

Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky

Koksovňa

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

Marec 2014

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa a stavebníka	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 a stavebníka	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 - Riaditeľ pre BAT – pre IPKZ Ing. Peter Petričko - Riaditeľ pre realizáciu stavieb a hospodársku správu - 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 , t. č. +421(0)55 673 5356, +421(0) 917 952 158 e-mail : djanosko@sk.uss.com - pre stavebné konanie		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	útvár Riaditeľa pre BAT 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 a stavby	Koksovňa
2.2	Adresa prevádzky a stavby	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2.3	Umiestnenie prevádzky a stavby	Kraj: Košický Okres: Košice II. Katastrálne územie: Železiarne V juhozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Divízy závodu Koksovňa Prevádzka: Koksovňa
2.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky a stavby	Stavba: začiatok: máj 2014 predpoklad ukončenia stavby: jún 2015
2.6	Katégoria činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	1. Energetika bod 1.3 Výroba koksu - výroba metalurgického koksu na zariadení veľkopriestorovej koksárenskej batérie koksovaním uhoľnej vsádzky

2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Nie je stanovená porovnávacia hodnota kapacitného parametra
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	Nevykonáva sa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	1. Palivo energetický priemysel 1.3.1 – Výroba koksu prahová hodnota > 0
2.12	Trieda skládky odpadov	Nevzťahuje sa

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	<p>Názov stavby:</p> <p>„1267 BK - Havarijné nádrže – 2. etapa“</p> <p><u>Spracovateľ projektu:</u></p> <p>HUTNÍ PROJEKT Frýdek – Místek, a. s. Adresa: 28. října 1495, 738 01 Fýdek - Místek Česká republika</p> <p><u>Overovateľ projektu:</u></p> <p>ENEXIS Košice, s.r.o. Adresa: Hroncova 3, 040 01 Košice</p> <p><u>Zodpovední projektanti :</u></p> <p>Ing. Eubomír Nagy - hlavný inžinier projektu , autorizovaný stavebný inžinier, Adresa: Belehradská 11, 040 13 Košice Číslo osvedčenia: 0269*SP*A2 – Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo Číslo osvedčenia: 0269 * SP *14 - Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb</p> <p>Ing. Michal Voroňák, autorizovaný stavebný inžinier, Adresa: Hlavná 238/37, 076 12 Brezina Číslo osvedčenia: 1886* A *3-1 – Statika stavieb Číslo osvedčenia: 1886*A1- Pozemné stavby</p> <p>Ing. Štefan Gergel, autorizovaný stavebný inžinier, Elektrotechnické zariadenia Adresa: Siemens s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice Číslo osvedčenia: 1845*Z*5-3 Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb</p>	

		<p>Ing. Florián Raček, autorizovaný stavebný inžinier, Elektrotechnické zariadenia <u>Adresa:</u> Letná 45, 040 01 Košice Číslo osvedčenia: 1861* A * 5-3 – Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb</p>
		<p>Ing. Milan Gavalec, autorizovaný stavebný inžinier, Zdravotechnické zariadenia a inštalácie <u>Adresa:</u> Moldavská 8, 040 11 Košice 044 20 Bukovec, č. d. 252 Číslo osvedčenia: 5121* Z *12 – Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb</p>
		<p>Ing. Dezider Horňák, špecialista požiarnej ochrany, <u>Adresa:</u> 044 20 Bukovec, č. d. 252 Číslo osvedčenia: 110/2011</p>
4.6	Zhotoviteľ	Bude určený výberovým konaním
4.7	Rozpočtové náklady	-
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: Číslo parcel sú uvedené z KÚ Železiarne (okres Košice II., obec Košice-Šaca, parcely registra „C“ - vlastník U. S. Steel Košice, s.r.o. LV 753: Parcela číslo (súpisné číslo stavby): 198/1, 198/3 (1944), 198/8</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>Parcela číslo (súpisné číslo stavby): 196, 198/2 (1943), 198/4 (1945), 198/5 (1946), 198/6 (1947), 198/7 (1948), 198/9 (1949), 198/11 (1951), 198/12, 198/13 (2926), 202. 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> SO 64 Havarijná nádrž Fenolky</p>
4.11	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p><u>Dokumentácia prevádzkových súborov je členená nasledovne:</u> PS 64 Havarijná nádrž Fenolky PS 64.1 Prípojka médií</p>

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Koksovňa U. S. Steel Košice, s. r. o.			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	919-27430/2007/Haj/570021306, zo dňa 22. 08. 2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami: - č. 1872-5321/2008/Haj/570021306/Z1, zo dňa 11. 02. 2008, - č. 5233-20575/2008/Wit/570021306/Z2, zo dňa 25.06.2008 - č. 5225-20668/2008/Haj/570021206/Z3, zo dňa 19. 06. 2008 - č. 7142-29735/2008/Haj/570021306/Z4, zo dňa 25. 09. 2008 - č. 8645-35891/2008/Haj/570021306/Z5, zo dňa 05. 11. 2008 - č. 7320-37234/2008/Mer/570021306/Z6, zo dňa 24. 11. 2008 - č. 461-11321/2009/Haj/570021306/Z7, zo dňa 6. 4. 2009 - č. 3092-4751/2009/Haj/570021306/Z8, zo dňa 10. 2. 2009 - č. 7173-237391/2010/Wit/570021306/Z9, zo dňa 20. 9. 2010 - č. 4676-13486/2011/Haj/570021306/Z10, zo dňa 10. 05. 2011 - č. 5210-18765/2011/Hut/570021306/Z11, zo dňa 30. 06. 2011 - č. 6299-31034/2011/Haj/570021306/Z12, zo dňa 14. 11. 2011 - č. 2962-8240/2013/Haj/570021306/Z14, zo dňa 25.3.2013 - č. 5288-25735/2013/MIL/570021306/Z15, zo dňa 30. 9. 2013 - č. 5341-27835/2013/Val,Wit/570021306/ZSP/16, zo dňa 16.10.2013 - č. 5954-35757/2013/Haj/570021306/ZZ17, zo dňa 14. 1.2014 - č. 659-2263/2014/Mer,Val/570021306/ZSP18, zo dňa 4.2. 2014			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	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 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 v rámci zmeny na veľkom zdroji znečistenia ovzdušia</p> <p><u>- v oblasti povrchových a podzemných vôd</u> V zmysle § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o vydanie súhlasu na uskutočnenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd</p>			

