Obsah:

č.strany

I .Údaje o navrhovateľovi.....2
1.Názov.....2
2.Identifikačné číslo.....2
3.Sídl**o**.....2
4.Zástupca navrhovateľa-kontaktné údaje.....2
5.Konzultant-kontaktné údaje.....2

II.Názov zmeny navrhovanej činnosti.....2

III.Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....2
1.Umiestnenie navrhovanej činnosti.....2
2.Stručný opis technického a technologického riešenia.....2
3.Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území.....8
4.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....9
5.Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice 9
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 9

IV.Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 10

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....47
1.Informácia ,či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.....48
2.Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti 48
3.Výpis z katastra nehnuteľností.....51
4.Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods.12.....55
5.Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania.....58
6.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....59
6.1.Dátum spracovania.....59
6.2.Spracovateľ-kontaktné údaje.....59
6.3.Podpis spracovateľa.....59
6.4.Podpis navrhovateľa.....59

I.Údaje o navrhovateľovi

1.Názov: ZLH Plus a.s.

2.Identifikačné číslo: IČO: 36 853 151,

3.Sídlo:
Zlievárenská 533, 976 45 HRONEC

4.Oprávnený zástupca navrhovateľa: Ing Roman Červeň , Joliota Curie 747/41,
058 01 Poprad,,e-mail: cerven@zlhhronec.sk

5.Kontaktná osoba: Ing Slavomír Kučerák ,tel:0918702421,Školská 4456/3,
976 46 Valaská, e-mail: kucerak@zlhhronec.sk

II.Názov zmeny navrhovanej činnosti

Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny-kuplová pec

III.Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti:
kraj Baskobystrický,okres Brezno,katastrálne územie Hronec, dotknuté parcelné čísla

292/34, 292/19

2.Stručný opis technického a technologického riešenia:

Zlievareň je určená pre výrobu stredných a malých odliatkov. Materiálom odliatkov je šedá a tvárna liatina bežných akostí. Z týchto materiálov sa vyrábajú odliatky pre automobilový priemysel, poľnohospodárstvo, železnice a pod.
- Súčasný stav
Existujúca teplovzdušná kuplová pec bola uvedená do prevádzky na začiatku 80-tych rokov. V prevedení s dvomi šachtami so žiaruvzdornou výmurovkou je prevádzkovaná denne v dvoch smenách .Využíva sa na tavbu šedej liatiny a železa pre tvárnu liatinu. Vytavený kov sa zhromažďuje v indukčnom predpecí ,kde sa upravuje a elektricky dohrieva na vhodnú teplotu, požadovanú pre odlievanie. Ako vsádzka sa používajú obvykle vsádzkové a prísadové materiály. Spotreba paliva(koksu) je 15 % hmotnosti celej vsádzky ,čo je veľmi vysoká hodnota. Množstvo spaľovacieho vzduchu v kuplovej peci sa momentálne nemeria. Kyslík sa pridáva len vo veľmi malých množstvách (cca. 1 % obohatenie spaľovacieho vzduchu). Dotovanie spaľovacieho vzduchu kyslíkom je dôležité pre zníženie spotreby koksu, stabilizáciu výkonu pece a zvýšenie teploty vytaveného kovu. Avšak pri súčasnom stave pece,

väčšie pridávanie kyslíka spôsobuje zvýšenie oteru a úbytku žiaruvzdorného materiálu v šachte pece.
Z dôvodu striedavej dvoj-šachtovej prevádzky(1 šachta pracuje,2.šachta sa pripravuje na tavenie v nasledujúcom dni) vznikajú vysoké materiálové a personálne náklady pre každodennú opravu žiaruvzdornej výmurovky.
Stav kuplovej pece - koncepčne zaostalá konštrukcia, obmedzené meranie a regulácia, nedostatočné obohacovanie spaľovacieho vzduchu kyslíkom, málo odolná žiaruvzdorná izolácia, vysoká spotreba paliva, vysoké prevádzkové náklady- je na súčasné podmienky nevyhovujúci.
-Plánovaný nový stav
V rámci modernizácie kuplovej pece by sa mal jej stav technicky dostať do súladu s nasledovnými základnými investičnými cieľmi:
- Dodržanie všetkých emisných podmienok
- Stabilizácia tavného výkonu
- Redukcia spotreby koksu(cca10%) a prevádzkových nákladov taviarne
- Optimalizácia chodu prevádzky
- Zvýšenie technickej bezpečnosti prevádzky a použiteľnosti
Investíciou sa nenavýši výkon ani výrobná kapacita .

Rekonštrukciou sa súčasná pec nahradí kuplovou pecou s čisto horno-kychtovým odsávaním. To znamená odstránenie rekuperátora a dodatočného spaľovania odsávaných spalín. Kuplová pec bude definovaná ako studenovzdušná.
Vzhľadom na prevádzkové náklady taviarne, nevýhodné dvojšachtové prevedenie so striedavým chodom, nahradí sa jednou šachtou s nepretržitým(10-12 týždňov) spôsobom prevádzky. Nová jednošachtová pec bude konštrukčne prispôsobená na použitie odolnej žiaruvzdornej izolácie. Nainštalujú sa nové vetrovody na prívod spaľovacieho vzduchu ,zmení sa jeho spôsob obohacovania - injektáž kyslíkom a odvod spalín. Všetky dôležité parametre a procesy tavenia, ovplyvňujúce efektivitu, kvalitu a bezpečnosť, budú elektronicky monitorované.
Samotná technológia výroby sa meniť nebude. . Do kuplovej pece sa vsádzkujú materiály z ktorých sa zohriatím nad taviacu teplotu vytvorí tekutý kov.Základnými vsádzkovacími materiálmi sú oceľový šrot ,surové železo,vratný materiál z predošlej výroby (náliatky,vtokové sústavy,zmätky), koks,vápenec.Energetickým nosičom ktorým sa kovová vsádzka nahrieva je koks,horenie ktorého sa podporuje fúkaním spaľovacieho vzduchu s prímesou kyslíka.Vsádzkovanie materiálu sa vykonáva nepretržite dávkovým spôsobom vo vrchnej časti kuplovej pece.Kov do tekutej fázy prechádza v tzv.taviacom pásme pece,kde sa privádza spaľovací vzduch obohatený kyslíkom.Vytavený kov steká do najspodnejšej časti pece,tzv.nísteje, z ktorej odpichovým sifonom kontinuálne vyteká a je odvádzaný žľabom na ďalšie spracovanie.Na hladine tekutého kovu v peci sa zhromažďujú lahšie,nekovové,tekuté zložky taviceho procesu –troska.Tá je taktiež kontinuálne odvádzaná cez troskový sifon,umiestnený voči odpichovému sifonu vo vyššej polohe.Troska sa schladzuje v granulačnom žľabe vodou a v zmesi s ňou je odvádzaná na úložisko.
Voda po ochladení sa opäť vracia do technologického procesu,kde plní chladiacu funkciu,v prípade trosky i transportnú. Vodné hospdárstvo nie je predmetom novej investície,v plnom rozsahu sa využíje pôvodná technológia. Spaliny z tavenia sa odsávajú cez jestvujúce potrubie DN1000, ktoré vzdušninu privedie na filter(nie je predmetom projekčného riešenia,slúžil na

odsávanie pôvodnej pece a plne vyhovuje aj novej technológii) CARM GH 15/2/6/15/RP/, so vzduchovým výkonom 40.000 m3/hod. Tu bude vzdušnina prečisťovaná a následne vypúšťaná do ovzdušia cez jestvujúci technologický výduch A20, DN1000 vo výške +35,0m.
Stavba sa bude vykonávať v jestvujúcej hale, v časti SO 01 Taviareň liatiny. Stavba nevyžaduje žiadne stavebné úpravy – budovanie základov, doplňanie nosných prvkov a podobne. Nová kuplová pec je konštrukčne a rozmerovo rovnaká, ako pôvodná pec. Budú sa využívať jestvujúce nosné konštrukcie, na ktoré sa po zdemontovaní starej pece bude osádzať nová pec.
Z pohľadu statiky konštrukcia vyhovuje rovnako, keďže váha novej pece je zhodná s váhou starej pece a navyše po sprevádzkovaní novej pece sa v budúcnosti zdemontuje aj druhá šachta a rekuperátor, čím sa nosná konštrukcia odľahčí.

-Vstupy :

Výstavba bude len v minimálnej miere ovplyvňovať jestvujúcu prevádzku a ani nedôjde k novému záberu pôdy.Pri prevádzke pece sa bude spotrebovávať pitná voda v rovnakej miere ako pri pôvodnej technológii,hlavne na hygienické účely obsluhy.Len v prípade havarijného stavu pri výpadku elektrickej energie poháňajúcej chladiace čerpadlá,krátkodobo budú dýzy pece chladené prietokom pitnej vody. .
Plášť pece má vlastný uzavretý chladiaci okruh, ktorý sa naplní upravenou vodou 1x. V prípade výpadku tohto systému ,na chladiace účely sa bude využívať jestvujúci rozvod, prívod aj odvod technologickej vody.Požadovaný prietok takejto vody je cca 20 m^3/hod. Jestvujúci rezervoár má objem cca 400 m^3. Rozvod naväzujúci naň,sa v prípade potreby doplňuje čerpaním z rieky Čierny Hron .
Požadovaný elektrický príkon technológie cca 200 kW je na nižšej úrovni ,ako mala technológia pôvodná. Na privedenie požadovaného výkonu do taviaceho agregátu sa využijú jestvujúce vedenia po pôvodnej technológii. Spotreba stlačeného vzduchu 0,6 Mpa, bude 25-50 Nm^3/h,zostane na pôvodnej,alebo nižšej úrovni,ako mala nahradená technológia.Privedený bude prípojmi z centrálneho rozvodu.

Tabuľka uvádza prehľad predpokladaných množstiev surovín vstupujúcich do procesu tavenia:

Sivá liatina

Druh	Množstvo na 1 tonu vytavenej liatiny
Surové železo	240-280 kg
Vrat (vtokové sústavy, náliatky, zmätky)	393 – 365 kg
Oceľový šrot	405 – 475 kg
Koks	90 - 100 kg
FeSi	12 kg
Vápenec	44 kg

Tvárna liatina

Druh	Množstvo na 1 tonu vytavenej liatiny
Surové železo	420 – 535 kg
Vrat (vtokové sústavy, náliatky, zmätky)	300 - 335 kg
Oceľový šrot	243 – 323 kg
Koks	90 - 100 kg
FeSi	12 kg

Vápenec 44 kg

-Výstupy :

Odpady

Tabuľka uvádza prehľad predpokladaných množstiev a druhov odpadov , ktoré vzniknú počas prevádzky kuplovej pece:

Kategória : ostatné odpady - "O"

Kategória : nebezpečné odpady - "N"

Kód odpadu Kategória	Názov odpadu	Množstvo (predpoklad na 1 rok)
10 09 03 - O	Pecná troska	200 ton
16 11 04 - O	Iné výmurovky	10 ton
03 01 05 - O	Piliny, odrezky	7 ton
15 01 02 - O	Obaly z plastov	0,2 tony
15 01 03 - O	Obaly z dreva	0,5 tony
15 01 04 – O	Obaly z kovu	0,5 tony
17 04 05 - O	Železo a oceľ	0,5 tony
20 03 01 - O	Zmesový komunálny odpad	3,5 tony
13 01 10 – N	Nechlórované hydraulické oleje (bez obsahu BCHBF)	0.1 tony
13 02 06 - N	Motorové prevodové oleje (bez obsahu BCHBF	0,1 tony
15 02 02 – N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,05 tony
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0,5 tony

V súvislosti s realizáciou stavby sa bude nakladať s odpadom v zmysle nasledovnej legislatívy:

- Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov

Spoločnosť ZHL a.s. má vypracovaný a schválený program odpadového hospodárstva aj s riešením likvidácie vzniknutých odpadov. Zároveň má súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, keďže tieto sa už v spoločnosti používajú.

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou je riešené v súlade s platnou legislatívou , kde princípmi sú :

prevencia vzniku odpadov

zhodnocovanie odpadov

správne zneškodňovanie odpadov

Všetky druhy odpadov sú zhromažďované v priestoroch na to určených v predpísaných nádobách. Nebezpečné odpady sú zhromažďované osobitne. Zneškodňované sú oprávnenou organizáciou, v súlade s právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

Odpady počas realizácie
Tabuľka uvádza prehľad predpokladaných množstiev a druhov odpadov , ktoré vzniknú počas realizácie :
Kategória : ostatné odpady - "O"

Kód odpadu Kategória	Názov odpadu	Množstvo (predpoklad na 1 rok)
16 11 04 - O	Iné výmurovky	20 ton
17 04 05 - O	Železo a oceľ	35 ton

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu stavby, budú prechodne zhromažďované v odpovedajúcich zhromaždovacích prostriedkoch (kontajneroch) umiestnených na pozemku stavebníka na zatrávnených plochách alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov.
Nevyužiteľný odpad z búracích prác bude odvezený na skládku inertného odpadu. Dočasné skladovanie odpadu a zber pri výstavbe bude dodávateľ stavby centrálne riadiť a zabezpečovať odvoz na zhodnotenie a zneškodnenie v zmysle platnej legislatívy
Zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú pri transporte po miestnych komunikáciách zabezpečí dopravca v zmysle platnej legislatívy. Zabezpečí tiež, aby počas transportu neprichádzalo k prášeniu a rozsýpaniu materiálov.
Dodávateľ stavby zabezpečí zhodnotenie zostávajúceho odpadového materiálu, ktorý je možné ešte inak zhodnotiť, napr. zabudovaním na iných stavbách a pod.

Odpadové vody
Prevádzkou zariadenia nebudú produkované odpadové technologické vody.

