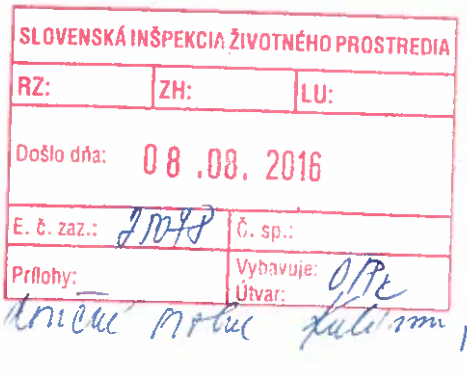
EUROCAST Košice, s.r.o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 KOŠICE



Žiadosť o vydanie zmeny povolenia pre spoločnosť

EUROCAST Košice, s.r.o.

podľa zákona o Integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

„Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier“

jún 2016

Obsah:

A **Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**
1 Základné informácie
2 Informácie o povoľovanej prevádzke
3 Ďalšie informácie o prevádzke
4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

B **Údaje o prevádzke a jej umiestnení**
1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
2 Opis prevádzky

C **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
1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií
1.3 Monitoring a kontrola
2 Nakladanie s odpadmi
2.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov
3 *Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami*

D **Návrh podmienok povolenia + stručné zhrnutie údajov**

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

F **Prehlásenie**

G **Prílohy k žiadosti**

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	EUROCAST Košice, s.r.o.	
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	-
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 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	Splnomocnený zástupca spoločnosti	Ing. Adrián Jakubek, konateľ spol. Dr. Torsten Tiefel, konateľ spol. Ing. Ruslan Mulik, technický riaditeľ, splnomocnený zástupca spol.	
1.7	IČO	36 577 707	
	DIČ	2021806622	
1.8	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 24.5, NOSE-P 105.12	
1.9	Splnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Štefan Šemnický, ekológ, tel. č.: 0901 777 898	
1.10	e-mail adresa	stefan.semnicky@silbitz-group.com	
1.11	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	EUROCAST Košice, s.r.o., odbor Riadenia ľudských zdrojov	

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	EUROCAST Košice, s.r.o.
2.2	Adresa prevádzky	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj : Košický, Okres Košice II, Katastrálne územie: Košice Železiarne, Vo východnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o.
2.4	Počet zamestnancov	260
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Rok začatia: 2015 Ukončenie prevádzky: termín neurčený
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	2. Výroba a spracovanie kovov – a) 2.4. Zlievarne železných kovov s kapacitou väčšou ako 20 t za deň b) 2.5.b Prevádzky na tavenie vrátane pretavovania produktov (rafinácia, výroba odliatkov a pod.) s kapacitou tavenia väčšou ako 4 t za deň pre olovo a kadmium alebo 20 t za deň pre všetky ostatné kovy
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	výrobná kapacita odliatkov všetkých prevádzok väčšia ako 20 t za deň
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	Bez zmeny
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	2. Výroba a spracovanie kovov – a) 2.4.1 Zlievarne železných kovov s výrobnou kapacitou väčšou ako 20 t za deň b) 2.7.2 Výroba neželezných kovov a zliatin z rúd, koncentrátov, alebo druhotných surovín metalurgickým, chemickým, alebo elektrolytickým procesom
2.12	Trieda skládky odpadov	Skládku neprevádzkujeme

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

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

4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	- nevyžaduje sa
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	LV č.1588 **Predmetná stavba bude zrealizovaná v jestvujúcej výrobnej hale na parcele č. 3432, súpisné číslo 2555 a parcele č. 3428, kat. územie Železiarne** Vlastník pozemkov: EUROCAST Košice, s.r.o. Vstupný areál U.S.Steel, Košice, 04454, IČO 36577707, spoluvlastnícky podiel 1/1	
	Termín ukončenia stavby:	31.12.2018	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Predmetné parcely susedia s parcelami: parc. č. 3433, 3429, 3441, 3437, 3431, 3430, 3438, 3436, 3439, 3434, 3435, 3440, ktorých vlastníkom je spol. EUROCAST Košice, s.r.o. a s parcelami č. 3240, 3241, 3870, 3343, ktorých vlastníkom je spol. U. S. Steel Košice, s.r.o.	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	**Dokumentácia stavebných objektov** SO 110 – Základy technologických zariadení	
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	**Dokumentácia prevádzkových súborov** PS 10 – Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier – LAEMPE 20 PS 11 – Zásobníky pre piesok 2x40t	

