predstavujú v súčasnosti najnovšie a najúčinnnejšie riešenia overené v rade aplikácií, ktoré so zárukou splňujú všetky známe požiadavky na ochranu životného prostredia.
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Prínosom navrhovaných opatrení sa dosiahne zníženie zaťaženia od emitovaných znečisťujúcich látok
2.7	Účinnosť technológie a techniky	Projekt rieši v súčasnosti najúčinnnejšie známe technológie na ochranu ŽP.
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené emisie sú riešené v rámci možnosti ich ďalšieho využitia v prevádzkovaných technológiách USSK
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Investície na ochranu ovzdušia sú súčasťou celkových nákladov predmetnej stavby.

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

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ochrana ovzdušia
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Komín z filtračnej jednotky pracovísk MPO prevádzky OC2 Meranie koncentrácie stanovených znečisťujúcich látok bude vykonávané na komíne, na výškovej úrovni komína +14,750 m, Meracie miesto je umiestnené na zvislom dostatočne dlhom rovnom úseku komína a bude vyhovovať požiadavkám pre odber emisií plyných a tuhých znečisťujúcich látok.
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	<u>Meranie emisií plyných ZL</u> – hmotnostné koncentrácie SO ₂ ,NO _x v odpadovom plyne budú merané s použitím odberového emisného meracieho systému Horiba, pracujúcom na fyzikálnom princípe. <u>Meranie emisií tuhých ZL a kovov v tuhých ZL</u> – odber vzoriek bude vykonaný manuálnym odberom s použitím izokinetickej odberovej gravimetrickej aparatury. <u>Meranie súvisiacich veličín</u> - vlhkosť odpadového plynu bude zistená kondenzačno-absorbčnou metódou. Ostatné súvisiace veličiny merania ako teplota odpadového plynu, atmosferický , absolútny a diferenčný tlak odpadového plynu budú merané počas odberu vzorky
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené meranie na predmetnom zdroji znečisťovania ovzdušia bude zabezpečované v zmysle platných legislatívnych podmienok

2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené meranie bude vykonané pri takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime zariadení MPO, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie a v súlade s legislatívnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia
2.6	Sledované veličiny	<u>Merané znečisťujúce látky:</u> TZL, SO ₂ , NO _x , As+ Cr ⁶⁺ +Co+ Ni Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn <u>Stavové veličiny:</u> teplota odpadového plynu, vlhkosť odpadového plynu, absolútny a diferenčný tlak odpadového plynu
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	Hmotnostná koncentrácia tuhej ZL : - spôsob merania: automatická izokinetická gravimetria Hmotnostná koncentrácia SO ₂ , NO _x : - spôsob merania: nedisperzívna infračervená spektrometria Teplota odpadového plynu: - spôsob merania: odporový teplomer ako súčasť odberovej sondy pre odber tuhej ZL Tlak (atmosferický, absolútny a dynamický) odpadového plynu: - spôsob merania: kondenzačno-absorpčná metóda
2.8	Analytické metódy	-
2.9	Technické charakteristiky meradiel	-
2.10	Vlastné meranie / dodávateľské	Merania budú vykonávané prostredníctvom externej oprávnenej meracej skupiny
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Vyžaduje sa autorizácia vydaná MŽP SR
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Údaje z merania emisií budú spracované v správe o oprávnenom meraní emisií.
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	Investície na zabezpečenie merania sú súčasťou celkových nákladov predmetnej stavby

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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	Pre zachytávanie emisií z pracovísk MPO prevádzky OC2 bude použitý látkový hadicový filter s maximálnym prevádzkovaným prietokom vzduchu 115 000 m ³ .h ⁻¹ s pulzným čistením hadíc so zabezpečením výstupnej koncentráci prachu (TZL): do 8 mg. m ³ Splnenie projektovanej výstupnej koncentrácie bude preukázané jednorázovým diskontinuálnym oprávneným meraním. Technickými opatreniami, ktoré	Legislatívny predpis: VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (2012/135/EÚ) z 28. februára 2012, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu železa a ocele	Kritérium splnené