Ovzdušie

Spoločnosť ZHL Plus a.s., realizovala investičný projekt, kde sa inštaláciou nového filtračného zariadenia CARM GH 15/2/6/15/RP/, dodržiava emisný limit pre TZL v hodnote do 20mg/m³ TZL vo vypúšťanej vzdušnine z kuplových pecí.
Predkladaný projekt rieši výmenu teplovzdušnej kuplovej pece za studenovzdušnú. Pri takomto type kuplovej pece nie je stanovený limit na vypúšťanie CO.
Ostatné emisné limity budú v súlade s platnou legislatívou a stanovením rozhodnutia SIŽP v B. Bystrici.
Emisné limity
Emisný limit pre jednotlivé znečisťujúce látky :

Technologická časť prevádzky	Zdroj emisií	Emisný limit HT (g/h) C(mg/m3) **TZL**	**SOx**	**NOx**	Emisný limit C (ng TEQ/m3) **PCDD+PCDF**
Tavenie	Kuplová pec	**-/20**	**2000/350**	**-/1000**	**0.1**

Údaje o množstvách znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia

Uvažované množstvo odvádzaných vzdušnín do komína je 40 000 m^3/h pri teplote 120ºC, čo dáva po prepočte cca 27 800 Nm^3/h.

Predpokladané koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok po realizácii projektu bude nasledovné:

Technologická časť prevádzky	**Zdroj emisií**	Emisie ZL m(g/h) k(mg/m3) **TZL**	**SOx**	**NOx**	(ng TEQ/m3) **PCDD+PCDF**
Tavenie	Kuplová pec	**278/10**	**193/7**	**1058/39**	**0,004**

Kde: m – hmotnostný tok znečisťujúcej látky vypúšťanej do ovzdušia
k – koncentrácia znečisťujúcej látky vypúšťanej do ovzdušia
Koncentrácie bude potrebné potvrdiť jednorazovým diskontinuálnym meraním emisií počas skúšobného chodu. ZL budú do ovzdušia vypúšťané jestvujúcim komínom výšky 35 m, ktorý je označený ako A20. Na tento účel sú na komíne, ktorý odvádza vyčistenú vzdušninu do ovzdušia osadené meracie príruby.

Hluk

V súvislosti s realizáciou projektu je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku :
-hluk počas výstavby
-technologické zdroje hluku
Ako zdroje hluku pri prevádzkovaní kuplovej pece sú ventilátory,čerpadlá,zdvíhacie zariadenia a manipulácia s materiálom .Tieto zdroje hluku sa budú nachádzať vo vnútorných výrobných priestoroch,prienik do vonkajšieho prostredia bude tlmený obvodovým plášťom haly. Chladič umiestnený v exteriéry, bude v prevedení s hladinu akustického tlaku 45 dB (A) vo vzdialenosti min.100 m od obytnej zóny S využitím východiskových údajov o hluku jednotlivých zdrojov budú riešené podmienky priestoru kuplových pecí tak, aby hladina hluku neprevýšila predpísanú legislatívnu úroveň. V žiadnom prípade emisie hluku novej technológie nebudú vyššie ako u technológie pôvodnej.
Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch sú stanovené NV SR č.40/2002 Z.z., o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami . Určujúcimi veličinami

hluku vo vonkajšom priestore sú ekvivalentná hladina A zvuku pre denný čas a pre nočný čas alebo príslušná hodnotiaca hladina A zvuku.
Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v NV SR č.115/2006 Z.z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku – príloha č.2 :
Výrobné priestory .
Skupina prác IV, činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III (prevážne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch) hluk na pracovisku $L_{AEX,8h}$= 80 dB

Teplo

	Obeh pece
Chladiaci výkon /kW/	1000

Technologické teplo bude uvoľňované do ovzdušia cez výmenníky ,voda-vzduch- otvorená veža(chladenie plášťa) a voda-vzduch-uzavretý horizontálny chladič(chladenie dýz) ochladzované ventláciou.Uvoľňované teplo bude na rovnakej úrovni ,ako u predošlej technológie

Vibrácie ,Žiarenie ,Zápach

Prevádzkou kuplovej pece nebudú emitované do vonkajšieho prostredia.

Vyvolané investície

Staršia technológia(cca30 r.) sa nahrádza technológiou novou. Po pôvodnej zostala zachovná infraštruktúra,ktorá je zhodná a využiteľná i v plánovanej.Nebudú žiadne vyvolané investície.

3.Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie :

V lokalite Hronec a Valaská podiel na produkcii emisií do ovzdušia majú Železiarne Podbrezová a.s. a iné výrobné prevádzky menšieho významu, z hľadiska produkcie emisií. Vo vykurovacom období nie je zanedbateľný podiel emisií produkovaných z lokálnych a ústredných energetických agregátov. V lokalite doteraz neboli vyhlasované ObÚŽP Brezno žiadne obmedzenia pre producentov emisií vyplývajúce v čase inverzií zo smogových a varovných systémov. Pri prevádzke plánovanej investície nebudú sa používať žiadne materiály alebo suroviny, ktoré by v prípade havárie, mohli byť potenciálnym zdrojom ohrozenia obyvateľov , alebo krajiny nebezpečnými látkami v širšom okolí. Investor pri nakladaní s látkami škodiacimi vodám v súlade s §-om 36 zák.č.364/2004 Z.z., je povinný vykonávať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd..

4.Druh požadovaného pvolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

V zmysle zákona číslo 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii podlieha daná stavba integrovanému stavebnému povoleniu. Spoločnosť má vydané integrované povolenie na činnosť: „Zlievareň železných kovov“ pod číslom: 1350/209/OIPK/470690106/2006/Mš a zmenu integrovaného povolenia vydanú pod číslom: 1264-11550/47/2009/Mkš,Kri/470690106/Z3, vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice:

Zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať vplyvy presahujúce štátne hranice.

6.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí :

Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaná posudzovaná činnosť je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody a tieto sa ani nenachádzajú v jej bezprostrednom okolí. Vzhľadom na silne antropogénny charakter lokality, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Z veľkoplošných chránených území sa najbližšie k dotknutej lokalite nachádza Národný park Nízke Tatry, vzdialený cca 4 km severozápadne a Chránená krajinná oblasť Poľana, vzdialená smerom na juhozápad cca 10 km. Najbližšie MCHÚ sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2-3 km a to PP Kamenistý potok a PR Horné lazy. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter a umiestnenie, nebude mať žiadne priame vplyvy na okolité chránené územia. Dotknutá lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od prvkov ÚSES a priamo do nich nezasahuje. Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja. Základné informácie o stave životného prostredia v dotkutom území,(okres Brezno)vrátane zdravia ľudí je možné čerpať zo **Správy o stave životného prostredia Banskobystrického kraja k roku 2002**, ktorú vydala Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum environmentalistiky a informatiky Banská Bystrica,v r.2003. Nakoľko aktuálne právne normy v oblasti životného prostredia nestanovujú záväznú povinnosť vypracovávať správy tohto typu v ročnej periodicite, ich aktualizácia bude závisieť od požiadaviek regionálnych samospráv na realizovanie tejto úlohy, resp. od finančných zdrojov disponibilných v rámci PHÚ MŽP SR a jeho odborných organizácií.Správa v plnom znení je uverejnená na www.enviroportal.sk.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Priamo dotknutí navrhovanou činnosťou budú obyvatelia obce Hronec, kde sa dotknutý zlievárenský závod nachádza. Vplyvy na obyvateľstvo z hodnotenej činnosti je možné kvalifikovať na základe posúdenia imisnej a hlukovej záťaže územia.

Vplyvy na obyvateľstvo ***počas prípravy*** existujúcej haly na umiestnenie navrhovanej prevádzky možno považovať za minimálne a nevýznamné. Jedná sa o pomerne nenáročnú prípravu s relatívne krátkym trvaním a obmedzeným pôsobením, ktorá bude v niektorých fázach spojená so zvýšeným hlukom. Nakoľko ide o lokalitu v rámci priemyselného areálu Zlievarni Hronec a existujúcu uzatvorenú halu, obyvateľstvo nebude prípravnými prácami nijako ovplyvnené. Krátkodobo budú zaťažené miestne cestné komunikácie a to dovozom jednotlivých technologických komponentov.

Navrhovaná prevádzka nebude predstavovať nový zdroj hluku i znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Zdroje hluku pri prevádzkovaní pece bude predstavovať samotná pec, pôvodné filtračné zariadenie, chladič a manipulácia s materiálom (t.j. s kovovou vsádzkou). Priestory prevádzky pece sú riešené tak, aby hladina hluku neprevýšila predpísanú legislatívnu úroveň.
Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície na pracoviskách, uvedené v NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v prílohe č. 2 pre Výrobné priestory a Skupina prác IV: činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III (prevážne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch), stanovujú hladinu hluk na pracovisku $\mathbf{L_{AEX,8h}}$ **= 80 dB.** Ekvivalentná trvalá hladina hluku pece **garantovaná dodávateľom je 80 dB (A).** Garantovaná hladina akustického tlaku pre chladič a filtračné zariadenie je **45 dB (A) do vzdialenosti 50 m.**

Vzdialenosť technologických zdrojov hluku 100 m od najbližšej obytnej zóny je zárukou, že najvyššie prípustné hladiny hluku vo *vonkajšom prostredí* definované nariadením vlády SR č. 339/2006 Z.z. nebudú z titulu navrhovanej prevádzky prekročené.

Realizáciou posudzovaného zámeru **nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia**. Vzniknuté emisie budú obmedzené stávajúcim odsávaním cez filter a rozptylom cez komín +35m,čo nebude predstavovať riziko z pohľadu hygieny ovzdušia.

Vznik a šírenie **vibrácií** z navrhovanej prevádzky sa neočakáva. **Teplo** vznikajúce pri prevádzke pece bude eliminované chladiacim systémom s výkonom cca 1000 kW a obyvateľstvo nebude týmto vplyvom nijako dotknuté.

Vzdialenosť obytného územia od dotknutej lokality je cca 100 m, čo je dostatočnou zárukou, že navrhovaná prevádzka nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav, pohodu a kvalitu životného prostredia obyvateľstva. Z uvedených vyplýva, že **navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na obyvateľstvo**. **Pozitívom bude nižšia spotreba el.energie a koksu na vyprodukovanú jednotku .**

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná stavba sa bude realizovať v existujúcom areáli Zlievarni Hronec, v hale SO 01 Taviareň liatiny. Táto časť prevádzky je t.č. využívaná na rovnaký účel. Do objektu taviarne vedú samostatné brány z prístupových komunikácií v rámci areálu závodu.

Plánovaný zámer svojím charakterom nevyvolá zásahy do ***horninového prostredia***, lebo nebude potrebné vykonávať búracie práce pre prípravu základu .
Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky sa kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami nepredpokladá. Potenciálne riziko vzniká len v súvislosti s havarijnými stavmi napríklad stavebnej,montážnej techniky,v čase výstavby .

Na dotknutej lokalite a ani v jej okolí sa nenachádzajú žiadne ***ložiská nerastných surovín***, ktoré by boli realizáciou navrhovaného zámeru priamo dotknuté. Na dotknutej lokalite nie sú zaznamenané aktívne ***geodynamické javy***. Charakter reliéfu zostane zachovaný, zásah do terénu nie je potrebný. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv ani na miestne ***geomorfologické pomery***.

Na základe týchto skutočností možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní **horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery** dotknutej lokality.

3. Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať priamo v existujúcom výrobnom areáli. Realizáciou zámeru nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov ovplyvňujúcim klimatické pomery. Na základe toho možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti, vzhľadom k svojmu rozsahu a charakteru výroby, nebude mať žiadny vplyv na miestne klimatické pomery dotknutého územia.

4. Vplyvy na ovzdušie

V súčasnosti sa v závode Zlievareň Hronec využívajú na výrobu sivej a tvárnej liatiny kuplové pece s nasledovnou výrobnou kapacitou:

$t.h^{-1}$ tekutého kovu	**prerušované tavenie**	**kontinuálne tavenie**
Sivá liatina	5,0	7,8
Tvárna liatina	5,0	7,8

Projektovaný menovitý výkon existujúcej taviarne (sivá a tvárna liatina) je:

Tekutý kov $t.rok^{-1}$	**2-zmenná prevádzka**	**3-zmenná prevádzka**
5 – dňový výkon	16 000	-
7 – dňový výkon	-	22 000

Realizáciou navrhovaného zámeru sa výrobná kapacita ,ani menovitý výkon nebude navyšovať

Kategorizácia zdroja znečistenia
V zmysle Rozhodnutia SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica a v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 338/2009 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je v súčasnosti dotknutý emisný zdroj, t.j. Zlievareň Hronec, kategorizovaný nasledovne:

Existujúci zdroj znečistenia

2. Výroba a spracovanie kovov

2.4. Zlievárne železných kovov

2.4.1. Zlievarne železných kovov – výroba liatiny a liatinových výrobkov s projektovanou kapacitou väčšou ako 20 t/deň.

Prevádzka je kategorizovaná ako ***veľký zdroj znečisťovania ovzdušia***. Tento stav po realizácií navrhovanej činnosti ostane nezmenený.

Voľba technického riešenia pre zabezpečenie ochrany ovzdušia

Za účelom eliminácie vplyvu na ovzdušie bude navrhovaná prevádzka napojená na stávajúce filtračné zariadenie na odsávanie tuhých znečisťujúcich látok.

Navrhované riešenie odsávania v maximálnej možnej miere zabraňuje neorganizovanému úniku znečisťujúcich látok do ovzdušia v súlade so všeobecnými podmienkami prevádzkovania zdrojov znečistenia tak,aby boli splnené požiadavky platnej legislatívy na ochranu ovzdušia. Obdobné vzduchotechnické zariadenia na zachytávanie znečisťujúcich sú bežne používané v závodoch s obdobným zameraním v celej Európe.
Navrhovaná technológia je v súlade s Referenčným dokumentom o najlepších dostupných technológiách (BAT) v priemysle železných kovov, ktorý odráža výmenu informácií uskutočnenú podľa Smernice Rady č. 96/61/EC.