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	EUROCAST Košice , s.r.o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice
	o povolenia	

5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	**119/20-OIPK/2006-Ko/570450105** a zmien 2872/407-OIPK/2006-Wi/570450105/Z1 1624-2586/2007/Wit570450105/Z2 2829- 6494/2007/Wit/570450105/Z3 3733-24152/2007/Kov/570450105/Z4 6027-30873/2007/Kov/570450105/Z5 6603-28766/2008/Wit570450105/K3 4791-20403/2008/Wit570450105/K2 6153-20588/2008/Haj/570970106/Z8 3057-11014/2008/Mil/570450105/Z7 912-9863/2008/Wit/570450105/Z6 701-15297/2009/Wit/570450105/Z10 391-16770/2009/Wit/570450105/Z12 6507-21551/2009/Kov/570450105/Z14 1639-2668/2007/Wit/570450105/K1 1090-2178/2009/Wit/570450105/Z9 556-2805/2009/Kov/570450105/Z11 3488-7143/2009/Wit/570450105/K4 6170-25921/2009/Wit/570450105/Z13 7486-27862/2009/Wit/570450105/K5 568-1713/2010/Kov/570450105/Z15 463-4380/2010/Kov/570450105/Z16 489-6591/2010/Wit/570450105/K7 4225-11047/2010/Kov/570450105/Z17 4203-11282/2010/Wit/570450105/K8 487-19343/2010/Wit/570450105/K6 6955-25707/2010/Kov/570450105/Z18 7556-32430/2012/Mer/570450105/Z19 4073-17076/2013/Mer/570450105/ZK20 5974-28440/57/2013/Wit,Ber/570450105/ZSP21 6092-29886/2013/Mer/570450105/ZK22 752-1896/2014/Mer/570450105/ZK23 5741-27360/2014/Wit/570450105/ZK24 1177-17572/2015/Hut/570450105/Z25 548-7811/2015-Wit/570450105/ZK26 3070-10967/2015/Mil/570450105/Z27 6230-27267/2015/Wit,Pal/570450105/Z27-SP 866-10408/2016/Wit/570450105/Z29-SkP