		<p>projekt stavby predkladá (popis uvedený v žiadosti: časť F, odd. 2. bod 2.2) sa má dosiahnuť aj podstatné zníženie úrovne znečisťovania ovzdušia sekundárnymi (fugitívnymi) emisiami z technológie MPO prevádzky OC2 .</p> <p>Celková priemerná efektívnosť zberu prachu pri zdroji – pracoviská MPO, sa má dosiahnuť vo výške 92%.</p> <p>Efektívnosť zberu prachu bude preukázaná tzv. CFD (Computer Fluid Dynamic) modelom. Jedná sa o nepriamu metódu preukázania plnenia účinnosti odsávania emisií od zdroja a to na základe numerických metód modelovania prúdenia vzdušiny so zohľadnením 3D priestoru, dynamiky procesu a definovanými podmienkami prevádzkovania technológie MPO..</p>	<p><u>Odd. 1.6 Závěry o BAT pre výrobu a liatie ocele v kyslíkových konvertoroch</u></p> <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Bod 78 - BAT pre sekundárne odstraňovanie prachu vrátane emisií z týchto procesov:</p> <p>— sekundárna metalurgia a kontinuálne liatie má slúžiť minimalizáciu emisií prachu prostredníctvom procesne integrovaných techník, ako sú všeobecné techniky na zabránenie vzniku alebo kontrolu difúzných či prchavých emisií a pomocou vhodných spôsobov ohradenia a odsávačov s účinným odlučovaním a následným čistením výstupných plynov pomocou vrecového filtra alebo elektrostatického odlučovača.</p> <p>Celková priemerná efektívnosť zberu prachu súvisiaca s BAT je > 90 %.</p> <p>Ak sa emisie z predbežného spracovania horúcich kovov a zo sekundárnej metalurgie spracovávajú oddelene, úroveň emisií súvisiaca s BAT pre prach ako denná priemerná hodnota je < 1 – 10 mg. Nm⁻³ pre vrecové filtre a < 20 mg.Nm⁻³ pre elektrostatické odlučovače.</p>	
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

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
1.	Pracovisko MPO – komín	koncentrácia TZL	mg.m ⁻³	< 1 – 10	projektovaná hodnota ukazovateľa 8	preukázanie diskontinuálnym meraním

2.	Pracovisko MPO – fugitívne emisie	efektívnosť zberu prachu	%	> 90	projektovaná hodnota ukazovateľa 92	preukázanie CFD modelovaním
----	-----------------------------------	--------------------------	---	------	-------------------------------------	-----------------------------

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy - bez zmeny

P. č.	Zdroj emisii / 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 – bez zmeny

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

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky – bez zmeny

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
-	-

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu – bez zmeny

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
-	-

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia – bez zmeny

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

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>V zmysle zákona č.39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších predpisov je spoločnosť USSK povinná vypracovať žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Oceliareň II spol. U. S. Steel Košice s.r.o za účelom povolenia stavby „Odprášenie OC2 – mimopecné odsírenie“, arch. číslo : 0618</p> <p>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:</p> <p><u>- stavebného konania:</u> V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o vydanie stavebného povolenia na uskutočnenie predmetnej stavby</p> <p><u>- konania v oblasti ochrany ovzdušia:</u> V zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolenie stavieb veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia V zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania z dôvodu uskutočnenia predmetnej stavby</p> <p>Projekt predkladá návrh riešenia stavby, ktorej hlavným cieľom je modernizácia existujúceho systému odprášenia na technologických zariadeniach MPO za účelom zníženia celkovej úrovne znečisťovania ovzdušia primárnymi a sekundárnymi (fugitívnymi) emisiami TZL z technológie MPO prevádzky Oceliarnie II (ďalej ako OC2) nad rámec požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov ako aj záverov o najlepšíh dostupných technikách (BAT) pre výrobu železa a ocele</p> <p>Predmetná stavba je situovaná v juhozápadnej časti existujúceho uzavretého areálu spol. U. S. Steel Košice s.r.o. v nadväznosti na existujúce objekty prevádzky OC2.</p> <p>Hlavný rozsah prác, ktorý je potrebný vykonať pre dosiahnutie stanoveného cieľa projektu zahŕňa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montáž vylepšeného utesnenia veľkých otvorov v dymníkoch na pracoviskách MPO2 a MPO3. - presunutie pracoviska MPO1 a vybudovanie jeho príslušenstva tak, aby sa zhodovalo s pracoviskami MPO2 a MPO3 (vrátane vylepšeného utesnenia dymníkov) - zbúranie existujúcej skladovej budovy mimo haly OC 2 a vytvorenie priestoru pre nový látkový filter. - montáž nového látkového filtra s výkonom 115 000 m³.h⁻¹ s pulzným čistením. - montáž prepojovacích potrubí a klapiek odsávania medzi novými dymníkmi MPO a novým látkovým filtrom.