Parametre filtračného zariadenia

Filter	**CARM GH 15/2/6/15/RP/**
Filtračná plocha(m2)	**2x270m2**
Filtračný materiál	**PES/ST**
Spotreba tlakového vzduchu(Nm3/h)	**2x(43-59)=86-118**
Tlak stlačeného vzduchu(Mpa)	**0,6-0,7**
Max koncentrácia TZL na výstupe	**≤ 10 mg/m3**
Ventilátory	
Q(m3/h)	**2x20000=40000**
Δp(Pa)	**5000**
Príkony elektromotorov(kW)	**2x55=110**
Otáčky(ot/min)	**2956**
Napätie(V/50Hz)	**400**
Krytie(IP)	**55**
Chladič	
Príkon elektromotorov(kW)	**12x1,35=16,2**
Otáčky(ot/min)	**2600**
Napätie(V/50Hz)	**230**
Krytie(IP)	**55**
Rotačné podávače	
Príkony el.motorov(kW)	**4x0,75=3**
Otáčky(ot /min)	**1415**
Napätie(V/50Hz)	**400**
Krytie(IP)	**55**
Prevodový pomer(i)	**100**
Materiál lopatiek	**Remeň 00FN**
Závitovkový podávač	
Príkon elektromotora(kW)	**3**
Výkon(m3/h)	**7,5**
Otáčky(ot/min)	**61**
Napätie(V/50Hz)	**400**
Krytie(IP)	**55**
Kompresor	
Pmax(bar)	**10**
Q(m3/h)	**134**
Príkon(kW)	**15**
Otáčky(ot/min)	**3000**
Napätie(V/50Hz)	**400**

Krytie(IP)	55
čistenie stlačeným vzduchom	0,6 MPa bez vody a oleja, 1" prípoj
životnosť filtrov	4 roky

Proces čistenia pri filtroch je automtický JET systém strelením stlačeného vzduchu do filtračnej tašky.

Prehľad jednotlivých znečisťujúcich látok

Pri technologických operáciách výroby liatiny sa z technologického procesu budú uvoľňovať ***tuhé znečisťujúce látky*** (TZL). Tieto sú od zdrojov vzniku, t.j. od indukčných pecí, odsávané a zachytávané v suchom filtri s ***výstupnou koncentráciou TZL do ovzdušia pod 10 mg/m^3***.

Emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky

Emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky sú v súčasnosti určené v zmysle Rozhodnutia SIŽP – IŽP č. 1350/209/OIPK/470690106/2006/Mš v kapitole B. Emisné limity, B.1.1. Výroba liatiny (kuplové pece) a zlievarenské technológie: Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky. Hmotnostná koncentrácia TZL v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu ***20 mg/m^3***.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, podľa prílohy č.7 je pre studenoveterné kuplové pece emisný limit TZL ***20 mg/m^3***.

Prehľad množstva znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia

Filter má garantovanú ***výstupnú hmotnostnú koncentráciu TZL do 10 mg/m^3***. Z toho vyplýva.že vzduchotechnické zariadenie spĺňa požiadavky platnej legislatívy na ochranu ovzdušia a ***koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok budú pod hodnotami emisného limitu***. Toto tvrdenie bude potvrdené jednorázovým diskontinuálnym meraním emisií počas skúšobného chodu.

Vplyv navrhovanej činnosti na imisnú situáciu

Na zachytávanie TZL bude slúžiť už skôr inštalovaný suchý filter s výstupnou hmotnostnou koncentráciou TZL pod 10 mg/m^3. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti sa ***nezvýšia emisie TZL do ovzdušia .***

5. Vplyvy na vodné pomery

Záujmové územie spadá do do povodia Čierneho Hrona a jeho prítokov. Podľa výsledkov realizovaných hydrogeologických prieskumov je podložie dotknutého priemyselného závodu zamokrené a spodné vody sú zdrenážované a stiahnuté mimo objekt spoločnosti. Ochrana povrchových a podzemných vôd je zabezpečovaná naplnením ustanovení zákona o vodách č. 364/2004 Z.z.. Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny významný vodný tok a ani vodná plocha.

Vplyvy na kvalitu a kvantitu povrchových a podzemných vôd

Realizácia navrhovanej činnosti si ***nevyžaduje nové nároky na technologickú vodu.*** Investičný zámer nemá požiadavky na nové prípojky splaškovej alebo dažďovej kanalizácie ako ani pitnej vody, nakoľko bude využitá existujúca technická infraštruktúra. t.j. zámer nemá požiadavky na nové prípojky splaškovej alebo dažďovej kanalizácie, ako ani pitnej vody. Prevádzka kuplovej pece nie je spojená s produkciou ***žiadnych technologických odpadových vôd.*** Technologická voda na chladenie pecí bude jednorázovo naplnená do chladiaceho systému a následne bude cirkulovať v uzavretom okruhu. Pokles vody môže nastať v dôsledku vyparovania, kedy sa potrebné množstvo vody do systému dopustí z vlastných zdrojov závodu. Pre zabezpečenie núdzového množstva chladiacej vody (cca 20 m^3/hod.) bude využitý existujúci rozvod, prívod aj odvod chladiacej vody, ktorý bude slúžiť len v prípade výpadku chladiaceho systému, resp. havarijného stavu iného zariadenia.
Investor pri nakladaní s látkami škodiacimi vodám v súlade s § 36 zákona č. 364/2004 Z.z. bude vykonávať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd Pri prevádzke kuplovej pece sa nevyužívajú žiadne nebezpečné látky ohrozujúce povrchové , alebo spodné vody.
Realizáciou zámeru nedôjde k zmene v množstve a kvality technologických odpadových vôd vypúšťaných do recipientu Čierny Hron, preto **prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na dotknutý vodný tok a dotknuté nebudú ani podzemné vody**

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd

Pri realizácii navrhovanej činnosti, vzhľadom k jej charakteru a umiestneniu, nebude nijako ovplyvnený režim povrchových ani podzemných vôd záujmovej lokality.

Vplyvy na odtokové pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú vyvolané žiadne vplyvy na odtokové pomery záujmovej lokality. Navrhovanou činnosťou nevzniknú žiadne nové spevnené plochy a bude zachovaný súčasný stav odtokových pomerov lokality.

6. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť sa bude ralizovať priamo v existujúcom areáli závodu Zlievareň Hronec. Pozemky, na ktorých je prevádzka umiestnená, sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy, evidované vo vlastníctve prevádzkovateľa.

Realizáciou zámeru **nedôjde k zmene využívania pôdy a ani k novému záberu pôdy**, nakoľko nie je potrebná výstavba nových stavebných objektov.

Výrobný areál závodu má rovinný charakter a výšková úprava dotknutej lokality nie je potrebná, preto nehrozí nebezpečenstvo potenciálnej erózie ani svahových pohybov.

V rámci navrhovanej prevádzky, **kontaminácia pôdy cudzorodými látkami sa nepredpokladá**.

Počas prevádzky kuplovej pece ***kontaminácia okolitej pôdy*** v dôsledku imisného spádu, vzhľadom k charakteru emisií a umiestneniu prevádzky v priemyselnom areáli, nie je pravdepodobná.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Priamo dotknutá lokalita je súčasťou priemyselnej zóny, t.j. ide o areál závodu Zlievarne Hronec. Vegetačný pokryv sa v záujmovom území vyskytuje len ojedinele, často do značnej miery ruderalizovaný, zastúpený hlavne v podobe vnútroareálovej zelene areálu Zlievarne Hronec. Tejto skutočnosti zodpovedá aj fauna záujmovej lokality. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcej hale, takže k záberu pôdy, výrubu stromov, poškodeniu alebo zničeniu biotopov nedôjde.
V tejto súvislosti preto možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k záberu významných biotopov, ani k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Súčasne emitované znečisťujúce látky do ovzdušia budú v množstvách nepredstavujúcich riziko pre zdravotný stav fauny a flóry širšej záujmovej lokality.

8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti v plne urbanizovanej zóne, s priemysleným charakterom využitia, nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden vplyv na jej štruktúru, využívanie, scenériu, či krajinný obraz. Navrhovanou činnosťou sa priemyselný areál rozširovať nebude a bude využitá existujúca priemyselná hala. Súčasne takýmto umiestnením navrhovanej činnosti je zabezpečené, že nebude dotknutý žiadny prvok kostry ekologickej stability záujmového územia, čím by bola jeho ekostabilizačná funkcia ovplyvnená alebo znížená.

Približne 100 m od dotknutej lokality preteká biokoridor regionálneho významu - vodný tok Čierny Hron. V širšom okoli sa nachádza biocentrum regionálneho významu Horné lazy (cca 2,5 km SV) a hydrický biokoridor nadregionálneho významu - vodný tok Hron(cca 1,5 km S). Nakoľko realizáciou navrhovaného zámeru nedôjde k zmene v množstve a kvalite vypúšťaných odpadových vôd, uvedené vodné biokoridory nebudú posudzovanou činnosťou nijako ovplyvnené.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že ani jeden z prvkov územného systému ekologickej stability nebude posudzovaným zámerom nijako ovplyvnený.

V širšom záujmovom území prevládajú prvky, ktoré svojou ekologickou hodnotou patria medzi pozitívne krajinotvorné prvky (lesy, vodné toky, sady a trvalé trávne porasty, a pod.). Technické objekty a urbanizované časti dosahujú len malú rozlohu a sú sústredené hlavne v údolnej nive Čierneho Hrona a následne Hrona. Z týchto skutočností vyplýva aj vysoká ekologická stabilita územia. Ekologicky nestabilné prvky tvoria plochy ornej pôdy, priestory ciest, priemyselných areálov a spevnené plochy. Ich územný výskyt je však malý, priestorovo v území rozložený a neovplyvňujú zvlášť negatívne celkovú ekologickú stabilitu územia.

V prípade posudzovanej činnosti sa nepredpokladá zníženie ekologickej stability územia a nie je predpoklad ekologických havárií. Za dodržiavania technologického postupu prevádzkovania nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu súčasného stavu životného prostredia v okolitej krajine.

9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Dotknutá lokalita je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od najbližších obytných zón sídelného útvaru, priamo v priemyselnej zóne a preto navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu štruktúry alebo architektúry dotknutého sídelného útvaru.
Použité budú technologické zariadenia spĺňajúce vysoký technický štandard. Toto bude mať vplyv najmä na zlepšenie kvality životného prostredia v priemyselnej zóne i zvýšenie kvality taveniny, čo bude mať v konečnom dôsledku pozitívny vplyv aj na kvalitu produkovaných výrobkov – odliatkov.
Vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti jej realizáciou nebude dotknutá miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.
Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sa prejavia len mierne a to v etape výstavby, kedy dôjde ku krátkodobému zvýšeniu frekvencie automobilovej dopravy v súvislosti s dodávkou potrebného materiálu a komponentov novej prevádzky na miesto určenia. V etape prevádzky ostane systém riešenia dopravy vo vzťahu k verejným cestným komunikáciám a železničnej doprave nezmenený a v celom rozsahu zachovaný ako v súčasnosti.
Miestna infraštruktúra vo vnútri podniku nebude dotknutá Navrhovaná prevádzka nemá požiadavky na nové prípojky splaškovej alebo dažďovej kanalizácie, ako ani pitnej vody a taktiež nie sú požiadavky na vykurovanie objektov. Stavbou sa nemení systém vykurovania existujúcich objektov a nekladie naň zmenené požiadavky.
Súčasná funkcia a forma využívania dotknutého územia bude realizáciou zámeru zachovaná. Navrhovaná činnosť svojím umiestnením nebude mať žiadny vplyv na existujúce produktovody, ani trasy iných vedení. Všetky existujúce ochranné pásma budú dodržané v zmysle platnej legislatívy. Dotknutá nebude ani miestna infraštruktúra. Súčasná turisticko-rekreačná funkcia dotknutého územia nebude činnosťou negatívne dotknutá.
Žiadne iné vplyvy na urbárny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru samotnej sídelnej štruktúry, ani jej architektúru.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a ani jeho širšieho okolia.

11. Vplyvy na archeologické náleziská

Na záujmovom území sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská, ktoré by mohla realizácia navrhovanej činnosti ovplyvniť.

12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ktoré by mohli byť realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté.

13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako z vyššie uvedených faktov vyplýva, priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a navrhovaná činnosť svojím umiestnením a charakterom vylučuje vplyvy na miestne zvyklosti a tradície.

14. Iné vplyvy

Pri realizácií navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy, ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodného prostredia či dotknutej krajiny.

15. Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať priamo v existujúcom priemyselnom areáli závodu Zlievareň Hronec. Dotknutá lokalita je vzdialená približne 100 m od najbližšej obytnej zástavby.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby vo vzťahu ku obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby, resp. prípravy novej prevdázky, sa z fyzikálnych faktorov, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva, môžu objaviť hluk, vibrácie a prašnosť. Tieto vplyvy však budú vzhľadom na krátkosť trvania prípravných prác zanedbateľné a taktiež eliminované striktným dodržiavaním časového rozsahu od 7:00 do 19:00 v pracovných dňoch v súlade s platnou legislatívou.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v uzatvorených priestoroch, ako aj vzhľadom na vzdialenosť od obytných zón dotknutej obce, nie je predpoklad zaťaženia jej obyvateľstva zvýšenou ***hladinou pozaďového hluku*** vznikajúceho z navrhovanej prevádzky na výrobu liatinových odliatkov. Vplyvom navrhovanej prevádzky nebudú prekročené najvyššie

prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore, čo bude overené aj konktrolnými meraniami počas skúšobnej prevádzky.

Narušenie ***pohody obyvateľstva*** trvalo žijúceho v blízkosti priemyselného areálu dotknutého závodu sa v období samotnej prevádzky navrhovanej technológie nijako nepredpokladá, nakoľko nedôjde k zvýšeniu frekvenciu nákladnej dopravy dovážajúcej vstupné materiály a ani odvážajúcej výstupné produkty.

Pri prevádzke kuplových pecí na výrobu odliatkov bude dochádzať k vzniku ***emisií tuhých znečisťujúcich látok***, ktoré budú uvoľňované do ovzdušia 35m komínom, spĺňajúcim požiadavky na rozptyl znečisťujúcich látok. Na zachytávanie TZL bude technológia napojená na stávajúci suchý filter s výstupnou hmotnostnou koncentráciou TZL pod 10 mg/m^3. Navrhované technologické opatrenia zabezpečia, že realizáciou navrhovanej činnosti sa emisie TZL do ovzdušia nezvýšia a budú dodržiavané zákonom stanovené limity. Z uvedeného vyplýva, že prevádzka nebude mať vplyv na zhoršenie stavu ovzdušia v danej oblasti a taktiež nebude predstavovať pre dotknutého obyvateľstva riziko negatívneho dopadu na zdravotný stav.