5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	1. Spoločnosť EUROCAST Košice, s r.o. v zmysle § 3 ods. 1 zákona 39/2013 Z.z. **žiada o udelenie súhlasu na stavbu** **„Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier“**, v prevádzke Zlievareň I, 2. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ 3. konanie v zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ 4. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania 5. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o súhlas na vydanie a zmeny STPP a TOO pre zdroj „Otryskávacie zariadenie H28 x 25“ 6. podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva 7. podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o vyjadrenie k zámeru z hľadiska ochrany vodných pomerov **Popis stavby:** **Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier** V rámci výrobnej haly Zlievarne I bude realizovaná výmena vstreľovacích strojov. Namiesto demontovaných SPC 30 a SPC 7 bude osadený nový stroj na výrobu jadier „Vstreľovacie zariadenie Laempe 20“, bude slúžiť k výrobe zlievarenských pieskových jadier metódou Cold-box. Max. objem jadra je 20 litrov. Laempe 20 bude tak v poradí štvrtý stroj na výrobu jadier v Zlievarni I. Výroba jadra je plne automatická, kde kompletný cyklus beží podľa parametrov, ktoré navolí obsluha na monitore stroja. Zariadenie obsahuje miešač jadrovej zmesi, dávkovacie čerpadla dvojzložkového pojiva, vibračný podávač jadrovej zmesi, vstreľovaciu hlavu pre naplnenie jaderníka, zaplyňovaciu dosku pre dávkovanie plynného katalyzátora na báze amínov (pre urýchlenie vytvrdzovania jadier). Za účelom obmedzenia emisií organických látok vznikajúcich pri prevádzke vytvrdzovania jadier je znečistená vzdušnina odsávaná podtlakovým vzduchotechnickým zariadením do pračky plynov – cez absorbent, kde dochádza k zachytávaniu amínu. Technologické zariadenie bude zakrytované – uzavreté v boxe s rozmermi 2,95 x 2,535 m a výškou 2,195 m, odkiaľ sú tieto škodliviny – pary odsávané. Počas práce stroja bude box uzatvorený a obsluha nemá prístup do boxu. Obsluha môže vstúpiť do boxu až po ukončení práce stroja. Zo stroja sa odsáva 2250 $m^3.hod^{-1}$. Toto odsávanie je riešené cez pračku (absorbent) amínov typu VTW 10 000s maximálnym objemovým prietokom odpadových plynov 10 000 $m^3.hod^{-1}$, v ktorej sa ako absorbent používa 5%-ný roztok kyseliny sírovej. Výduch z pračky plynov bude pomocou vzduchotechnického potrubia vyvedený nad strechu haly vo výške 24 m. **Zásobníky pre piesok 2 x 40t** Zásobníky na piesok 2 x 40t budú určené na uskladňovanie zlievarenských pieskov a bentonitových zmesí so sypnou hmotnosťou 1,5 kg/dm^3. Budú pozostávať z dvoch samostatných nádrží štvorcového prierezu, uložených na spoločnom ráme a na šiestich nohách. Budú umiestnené v exteriéry vedľa jestvujúcej prevádzkovej haly EUROCAST. Stavba bude realizovaná dodávateľsky, zhotoviteľom stavby bude spoločnosť **Suprako s.r.o., Turňa nad Bodvou 433, 044 02,** vo výrobnej hale Zlievarne I, par. č. 3432, súpisné číslo 2555 viď. výpis LV č. 1588 . Projekt stavby vyhotovil: Art Trade & Invest Komenského 12 040 01 Košice, Slovakia Zoznam a adresy projektantov, špecialistov sú v prílohe č. 4 Autorizačné osvedčenia projektantov a špecialistov sú v prílohe č. 5

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.

2. *Opis prevádzky*

3.1	Projektovaná kapacita -Názov technologického uzla
P. č.	-Technická charakteristika

Názov: **„Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier“**, v prevádzke Zlievareň I,

Obsah a rozsah dokumentácie pre stavebné povolenie je vypracovaný v súlade s platným zákonom č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon), v súlade so zákonom č. 262/2015 Z.z. o IPKZ.

Charakteristika územia výstavby

Miesto stavby sa nachádza v časti areálu EUROCAST Košice, s.r.o., Zlievarne I v areáli spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. Stavebné práce budú realizované na pozemkoch a v budovách v areáli závodu, ktorého výhradným vlastníkom je spol. EUROCAST Košice, s.r.o.

Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier

V rámci výrobnej haly Zlievarne I bude realizovaná výmena vstreľovacích strojov. Namiesto demontovaných SPC 30 a SPC 7 bude osadený nový stroj na výrobu jadier „Vstreľovacie zariadenie Laempe 20“, bude slúžiť k výrobe zlievarenských pieskových jadier metódou Cold-box. Max. objem jadra je 20 litrov. Laempe 20 bude tak v poradí štvrtý stroj na výrobu jadier v Zlievarni I.

Výroba jadra je plne automatická, kde kompletný cyklus beží podľa parametrov, ktoré navolí obsluha na monitore stroja. Zariadenie obsahuje miešač jadrovej zmesi, dávkovacie čerpadla dvojzložkového pojiva, vibračný podávač jadrovej zmesi, vstreľovaciu hlavu pre naplnenie jaderníka, zaplyňovaciu dosku pre dávkovanie plynného katalyzátora na báze amínov (pre urýchlenie vytvrdzovania jadier). Za účelom obmedzenia emisií organických látok vznikajúcich pri prevádzke vytvrdzovania jadier je znečistená vzdušnina odsávaná podtlakovým vzduchotechnickým zariadením do pračky plynov – cez absorbent, kde dochádza k zachytávaniu amínu.