<p>Ďalej sa vykonajú:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavebné práce za účelom výstavby nových základových pätiiek pod technologické zariadenia a potrubné rozvody, ďalej práce na výstavbu objektu filtračnej stanice ,v ktorej bude elektrorozvodňa a kompresorová stanica, vrátane všetkých potrebných profesií ako je el. osvetlenie, el. vykurovanie, vetranie, odvod vody z povrchového odtoku. - montážne práce novej technológie filtrovania, odsávania potrubných rozvodov a OK, inštalácia VN a NN elektrorozvodov a prepojenia namontovaných zariadení na jestvujúce zariadenia <p>Realizáciou tejto stavby sa dosiahne cieľová hodnota ukazovateľov znečisťovania a to koncentrácií emisií TZL (10 mg.m⁻³) na výstupe z látkového filtra, ako aj požadovaná 90% efektívnosť zberu prachu z technológie MPO v hale prevádzky OC2.</p> <p>Uvedená hodnota bude spĺňať požiadavkám najlepšie dostupnej techniky - BAT pre výrobu železa o ocele, ktoré sú definované vo Vykonávacom rozhodnutí komisie z 28.2.2012 (2012/135/EU) - oddiel 1.6 Závěry o BAT pre výrobu a liatie ocele v kyslíkových konvertoroch.. Emisie do ovzdušia: bod 78. – BAT pre sekundárne odstraňovanie prachu vrátane emisií z procesu sekundárnej metalurgie</p> <p><u>Predmetná stavba je členená podľa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>stavebných objektov</u> <p>SO 02.01-Stavebné úpravy – MPO SO 02.02-Filtračná stanica - MPO SO 02.03-Elektroobjekt - MPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>prevádzkových súborov</u> <p>PS 02.01 - Demontáže PS 02.02 - Preložky inžinierskych sietí PS 02.03 - Pracoviská MPO PS 02.04 - Odsávacie potrubie - MPO PS 02.05 - Filtračná stanica - MPO PS 02.06-Kompresorovňa stlačeného vzduchu MPO PS 02.07-Technologické potrubné rozvody PS 02.08-Prevádzkový rozvod VN 6 kV PS 02.09-Prevádzkový rozvod silnoprúdu PS 02.10-ASRTP a MaR PS 02.11-Kábelové trasy a uzemnenie</p> <p><i>Ostatné údaje žiadosti sú bez zmeny</i></p>
--

M Návrh podmienok povolenia

Vykonané zmeny, ktoré vzniknú uskutočnením predmetnej stavby v súvislosti s doteraz vydanými podmienkami integrovaného povolenia prevádzky

Požadované zmeny sa týkajú:

IP č. 1377/152-OIPK/2005-Ko/570020605, zo dňa 30.09.2005 zmenené a doplnené následnými vydanými rozhodnutiami.

1. *Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.*

Strana č. 8 - kapitola II. – Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod „Mimopecné spracovanie ocele (MPO 1)“ – žiadame o zmenu údajov v popise a to zrušenie pôvodného uvedeného textu popisu a nahradenie popisu podľa nižšie uvedeného návrhu:

Návrh znenia uvedeného bodu:

Chemické zloženie a homogenita ocele vyrobenej v kyslíkových konvertoroch sa upravujú várkovým spôsobom na troch pracoviskách umiestnených v hale technologického uzla MPO1 uvedeného do užívania v roku 1986

dávkovaním legujúcich prísad do tekutej ocele v liacej panve obsahujúcej cca 178 t tekutej ocele odliatej z kyslíkového konvertora a jej prebublávaním zabezpečeným spodným a vrchným fúkaním argónu alebo dusíka po dobu minimálne 8 minút. Emisie TZL vznikajúce počas úpravy ocele sú odsávané cez látkový filter s max. objemovým prietokom 115 000 m³.h⁻¹. Prach z filtra je zhromažďovaný v uzatvorenom kontajneri typu bikram odkiaľ bude odoberaný pre jeho využitie v DZ Oceliareň resp. zneškodňovaný ako odpad na skládke USSK. Vyčistené odpadové plyny sú vypúšťané do ovzdušia výdychom o výške 20 m.

2. Určenie emisných limitov

Strana č. 8 - kapitola III. Podmienky povolenia, časť B. Emisné limity, bod 1.1, tab. - žiadame zmenu uvedených údajov pre:

- hodnotu emisného limitu (TZL) pre predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia
- miesto vypúšťania pre MPO 1 nahradzujeme novým číslom výduchu – **č. 3161** z dôvodu realizácie nového komína pre predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia
Číslo výduchu je pridelené podľa evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS)

Návrh znenia uvedeného bodu:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m-3]	Vzťažné podmienky
Mimopecné spracovanie ocele (MPO1)	Výduch č. 316 Výduch č. 3161 **)	TZL	10	1), 8)
		NO _x	350	1), 9)
		SO ₂	350	1), 9)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 8)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 8)

Poznámka:

****)** miesto vypúšťania platí od termínu nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia pre stavbu „Odprášenie OC2 – mimopecné odsírenie“

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	V rámci predmetnej stavby sú navrhnuté technológie a zariadenia, ktoré budú prevádzkovať na základe najlepších dostupných techník	

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
	Úpravou pracovísk MPO prevádzky OC2 a výstavbou nového látkového filtra	

	prevádzka nebude spôsobovať 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
	Realizovanými technickými opatreniami v rámci predmetnej stavby dôjde prevádzkovaním upravených pracovísk MPO prevádzky OC2 vrátane súvisiacich technologických zariadení k zlepšeniu celkového stavu znečistenia z titulu vyskytujúcich sa emisií v mieste prevádzky.	

