

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky**

**Koksovňa**

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

**Júl 2018**

## Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia

### A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

#### 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	U. S. Steel Košice, s. r. o.		
1.2	Právna forma	spol. s. r. o.		
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	<b>Ing. Miloš Fodor</b> Generálny manažér pre environment - pre IPKZ		
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	Vložka č. : 11711/V	Príloha č.	
1.11	Spĺnomocnená kontaktná osoba	<b>Ing. Dušan Králik</b> (t. č. +421(0)55 673 2904, mobil: +421(0) 917 731 106 e-mail: <a href="mailto:dkralik@sk.uss.com">dkralik@sk.uss.com</a>		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	útvár GM pre environment úseku Viceprezidenta pre inžinierske činnosti a inovácie spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o.,		

#### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Koksovňa – prevádzkovateľ spol. U. S. Steel Košice, s.r.o.
2.2	Adresa prevádzky	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Košický kraj Okres: Košice II. Katastrálne územie : Železiarne V juhozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Divízy závod: Koksovňa Prevádzka: Koksovňa
2.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky a stavby	Bez zmeny
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa Prílohy č.1 k zákonu č.39/2013 Z.z.- 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 k zákonu č.39/2013 Z.z.-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 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

### 3. *Dalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	X	Áno	Príloha č.
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

### 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. Vstupný areál U. S. Steel Košice, 044 54 Košice, okres: Košice II
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	919-27430/2007/Haj/570021306, zo dňa 22. 08. 2007, v znení ďalších zmien a doplnkov vydaných v nasledujúcich rozhodnutiach: - 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 06. 04. 2009 - č. 3092- 4751/2009/Haj/570021306/Z8, zo dňa 10. 02. 2009 - č. 7173-237391/2010/Wit/570021306/Z9, zo dňa 20.09. 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 25.03.2013 - č. 5288-25735/2013/MIL/570021306/Z15, zo dňa 30. 09. 2013 - č. 5341-27835/2013/Val,Wit/570021306/ZSP/16, zo dňa 16.10.2013 - č. 3864-20173/2016/Wit/570021306/KR-ZSP-16, zo dňa 24.06.2016 - č. 5954-35757/2013/Haj/570021306/ZZ17, zo dňa 14. 01.2014

		- č. 659-2263/2014/Mer,Val/570021306/ZSP18, zo dňa 04.02.2014 - č. 3828-14825/2014/Mer/570021306/ZSP19, zo dňa 21.05.2014 - č. 3897-19678/2016/Mer/5720021306/KR-ZSP-19, zo dňa 20.06.2016 - č. 5084-21200/2014/Haj/570021206/Z20, zo dňa 10.06.2014 - č. 7146-32869/2014/Haj/570021206/Z21, zo dňa 07.10.2014 - č. 1051-4070/2015/Mer,Val/570021306/ZK22, zo dňa 26.02.2015 - č. 3292-3884/2016/Haj/570021306/Z23, zo dňa 15.02.2016 - č. 3350-15561/2016/Haj,Mer/570021306/Z24-SP, zo dňa 03.06.2016 - č. 4003-17104/2016/Haj,Mer/570021306/Z25-SP, zo dňa 07.06.2016 - č. 4371-24768/2016/Val,Mer/570021306/Z26-SP, zo dňa 05.08.2016 - č. 4565-19085/2016/Val/570021306/Z27, zo dňa 16.06.2016 - č. 5369-26225/2016/Haj,Mer/570021306/Z28-SP, zo dňa 02.09.2016 - č. 5873-33164/2016/Val,Mer/570021306/Z29-SP, zo dňa 24.10.2016 - č. 8096-5403/2017/Haj/570021306/Z30 zo dňa 07.03.2017 - č. 675-4702/2017/Bre,Haj/570021306/Z31-SP zo dňa 13.03.2017 - č. 4165-21475/2017/Haj/570021306/Z32, zo dňa 04.07.2017 - č. 4481-24243/2017/Haj/5700121306/Z33, zo dňa 01.08.2017 - č. 7556-38580/2017/Val/570021306/Z34, zo dňa 08.12.2017 - č. 4051-16627/2018/Mer/570021306/Z35-SP, zo dňa 25.05.2018 - č. 4049-16627/2018/Mer/570021306/Z36-SP, zo dňa 28.05.2018			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	X	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<b><u>Zmena integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. – o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa týka:</u></b>  <b><u>- v oblasti stavebného konania</u></b> V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ - konanie o zmene rozhodnutia, ktorým bolo vydané stavebné povolenie na uskutočnenie stavby s názvom „Nízkoemisné hasenie koksu VKB3“ vydané pod č. 675-4702/2017/Bre,Haj/570021306/Z31-SP, zo dňa 13.03.2017, v súvislosti s predĺžením termínu dokončenia predmetnej stavby.			

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

P. č.	Zhrnutie
	<b>Identifikácia žiadateľa:</b> U. S. Steel Košice, s.r.o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice  <b>Zdôvodnenie žiadosti:</b> Predmetom podanej žiadosti je splnenie podmienok, ktoré určuje zákon č. 39/2013 Z.z. o IPKZ.

V zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, žiadame o vydanie zmeny stavebného povolenia na uskutočnenie stavby uvedenej pod názvom „Nízkoemisné hasenie koksu VKB3“ v súvislosti s predĺžením termínu dokončenia predmetnej stavby a to do termínu **31.12.2020**.

Predložený návrh zmeny integrovaného povolenia, ktorý sa týka predmetných podmienok povolenia, nemá žiaden vplyv na zmenu účelu uskutočnenia predmetnej stavby.

Hlavným účelom navrhovanej stavby „Nízkoemisné hasenie koksu VKB3“ je modernizácia existujúceho systému zachytávania emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL) počas vykonávania konvenčného chladenia koksu mokrou cestou na hasiacej veži č.3 (ďalej aj ako hasiaca veža resp. HV3) vyrobeného vo veľkopriestorovej koksárenskej batérii č.3 (ďalej ako VKB3) divízneho závodu Koksovňa spol. U.S. Steel Košice, s.r.o (ďalej tiež USSK).

Rekonštrukciou hasiacej veže t.j. inštaláciou vnútorných patentových zostavieb, sekundárneho hasiaceho okruhu, opravou primárneho hasiaceho okruhu, inštaláciou nových nádrží pre uzavretý sekundárny okruh a celkovou sanáciou a opravou sa má dosiahnuť zvýšenie účinnosti zachytávania emisií TZL počas chladenia koksu na HV3. Ide teda o emisné opatrenie, ktoré bude slúžiť na vylepšenie životného prostredia v okolí prevádzky DZ Koksovne, ako aj v okolí závodu USSK

Realizovaním predmetnej stavby sa existujúca prevádzka hasenia koksu v zásade nemení. Bude vykonaná rekonštrukcia existujúcej hasiacej veže a príslušných objektov hasenia. Technológia prevádzky zostane zachovaná.

#### **Stručný popis konvenčného chladenia koksu na HV3:**

Žeravý koks, vytláčaný z koksovacích komôr VKB3 na hasiaci voz, je týmto dopravený pod primárny skrápací rošt hasiacej veže, kde je uhasený vodnou sprchou. Spoločne s primárnym hasiacim roštom bude tu aj rošt sekundárny, ktorý sa bude využívať pri hasení koksu ku zmenšeniu úniku TZL do ovzdušia a k zníženiu vlhkosti koksu. Sekundárny hasiaci rošt bude umiestnený vo vnútri komína hasiacej veže.

Vznikajúca zmes vodnej pary a prachu bude vedená v hasiacej veži cez vnútornú patentovanú zostavbu, kde sa zachytí vysoký podiel prachových častíc. Bude dochádzať k tzv. implózii vodnej pary.

Prebytočná hasiaca voda z hasiacej veže bude odtekať do usadzovacích nádrží, kde sa z vody odsadí koksárenský kal a voda bude potom opätovne využitá na vlastné hasenie. Z usadzovacích nádrží sa bude odsadený koksový prach vyberať pomocou drapákového žeriavu. Tak, ako doteraz na krytie strát hasiacej vody unikajúcimi výparmi z hasiacej veže bude použitá úžitková voda.

#### **Rozhodujúcimi časťami plánovanej výstavby sú nasledujúce zariadenia, konštrukcie a objekty:**

##### **Úprava systému hasenia koksu spojená so stavebnými úpravami hasiacej veže**

Bude spočívať v rekonštrukcii primárneho hasiaceho roštu hasiacej veže, zrealizuje sa inštalácia sekundárneho hasiaceho roštu vrátane vnútorných patentových zostavieb s podopretím pomocou nerezovej podpornej priehradovej konštrukcie. Z dôvodov vloženia sekundárneho hasiaceho roštu sa vykoná inštalácia 2 ks nádrží o objeme cca 2 x 44m<sup>3</sup> na existujúcu hasiacu vežu a ďalej napojenie na existujúci primárny okruh hasenia. Rozvod vody k sekundárnemu roštu bude gravitačný. Ďalej budú na existujúcej hasiacej veži inštalované obslužné plošiny v troch výškových úrovniach z dôvodov revízií, obsluhy strojového zariadenia. Na korune hasiacej veže vo výške +35,00 m sa zriadi stabilné meracie miesto pre účely zabezpečenia vykonávania diskontinuálnych meraní emisií TZL z hasiacej veže neizokinetickou Mohrhauerovou metódou.

Provizórna plechová hasiaca veža

Novopostavená plechová hasiaca veža bude v prevádzke po dobu odstavenia v súčasnosti prevádzkovej HV3 z dôvodu jej rekonštrukcie. Na provizórnej hasiacej veži sa bude po dobu nevyhnutne nutnú vykonávať hasenie koksu. Bude umiestnená pred existujúcou hasiacou vežou a bude výšky cca 20,5 m. Jej konštrukcia je navrhnutá ako oceľová zo zvarencov a oplechovaná pomocou žiarových trapézových plechov. V rámci prevádzkovej odstávky sa vykoná napojenie na existujúci potrubný gravitačný rozvod z existujúcej hasiacej nádrže. Rovnako bude v rámci prevádzkovej odstávky vykonané napojenie na existujúci kanál idúci od hasiacej veže do usadzovacej nádrže.