Technologické zariadenie bude zakrytované – uzavreté v boxe s rozmermi 2,95 x 2,535 m a výškou 2.195 m, odkiaľ sú tieto škodliviny – pary odsávané. Počas práce stroja bude box uzatvorený a obsluha nemá prístup do boxu. Obsluha môže vstúpiť do boxu až po ukončení práce stroja. Zo stroja sa odsáva 2250 $m^3.hod^{-1}$. Toto odsávanie je riešené cez pračku (absorbent) amínov typu VTW 10 000 s maximálnym objemovým prietokom odpadových plynov 10 000 $m^3.hod^{-1}$, v ktorej sa ako absorbent používa 5%-ný roztok kyseliny sírovej. Výduch z pračky plynov bude pomocou vzduchotechnického potrubia vyvedený nad strechu haly vo výške 24 m.

Základné technické údaje strojného zariadenia - Vstreľovacie zariadenie - Laempe 20

Objem výstrelu	20 l
Prítlačná sila zdvíhacieho stola	3900 daN
Hydraulický valec protiľahlej strany	6200 daN
Vákuové upínacia sila	960 daN
Veľkosť upínacích dosiek stranových dielov výška/šírka	300/600 mm
Maximálne vákuum	- 0,8 bar
Zdvih stola	400 mm
Bočný zdvih upínacieho valca	300 mm
Maximálna výška vertikálneho vystreľovacieho vyhadzovača	70 mm
Svetlá šírka s otvorenými upínacími doskami	800 mm
Celková hmotnosť stroja s hydraulikou a kabínou	6400 kg
Energetické nároky	
Prevetranie kabíny	3000 $m^3.hod^{-1}$
Spotreba vzduchu pri 6 baroch v nepretržitej prevádzke	7 $m^3.hod^{-1}$
Výkon pri 400V, 50 Hz	11 kW
Hydraulika	
Maximálny prevádzkový tlak	200 bar

Objem nádrže	120 l
Hydraulický olej	HLP-46

Zásobníky pre piesok 2 x 40t

Zásobníky na piesok 2 x 40t budú určené na uskladňovanie zlievarenských pieskov a bentonitových zmesí so sypnou hmotnosťou 1,5 kg/dm^3. Budú pozostávať z dvoch samostatných nádrží štvorcového prierezu, uložených na spoločnom ráme a na šiestich nohách. Budú umiestnené v exteriéry vedľa jestvujúcej prevádzkovej haly EUROCAST.

Základné technické údaje zásobníkov

Šírka x dĺžka max.	2810 x 7100 mm
Výška	8800 mm
Vlastná hmotnosť	12500 kg
Hmotnosť náplne	2 x 40 t
Rozmery nádrží (vnútorné)	2800 x 2800 mm
Hrúbka stien plášťa nádrží	8 mm
Svetlosť plniaceho potrubia	125 mm
Typ plniacej prípojky	C 75

Opláštenie zásobníkov

Šírka x dĺžka	4100 x 7600 mm
Výška	10120 mm
Hmotnosť	7000 kg

C 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

Kategorizácia stacionárnych zdrojov – 2.4 – Zlievarne železných kovov – výroba liatiny a liatinových výrobkov s projektovanou výrobnou kapacitou v t/d

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			Určený emisný limit mg.m^{-3}	kg.h^{-1}	OU.m^{-3}	t.rok^{-1}	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) g.t^{-1}
1	Vstreľovacie zariadenie LAEMPE 20/Jadrovňa – automatické stroje na výrobu jadier	TZL	20	Hodnoty budú známe až po vykonaní merania oprávnenou meracou skupinou			
		VOC	20	Hodnoty budú známe až po vykonaní merania oprávnenou meracou skupinou			

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Údaj o predpokladaných množstvách a druhoch emisií	Názov a typ vypúšťania emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ($m_{n.s.}^3.s^{-1}$)	Teplota emisií (°C)
1	Vstreľovacie zariadenie LAEMPE 20	TZL – cca 0,05 t/rok	Oceľový výduch	0,159 m^2	48° 43 sš 21° 16 vd	24 m	-	-
		VOC – cca 0,5 t/rok	Oceľový výduch	0,159 m^2	48° 43 sš 21° 16 vd	24 m	-	-