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Projekt stavby „1267 BK - Havarijná nádrž – 2. etapa“ arch. číslo : HP4-9-66076, vypracovaný v termíne 02/2014, rieši vybudovanie zariadenia na havarijnú zásobu odpadových vôd na PS Chémia DZ Koksovňa s objemom nádrže 3 000 m³. Účelom havarijnej nádrže je zabezpečiť dočasné uskladnenie fenolčpavkových vôd v prípade porúch alebo iných nepredvídaných okolností na technologických zariadeniach prevádzky Chémia. Fenolčpavkové vody v nádrži budú temperované a budú môcť byť bezpečne uskladnené do teplôt -25 °C.</p> <p><u>Popis stavebných objektov:</u></p> <p><u>SO 64 Havarijná nádrž Fenolky</u></p> <p>Účelom tohto SO bude realizovaný železobetónový základ pre umiestnenie 1 ks nádrže fenolčpavkovej vody o objeme 3 000 m³ v jestvujúcej havarijnej vani. Celkový čistý objem vody, ktorý je havarijná vaňa schopná zachytiť je 3280 m³. Ďalej budú realizované základy pod čerpadlá, oceľové podpery pre čerpadlá a oceľové schodište.</p> <p>V rámci realizácie SO budú vykonané nasledujúce práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>búracie práce</u> <p>V rámci týchto prác bude vykonané vybúranie dna stávajúcej železobetónovej vane v mieste nového základu. Rozsah búrania v tvare dvanásťuholníka o priemernom rozmere 16,8 m. Hrúbka stávajúceho dna je uvažovaná 250mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>zemné práce</u> <p>Zahrňujú výkopové práce pre troskové podlažie pod základ pre nádrž fenolčpavkovej vody, pre základ pod oceľové schodište, pre základy pod pätky stĺpov a pre základy pre oceľovú konštrukciu súvisiacu so zvýšením stien stávajúcej jímky.</p> <p><u>Železobetónové základy v existujúcej havarijnej vani</u></p> <p>V existujúcej havarijnej vani bude vykonaný nový základ pod nádrž fenolčpavkovej vody. Základ je navrhnutý z monolitického betónu a bude vykonaný na vrstve podkladovej betónovej mazaniny hr . 100mm a následne bude hutnený troskovým resp. štrkovým podsypom hr . 500mm . Kruhový základ je navrhnutý o priemere ø15600mm a hr . 600mm . Základ bude od existujúcej konštrukcie dna vane oddielovaný . Nádrž bude k základu kotvená pomocou kotviaceho goliera.</p> <p>Po vykonaní základu bude dobetónované dno existujúcej nádrže a bude vykonaná dilatácia základu od novej dobetónávky dna nádrže pomocou termoplastického pásu. Pred dobetónovaním dna žumpy okolo základu bude do škáry medzi dobetónávky a existujúce dno vložený termoplastický bobtnavý pás na utesnenie pracovných škár .</p> <p>Pre prístup do existujúcej záchytnej nádrže bude vykonané nové oceľové schodisko . Pre toto schodisko bude vybudovaný železobetónový základ vedľa nádrže a v nádrži . Vedľa nádrže bude vykonaný základ o pôdorysných rozmeroch 550x1450 mm o výške 1000mm . Základ bude vykonaný na podkladovom betóne hrúbky 100 mm a troskové podsypu hr . 300mm . V existujúcej nádrži budú pre nové schodisko vykonané základy o pôdorysných rozmeroch 400x400mm a 550x1450mm a výškou cca 200mm nad úroveň dna nádrže .</p> <p>Pre novú obslužnú plošinu bude v existujúcej havarijnej vani vykonaný nový betónový základ o pôdorysných rozmeroch 1300x500 mm s výškou 200mm nad úrovňou dna nádrže .</p> <p>Ďalej v existujúcej havarijnej vani budú vykonané betónové základy pre čerpadlá a základy pre zastrešenie čerpadiel. Pre zastrešenie čerpadiel budú vybudované dva prístrešky o pôdorysnom rozmere 2,5 x 2,7 m. Výška prístrešku bude 2,7 m. Základy budú vykonané z betónu a pre previazanie nových základov s dnom záchytky budú osadené tŕne z betonárskej výstuže. Nové základy a dobetónovanie dna okolo základu nádrže budú opatrené chemicky odolnou izoláciou . Chemická izolácia povrchu je navrhnutá tak , aby odolávala pôsobeniu chemických látok v prevádzkovaných technologických zariadeniach a zabráňovala ich prenikaniu podlažia a podzemných vôd . Ide o pôsobenie ako pri eventuálnej havárii zariadení tak aj o prípadné odkvapy stáčanie , netesností potrubia a pod .</p>

Pred vlastnou betonážou železobetónovej vane bude riešené aj uzemnenie technologického zariadenia.

Zvýšenie stien stávajúcej havarijnej vane

Pre havarijné zachytenie objemu fenolčpavkovej vody z novej nádrže bude zrealizované navýšenie záchytného objemu jestvujúcej havarijnej vane prostredníctvom zvýšenia výšky jestvujúcich obvodových stien.