Úpravy kanálu pre hasiacu vodu a usadzovacích nádrží

V tejto časti stavby budú inštalované zariadenia na zachytávanie veľkých kusov spadnutého koksu. Touto inštaláciou sa eliminuje vstup veľkých kusov do usadzovacích nádrží a zhoršenie kvality hasiacej vody. Kanály budú zakryté pomocou dosiek. V rámci repasovania sa vykoná kontrola všetkých funkčných častí usadzovacích nádrží, prípadne dôjde k výmene poškodených častí za nové.

Úpravy v existujúcej čerpadlovni

V objekte existujúcej čerpadlovne dôjde k repasovaniu všetkých armatúr a potrubných prepojení. Takisto budú repasované hasiace čerpadlá, čerpadlá na vyplachovanie upchávok, ako aj odkalovacie čerpadlo.

V prípade korózie časti potrubného rozvodu v čerpadlovni sa vykoná jeho výmena, prípadne zámena za iný adekvátny diel. Pre manipuláciu so zariadením čerpadlovne je táto vybavená ručným kladkostrojom.. Tento kladkostroj bude tiež repasovaný.

Úpravy v koľajisku hasiaceho voza

Úpravy budú vykonané na existujúcej koľaje pod prevádzkovanou hasiacou vežou. Zostávajúca časť koľaje, ktorá vedie od konca bloku A VKB3 po hasiacu vežu bude upravená a znovu sa nainštaluje na existujúce podvaly alebo betónovú podlahu.

Popis umiestnenia stavby

Predmetná stavba bude situovaná v južnej časti existujúceho uzavretého areálu spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. v priestore umiestnenia HV3 nachádzajúcej sa východným smerom pri VKB3 divízneho závodu Koksovňa.

Plánovaná stavba svojím umiestnením ani charakterom prevádzky neovplyvní 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 nebude vyžadovať výrub stromov resp. iného uceleného vzrastlého zeleného porastu v súlade s platnou legislatívou o ochrane prírody a krajiny

Ostatné povinné údaje žiadosti sú bez zmeny.

## M Návrh podmienok povolenia

Požadované zmeny sa týkajú:

IP č. 675-4702/2017/Bre,Haj/570021306/Z31-SP zo dňa 13.03.2017

V časti IP - Podmienky na uskutočnenie stavby:

**Bod 24: Uvedená podmienka:**

Stavebník je povinný stavbu dokončiť do 28.02.2018

**Nový návrh podmienky**

Stavebník je povinný stavbu dokončiť do termínu **31. 12. 2020**

**Odôvodnenie:**

Žiadosť o vydanie zmeny stavebného povolenia na uskutočnenie stavby uvedenej pod názvom „Nízkoemisné hasenie koksu VKB3“ v súvislosti so zmenou termínu dokončenia predmetnej stavby predkladáme z dôvodu nutnosti zosúladenia realizácie stavby s aktuálnymi výrobnými plánmi spoločnosti a nutnosti koordinácie a časového zosúladenia stavebných prác s ďalšími investičnými aktivitami prebiehajúcimi v jednotlivých prevádzkových súboroch DZ Koksovňa.

Spoločnosť U. S. Steel Košice s.r.o. na základe aktuálne prehodnoteného stavu výroby a možnosti odstávok technologických zariadení prevádzky sa rozhodla zo započatím realizácie predmetnej stavby v termíne október resp. november 2018.

Zmena termínu dokončenia predmetnej stavby nemá vplyv na zmenu resp. plnenie emisného limitu na predmetnom zdroji znečisťovania ovzdušia umiestneného v rámci prevádzky Koksovňa spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o.

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	<b>Ing. Miloš Fodor</b> - Generálny manažér pre environment - úsek Viceprezidenta pre inžinierske činnosti a inovácie spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
2.	<b>Ing. Igor Bazár</b> - Riaditeľ pre riadenie projektov a realizáciu stavieb, Vstupný areál U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
3.	<b>Mestská časť Košice - Šaca</b> , zastúpená starostom, Železiarenská 9, 040 15 Košice
4.	<b>Mesto Košice</b> , zastúpené primátorom, Tr. SNP 48/A, 040 15 Košice
5.	<b><u>Za spoločnosť REPRES, s.r.o.</u></b> Ing. Ján Petržala - hlavný inžinier projektu, Senný trh 2, 040 01 Košice



## O Prehlásenie

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

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

Podpísaný: .....  
(zástupca organizácie)

Dátum: 17. 07. 2018

Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Miloš Fodor

Pozícia v organizácii:

Generálny manažér pre environment