Navrhovaná prevádzka nebude zdrojom ***vibrácií***.

Navrhovanou činnosťou ***nedôjde k zvýšeniu produkcie technologických odpadových vôd***.

16. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Dotknuté územie, na ktorom má byť realizovaná posudzovaná činnosť je zaradené do **1. stupňa ochrany** v zmysle § 11 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody a tieto sa ani nenachádzajú v jej bezprostrednom okolí. Vzhľadom na silne antropogénny charakter lokality, v dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

Z veľkoplošných chránených území sa najbližšie k dotknutej lokalite nachádza ***Národný park Nízke Tatry***, vzdialený cca 4 km severozápadne a ***Chránená krajinná oblasť Poľana***, vzdialená smerom na juhozápad cca 10 km. Najbližšie MCHÚ sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 2 - 3 km a to ***PP Kamenistý potok*** a ***PR Horné lazy***.
V rámci lokalít sústavy NATURA 2000 sa v okolí dotknutej lokality nachádza vyhlásené ***chránené vtáčie územie*** SKCHVÚ022 Poľana a navrhované SKCHVÚ018 Nízke Tatry. Oba chránené vtáčie územia sú vzdialené min. 10 km od areálu dotknutého závodu. Z ***území európskeho významu*** sa najbližšie nachádzajú ÚEV Horné lazy (cca 2,5 km SV) a ÚEV Poľana (cca 11 km JZ).

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter a umiestnenie, nebude mať žiadne priame vplyvy na okolité chránené územia. Dotknutá lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od prvkov ÚSES a priamo do nich nezasahuje. Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v blízkosti žiadneho ochranného pásma vodárenského zdroja.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

17.1. Ovzdušie

Klimatické podmienky záujmového územia sú ovplyvnené hrebeňom Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria, cez ktoré prúdi chladný severozápadný vzduch. Pri Čiernom Hrone je prevládajúce prúdenie vzduch so severozápadu a juhovýchodu.

V lokalite Valaská a Hronec najväčší podiel na produkcii emisií do ovzdušia má a.s Železiarne Podbrezová. Vo vykurovacom období nie je zanedbateľný podiel emisií produkovaných z lokálnych a ústredných energetických agregátov. V lokalite doteraz neboli vyhlasované ObÚŽP Brezno žiadne obmedzenia pre producentov emisií vyplývajúce v čase inverzií zo smogových a varovných systémov.

Prevádzka závodu Zlievareň Hronec je v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečistovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok a kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov, kategorizovaná ako ***veľký zdroj znečisťovania ovzdušia*** kategórie 2.4.1. Zlievárne železných kovov - výroba liatiny a liatinových výrobkov s projektovanou kapacitou nad 20 ton.deň$^{-1}$.

Prevádzka Zlievarne Hronec je v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ***zariadenie na zhodnocovanie kovových odpadov činnostou R 4*** – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

Množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia prevádzkovaných v Zlievárni Hronec v rokoch 2005 – 2008 sú nasledovné:

Druh znečisťujúcej látky	**Množstvo znečisťujúcej látky** (t/rok)		
	2013	**2014**	**2015**
Tuhé znečisťujúce látky	7,7326	8,8299	6,9893

Oxidy síry	0,6326	0,7039	0,5533
Oxidy dusíka	2,2462	2,5215	2,0432
Oxid uhoľnatý	52,5315	59,1767	46,2263
Celkový organický uhlík	2,0506	2,9450	2,9881
3. trieda	0,018	0,0257	0,0230
4. trieda	0,8555	0,6371	0,6036

V súčasnosti závod Zlievareň Hronec produkuje znečisťujúce látky do ovzdušia z nasledovných technologických častí:

Technologická časť prevádzky	**Výduch**	**Výška komína** (m)	**Zdroj emisií**	**OZ**	**ZL**	**Emisný limit**	
						kg.hod.$^{-1}$	mg.m^{-3}
Tavenie	A 20	35	Kuplové pece	VP (1 ks)	TZL	-	20
					CO	-	-
					SO_x	> 5	500 [1)]
					NO_x	> 5	500 [2)]
Formy a jadrá	A 22	29	Automatická formovacia linka (AFL)	TF	TZL	< 0,1	10,0
					org. plyny a pary [4)]	> 0,1	20,0
	A 25	12	AFL, strojná, ručná formovňa	MHG (3 ks)	TZL	< 0,5	150 (50)[3)]
	A 26	29			org. plyny a pary [4)]	> 0,1	20,0
	A 28	29					

Čistiareň	A 8	21	Otrieskávacie zariadenia, brúsne kabíny	MHG (4 ks)	TZL	< 0,5	150 (50)[3)]
	A 10	21					
	A 13	21					
	ZP 3	21	Žíhacia pec (3 ks)	-	TZL	nestanovuje sa	
					CO		
					NO_x		
"Cold-box"	CB1	14	Jadrovací stroj "Cold-box" (3 ks)	TF, AP (1 ks)	TZL	-	20,0
					[5)]	> 0,1	20,0
					[6)]	> 3	150,0
					[7)]	> 0,3	30,0

Vysvetlivky:

OZ - odlučovacie zariadenie, ZL - znečisťujúca látka, VP - Venturiho práčka, TF - textilný filter, AP - amínová práčka, MHG - mokrý hladinový odlučovač, TZL - tuhé znečisťujúce látky, CO - oxid uholnatý;

*- pozn.: ZL s príslušným EL platí pre každý výduch osobitne;

[1)] pri hmotnostnom toku oxidov síry vyššom ako 5 $kg.h^{-1}$ nesmie koncentrácia oxidov síry v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 $mg.m^{-3}$; hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid siričitý.

[2)] pri hmotnostnom toku oxidov dusíka vyššom ako 5 $kg.h^{-1}$ nesmie koncentrácia oxidov dusíka v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 500 $mg.m^{-3}$; hodnoty hmotnostného toku a koncentrácie sa vyjadrujú ako oxid dusicitý.

[3)] a) pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok menšom ako 0,5 $kg.h^{-1}$ nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 $mg.m^{-3}$.

b) pri hmotnostnom toku tuhých znečisťujúcich látok 0,5 $kg.h^{-1}$ a vyššom nesmie koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 50 $mg.m^{-3}$.

[4)] emisné limity pre 4. skupinu a 1. podskupinu organických plynov a pár (formaldehyd); pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,1 $kg.h^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok 1. podskupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 20 $mg.m^{-3}$.

[5)] emisné limity pre 4. skupinu a 1. podskupinu organických plynov a pár (amíny); pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,1 $kg.h^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok 1. podskupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 20 $mg.m^{-3}$.

[6)] emisné limity pre 4. skupinu a 3. podskupinu organických plynov a pár (alkylalkoholy, dimetyléter); pri hmotnostnom toku vyššom ako 3 $kg.h^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok 3. podskupiny v odpadovom plyne prekročit hodnotu 150 $mg.m^{-3}$.

[7)] emisné limity pre 3. skupinu a 3. podskupinu anorganických plynov a pár (amoniak a jeho plynné zlúceniny vyjadrené ako NH_3); pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,3 $kg.h^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok 3. podskupiny v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 30 $mg.m^{-3}$.

K uvedeným zdrojom znečisťovania ovzdušia realizáciou navrhovanej činnosti **nepribudne** nový zdroj znečisťovania. Pri technologických operáciách výroby liatiny v kuplovej peci sa z technologického procesu budú uvoľňovať *tuhé znečisťujúce látky* (TZL). Tieto sú od zdroja vzniku, odsávané a zachytávané v suchom filtri s výstupnou koncentráciou TZL do ovzdušia pod 10 mg/m^3. **Navrhované vzduchotechnické zariadenie spĺňa požiadavky platnej legislatívy na ochranu ovzdušia a koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok budú pod hodnotami emisného limitu**. Prevádzkou posudzovanej technológie sa nezvýšia emisie TZL do ovzdušia .

17.2. Vodné hospodárstvo

Závod Zlievarní Hronec sa nachádza na ľavom brehu povrchového toku Čierny Hron. Prevádzka sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenských zdrojov.

Pitná voda

V areáli spoločnosti sa zdroj pitnej vody nenachádza a pitná voda je odoberaná na základe zmluvy z verejného vodovodu. Závod odoberá vodu na pitné a sociálno-hygienické účely z verejného vodovodu siete StVS, a.s. v množstve do 50 tis. m^3 ročne. Rozvod vody do jednotlivých častí prevádzky je zabezpečený neverejnými vnútroareálovými rozvodmi. Množstvo odobratej vody z verejného vodovou sa meria kalibrovaným vodomerom osadeným vo vodomernej šachte pred vstupom do prevádzky.

Vzhľadom na umiestnenie a množstvá nebezpečných látok, ktoré sa používajú a sú skladované, nie je možné spoločnosťou ohroziť kvalitu vody vo verejnom vodovode.

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na spotrebu pitnej vody.

Technologická voda

Technologická voda sa v súčasnosti používa na chladenie kuplových pecí , indukčného predpecia, , granuláciu trosky a v plynových kotolniach (cirkulačný vykurovací systém). Kontinuálny odber technologickej vody je zabezpečený z povrchového vodného toku „Čierny Hron“ cez pravobrežný odberný objekt v rkm 1,64 k.ú. Hronec. Meranie množstva odobratej vody a jej úprava na filtračnom zariadení (pieskové filtre) je zabezpečená v „Úpravni úžitkovej vody“ s prečerpávaním do zásobného vodojemu o obsahu cca 400 m³. Odpad z prania pieskových filtrov je zneškodnovaný oprávnenou osobou v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Voda na výrobné a prevádzkové úcely je do jednotlivých technologických zariadení prevádzky dodávaná neverejnými vnútroareálovými rozvodmi, ktoré sú vybudované z oceľového izolovaného potrubia vedeného v nadzemných rozvodoch.
Technologická voda na chladenie kuplovej pece bude jednorázovo naplnená do chladiaceho systému a následne bude cirkulovať v uzavretom okruhu. Pokles vody spôsobený jej vyparením bude doplnení do systému z vlastných zdrojov závodu. Pre zabezpečenie núdzového množstva chladiacej vody (cca 20 m^3/hod.) bude využitý existujúci rozvod, prívod aj odvod chladiacej vody, ktorý bude slúžiť len v prípade výpadku chladiaceho systému, resp. havarijného stavu iného zariadenia. Z uvedeného vyplýva, že **posudzovaná prevádzka nebude mať nároky na technologické vody**, resp. bude potrebné len minimálne množstvo vody na príležitostné doplnenie do chladiaceho systému.
Spotreba vody v závode Zlievareň Hronec

Rok	Pitná voda (m^3)	Povrchová voda (m^3)
2013	12 776	23 416
2014	14 006	32 654
2015	7 042	22 805

Odpadová voda

Splašková odpadová voda

Splašková odpadová voda pochádza zo sociálnych zariadení prevádzky a z objektu spoločného stravovania. Splašková odpadová voda je na základe uzavretého zmluvného vzťahu z prevádzky odvádzaná vnútroareálovou splaškovou kanalizáciou s prečerpávacou stanicou splaškov do verejnej kanalizácie obce Valaská s následným zneškodnením v mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd obce Valaská, ktorá je v správe StSVS, .

Technologická odpadová voda

Je tvorená odpadovou vodou z technológie granulácie trosky, z chladenia kuplových pecí, z chladenia indukčného predpecia a súvisiacich zariadení po sedimentácii a je kontinuálne vypúšťaná v zmesi s vodami z povrchového odtoku jedným lavobrežným výustným objektom do recipientu Čierny Hron v rkm 1,4 v k.ú. Hronec. Použitá voda z chladenia kuplových pecí, a indukčného predpecia je opätovne používaná v technologickom procese. Sediment z vody je v tzv. „špinavom okruhu“ odsadený v usadzovacích nádržiach (2 ks) a pomocou čerpacej stanice priemyselnej vody je odsedimentovaná voda opätovne dopravovaná k jednotlivým technologickým zariadeniam. Do uzavretého okruhu je pravidelne dopĺňaná technologická voda. Prebytok technologickej vody v okruhu je vypúštaný jedným ľavobrežným výustným objektom do recipientu Čierny Hron v rkm 1,4 v k.ú. Hronec.Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje nové nároky na technologickú vodu a prevádzka kuplovej pece nie je spojená s produkciou žiadnych technologických odpadových vôd. Z uvedeného vyplýva, že **posudzovaná činnosť nespôsobí zmeny v súčasnej produkcii technologických odpadových vôd**.

Voda z povrchového odtoku

Je tvorená vodou zo zrážok, ktoré nevsiakli do zeme a ktorá je odvádzaná:

a) z terénu a z vonkajších častí budov ohraničeného areálu prevádzky bez predpokladu znečistenia látkami nepriaznivo ovplyvňujúcimi povrchové vody v zmesi s technologickými odpadovými vodami do recipientu Čierny Hron;

b) z vonkajších častí objektov energetiky (transformátorová stanica) s vybavením odvodnovaných plôch zariadením na zachytávanie škodlivých látok (gravitačný odlučovač ropných látok) v zmesi s podzemnými vodami z drenážnych studní vnútroareálovou kanalizačnou stokou s vyústením cez kontrolnú šachtu č. 10 na základe zmluvy o nájme nehnuteľností do kanalizácie v správe Obce Hronec, ktorá zabezpečuje ich odvádzanie jedným ľavobrežným výustným objektom do recipientu „Čierny Hron“ v rkm 1,7 v k.ú. Hronec.
Uvedený stav nebude realizáciou navrhovanej činnosti nijako zmenený.

Podzemná voda

V prevádzke je uskutočňované diskontinuálne čerpanie podzemných vôd (čerpacia stanica drenážnych vôd situovaná v areáli prevádzky) na účel znižovania ich hladiny cez 6 ks drenážnych studní. Podzemné vody z drenážnych studní č. 1 – 5 sú odvádzané vnútroareálovou kanalizačnou stokou s vyústením cez kontrolnú šachtu na základe zmluvy do kanalizácie v správe Obce Hronec, ktorá zabezpečuje ich odvádzanie do recipientu Čierny Hron výustným objektom. Podzemné vody z drenážnej studne č. 6 sú odvádzané v zmesi s

vodami z povrchového odtoku vnútroareálovou kanalizačnou stokou s vyústením cez kontrolnú šachtu č. 10 na základe zmluvy do kanalizácie v správe Obce Hronec, ktorá zabezpečuje ich odvádzanie do recipientu Čierny Hron.