Zvýšenie stien bude vykonané nasledovne :

- vybúra sa ochranná stena po celom obvode havarijnej vane
- osadí sa nová zvýšená stena v tvare L o výšku 1,25 m nad dnom havarijnej vane. Nová stena bude z betónu, vystužená bude betonárskou oceľou hr. 12 mm. Spoj medzi novou stenou a dnom vane bude utesnený pružným tmelom s potrebnou chemickou odolnosťou. Pre zamedzenie vnikaniu vody pod spoj bude na dne vane zrealizované pribetonovanie o výške 300 mm. Tieto nábehy budú na povrchu opatrené chemicky odolnou stierkou.
- bude vykonaná úprava steny čerpadlovne, ktorá zároveň vytvára stenu havarijnej vane. Táto úprava zahŕňa zamurovanie jestvujúcich dverí do čerpadlovne a všetkých prestupov do výšky 1250 mm nad úroveň dna havarijnej vane

Ďalej v rámci tohto SO bude riešená:

Elektroinštalácia a uzemnenie

V tejto časti projektu bude:

- zrealizovaná elektroinštalácia , uzemnenie a bleskozvody pre novú nádrž
- dozbrojenie hlavného svetelného rozvádzača v elektrorozvodni PS Fenolka
- riešený bleskozvod a uzemnenie
- riešený prívodný napájací kábel k zásuvke pre očnú sprchu

Zdravotechnická inštalácia

Predmetom tejto časti projektovanej dokumentácie je návrh:

- na realizáciu prípojky vodovodu (rozvod pitnej vody) .
- osadenia externých bezpečnostných sprch (celotelová a očné)
- odkanalizovanie armatúrnej šachty

Vodovod

Zdrojom vody pre napojenie bezpečnostné externé sprchy je existujúci vodovod DN50 . Je navrhnutá jedna vetva prípojky vody pre jednu bezpečnostnú sprchu . Armatúry , zariadenie

Pred napojením externých sprch bude osadený filter JPF 1 ¼ " , so spätným preplachom , antibakteriálnym postriebreným sitom a s čistením systémom bodovej rotácie . Externé bezpečnostné sprchy

Externé bezpečnostné sprchy (očné a celotelová) budú umiestnené vonku na stene čerpacej stanice. Sprcha bude opatrená vypúšťacím zariadením proti zamrznutiu . Vypúšťanie vypúšťacieho zariadenia bude zaústené do havarijnej vane.

Popis prevádzkových súborov:

PS 64 Havarijná nádrž fenolky

PS Fenolka slúži na homogenizáciu a čiastočnú sedimentáciu FČV, ktoré sú privádzané z PS HK1 a HK3, v sedimentačných nádržiach a na pieskových filtroch. Po čiastočnom odsedimentovaní dechtu z FČV v sedimentačných nádržiach a odstránení mechanických nečistôt a časti dechtových látok filtráciou v pieskových filtroch sa FČV dopravujú do homogenizačných nádrží a následne na zariadenie BČOV.

Účelom predloženého riešenia tohto PS je zabezpečiť možnosť havarijného uloženia produkcie surovej FČV a oddechtovanej FČV počas opráv technologických zariadení na odsírení KP ako aj na BČOV.

Pre zabezpečenie vyššie uvedenej požiadavky sa týmto projektom navrhuje zvýšiť existujúcu kapacitu nádrží v PS Chémia o jednu nádrž ozn. ako T 28 C (poz. č. 64.T.01)

Kapacita a rozmery nádrže: objem 3 000 m³
 priemer ø15m
 výška 18 m

Nádrž je navrhnutá ako kovová, beztlaková nadzemná s návrhovým tlakom max. 5 mbar(g) a návrhovým vnútorným podtlakom max. 5 mbar, vyhrievaná, umiestnená v existujúcej betónovej havarijnej vani. Pracovná teplota nádrže bude max. 95 °C. Konštrukčne je riešená nádrž ako valcová stojatá uzavretá s pevnou strechou a s rovným dnom. V nádrži bude osadené šikmé kužeľové dno, ktoré bude slúžiť pre lepšiu odšťah odsadeného dechtu z nádrže. Decht bude čerpadlami dopravovaný do existujúcich nádrží Jemnej kondenzácie. Súčasťou konštrukcie sú príruby pre plnenie, odčerpávanie, vyhrievanie a kontrolu parametrov uskladneného média. Nádrž bude hermetizovaná a vyhrievaná parou.

Pre obsluhu bude nádrž vybavená rebríkom a obslužnými plošinami. Dno nádrže bude dvojité, ploché. Indikácia netesností dna bude riešená vákuovým systémom.

Nádrž bude zapojená na novovybudované technologické a existujúce energetické rozvody. Nové technologické potrubia surovej čpavkovej vody budú riešené ako neizolované, s výnimkou miest s dosahom obsluhy - ochrana proti popáleniu. Potrubia odsadeného dechtu budú riešené ako izolované s parným sprievodným ohrevom.

Nádrž bude vybavená nasledovne:

- hrdlom pre vstup materiálu s ručne ovládanou armatúrou
- hrdlom pre podtlakovo-pretlakový ventil s nepriebojnou poistkou
- hrdlom pre napojenie odplynov
- parným registrom
- hrdlami pre meracie prístroje SRTP
- prielezmi na čistenie
- ochranou proti účinkom atmosferickej a statickej elektriny.
- hrdlom pre pripojenie indikácie dvojitého dna

Vybavenie nádrže s meracími prístrojmi a diaľkovo ovládaným zariadením :

- radarový merač hladiny s diaľkovým prenosom signálu
- snímač teploty miestny
- snímač teploty s diaľkovým prenosom signálu a reguláciou teploty ohrevu
- snímač tlaku zdvojený
- indikácia netesnosti dvojitého dna

Všetky diaľkovo prenášané informácie z poľnej inštrumentácie a informácie z elektrorozvodne budú vizualizované na operátorských pracoviskách v jestvujúcom velíne PS Fenolka.

Na ochranu proti zamrznutiu vody v nádrži bude zabezpečená para z nového potrubného rozvodu, ktorý bude napojený z existujúceho rozvodu pary.

V rámci PS 64 sa vybuduje redukčná stanica pary 1,8/0,5 MPa, ktorá bude osadená vedľa havarijnej vane, tak aby nebola v zóne výbuchu plynu. V tejto redukčnej stanici plynu budú osadené všetky armatúry pre reguláciu tlaku a množstva pary do nádrže. Prívod pary do nádrží bude regulovaný pomocou regulačného ventilu s elektropohonom, ovládanej na základe teploty skladovaného materiálu v nádrži. Regulácia teploty bude plynulá - zabezpečí radiaci systém.