1.3 Monitoring a kontrola

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní emisií, oprávnenou meracou skupinou. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne musí o tom informovať IŽP Košice a príslušný obvodný úrad životného prostredia. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Zložka: ovzdušie **Zdroj emisií:** Jadrové stroje SPC ZL I **Miesto merania:** Výduch V4o výške 24 m napojený na práčku plynov VTW 10 000				
Znečisťujúca látka	**Parameter**	**Frekvencia merania**	**Podmienky merania**	**Použité metódy, metodiky, techniky**
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3), 9)
VOC	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	7), 9)

1) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5– násobok limitného HT a nižší ako 10-násobok limitného hmotnostného toku. Interval
periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
2) Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
3) Metóda - manuálna gravimetrická - izokinetický odber, metodika STN EN 13284-1 pri predpokladanej koncentrácii TZL do 50 mg.m-3, metodika STN ISO 9096 pri predpokladanej koncentrácii TZL (20-1000) mg.m-3.
7) Metóda – prístrojová FID, FPD, STN EN 13526, STN EN 12619
9) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

2. Nakladanie s odpadmi

2.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov:

Odpady vzniknuté v priebehu realizácie stavby

Názov druhu odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu (t) predpoklad	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
Názov: Výkopová zemina iná ako v 170505 Kat. číslo: 17 05 06 Kat. odpadu: O	Výkopové práce	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	73		73	USSK, EUROCAST
Názov: železo a oceľ Kat. číslo: 17 04 05 Kat. odpadu: O	Montáž/demontáž OK	Zhodnotenie/Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	19,0	100		Taviace agregáty pecí
Názov: Vyradené zariadenia Kat. číslo: 16 02 14 Kat. odpadu: O	Demontáž zariadení	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	0,1		1,0	KOSIT a.s.
Názov: Iné kyseliny Kat.číslo: 06 01 06 Kat. odpadu: N	Odpad vznikajúci pri likvidácii technologických zariadení	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: kvapalné	0,4		0,4	KOSIT a.s.

Odpady vznikajúce počas prevádzky, údržby

Názov druhu odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu (t) predpoklad	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
Názov: Odlievacie jadrá a formy Kat. číslo: 10 09 08 Kat. odpadu: O	Znehodnotený kremičitý piesok	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	70 t/rok		70	USSK
Názov: Obaly obs. NL Kat. číslo: 15 01 10 Kat. odpadu: N	Údržba zariadenia	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	0,1		0,1	KOSIT a.s.
Názov: Absorbenty, filtračné materiály Kat. číslo: 15 02 02 Kat. odpadu: N	Údržba zariadenia	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo: tuhé	0,05		0,05	KOSIT a.s.

Názov: Nechlórované min. hydr. oleje Kat. číslo: 13 01 10 Kat. odpadu: N	Údržba zariadenia	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo : kvapalné	0,1		0,1	EKOL, recyklačné systémy
Názov: Nechlórované min mot. Prevod. A mazacie oleje Kat. číslo: 13 02 05 Kat. odpadu: N	Údržba zariadenia	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo : kvapalné	0,01		0,01	EKOL, recyklačné systémy
Názov: Iné kyseliny Kat.číslo: 06 01 06 Kat. odpadu: N	Prevádzka technológie	Zneškodnenie odpadu na základe zmluvy	Farba: rôzna Skupenstvo : kvapalné	0,4		0,4	KOSIT a.s.

So všetkými odpadmi bude nakladané podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a bude vedená evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. Jednotlivé odpady budú zhromažďované podľa druhov v príslušných zhromaždovacích prostriedkoch a budú odvážané a zneškodňované oprávnenými osobami.

3. *Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami*

Postupnou inštaláciou nových ZZO s vysoko účinnými filtračnými kazetami s mikrovláknom sa výrazne zvýši zachytávanie TZL. V prevádzkach Zlievarni boli postupne odstavené Kuplové taviace pece a pretavovanie kovového odpadu prebieha iba v elektrických indukčných peciach cez mokrý prúdový odlučovač a cez látkový filter, čo výrazne znižuje množstvá vznikajúcich odpadov a emisií do ovzdušia. Táto technológia výroby liatiny patrí v súčasnosti medzi najlepšie dostupné technológie v celosvetovom merítku podľa BAT. Regeneráciou vratnej formovacej zmesi používame pri formovaní 90% regenerovaného a 10% nového kremičitého piesku, čo je základným cieľom BAT. Jadrá potrebné na výrobu liatinových odliatkov sa vyrábajú v jadrovni metódou ColdBox (pary amínu) – najlepší postup pre výrobu tvrdených jadier.