Súčasný stav vodného hospodárstva dotknutého závodu sa po realizácií navrhovanej činnosti nezmení. Prevádzkou kuplovej pece nevzniknú nové nároky na spotrebu technologickej vody a produkcia technologických odpadových vôd a dažďových vôd **nebude posudzovanou činnosťou nijako ovplyvnená**.

Sledovanie kvality vody do verejnej kanalizácie je zabezpečené cestou správcu verejnej kanalizácie a prevádzkovateľa, t.j. Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Banská Bystrica, prevádzka ČOV Valaská, ktorý odoberá pravidelne vzorky splaškov. Vplyv závodu Zlievarne Hronec na kvalitu povrchovej vody v rieke Čierny Hron pod priemyselným areálom je minimálny. Do spodných vôd sa odpadové vody nevypúšťajú.

Sledovanie kvality vypúšťanej vody do recipientu Čierny Hron výpustami č. 1 a č. 2 je zabezpečené pravidelným odberom vzoriek vypúšťanej vody 1x za mesiac zamestnancom spoločnosti z oboch vypustí. Vyhodnotenie je zabezpečené dodávateľsky v akreditovanom chemickom laboratóriu správcu toku SVP, š.p. OZ Banská Bystrica.

Merania emisií do toku je realizované:

- do roku 2007 podľa vodohospodárskeho rozhodnutia;

- po roku 2007: v zmysle právoplatného rozhodnutia IPKZ.

Výsledky merania emisií do povrchového toku Čierny Hron v období rokov 2013-2015 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách :

Vypúšťané znečistenie do Čierneho Hrona dvoma dvoma výpustmi v roku 2013

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l	***I. (VII)***	***II.***	***III.***	***IV.***	***V.***	***VI.***	***VII.***	***VIII.***	***IX.***	***X.***	***XI.***	***XII.***	***mg/l***
NL	***40,00***	5,00	44,00	4,00	22,00	18,00	18,00	14,00	4,00	**110,00**	2,00	14,00	44,00	**24,92**
NEL	***3,0000***	0,05	0,19	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,077	0,05	0,05	0,22	0,05	**0,08**
CHSK cr	***50,00***	22,80	34,00	21,60	22,30	20,60	18,40	22,30	19,20	54,00	14,50	21,40	23,00	**24,51**
Fe	***3,0000***	1,21	4,11	2,77	1,83	1,37	1,82	1,56	1,98	5,44	0,56	3,65	3,54	**2,4867**

pH	***6,0-9***	8,13	7,89	8,01	7,93	8,03	8,19	7,89	7,97	7,96	8,18	7,94	7,63	**7,98**
Spolu	***62,50***	**29,06**	**90,19**	**28,43**	**54,11**	**48,05**	**46,46**	**45,80**	**33,23**	**177,45**	**25,29**	**47,21**	**70,59**	**59,97**

Výpust č. 1

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l	***I.***	***II.***	***III.***	***IV.***	***V.***	***VI.***	***VII.***	***VIII.***	***IX.***	***X.***	***XI.***	***XII.***	***mg/l***
BSK 5	***7***				4,8				18					**11,40**
NL	***20***				2				2					**2,00**
NEL	***0,5***				0,05				0,066					**0,06**
CHSK cr	***35***				18,2				38					**28,10**
celk.N					6,1									
pH	***6,5-8,5***				7,36				7,44					**7,40**
Spolu	***96,00***	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**38,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**65,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**41,56**

Vypúšťané znečistenie do Čierneho Hrona dvoma dvomi výpustmi v roku 2014

Výpust č. 2

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l													***mg/l***
NL	***40,00***	35,00	27,00	14,00	5,00	15,00	14,00	8,00	12,00	26,00	6,00	4,00	10,00	**14,67**
NEL	***3,0000***	0,12	0,28	0,06	0,08	0,05	0,087	0,05	0,460	0,088	0,05	0,072	0,073	**0,12**
CHSK cr	***50,00***	23,00	18,00	20,20	14,00	18,40	14,40	15,80	30,40	29,00	28,30	16,70	17,40	**20,47**
Fe	***3,0000***	2,22	1,70	2,36	0,76	0,97	3,01	0,96	2,03	1,59	0,86	1,26	1,39	**1,5925**
pH	***6,0-9***	8,10	7,99	8,24	7,88	7,92	8,00	7,90	7,82	8,15	7,83	7,99	7,98	**7,98**
Spolu	***62,50***	**60,34**	**54,97**	**36,62**	**27,72**	**42,34**	**39,50**	**32,71**	**52,71**	**64,83**	**43,04**	**30,02**	**28,86**	**44,83**

Výpust č. 1

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l	***I.***	***II.***	***III.***	***IV.***	***V.***	***VI.***	***VII.***	***VIII.***	***IX.***	***X.***	***XI.***	***XII.***	***mg/l***
BSK 5	***7***			16,00					17					**16,50**
NL	***20***			6,000					2					**4,00**

NEL	***0,5***			0,050					0,05					**0,05**
CHSK cr	***35***			34,40					39,5					**36,95**
celk.N				10,90					0					
pH	***6,5-8,5***			7,89					7,47					**7,68**
Spolu	***96,00***	**0,00**	**0,00**	**56,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**66,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**57,50**

Vypúšťané znečistenie do Čierneho Hrona dvoma dvomi výpustmi v roku 2015

Výpust č. 2

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***mg/l***
NL	***40,00***	19,00	4,00	16,00	22,00	38,00	12,00	20,00	18,00	13,00	23,00	28,00	33,00	**20,50**
NEL	***3,0000***	0,19	0,09	0,51	0,14	0,20	0,150	0,09	0,150	0,180	0,14	1,200	0,600	**0,30**
CHSK cr	***50,00***	12,20	19,20	36,40	12,60	17,40	14,40	16,00	13,80	10,60	20,00	15,80	22,70	**17,59**
Fe	***3,0000***	1,56	1,02	0,81	1,82	0,83	1,33	1,90	1,89	1,36	2,61	2,07	2,83	**1,67**
pH	***6,0-9***	7,98	7,81	8,51	8,19	8,32	8,24	7,78	8,08	8,27	7,49	7,64	7,77	**8,01**
Spolu	***62,50***	**32,95**	**32,12**	**53,72**	**44,75**	**64,75**	**36,12**	**45,77**	**41,92**	**33,41**	**53,24**	**54,71**	**59,13**	**46,05**

Výpust č. 1

		m e s i a c mg/l												
Ukazovateľ	***Povolené***													***Priemer***
	mg/l	***I.***	***II.***	***III.***	***IV.***	***V.***	***VI.***	***VII.***	***VIII.***	***IX.***	***X.***	***XI.***	***XII.***	***mg/l***
BSK 5	***7***				6,3				26					**16,15**
NL	***20***				4				19					**11,50**
NEL	***0,5***				0,05				0,17					**0,11**
CHSK cr	***35***				13,6				56,3					**34,95**
celk.N					0				9,3					**4,65**
pH	***6,5-8,5***				7,55				7,48					**7,52**
Spolu	***96,00***	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**118,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**62,71**

17.3. Odpadové hospodárstvo

V zlievárni Hronec je jednotný systém označovania miest vzniku jednotlivých odpadov, zberu odpadov, ich zhromažďovania, zhodnocovania a vedenie evidencie o nakladaní s odpadmi. Zhromažďovanie a triedenie odpadov je vykonávané podľa druhov do označených pevných a

nepriepustných obalov (kovové sudy, resp. kovové kontajnery), vo vyhradených priestoroch, do doby ich odovzdania oprávnenej osobe na zhodnocovanie, resp. zneškodnenie odpadov. Prehľad o tvorbe odpadov v závode zlieváreň Hronec dokumentujú nasledujúce prehľady.

Tvorba odpadov v závode Zlievareň Hronec v rokoch 2013 – 2016

Por. č.	Katalóg. číslo odpadu	Kateg. odpadu	Názov odpadu	Tvorba odpadov (t/rok)			
				2013	2014	2015	2016
1.	03 01 05	O	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	-	-	-	1,43
2.	06 01 01	N	kyselina sírová a kyselina siričitá	1,3	-	2,24	1,02
3.	08 01 11	N	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	12,16	22,52	10,66	5,12
4.	10 02 15	O	Iné kaly a filtračné koláče	83,5	40,32	148,72	94,68
5.	10 09 03	O	Pecná troska	1905,45	2017,27	1626,4	1181,84
6.	10 09 05	N	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	-	-	-	11,23
7.	10 09 08	O	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	6863,5	9092,61	9043,5	8823,74
8.	10 09 09	N	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	-	-	-	5,24
9.	12 01 02	O	Prach a zlomky zo železných kovov	61,17	66,68	332,26	488,91
10.	12 01 21	O	použité brúsne nástroje a	-	-	-	0,89

			brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20				
11.	13 01 10	N	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	-	1,246	1,15	-
12.	13 08 02	N	Iné emulzie	-	11,22	-	-
13.	14 06 03	N	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	-	-	0,07	0,08
14.	15 01 01	O	Obaly z papiera a lepenky	5,37	7,22	1,05	4,91
15.	15 01 02	O	Obaly z plastov	0,48	0,12	0,01	1,43
16.	15 01 06	O	zmiešané obaly	1,03	-	-	-
17.	15 01 10	N	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	1,56	2,4	2,3	0,62
18.	15 02 02	N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	2,06	1,48	2,34	2,36
19.	16 02 13	N	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	-	-	0,38	0,002
20.	16 11 02	O	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	16,06	50,99	70,95	19,63
21.	17 06 04	O	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	-	12,5	1,06	-
22.	17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	-	31,99	2,15	-0,91
23.	19 12 04	O	Plasty a guma	-	-	-	0,24
24.	20 01 01	O	Papier a lepenka	0,91	1,45	1,9	2,36

25.	20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	21,87	20,12	16,05	18,75

Nasledujúca tabuľka uvádza predpokladané množstvá a druhy odpadov,ktoré budú vznikať počas posudzovanej prevádzky taviacich a udržiavacích pecí:

Kód odpadu Kategória	Názov odpadu	Množstvo (predpoklad na 1 rok)
10 09 03 - O	Pecná troska	200 ton
16 11 04 - O	Iné výmurovky	10 ton
03 01 05 - O	Piliny, odrezky	7 ton
15 01 02 - O	Obaly z plastov	0,2 tony
15 01 03 - O	Obaly z dreva	0,5 tony
15 01 04 – O	Obaly z kovu	0,5 tony
17 04 05 - O	Železo a oceľ	0,5 tony
20 03 01 - O	Zmesový komunálny odpad	3,5 tony
13 01 10 – N	Nechlórované hydraulické oleje (bez obsahu BCHBF)	0.1 tony
13 02 06 - N	Motorové prevodové oleje (bez obsahu BCHBF	0,1 tony
15 02 02 – N	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,05 tony
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0,5 tony

Kategória : ostatné odpady - "O"
Kategória : nebezpečné odpady - "N"

Z uvedeného vyplýva, že **súčasný stav odpadového hospodárstva nebude navrhovanou činnosťou zmenený**, t.j. tvorba odpadov v závode nebude navýšená produkovanými odpadmi z navrhovanej prevádzky novej kuplovej pece.
Spoločnosť Zlievareň Hronec má vypracovaný a schválený ***Program odpadového hospodárstva*** aj s riešením likvidácie vzniknutých odpadov. Zároveň má udelený súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, keďže tieto sa už v spoločnosti používajú.

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou je riešené v súlade s platnou legislatívou, kde princípmi sú: prevencia vzniku odpadov, zhodnocovanie odpadov, správne zneškodňovanie odpadov.
Všetky druhy odpadov sú zhromažďované v priestoroch na to určených v predpísaných nádobách. Nebezpečné odpady sú zhromažďované osobitne. Zneškodňované sú oprávnenou organizáciou, v súlade s právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.

17.4. Technologické riešenie závodu Zlievareň Hronec

Používané technológie a techniky v závode Zlievareň Hronec na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie) sú nasledovné:

1.1	Zložka životného prostredia	**Plynová kotolňa**: a) ovzdušie – emisie neprekračujú povolené emisné limity b) voda (technologická voda nepoužívaná) **Formovňa**: a) ovzdušie – mokré hladinové odlučovače (2 ks) b) voda (technologická voda nepoužívaná) **Čistiareň**: a) ovzdušie – suché hladinové odlučovače (5 ks) b) voda (technologická voda nepoužívaná) **Lakovňa odliatkov**: a) ovzdušie – únik priamo do pracovného prostredia b) voda (technologická voda nepoužívaná) **Kuplova pec**: a) ovzdušie – suchý filter b) voda – Doorove usadzováky (2 ks) **Transformátorovňa**: a) ovzdušie: bez úniku emisií b) voda: odlučovač ropných látok
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	a) **ovzdušie**: charakteristika zariadení, slúžiacich na elimináciu množstva emisií vypúšťaných do ovzdušia a opis technológie a techniky. b) **voda**: lapač ropných látok pracuje na princípe nemiešateľnosti ropných látok s vodou a tak prípadné znečistenie z povrchového odtoku z transformovne je zachytené v tomto odlučovači. – Doorové usadzováky pracujú na princípe sedimentácie tuhých častíc, znižujú znečistenie, t.j. nerozpustné látky.

1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	a) **ovzdušie** – suché filtre, účinnosť ≥90% b) **voda** – lapač ropných látok; – Doorove usadzováky. Zariadenia na zachytávanie emisií do životného prostredia boli uvedené do prevádzky v rokoch 1982 – 2016.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	a) **ovzdušie**: znižovanie produkcie emisií do ovzdušia. b) **voda**: dodržiavanie určených kvalitatívnych ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách do povrchového toku Čierny Hron.
1.5	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Zachytené emisie sú zneškodňované skládkovaním na skládke odpadov Sekológ, nachádzajúcej sa v k.ú. mesta Brezna.

Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia v závode Zlievareň Hronec

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	a) diskontinuálne oprávnené merania emisií externou organizáciou (Slovenská energetická agentúra Bratislava, Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica; Eko-Term servis s.r.o., Košice); b) meranie kvalitatívnych ukazovateľov vo vypúšťaných odpadových vodách do recipientu toku Čierny Hron v zmysle rozhodnutia OÚ ŽP v Brezne č. ŠVS-A2005/01408 Fa zo dňa 23.09.2005 oprávnenou externou organizáciou (SVP š.p. Banská Bystrica).
1.2	Miesto vypúšťania emisií	a) ovzdušie: 1. Plynová kotolňa, 2. Formovňa a čistiareň, 3. Lakovňa odliatkov, 4. Kuplova pec; b) voda: výusť č.1 – r.km 1,7, výusť č.2 – r.km. 1,4.
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	a) ovzdušie: na výduchoch 1. Plynová kotolňa, 2. Formovňa a čistiareň, 4. Kuplova pec. b) voda: výusť č.1 – r.km 1,7, výusť č.2 – r.km. 1,4

1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	a) ovzdušie: odber vzoriek a meranie je vykonávané oprávnenou organizáciou; b) voda: odber vzoriek odpadovej vody je realizovaný zamestnancom hodnotiacej organizácie, ako 8-hodinová zlievaná.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	a) ovzdušie: diskontinuálne meranie v zmysle platnej legislatívy; b) voda: 12-krát do roka.
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	a) ovzdušie: počas jednorázového oprávneného merania boli zariadenia v bežnom prevádzkovom režime; b) voda: počas odberu vzoriek odpadových vôd boli zariadenia v bežnom prevádzkovom režime.
1.7	Sledované veličiny	a) ovzdušie: 1. Plynová kotolňa: CO, NOx; 2. Formovňa a čistiareň: TZL; 4. Kuplova pec: NOx, TZL, SO_2; b) voda: v obidvoch výustiach – r.km 1,7 a r.km. 1,4 boli v roku 2005 sledované ukazovatele – CSKcr, NL, Pcelk., Ncelk., N-NH_4, RAS, AOX, Hg, Cd, BSK_5, NEL, pH.
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	a) ovzdušie: periodické diskontinuálne oprávnené meranie; b) voda: podľa metód v súlade splatnou legislatívou.
1.9	Analytické metódy	Podľa platnej legislatívy o oprávnených meraniach.
1.10	Vlastné meranie /dodávateľ	a) ovzdušie: Slovenská energetická agentúra Bratislava, Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica; Eko-Term servis, s.r.o. Košice; b) voda: SVP, š.p. Banská Bystrica.
1.11	Miesto vykonania analýz / laboratórium	a) ovzdušie: Slovenská energetická agentúra Bratislava, Laboratórium emisných meraní Banská Bystrica; Eko-Term servis, s.r.o. Košice. b) voda: SVP, š.p. Banská Bystrica.

1.12	Autorizácia / akreditácia k meraniu	a) ovzdušie: SEA Bratislava: č. oprávnenia 02/387/2004- 6.1; Eko-Term s.r.o., Košice: č. oprávnenia 03/94/2004-6.1.; b) voda: SVP š.p. Banská Bystrica: č. oprávnenia DAP-PL-3557.
1.13	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	a) ovzdušie: správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií; b) voda: protokol o skúške.

Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky Zlievarni Hronec s najlepšou dostupnou technikou (BAT)

Sledovaný parameter alebo riešenie	**Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky**	**Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku**
Technologické alebo technické riešenie	Sklad šrotu (4000 ton)	Použitá technológia je BAT
	Kuplová pec (7 ton/hod)	Použitá technika a technológia tavenia je BAT technológiou a tiež náväzné ekologické zariadenia: suchý filter je BAT technológia.
	Predpecie PIKS 20/800/Fe (20 ton)	Je súčasťou BAT-technológie tavenia liatiny.
	AFL (35 / hod)	Použitá technika a technológia je BAT

	Strojná formovňa (90 foriem / smena)	Použitá technika a technológia je BAT
	Ručná formovňa (2 000 ton/rok)	Použitá technológia je BAT
	Jadrovňa (podľa sortimentu)	Použitá technika a technológia je BAT
	Čistiareň (20 000 ton)	Použitá technika a technológia je BAT
	Expedícia (20 000 ton)	Použitá technika a technológia je BAT
	Energetika a údržba (podľa potrieb-kooperácia)	Použitá technológia je BAT (ekologické zariadenia: Lapol-lapač ropných látok a Doorove usadzováky-odkalovačie nádrže).
	Modeláreň (podľa potrieb)	Hodnotenie výroby modelov BREF-dokument neobsahuje. Možno posudzvať len skladovanie materiálu a nakladanie s odpadom (BAT-technológie pre skldovanie materiálu a nakladanie s odpadom).
	Laboratóriá (podľa potrieb)	Hodnotenie Laboratórií BREF-dokument neobsahuje. Možno posudzvať len skladovanie materiálu a nakladanie s odpadom (BAT-technológie pre skldovanie materiálu a nakladanie s odpadom).

Navrhované technológie v rámci posudzovanej činnosti, t.j. vybudovanie studenoveternej kuplovej pece **je v súlade s Referenčným dokumentom o najlepších dostupných technológiách** (BAT) v priemysle železných kovov, ktorý odráža výmenu informácií uskutočnenú podľa Smernice Rady č. 96/61/EC.

Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

- ***Znečisťovanie ovzdušia***

P.č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra BAT	Hodnota parametra pre BAT	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra

1.	Plynová kotolňa	CO NOx		100 mg/m^3 200 mg/m^3	pod DL 173 mg/m^3
2.	Formovňa: - výduch A25	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,69kg/hod/ 35 mg/m^3
	- výduch A26	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,25kg/hod/ 6 mg/m^3
3.	Čistiareň: - výduch A5	TZL			
	- výduch A8	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	
	- výduch A10	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,12kg/hod/ 4 mg/m^3
	- výduch A12	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,12kg/hod/ 5 mg/m^3
	- výduch A14	TZL		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,15kg/hod/ 4 mg/m^3
4.	Lakovňa	TZL	Emisné limity určené vyhláškou MŽP SR č. 706/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov	<2,5kg/hod/ 200mg/m^3	0,44kg/hod/ 12 mg/m^3
5.	Kuplova pec	TZL NOx SO_2		<2,5kg/hod/ 200mg/m^3 100 mg/m^3 1 000mg/m^3 >10 kg/hod / 500 mg/m^3 >20 kg/hod / 2500 mg/m^3	11 mg/m^3 288 mg/m^3 0,5 kg/hod / 19 mg/m^3 < DL

- ***Znečisťovanie vody a pôdy***

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra BAT techniky	Hodnota parametra pre BAT techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	Výusť č. 1	CHSKCr	Rozhodnutie OUŽP v Brezne č.ŠVS-A2005/01408 Fa z 23.09.2005 vydané v súlade s NV SR č.296/2005 Z.z.	80 mg/l	55,60 mg/l	-
		BSK_5		20 mg/l	23,38 mg/l	
		NL		20 mg/l	16,17 mg/l	
		NEL		0,5 mg/l	0,16 mg/l	
		pH		6,5 – 8,5	7,57	
2.	Výusť č. 2	NL		20 mg/l	5,83 mg/l	
		NEL		0,2 mg/l	0,16 mg/l	
		CHSKCr		35 mg/l	17,16 mg/l	
		Fe		2 mg/l	nemerané	
		pH		6,0 – 8,5	7,22	

Prevádzka kuplovej pece bude situovaná v uzavretom objekte (SO 01 "Taviareň liatiny") v rámci priemyselného areálu Zlievarni Hronec. Prevádzka bude situovaná približne 100 metrov od obytných priestorov. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu vplyvov a prijaté opatrenia, je túto vzdialenosť považovaná za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V priestore dotknutej lokality a bezprostredného okolia sa predpokladá kumulácia nasledujúcich vplyvov:

- emisie TZL do ovzdušia,
- emisie hluku do okolia.

V priestore širšieho okolia dotknutej lokality sa očakávajú kumulácie nasledujúcich vplyvov:

- vplyv na odpadové hospodárstvo,
- vplyv na rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít.

Posudzovaná prevádzka je navrhnutá tak, aby nepredstavovala zdravotné riziko pre pracovníkov a nepredpokladá sa vznik látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Navrhovaná činnosť bude spĺňať všetky platné limity, čo bude overené pri skúšobnej prevádzke.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej prevádzky, **nebudú dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny**. Taktiež **nedôjde k ovplyvneniu prvkov územného systému ekologickej stability**.

18. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie je spracované v nasledujúcej tabuľke.

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia

Prvok	**Vplyv**	**Hodnotenie**					
		Počas výstavby			**Počas prevádzky**		
		-	**0**	**+**	**-**	**0**	**+**
Vplyvy na obyvateľstvo							
Pohoda života	Ruch, hlučnosť pochádzajúci zo stavebnej činnosti a zmeny dopravnej situácie.	- 1				0	

	Pracovné príležitosti v dotknutej oblasti.			+ 2		0	
Zdravotné riziká	Hlučnosť	- 1				0	
	Emisie	- 1				0	
	Prašnosť	- 1				0	
	Vibrácie	- 1				0	
	Odpady	- 1				0	
Vplyvy na prírodné prostredie							
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín.		0			0	
	Narušenie stability svahov.		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia.		0			0	
	Narušenie geologického podložia.		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru.	- 1				0	
	Zmeny prúdenia vzduchu.		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu.		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu.		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd.		0			0	
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd.		0			0	
	Zmena odtokových pomerov.		0			0	
Pôdy	Záber pôdy.		0			0	
	Kontaminácia pôd.		0			0	

	Erózia pôd.		0			0	
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie.		0			0	
	Výsadba náhradnej vegetácie.		0			0	
	Ruderalizácia plôch.		0			0	
	Zmeny v pestrosti vegetácie.		0			0	
	Krátenie cenných biotopov.		0			0	
	Vplyv imisií.		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest.		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej fauny.		0			0	
	Prašnosť počas výstavby.		0			0	
	Kontaminácia biotopov.		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov.		0			0	
Vplyvy na krajinu							
Štruktúra krajiny	Deliaci účinok.		0			0	
	Zmena funkčného členenia krajiny.		0			0	
Scenéria krajiny	Stavenisko prevádzky.		0			0	
	Krajinný obraz.		0			0	
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody.		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	

	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia.		0			0	
Urbány komplex a využitie krajiny							
Sídla	Deliaci účinok.		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla.		0			0	
	Vplyvy na archeologické náleziská.		0			0	
Poľnohospodárstvo	Záber aktívnej obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy.		0			0	
	Devastácia pozemkov/dočasný záber pôdy.		0			0	
	Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy.		0			0	
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy.		0			0	
Odpadové hospodárstvo	Množstvo vznikajúcich odpadov		0			0	
	Zhodnocovanie odpadov			+2		0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít.			+2			+2
Doprava	Náväznosť na miestne komunikácie.		0			0	
	Zaťaženosť miestnych komunikácií.	- 1				0	

	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky.		0			0	
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb v dôsledku výstavby/prevádzky.		0			0	
Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území.		0			0	

Legenda:

0 Prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.

- 1 Málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 3 Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 4 Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 5 Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.

+ 1 Málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
+ 2 Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.
+ 3 Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
+ 4 Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.

+ 5 Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

Realizácia navrhovanej činnosti svojím technologickým prevedením a umiestnením v areáli existujúceho priemyselného závodu Zlievareň Hronec, nepredstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj nepriaznivých vplyvov.
Pri posudzovaní vplyvov z hľadiska ich významnosti nedôjde v dôsledku samotnej prevádzky k zvýšeniu produkcie emisií tuhých znečisťujúcich látok ani nárastu hlukovej záťaže. Tieto

vplyvy budú eliminované technologickými a organizačnými opatreniami, ktoré zabezpečia dodržanie prípustných limitných hodnôt. Emisie TZL a hluk produkované novou prevádzkou nebudú nepriaznivo vplyvňovať pohodu života a zdravotný stav zamestnancov závodu ani dotknutých obyvateľov.

Nakoľko sa navrhovanou činnosťou existujúci priemyselný areál nebude rozširovať a nedôjde ani k zmene krajinnej štruktúry a využívania krajiny, nepredpokladá sa žiadna zmena v krajinnom obraze.

Navrhovaná činnosť podporí rozvoj kvality priemyselných aktivít a zvýši konkurencieschopnosť dotknutého závodu, čo sa môže odraziť na celkovej ekonomickej úrovni regiónu.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je svojím charakterom a umiestnením bez významných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia. Súčasne vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú prevažne charakteristiky malého kvantitatívneho, územného a časového rozsahu a sú účinne zmierniteľné ochrannými opatreniami.

19. Predpokladané vplyvy presahujúce hranice

Vzhľadom k umiestneniu, charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti sa neočakáva žiadny negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

20. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Neexistuje reálny predpoklad, že realizácia zámeru vyvolá súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

21. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Realizácia zámeru sa bude riadiť predovšetkým technologickými predpismi a normami. Dodržaním platných právnych predpisov a noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci, ako aj ochrany životného prostredia, je možné minimalizovať účinky potenciálnych rizík na minimum.