Na potrubie pary sa osadia potrebné uzatváracie, odvzdušňovacie a odkaľovacie armatúry. Kondenzát z pary bude zaústený do existujúceho zberného kanála v havarijnej vani a privedený do čerpacej stanice.

Prívod dusíka pre hermetizáciu nádrže bude z existujúceho rozvodu dusíka.

Nová nádrž bude napojená na nové technologické rozvody. Potrubie surovej čpavkovej vody DN125 bude privedené na hranicu vonkajšími potrubnými rozvodmi. Do havarijnej nádrže bude privádzaná surová FČV z prevádzky Hrubej kondenzácie VKB1 a VKB 3. Alternatívne bude možné privádzať vodu aj z iných nádrží.

Odsadená voda bude z nádrže odšťahovaná čerpadlami do existujúcich pieskových filtrov.

Nová nádrž fenolčpavkovej vody o objeme 3 000 m³ bude osadená v jestvujúcej havarijnej vani. Celkový čistý objem vody, ktorý je havarijná vaňa schopná zachytiť je 3280 m³

Súčasťou riešenia PS je aj inštalácia prečerpávacích čerpadiel na surovú FČV a dechtový kondenzát s príslušnými armatúrami.

Čerpadlá budú umiestnené pod oceľovým prístreškom v havarijnej vani. Čerpadlá budú opatrené dvojitou mechanickou upchávkou s termosifónovým hradiacim systémom. Čerpadlá budú ovládané z miesta, s možnosťou vypnutia z velína, signalizácia chodu čerpadiel bude na mieste, aj vo velíne.

Nové čerpadlá budú mať na saní inštalovanú ručne ovládanú uzatváraciu armatúru a odkaľovaciu armatúru DN25. Na výtlaku čerpadiel bude inštalované miestne meranie tlaku, spätná klapka, ručná uzatváracia armatúra.

Ohrev vody v nádržiach

Počas zimných mesiacov bude voda v nádržiach ohrievaná parou proti zamrznutiu. Pre ohrev bude použité 1 ks parný register, osadený v nádrži. Celková výhrevná plocha bude 10 m². Ohrev bude zabezpečený parou.

Preparovanie potrubia od plynov

Z dôvodu možného zanášania potrubia od plynov sa bude vykonávať preparovanie potrubia parou. Preparovanie sa bude vykonávať súčasne s preparovaním existujúceho potrubia od plynov otvorením vratného okruhu od plynového potrubia. Špinavý kondenzát sa bude dopravovať do existujúcich zariadení jemnej kondenzácie .

Oceľové konštrukcie

Projektová dokumentácia ďalej v predmetnom PS predkladá návrh riešenia pre realizáciu ďalších zariadení stavby ako sú:

- lávka na nádrži
- zastrešenie čerpadlovne
- schodisko do havarijnej vane
- zvýšenie steny havarijnej vane
- obslužná plošina +2,600 m

Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Predmetom tejto časti PS je vypracovanie projektu pre prevádzkový rozvod silnoprúdu za účelom prevádzkovania novej nádrže a súvisiacich technologických zariadení.

Projekt zahŕňa:

- doplnenie rozvádzača RM12 - 2 - 1A
- dodávku a montáž doplnených polí existujúceho rozvádzača RM12 - 2 - 1A (400V) , umiestneného v rozvodni PS Fenolka
- prívodné káble NN po napojení doplnených polí umiestnených v rozvodni PS Fenolka
- ovládacie skrinky pri jednotlivých pohonoch
- uzamykateľné vypínače v skrini s pomocným zapínacím kontaktom pri jednotlivých pohonoch
- ostatné kabeláž tohto PS vrátane výzbroje káblových trás a ukončenie káblov . Jedná sa predovšetkým o napojenie čerpadiel , regulačných a ďalších menších odberov
- vývody v rozvádzači RM12 - 2 - 1A pre napojenie elektrického ohrevu vybraných potrubí
- riešenie nadväznosti na M + R
- prepojovacia kabeláž z rozvádzača RM12 - 2 - 1A do rozvádzača ASŘ (M + R)
- ochrana proti prepätiu - riešené v doplnenom poli rozvádzača RM12 - 2 - 1A (400V)
- dodávku a montáž elektrického ohrevu potrubia
- uzemnenie a ochrana pred úrazom el . prúdom
- povrchová úprava oceľových konštrukcií , ktoré sú predmetom tohto PS
- požiarne upchávky pre projektované káble v priechodoch stenami

Meranie a regulácia

Projekt v rámci PS 64 rieši aj merania a reguláciu novej havarijnej nádrže, pripojenie merania do programovateľného logického automatu (PLC) a prepojenie na existujúcu sieť. Ďalej rieši vyhodnocovanie a zobrazovanie nameraných hodnôt na existujúcom monitore operátorskej stanice, ovládanie čerpadel a regulačných armatúr.

PS 64.1 Prípojky médií

PS rieši potrubné prepojenia medzi jestvujúcimi objektmi prevádzky Koksovňa a novou havarijnou nádržou PS 64 Havarijná nádrž Fenolky, pre zabezpečenie prenosu surovej FČV, usadnutého dechtu a hermetizačného plynu.