D Návrh podmienok povolenia + stručné zhrnutie údajov

P. č.	Zhrnutie
1	***Identifikácia žiadateľa*** EUROCAST Košice ,s.r.o. Vstupný areál U.S.Steel 044 54 Košice
	1. Spoločnosť EUROCAST Košice, s r.o. v zmysle § 3 ods. 1 zákona 39/2013 Z.z.
	žiada o udelenie súhlasu na stavbu **„Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier“**, v prevádzke Zlievareň I,
3	2. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ 3. konanie v zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ 4. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania 5. podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o súhlas na vydanie a zmeny STPP a TOO pre zdroj „Otryskávacie zariadenie H28 x 25“ 6. podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 9 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva 7. podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ o vyjadrenie k zámeru z hľadiska ochrany vodných pomerov **Popis stavby:** **Vstreľovacie zariadenie na výrobu jadier** V rámci výrobnej haly Zlievarne I bude realizovaná výmena vstreľovacích strojov. Namiesto demontovaných SPC

	30 a SPC 7 bude osadený nový stroj na výrobu jadier „Vstreľovacie zariadenie Laempe 20", bude slúžiť k výrobe zlievarenských pieskových jadier metódou Cold-box. Max. objem jadra je 20 litrov. Laempe 20 bude tak v poradí štvrtý stroj na výrobu jadier v Zlievarni I. Výroba jadra je plne automatická, kde kompletný cyklus beží podľa parametrov, ktoré navolí obsluha na monitore stroja. Zariadenie obsahuje miešač jadrovej zmesi, dávkovacie čerpadla dvojzložkového pojiva, vibračný podávač jadrovej zmesi, vstreľovaciu hlavu pre naplnenie jaderníka, zaplyňovaciu dosku pre dávkovanie plynného katalyzátora na báze amínov (pre urýchlenie vytvrdzovania jadier). Za účelom obmedzenia emisií organických látok vznikajúcich pri prevádzke vytvrdzovania jadier je znečistená vzdušnina odsávaná podtlakovým vzduchotechnickým zariadením do pračky plynov – cez absorbent, kde dochádza k zachytávaniu amínu. Technologické zariadenie bude zakrytované – uzavreté v boxe s rozmermi 2,95 x 2,535 m a výškou 2,195 m, odkiaľ sú tieto škodliviny – pary odsávané. Počas práce stroja bude box uzatvorený a obsluha nemá prístup do boxu. Obsluha môže vstúpiť do boxu až po ukončení práce stroja. Zo stroja sa odsáva 2250 $m^3.hod^{-1}$. Toto odsávanie je riešené cez pračku (absorbent) amínov typu VTW 10 000s maximálnym objemovým prietokom odpadových plynov 10 000 $m^3.hod^{-1}$, v ktorej sa ako absorbent používa 5%-ný roztok kyseliny sírovej. Výduch z pračky plynov bude pomocou vzduchotechnického potrubia vyvedený nad strechu haly vo výške 24 m. **Zásobníky pre piesok 2 x 40t** Zásobníky na piesok 2 x 40t budú určené na uskladňovanie zlievarenských pieskov a bentonitových zmesí so sypnou hmotnosťou 1,5 kg/dm^3. Budú pozostávať z dvoch samostatných nádrží štvorcového prierezu, uložených na spoločnom ráme a na šiestich nohách. Budú umiestnené v exteriéry vedľa jestvujúcej prevádzkovej haly EUROCAST. Stavba bude realizovaná dodávateľsky, zhotoviteľom stavby bude spoločnosť **Suprako s.r.o., Turňa nad Bodvou 433, 044 02,** vo výrobnej hale Zlievarne I, par. č. 3432, súpisné číslo 2555 vid'. výpis LV č. 1588 . Projekt stavby vyhotovil: Art Trade & Invest Komenského 12 040 01 Košice, Slovakia
4	***Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na životné prostredie*** Tuhé a plynné znečisťujúce látky sú zachytávané niekoľkými typmi odlučovacích zariadení. Výstupné koncentrácie tuhých a plynných znečisťujúcich látok dosahujú stanovené emisné limity. Postupná likvidácia starých technologických zariadení a náhrada novými s účinnými látkovými filtrami má pozitívny vplyv na životné prostredia.
5	***Opis stavu územia- bez zmeny***
6	***Opis opatrení v oblasti emisií a nakladania s odpadmi -bez zmeny***
7	***Opis monitoringu -bez zmeny***
8	***Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami*** Postupnou inštaláciou nových ZZO s vysoko účinnými filtračnými kazetami s mikrovláknom sa výrazne zvýši zachytávanie TZL. V prevádzkach Zlievarni boli postupne odstavené Kuplové taviace pece a pretavovanie kovového odpadu prebieha iba v elektrických indukčných peciach cez mokrý prúdový odlučovač a cez látkový filter, čo výrazne znižuje množstvá vznikajúcich odpadov a emisií do ovzdušia. Táto technológia výroby liatiny patrí v súčasnosti medzi najlepšie dostupné technológie v celosvetovom merítku podľa BAT. Regeneráciou vratnej formovacej zmesi používame pri formovaní 90% regenerovaného a 10% nového kremičitého piesku, čo je základným cieľom BAT. Jadrá potrebné na výrobu liatinových odliatkov sa vyrábajú v jadrovni metódou ColdBox (pary amínu) – najlepší postup pre výrobu tvrdených jadier.
9	***Opis opatrení preventívneho charakteru*** ***Bez zmeny***