V čase výstavby kuplovej pece môžu prípadné havarijné stavy súvisieť výhradne s rôznymi poruchami alebo haváriami použitých mechanizmov alebo zariadení, s rizikom vzniku kontaminácie horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd alebo pôdneho krytu, prevažne únikmi ropných látok alebo olejov. Dodržaním platných právnych predpisov a

noriem týkajúcich sa bezpečnosti práce, ochrany zdravia pracovníkov pri práci, ako aj ochrany životného prostredia, je však možné minimalizovať ich výskyt, ako aj potenciálne prejavy, na minimum.
Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou zámeru už súvisia s prípadnými haváriami alebo inak neštandardnými stavmi prevádzkovaných zariadení a prislúchajúcej infraštruktúry. Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou inštalovaných zariadení. Navrhované zariadenia sú skonštruované podľa najnovších metód techniky a uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel. Napriek tomu môže pri ich používaní dôjsť k ohrozeniu zdravia a života užívateľa alebo tretích osôb, resp. ohrozeniu zariadenia a iných vecných hodnôt, ak zariadenie bude použité nevyškoleným personálom neodborne alebo v protiklade s účelom použitia. Zariadenia je bezpečné používať len v prípade, ak sú všetky bezpečnostné zariadenia v technicky bezchybnom stave a funkčné a len v súlade so stanoveným účelom použitia.
Medzi potenciálne riziká spojené s prevádzkou indukčných pecí patria napríklad:

- ***Riziká pri elektrickom prúde:***
  - Riziká vyplývajúce z manipulácie s elektrickým prúdom (úder elektrickým prúdom, popáleniny, zástava srdca, šok).
  - Zariadenia sú konštruované do suchého a neagresívneho prostredia. Vznik vlhkého alebo agresívneho prostredia výrazne znižuje bezpečnosť zariadení.

Eliminácia:

Personál obsluhy musí byť upozornený na možné riziká vyplývajúce z manipulácie s elektrickým prúdom. Dodržiavať výrobcom stanovené bezpečnostné a preventívne opatrenia platné pre oblasť manipulácie s elektrickými zariadeniami, najmä prehliadky a servis zariadenia. Prevádzkovateľ je povinný inštalovať a udržiavať zariadenia v suchom a neagresívnom prostredí. Používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky.

Pri dodržaní týchto opatrení sa vznik zostatkových rizík výrazne eliminuje.

- ***Riziká pri energetických výbojoch:***

Po vypnutí stroja môžu ešte niektoré časti vykazovať zostatkovú energiu a to najmä:

- Tlaky: hydraulické a pneumatické zásobníky a rozvody.
- Elektrická energia: niektoré komponenty vyžadujú istý čas, pokiaľ ich hodnoty zvyškových energií klesnú na požadovanú hodnotu.
- Tepelná energia: pri niektorých komponentoch dochádza k ohrevu pod vplyvom pôsobenia napätia, zaťaženia a pod. komponenty si teplo udržia aj niekoľko minút.

Eliminácia:
Personál obsluhy musí byť upozornený na možné riziká vyplývajúce z energetických výbojov a musí byť poučený výrobcom zariadenia. Pri čisteniach a opravách na zariadeniach, kde je možný výskyt rizika je nevyhnutné používať manuálne mechanizmy stroja – prietokové

a bezpečnostné ventily, kliny, bloky, brzdy a pod. podľa určenia od výrobcu. Používať vhodné pracovné a ochranné prostriedky.
Pri dodržaní týchto opatrení sa vznik zostatkových rizík výrazne eliminuje.

- ***Riziko popálenia tekutým kovom:***

Riziko ťažkých poranení vystrekujúcej horúcej kovovej taveniny - pri odpichu pece do panvy alebo pri manipulácií s panvou naplnenou tekutým kovom. Riziko ťažkých popálenín vplyvom vystrekujúcej horúcej kovovej taveniny, ak sa používa vlhká vsádzka do pece.
Eliminácia:
Poučenie pracovníkov o možnom riziku a používanie vhodných osobných ochranných prostriedkov. Prísne dodržiavanie schválených technologických postupov na dávkovanie vsádzky do pece, prevádzanie dolegovania, odpichu.Pri dodržaní týchto opatrení sa vznik zostatkových rizík výrazne eliminuje.

Medzi ďalšie potenciálne riziká spojené s prevádzkou pecí patrí napríklad porucha filtračného zariadenia ,či chladiaceho systému. Tieto problémy sú však odstrániteľné okamžitou odstávkou dotknutého uzla, resp. celej prevádzky, až do odstránenia vzniknutej závady. Nakoľko predmetnými znečiťujúcimi látkami sú len TZL v realtívne malých množstvách a navrhovaná prevádzka je umiestnená mimo obytnú zónu, nevzniká pri takomto krátkodobom havarijnom stave predpoklad vplyvu na zdravie dotknutého obyvateľstva. Obdobná situácia je aj v prípade poruchy chladiaceho zariadenia, kde voda cirkuluje v uzavretom okruhu, takže ani jej prípadný únik pri poruche chladiča nepredstavuje pre dotknuté životné prostredie významné riziko.
Pri nedbalom zaobchádzaní s otvoreným ohňom môže dôjsť k ohrozeniu prostredia požiarom, či už nedbalosťou a nerešpektovaním používania otvoreného ohňa. K poškodeniu zdravia alebo smrti môže dôjsť pri chvíľkovej nepozornosti, nedbalosti alebo v spojitosti s konzumáciou alkoholu a hrubým nerešpektovaním bezpečnostných zásad. Väčšina rizík je však na úrovni osobnej zodpovednosti a správneho odhadu situácie, pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

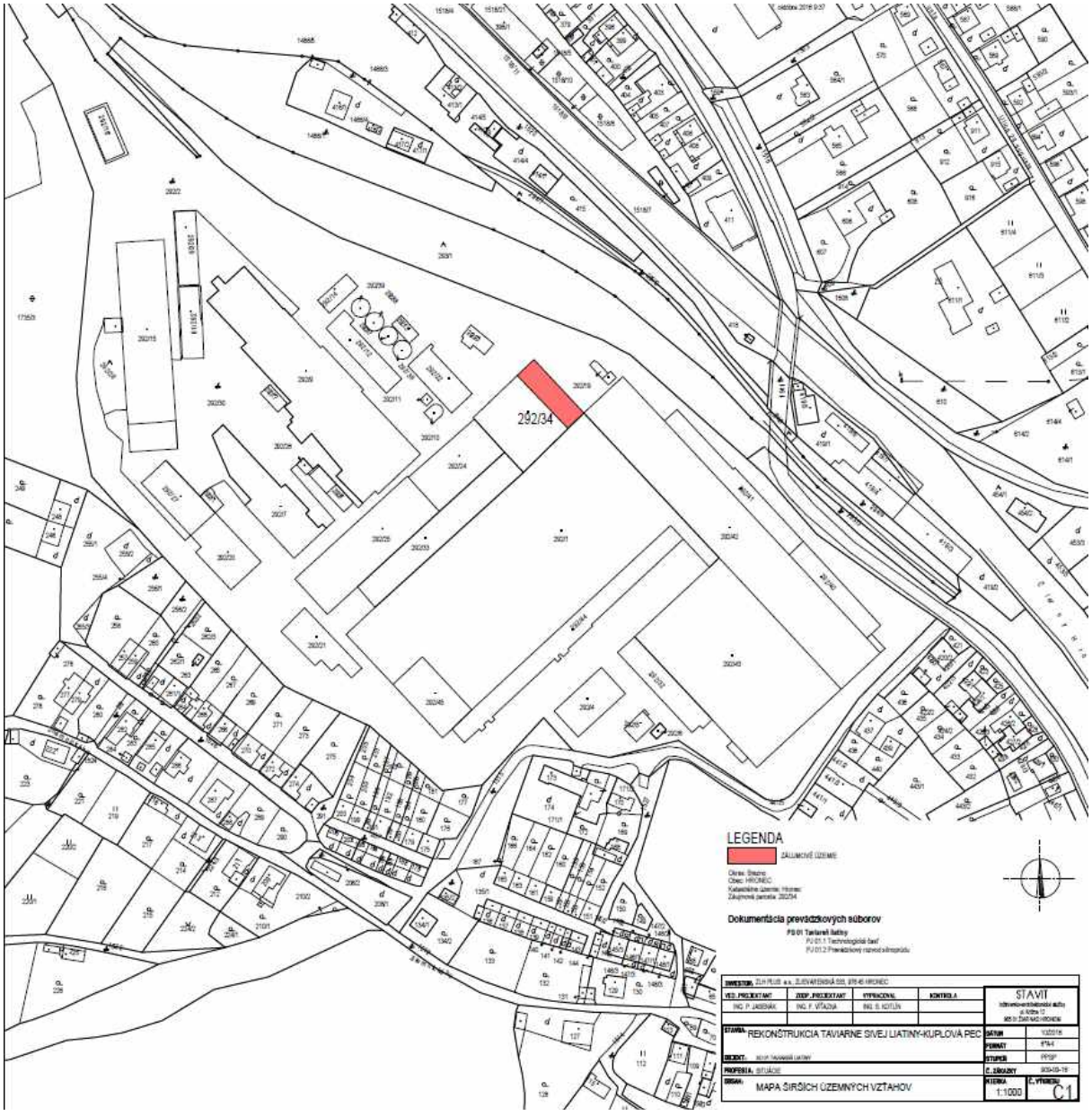
Na základe analýzy vplyvov výstavby a prevádzky sa neočakávajú pri bežnej prevádzke významné nepredvídateľné riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie. Riziko vzniku neštandardných situácií (havárií), pri ktorých môže dôjsť k významným, či nevratným škodám na životnom prostredí sú vďaka použitým technológiám minimalizované.

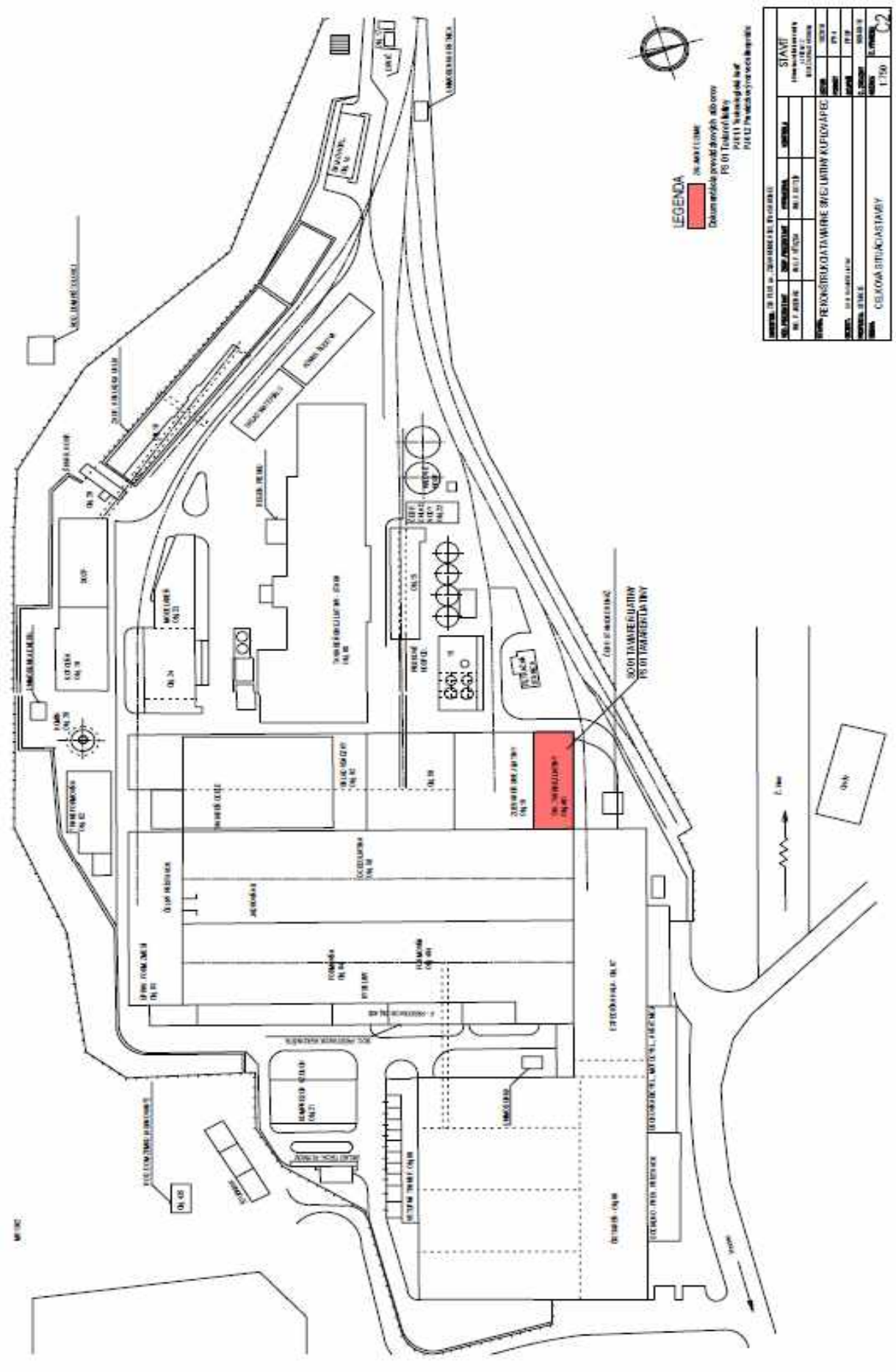
Pri dodržaní požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri obsluhe a údržbe kuplovej pece a nadväzujúcich zariadení sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že pri bežnej bezproblémovej prevádzke sa neočakávajú významné nepredvídateľné riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