Napojenie surovej FČV do nádrže je navrhnuté z rozvodu vedeného z PS HK1 a HK3 po potrubnom moste trasy " L " . V mieste napojenia budú umiestnené uzatváracie armatúry , ovládané z pochôdzkovej lávičky

<p>mosta . Obe potrubia 2xDN 65, budú spojené do jedného potrubia o dimenzii DN 100 a po hornej strane mosta bude potrubie smerovať smerom ku koncovým chladičom. Potrubie bude opatrené U - kompenzátorom , ktorý bude uložený na OK. V strednej časti fenolky sa napojí potrubie vetvy na existujúce nádrže 28 A a B.</p> <p>Jednotlivé vetvy budú od seba oddelené sekčnými uzávermi , ktoré budú ovládané z existujúcich plošín a lavičiek. Pre napojenie existujúcich nádrží budú využité miesta po nefunkčnom potrubí HK2 . Staré potrubie bude demontované a nové bude položené na jeho miesto a uchytené pomocť strmeňov . Pre napojenie na nádrže bude využité existujúce príruby DN 125. Potrubie ďalej pokračuje smerom ku koncovým chladičom , kde prejde na most potrubnej trasy " B " po ktorej bude pokračovať do priestoru PS Odsírenie KP , kde potrubie prejde čiastočne po existujúcich a nových ocelových konštrukciách . Potrubie bude slúžiť jednak pre možnosť plnenia nádrží surovou FČV z PS HK1 a HK3 alebo čerpať vodu z PS Odsírenie KP do PS Fenolka.</p> <p>Potrubie nebude opatrené tepelnou izoláciou s výnimkou potrubia vedeného pod ocelovou konštrukciou pozdĺž čerpadlovne fenolky až do nádrže 28.C v dĺžke cca 95 m.</p> <p>Dusík potrebný pre hermetizáciu nádrže bude odoberaný z hlavného rozvodu. Nové potrubie dusíka sa napojí na existujúci potrubný rozvod vedený po trase mosta " L " . Odbočka bude opatrená uzatváracou armatúrou , ovládanou z pochôdzne lávky existujúceho mosta . Potrubie bude uložené na novej ocelovej konštrukcii spolu s potrubím pary.</p> <p>Para pre ohrev nádrže bude tak isto odoberaná z hlavného rozvodu vedeného po moste trasy " L " . Potrubie bude opatrené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny proti dotyku s obalom z hliníkového plechu . Napojenie bude nutné vykonať z oboch potrubí DN 350. V mieste napojenia budú na potrubie umiestnené uzatváracie armatúry , ktoré bude možné ovládať z obslužné plošinky , ktorá bude pre tieto účely vybudovaná v rámci ocelových konštrukcií . Za odbočkou sa oba rozvody spoja do jedného rozvodu, ktorý bude privedený k nádrži.</p> <p>Potrubia pary a dusíka budú uchytené pomocou závesov na existujúcu ocelovú konštrukciu mosta trasy " L " a na nové stĺpy . Hranicou medzi PS 64.1 a PS 64 bude hrana vstupu do redukčnej stanice pary .</p> <p>Odsadený decht bude prečerpávaný potrubím do nádrže v jemnej kondenzácie.</p> <p>Odpadný hermetizačný plyn bude vyvedený samostatným potrubím do zberného potrubia surového KP z VKB1 pred primárnymi chladičmi a bude prepojené s existujúcim potrubím hermetizácie PS Fenolka.</p> <p>Ďalej v rámci riešenia PS bude predĺžená dĺžka trasy potrubia čpavku za nádržami 28 A , B tak , aby bolo možné naplniť nádrž T 28 C a bude vykonané prepojenie nádrže T 28 C s pieskovými filtermi .</p> <p>V najnižších miestach potrubných trás bude umiestnené odvodnenie , v najvyšších odvzdušnenie .</p> <p>Potrubné trasy nebudú vybavené tepelnou izoláciou s výnimkou potrubia pre plnenie nádrže T 28 C a potrubím do pieskových filtrov , ktoré budú opatrené tepelnou izoláciou .</p>
--

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

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Kópia katastrálnej mapy	kat. územie: Železiarne, obec Košice-Šaca, č. zákazky K1-2846/2014, zo dňa 4.3.2014	2

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 B, bod č.1 - Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb			
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.	a odpadov			

	<p>Predmetnou stavbou sa zrealizuje havarijná nádrž na uskladnenie odpadovej FČV:</p> <p><u>PS Fenolka</u></p> <p>- skladovacia nádrž T 28 C</p>	1 x 3 000 m ³	<p><u>Skladovacia nádrž:</u> Jednoplášťová beztlaková nadzemná nádrž s navrhovaným tlakom a navrhovaným vnútorným potlakom max. 5 barov, pracovná teplota max. 95°C, vybavená obslužnou lávičkou, hrdlam pre hermetizáciu, meranie hladín, tlakov, teploty a inštalované poistné armatúry chrániace nádrž proti nedovolenému stúpaniu pretlaku resp. podtlaku.</p> <p>Konštrukčne bude riešená ako valcová stojatá nádrž uzavretá s pevnou strechou a s rovným dnom. V nádrži bude osadené šikmé kužeľové dno, materiál oceľ s vyššou odolnosťou proti korózii. Súčasťou konštrukcie sú príruby pre plnenie, odčerpávanie, vyhrievanie a kontrolu parametrov uskladneného média, vybavené indikáciou netesnosti dna</p>	Technologická schéma PS 64
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokujú schému v prílohe č.
P. č.				

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

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

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
	Bez zmeny					

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (m ³ /t výrobku)	% využitia vo výrobku
	Bez zmeny							
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
	Bez zmeny							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							

P. č.	
	<p>Pitná voda Vplyvom tejto stavby sa nezvýšia nároky na spotrebu pitnej vody oproti súčasnému stavu aj po nainštalovaní bezpečnostných celotelových a očných spŕch v PS64. Neuvažuje sa s nárastom počtu zamestnancov.</p> <p>Technologická voda V rámci predmetnej stavby s nárastom potreby vody pre technologické účely sa neuvažuje</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 nezmenené.</p> <p>Nároky na úpravu vody Nevyžadujú sa.</p> <p>Odpadové vody Zaústením odpadových vôd do kanalizácie USSK v rámci predmetnej stavby sa neuvažuje. Odpadové vody vzniknuté prevádzkou predmetnej stavby budú prečerpávané späť do technologických zariadení prevádzky.</p>