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

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

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Nepožaduje sa skúšobná prevádzka pre novozrealizované technologické zariadenia. Preukázanie plnenia emisného limitu pre určené znečisťujúce látky na novom zdroji znečistenia ovzdušia bude doložené správou z oprávneného jednorazového merania do doby kolaudačného konania.

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 , Generálny manažér pre environment - úsek VP pre energie, environment a technické inšpekcie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
2.	Ing. Igor Bazár – riaditeľ útvaru RSaHS, Vstupný areál U. S. Steel Košice, s r.o., 044 54 Košice
3.	Mestská časť Košice – Šaca , zastúpená starostom, Železiarská 9, 040 15 Košice
4.	Mesto Košice , zastúpené primátorom, Tr. SNP 48/A, 040 15 Košice
5.	Ing. Jozef Danko - U. S. Steel Košice, s.r.o., - ITES, Generel, Vstupný areál U. S. Steel Košice, s r.o., 044 54 Košice
6.	Za spoločnosť Techpro, s.r.o. Košice Ing. Martin Varga - hlavný inžinier projektu Adresa: Trieda KVP 4, 040 23 Košice – dodávateľ projektovej dokumentácie

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 : 11.03.2015

Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Miloš Fodor

Pozícia v organizácii:

Generálny manažér pre environment

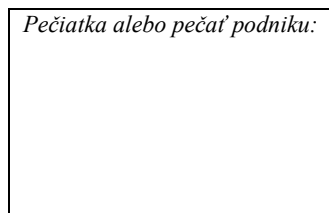
Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Igor Bazár

Pozícia v organizácii:

Riaditeľ pre realizáciu stavieb a hospodársku správu

Pečiatka alebo pečat' podniku:



P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	Neuvádza sa
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
	Neuvádza sa

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. 753-čiasťočný – Objednávka:K1:2014/14119 a Objednávka:OU-KE-KO12-K1-13249/2014					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.	ŠS- Manažment env. rizík	Vyjadrenie - Okresný úrad Košice – Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP	13.01.2015		OU-KE-OSZP3-2015/004957-2	3
2.	ŠSOH	Vyjadrenie - Okresný úrad Košice – Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP	14.01.2015		OU-KE-OSZP3-2015/005012-2	4
3.	ŠVS	Vyjadrenie - Okresný úrad Košice – Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP	27.01.2015		OU-KE-OSZP2-2015/006206	5
4.	Stanovisko – Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach		09.12.2014		ORHZ-KE3-1915-004/2014	6
5.	Stanovisko – Technická inšpekcia, a.s. Košice		15.01.2015		131/3/2015	7
6.	Stanovisko – MČ Košice-Šaca		15.01.2015		61/2015/PRED/Iž	8
7.	Stanovisko – Generel USSK		10.03.2015		ITES/1137/2015	9
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.
1.	Pre stavbu: Mesto KE – rozhodnutie číslo: A/2014/22250 - 3/II/FIL, zo dňa 15.12. 2014					10
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 : 0618 , vypracovaná v termíne 12/2014					16
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 – mapové listy č. zákazky OU-KE-KO12-K1-13249/2014			1
2.	Autorizačné osvedčenie projektantov stavby podľa bodu A 4.5			11
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia			Príloha č.
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)			Príloha č.
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky			Príloha č.
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku			Príloha č.
1.	Kópia výpisu z bankového účtu o zaplatení správneho poplatku			12
2.	Splnomocnenie na zastupovanie projektantov v konaní IPKZ			13
3.	Plnomocenstvo na konanie a podpisovanie v mene USSK vo všetkých právnych úkonoch súvisiacich so zabezpečením plnenia zákonných ustanovení a predpisov v oblasti ŽP v zmysle platnej právnej úpravy pred orgánmi št. správy a miestnej samosprávy			14
4.	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			15

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.	MPO – mimopecná úprava ocele
7.	ZL – znečisťujúca látka
8.	TZL –tuhá znečisťujúca látka
9.	NL – nebezpečná látka
10.	ŽP – životné prostredie
11.	VZT – vzduchotechnické zariadenie
12.	ČOV – čistiareň odpadových vôd
13.	
14.	