E 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	Slovenská inšpekcia životného prostredia, IŽP Košice
2	EUROCAST Košice, s.r.o.
3	Mesto Košice, zastúpené primátorom, Tr. SNP č. 48/A, 040 11 Košice
4	Mestská časť Košice – Šaca, Železiarenská 9, 040 15 Košice - Šaca
5	Okresný úrad, odbor krízového riadenia, Komenského 52, 041 26 Košice
6	Ministerstvo dopravy, výstavby a reg. rozvoja, Nám Slobody 6, 810 05 Bratislava
7	U. S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál USS, 044 54 Košice
8	Art Trade & Invest, Komenského 12, 040 01 Košice, Ing. Jozef Tóth
9	Art Trade & Invest, Komenského 12, 040 01 Košice, Ing. Ján Plavecki
10	Art Trade & Invest, Komenského 12, 040 01 Košice, Milan Hužvár
11	Art Trade & Invest, Komenského 12, 040 01 Košice, Ing. Ján Lukáč

F Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie zmeny povolenia.
Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletné.

.....

Ing. Adrián Jakubek
konateľ spoločnosti
EUROCAST Košice, s.r.o.

.....

Ing. Ruslan Mulik
technický riaditeľ
splnomocnený zástupca spoločnosti
EUROCAST Košice, s.r.o.

EUROCAST Košice, s.r.o.
Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice 1

Dátum : 20.6.2016

G Prílohy k žiadosti:

P. č.		Príloha č.
1	Výpis z OR	1
2	List vlastníctva č. 1588	2
3	Kópia katastrálnej mapy	3
4	Zoznam projektantov stavby	4
5	Autorizačné osvedčenia projektantov	5
6	Stanovisko ORHaZZ v Košiciach	6
7	Stanovisko mestskej časti Šaca	7
8	Stanovisko mesta Košice – stavebného úradu	8
9	Stanovisko OÚŽP Košice – orgán ochrany prírody a krajiny	9
10	Stanovisko OÚŽP Košice – posudzovanie vplyvov na ŽP	10
11	Stanovisko U. S. Steel Košice	11
12	Stanovisko TÜV SÜD k projektu stavby	12
13	STPP a TOO – „Otryskávacie zariadenie H 28x25“ – 5x + CD nosič	13
14	Vyhlásenie Ing. Tótha k doplnenej PD	14