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok ⁻¹)
	Bez zmeny				

2.2. Medziprodukty

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

1. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

Teplo a palivá

Navrhnutá havarijná nádrž pre uskladnenie FČV bude temperovaná a bude môcť byť bezpečne prevádzkovaná do teploty -25 °C vonkajšej teploty. Na udržanie požadovanej teploty v nádržiach podľa potreby sa použije para o tlaku 18 bar a teplote 330 °C

Množstvá potreby pary:

– PS 64

max. 800 kg/h

Elektrická energia

Bilancia spotreby elektrickej energie pre zabezpečenie prevádzky technologického zariadenia a zabezpečenie čerpania potrebných médií:

Bilancia odberu elektrickej energie

Technológia:

Inštalovaný výkon: $P_i = 84,3 \text{ kW}$

Výpočtový výkon: $P_p = 48,4 \text{ kW}$

Ročná spotreba elektrickej energie: $A = 425 \text{ MWh}$

OSTATNÉ ENERGIE**Dusík**

Použitie: zabezpečenie hermetizácie nádrže

Prietok	15 Nm ³ /h (nominálny prietok)
	100 Nm ³ /h (max. prietok)
Tlak	4,5 – 5,2 bar (g)
Požadovaná čistota	99,99 %
Obsah kyslíka	<100ppm

Para

Použitie: na udržanie požadovanej teploty fenolčpavkovej vody v nádrži

Tlak	18 bar (g)
Teplota	330 °C
Množstvo pary – PS64	max. 800 kg/h
Celkom	800 kg/h

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

2.2 Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				Merná produkcia na jednotku výrobku
			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	
2.2.1.1	Bez zmeny						
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Zaústením odpadových vôd do kanalizácie USSK v rámci predmetnej stavby sa neuvažuje. Odpadové vody vzniknuté prevádzkou predmetnej stavby budú prečerpávané späť do technologických zariadení prevádzky.							

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Odpady vznikajúce počas realizácie stavby

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t) <i>Predpoklad</i>	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 výstavby	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	0,05	-	-	DZ Oceliareň USSK	-
2.	Názov: železo a oceľ Kat. číslo: 17 04 05 Kat. odpadu: O	Demontáž zariadení v PS	Odpad tvorí kovový šrot vznikajúci pri demontáži jestvujúcich oceľových konštrukcií z jestvujúceho PS. Vzniknutý odpad sa zhromaždí vo vyhradenom priestore a následne odvezie na DZ Oceliareň za účelom zhodnotenia.	Farba: sivá Skupenstvo : tuhé	50	-	-	DZ Oceliareň USSK	-
3.	Názov : káble iné ako sú uvedené v 17 04 10 Kat. číslo: 17 04 11 Kat. odpadu: O	Výstavba SO 64	Odpad vznikne pri demontáži elektrorozvodov jestvujúceho PS. Odpad 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	-	-	U.S. Services, s.r.o.	-
4.	Názov: Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky Kat. číslo:	Výstavba SO-64	Odpad môže vzniknúť pri výkopových prácach na predmetnom SO. Vzniknutý odpad ihneď po jeho vzniku sa odvezie na príslušnú skládku USSK za účelom zneškodnenia	Farba: hnedá Skupenstvo : tuhé	50			Skládka NO USSK	

	17 05 05 Kat. odpadu: N								
5.	Názov: Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 Kat. číslo: 17 05 06 Kat. odpadu: O	Výstavba SO-64	Odpad vznikne pri výkopových prácach SO, ktorý bude zriadený v rámci stavby. Vzniknutá zemina sa spätne použije na zásyp resp. úprava terénu pri SO. Nadbytočná zemina sa odvezie na skládku NNO USSK za účelom zneškodnenia resp. do vyhradeného priestoru, ktorý sa nachádza v objekte Suchej haldy USSK ako vhodný materiál použiteľný pre vykonanie rekultivácie jestvujúcich skládok USSK	Farba: hnedá Skupenstvo : tuhé	500	-	-	Skládka NNO USSK „zemník“ spätne využitie	-
6.	Názov: Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 Kat. číslo: 17 09 04 Kat. odpadu: O	Výstavba SO-64	Odpad môže vzniknúť z búracích prác časti jestvujúcich objektov predmetného SO 64. Vzniknutý odpad po vzniku sa odvezie na skládku USSK za účelom zneškodnenia	Farba: rôzna Skupenstvo : tuhé	200	-	-	Skládka NNO USSK	

Odpady vznikajúce počas prevádzky

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t) <i>Predpoklad</i>	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: Nechlórované minerálne hydraulické oleje Kat. číslo: 13 01 10 Kategória odpadu: N	PS Chémia	Odpad tvorí opotrebovaný hydraulický olej, ktorý vzniká na zriadených technologických zariadeniach PS v rámci výmeny počas údržbárskych prác. Odpad bude zhromažďovaný v sudoch v skladoch olejov. Spolu s ďalším opotrebovaným olejom prevádzky bude zmluvnou externou organizáciou odoberaný za účelom jeho zhodnotenia	Farba: čierna Skupenstvo : tuhé	0,01	-	-	Externá organizácia	-

2.	Názov: obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL Kat. číslo: 15 01 10 Kat. odpadu: N	PS Chémia	Odpad vznikne z obalov od použitých chemických prípravkov, ktoré prevádzka využíva na zabezpečenie technologického procesu. Odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenej nádobe a bude zneškodňovaný oprávnenou externou organizáciou.	Farba: rôzna Skupenstvo : tuhé	0,03	-	-	Externá organizácia	-
3.	Názov: Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky Kat. číslo: 16 07 09 Kategória odpadu: N	PS Chémia	Odpad vznikne pri čistení novovybudovanej skladovacej nádrže od usadených nánosov fenolčpavkovej vody nevhodného na využitie v technologickom procese prevádzky Koksovňa. Odpad po jeho vzniku bude zhromažďovaný do nepriepustného kontajnera, ktorý na miesto výkonu práce bude zabezpečený pred začatím prác. Odpad bude zneškodnený na príslušnej skládke USSK resp. odovzdávaný na zneškodnenie oprávnenej osobe	Farba: čierna Skupenstvo : kašovitá až tuhá	0,10			Skládka NO USSK Externá organizácia	

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

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

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.
1	Situácia na katastrálnej mape – súčasťou PD - arch. číslo : HP 4-9-66076	
2	Kópia katastrálnej mapy: kat. územie: Železiarne, obec Košice-Šaca č. zákazky K1-2846/2014, zo dňa 4.3.2014	2

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	<p><u>Návrh opatrení na zosúladenie plnenia záverov BAT:</u></p> <p><u>Odd. 1.1 Všeobecné závery o BAT</u></p> <p>Bod 5. BAT</p> <p>I. Jedná sa o riadenie pohonov pre čerpadlá zavedené v PS 64. Pohony budú navrhované s ohľadom na úsporu energie a s ohľadom na finančné náklady.</p> <p>II. Výber zariadení bude uskutočnený s ohľadom na čo najvyššiu energetickú účinnosť. Jedná sa o pohony čerpadiel a chladiacich agregátov kondenzačných jednotiek skladovacej havarijnej nádrže</p> <p><u>Odd. 1.4 Závery o BAT pre koksovne</u></p> <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Bod 47. BAT</p> <p>I. Prírubové spoje sú navrhnuté v minimálnom množstve a to iba tam, kde si to vyžaduje technické riešenie ako sú armatúry a pripojenia na hrdlá zariadení</p> <p>II. Bude zohľadnené pri vypracovaní realizačného projektu</p> <p>III. V technickom riešení sú navrhnuté čerpadlá s dvojitou upchávkou a plynovým dotesením, Toto riešenie dostatočne zabezpečuje zamedzeniu úniku prchavých látok do ovzdušia</p> <p>IV. Nádrž, kde sa predpokladá vývin emisií zo skladovaných kvapalín bude hermetizovaná pripojením dýchacieho hrdla nádrží na potrubie surového KP</p>	<p>Legislatívny predpis:</p> <p>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</p> <p><u>Odd. 1.1 Všeobecné závery o BAT</u></p> <p>Bod 5. BAT má slúžiť na minimalizáciu spotreby el. energie pomocou jednej z týchto techník alebo ich kombinácie:</p> <p><i>I. systémy na riadenie hospodárenia s elektrinou;</i></p> <p><i>II. zariadenia na brúsenie, čerpanie, vetranie a prepravu a iné elektrické vybavenie s vysokou energetickou efektívnosťou.</i></p> <p><u>Odd. 1.4 Závery o BAT pre koksovne</u></p> <p>Emisie do ovzdušia</p> <p>Bod 47. BAT pre zariadenie na spracovanie plynu má slúžiť na minimalizáciu prchavých plynových emisií pomocou týchto techník:</p> <p><i>I. vždy, keď je to možné, minimalizácia počtu prírub zváraním potrubných spojov;</i></p> <p><i>II. používanie vhodných tesnení na príruby a ventily -</i></p> <p><i>III. používanie plynotesných čerpadiel (napr. magnetických čerpadiel)</i></p> <p><i>IV. zabránenie tvorbe emisií z tlakových ventilov v skladovacích nádržiach:</i></p> <p>— pripojením odtoku z ventilov na zberné potrubie KP alebo</p> <p>— zberom plynov a ich následným spaľovaním.</p>	Kritéria splnené

1.2	Parametre spotreby surovín a materiálov ej bilancie			
1.3	Parametre spotreby vody			
1.4	Parametre spotreby energií a energetick ej účinnosti			
1.5	Ďalšie parametre			

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

P. č.	Zhrnutie
	<p>Identifikácia žiadateľa: U. S. Steel Košice, s.r.o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti:</p> <p>V zmysle zákona č.39/2013 Z.z. o IPKZ ŽP v znení neskorších predpisov je spoločnosť USSK povinná vypracovať žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Koksovňa za účelom povolenia stavby „1267 BK - Havarijná nádrž – 2. etapa“ arch. číslo : HP4-9-66076</p> <p>Účelom realizácie predmetnej stavby je vybudovanie zariadenia na havarijnú zásobu odpadových vôd na PS Chémia DZ Koksovňa s objemom nádrže 3 000 m³. Nádrž bude vybudovaná v PS Fenolka</p> <p>Účelom havarijnej nádrže je zabezpečiť dočasné uskladnenie fenolčpavkových vôd v prípade porúch alebo iných nepredvídaných okolností na technologických zariadeniach prevádzky Chémia. Fenolčpavkové vody v nádrži budú temperované a budú môcť byť bezpečne uskladnené do teplôt -25 °C.</p> <p>Skladovacia nádrž bude osadená v nepriepustnej havarijnej vani s dostatočnou ochranou proti úniku skladovanej FČV do okolia a podzemných vôd. Nádrž je navrhnutá ako oceľová jednoplášťová opatrená dvojitém dnom, obslužnou lavičkou, hrdlami pre hermetizáciu, zariadením meranie hladiny, tlakov, teploty a inštalované poistné armatúry chrániace nádrž proti nedovolenému stúpaniu pretlaku resp. podtlaku. Konštrukčne bude riešená ako nadzemná valcová nádrž uzavretá s pevnou strechou a s rovným dnom. Súčasťou konštrukcie sú príruby pre plnenie, odčerpávanie, vyhrievanie a kontrolu parametrov uskladneného média, vybavené indikáciou netesnosti dna.</p> <p>Súčasťou technického riešenia stavby sú aj potrubné prepojenia medzi jestvujúcimi objektmi prevádzky Koksovňa a novou nádržou, ktoré budú zabezpečovať prenos surovej FČV, usadnutého dechtového nánosu a hermetizačného plynu.</p> <p>V návrhu technického riešenia stavby sú zohľadnené aj opatrenia pre naplnenie podmienok, ktoré sú uvedené v legislatívnom predpise EÚ (vid' kap. I, bod.1 tejto žiadosti)</p> <p>Ostatné údaje žiadosti sú bez zmeny</p>

M Návrh podmienok povolenia

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

Požadované zmeny sa týkajú:

IP č. 919-27430/2007/Haj/570021306, zo dňa 22. 08. 2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami

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

- časť I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke znenie bodu 4.4. Zaobchádzanie so škodlivými látkami v PS Chémia - žiadame o doplnenie skladovacej nádrže s technickými údajmi v PS Fenolka podľa nižšie uvedeného návrhu.

Tabuľka č. 4

Miesto zaobchádzania so škodlivými / obzvlášť škodlivými látkami	Škodlivá / obzvlášť škodlivá látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže / charakteristika	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Fenolka				
Fenolka, zberné ležadé a manipulačná nádrž	Fenolčpavková voda	2x100 m ³ 1x1000 m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná/ technologické zariadenie	Záchytná vaňa 1400 m ³ vyspádovanej do zbernej nádržky 0,3 m ³
Fenolka nádrž č. 20 A, 20B, 20C, 20D, 13 A	Hydroxid sodný	5x180 m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná/ skladovacie	Záchytná vaňa 3280 m ³ betónová, opatrená náterom Sikafloor 381 vyspádovaná do zbernej nádržky 5 m ³
Fenolka, nádrž 28A, 28B	Fenolčpavková voda	2x1207m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná/ technologické zariadenie	
Fenolka, nádrž 28C	Fenolčpavková voda	1x3000 m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná/ technologické zariadenie	
Fenolka nádrž č.1 , č.4 ,č.12 ,č.13	Fenolčpavková voda	4x101 m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná/ technologické zariadenie	
Skladovacia nádrž č.6, č.7, č.8	Fenolčpavková voda	3x8897m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná	Záchytná oceľová vaňa s objemom 3 x 9210 m ³ pre každú skladovaciu nádrž samostatne
Fenolka - havarijná nádrže : T8.5.A, T8.5.B, T8.5.C, T8.5.D, T8.5.E	fenolčpavková voda	5x3000 m ³	Oceľová jednoplášťová nadzemná s dvojitém dnom/ skladovacia	Záchytná betónová vaňa s objemom 3280 m ³ , vyspádovaná do zbernej nádržky o objeme 1,0 m ³ opatrená izolačným tesniacim systémom "SIKA"

2. Určenie emisných limitov

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

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
	Sú zohľadnené v technickom návrhu realizovaných technologických zariadeniach, ktoré budú prevádzkovať na základe najlepších dostupných techník	

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

P. č.	Opis podmienky	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
	Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv.	

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

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

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
	Investor upúšťa od skúšobnej prevádzky. V rámci komplexných skúšok sa vykoná úplná funkčná skúška novozriadených technologických zariadení.

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 , Riaditeľ pre BAT - úsek VP pre energie, environment a technické inšpekcie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
2.	Ing. Peter Petričko , Riaditeľ útvaru RSaHS, Vstupný areál U. S. Steel Košice, s r.o., 044 54 Košice
4.	Mesto Košice , zastúpené primátorom mesta, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
5.	Mestská časť Košice – Šaca , zastúpená starostom, Železiarská 9, 040 15 Košice
6.	<u>Za spoločnosť ENEXIS Košice, s.r.o.</u> Ing. Ľubomír Nagy - hlavný inžinier projektu Adresa: Hroncova 3, 040 01 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 : 25. 3. 2014

Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Miloš Fodor

Pozícia v organizácii:

**Riaditeľ pre BAT - úseku VP pre energie,
environment a technické inšpekcie**

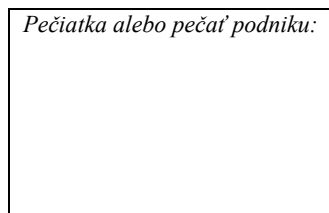
Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Peter Petričko

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
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov

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 povolenia					Príloha č.
1.	Výpis z katastra nehnuteľností – Výpis z LV č. 753 – čiastočný,					1
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	Platno sť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
1.	OKR	Stanovisko Okresného úradu Košice	7.3. 2014		OU-KE_OKR-2014/00039/46	3
2.	Požiarňa ochrana	Stanovisko – Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach	12.3.2014		ORHZ-KE3-455-005/2014	4
3.	Stavebný úrad	Mesto Košice - stanovisko	12.3.2014		A/2014/11036-02/II/VIR	5
4.	-	MČ Košice – Šaca - stanovisko	17.3.2014		528/2014/PRED/Iž	6
5.	OPaK ŠSOH	Okresný úrad Košice – odbor starostlivosti o ŽP - vyjadrenie	17.3.2014		OU-KE-OSZP3-2014/00859 OU-KE-OSZP3-2014/00844	7
6.	Stanovisko USSK – odbor ITES, Generel		20.3.2014		ITES/1126/2014	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 existujúcej prevádzky					Príloha č.
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povolenia je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povolení					Príloha č.
1.	PD arch. číslo : HP4-9-66076 , vypracovaná v termíne 02/2014					
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 - mapový list č. zákazky K1-2846/2014, zo dňa 4.3.2014					2

2.	Autorizačné osvedčenie projektantov podľa bodu A 4.5 v počte 8 ks	8
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.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	10
2.	Splnomocnenie na zastup. projektantov v konaní IPKZ v počte 5 ks	9
3.	Poverenie USSK na konanie vo všetkých právnych úkonoch súvisiacich so zabezpečením plnenia zákonných ustanovení a predpisov v oblasti ŽP	11
4.	Oprávnenie na zastupovanie USSK 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	12

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.	KP – koksárenský plyn
4.	SO – stavebný objekt
5.	PS – prevádzkový súbor
6.	HK – hrubá kondenzácia
7.	OV – odpadová voda
8.	VKB - veľkopriestorová koksárenská batéria
9.	FČV – fenol-čpavková odpadová voda
10.	BČOV – biologická čistička odpadových vôd
11.	OK – oceľová konštrukcia