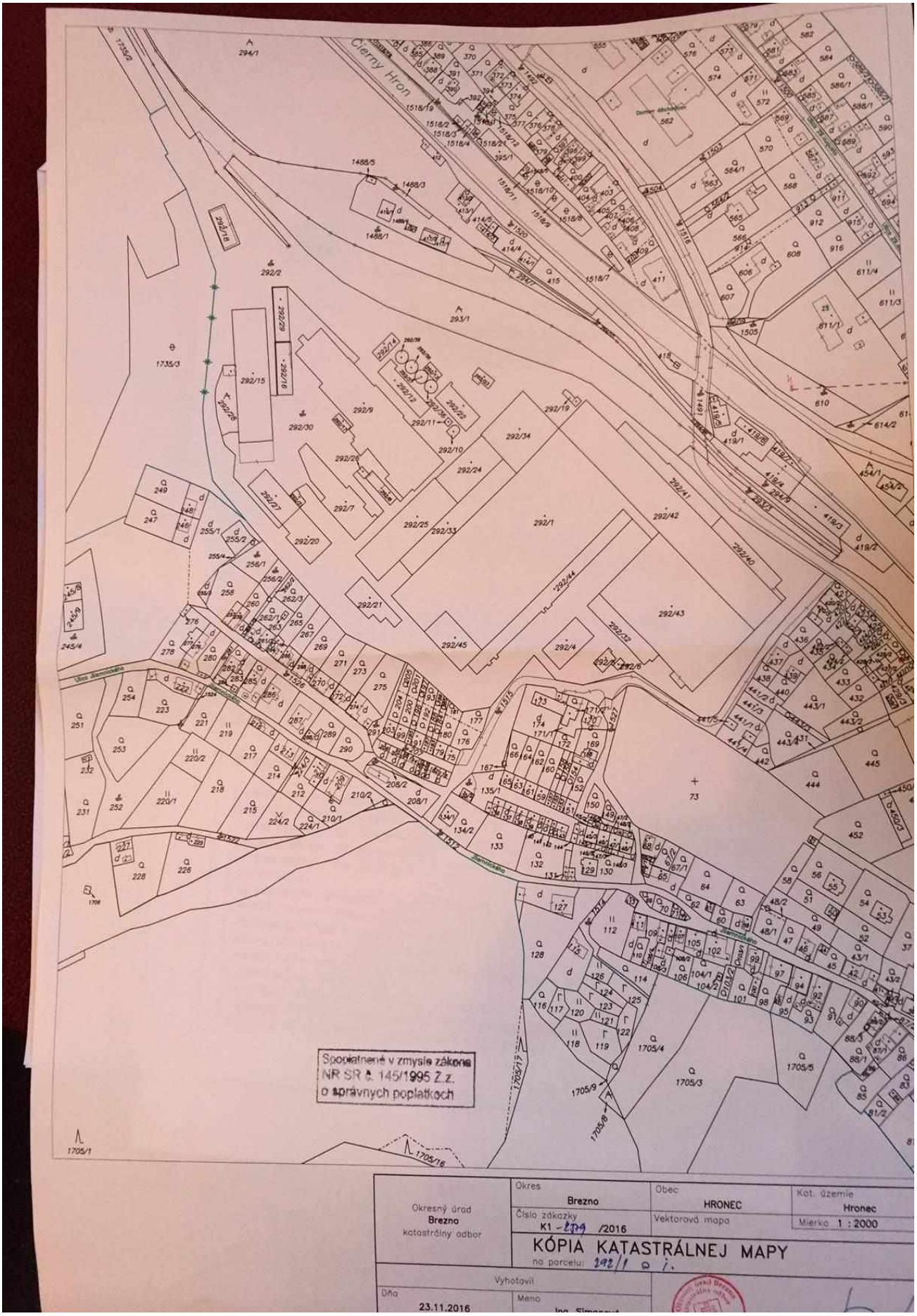
V.Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.

1.Informácia ,či navrhovaná činnosť bola navrhovaná podľa zákona: nie

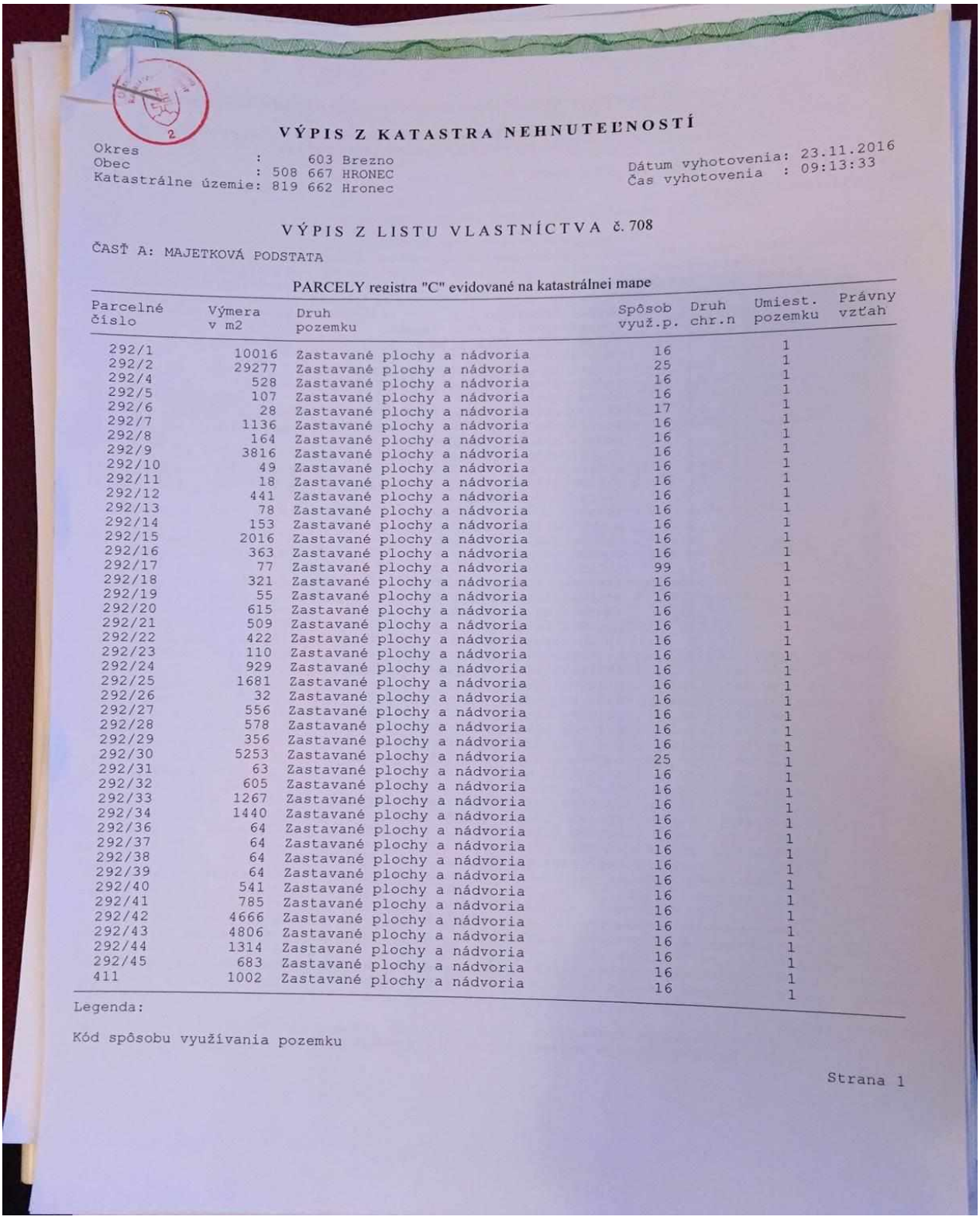
2.Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe




LEGENDA
STAVI
CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY
1:750


Čierny Hron
Spoplatnené v zmysle zákona
NR SR č. 145/1995 Z.z.
o správnych poplatkoch
Okresný úrad
Brezno
katastrálny odbor
Okres
Brezno
Obec
HRONEC
Kat. územie
Hronec
Číslo zákazky
K1 - 1294 /2016
Vektorová mapa
Mierka 1 : 2000
KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY
na parcelu: 292/1 a i.
Vyhotovil
Dňa
23.11.2016
Meno

3. Výpis z katastra nehnuteľností.



VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 603 Brezno
Obec : 508 667 HRONEC
Katastrálne územie: 819 662 Hronec

Dátum vyhotovenia: 23.11.2016
Čas vyhotovenia : 09:13:33

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 708

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ.p.	Druh chr.n	Umiest. pozemku	Právny vzťah
292/1	10016	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/2	29277	Zastavané plochy a nádvoria	25		1	
292/4	528	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/5	107	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/6	28	Zastavané plochy a nádvoria	17		1	
292/7	1136	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/8	164	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/9	3816	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/10	49	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/11	18	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/12	441	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/13	78	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/14	153	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/15	2016	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/16	363	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/17	77	Zastavané plochy a nádvoria	99		1	
292/18	321	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/19	55	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/20	615	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/21	509	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/22	422	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/23	110	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/24	929	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/25	1681	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/26	32	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/27	556	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/28	578	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/29	356	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/30	5253	Zastavané plochy a nádvoria	25		1	
292/31	63	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/32	605	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/33	1267	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/34	1440	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/36	64	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/37	64	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/38	64	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/39	64	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/40	541	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/41	785	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/42	4666	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/43	4806	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/44	1314	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
292/45	683	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	
411	1002	Zastavané plochy a nádvoria	16		1	

Legenda:

Kód spôsobu využívania pozemku

Strana 1

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisn
číslom
17 - Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným čísl
25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti
99 - Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

Kód umiestnenia pozemku
1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Stavby

Súpisné číslo	Na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chr.n.	Umiest. stavby
					1
766	292/1	1	objekt formovne		1
767	292/4	1	kompresorová stanica vzduchu		1
768	292/5	1	sklad technických plynov		1
798	292/7	1	modeláreň a sklad		1
769	292/8	1	kyslíková stanica		1
799	292/9	1	budova sivej liatiny		1
770	292/10	1	sklad bentonitu I.		1
771	292/11	1	sklad bentonitu II.		1
772	292/12	1	vykladacia jama		1
773	292/13	1	budova mokrých odlučovačov		1
774	292/14	1	čerpadlovňa chladiacej vody		1
775	292/15	1	sklad uhlia		1
776	292/18	1	sklad horľavín		1
777	292/19	1	čerpadlo drenážnej vody		1
791	292/20	1	kotolňa		1
778	292/21	1	podružná trafostanica		1
779	292/22	1	budova sušiek a sklad		1
780	292/23	1	acetylová stanica		1
781	292/24	1	sklad vsádzky		1
53325	292/25	1	taviareň oceľoliatiny		1
797	292/27	1	mechanická dielňa		1
800	292/29	15	administratívna budova		1
796	292/31	1	plynová kotolňa		1
788	292/32	1	vstup.transformovňa		1
789	292/33	1	prípravovňa piesku		1
790	292/34	1	taviareň sivej liatiny		1
792	292/36	1	silá na piesok		1
793	292/37	1	silá na piesok		1
794	292/38	1	silá na piesok		1
795	292/39	1	silá na piesok		1
533	292/40	1	sociálno-prevádzkový prístavok		1
783	292/41	1	úschovňa bicyklov, vrátnica		1
784	292/42	1	expedičná hala		1
785	292/43	1	čistiareň		1
786	292/44	1	sociálny prístavok, laboratórium		1
787	292/45	1	úpravňa sformovacích zmesí		1
534	411	20	BUDOVA CHEM.UP.VODY		1
826	1706	18	vodojem		1
802	1736	18	Regulačná stanica		1
					1

Iné údaje:

K pozemkom pod stavbami č. 826 (1706) a 802 (1736) nie je evidovaný právny vzťah na liste vlastníctva.

Legenda:

Kód druhu stavby
1 - Priemyselná budova
15 - Administratívna budova

18 - Budova technickej vybavenosti sídla (vymenníková stanica, budova na rozvod energií, čerpacia a prečerpávacia stanica, úpravňa vody, transformačná stanica a rozvodňa, budova vodojemu alebo čistiareň odpadových vôd a iné)
20 - Iná budova

od umiestnenia stavby
1 - Stavba postavané na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka, spoluvlastnícky podiel

Účastník právneho vzťahu: Vlastník

4 ZLH Plus, a.s., Zlievarenská 533, Hronec, PSČ 976 45, SR
IČO: 36853151
Spoluvlastnícky podiel: 1/1

Titul nadobudnutia
Zmluva o zlúčení N 321/07, Nz 59578/2007 zo dňa 21.12.2007 - č.z.70/08.
Rozhodnutie o zmene súpisných čísiel č. 538/08 až 576/08 zo dňa 13.3.2008, Z 467/08 - č.z.71/08.
Kúpna zmluva V 823/09 zo dňa 29.5.2009.
Rozhodnutie o určení súpisného čísla č.2131/11 zo dňa 16.11.2011- Z 3327/11.
Rozhodnutie o určení súpisného čísla 248/13 zo dňa 4.2.2013 - Z 471/13

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.: 4
Záložné právo zo Zmluvy o zriadení záložného práva k nehnuteľnostiam č.221938-2014, V-1118/2014 v prospech Slovenská záručná a rozvojová banka, a.s., Bratislava, IČO: (00682420) na zabezpečenie úveru na nehnuteľnosti: par. C-KN č. 292/1, 292/2, 292/4, 292/5, 292/6, 292/7, 292/8, 292/9, 292/10, 292/11, 292/12, 292/13, 292/14, 292/15, 292/16, 292/17, 292/18, 292/19, 292/20, 292/21, 292/22, 292/23,292/24,292/25,292/26,292/27,292/28,292/29,292/30,292/31,292/32,292/33,292/34,292/36 ,292/37,292/38,292/39,292/40,292/41,292/42,292/43,292/44,292/45,411 a stavby: socialno-prevádzkový prístavok s.č. 533 na par. C-KN č. 292/40, budova chem.up.vody s.č. 534 na par. C-KN č. 411, objekt formovne s.č. 766 na par. C-KN č.292/1, kompr. stanica vzduchu s.č. 767 na par. C-KN č. 292/4, sklad tech. plynov s.č.768 na par. C-KN č. 292/5, kyslíková stanica s.č. 769 na par. C-KN č. 292/8, sklad bentonitu I. s.č. 770 na par. C-KN č. 292/10, sklad bentonitu II. s.č. 771 na par. C-KN č. 292/11, vykladacia jama s.č. 772 na par. C-KN č. 292/12, budova mokrých adlučovačov s.č. 773 na par. C-KN č. 292/13, čerpadlovňa chladiacej vody s.č. 774 na par. C-KN č. 292/14, sklad uhlia s.č. 775 na par. C-KN č. 292/15, sklad horľavín s.č. 776 na par. C-KN č. 292/18, čerpad. dren. vody s.č. 777 na par. C-KN č. 292/19, podružná trafostanica s.č. 778 na par. C-KN č. 292/21,budova sušiek a sklad s.č. 779 na par. C-KN č. 292/22, acetylová stanica s.č. 780 na par. C-KN č. 292/23, sklad vsádzky s.č. 781 na par. C-KN č. 292/24, úschovňa byc. a vrátnica s.č. 783 na par. C-KN č. 292/41, exeped. hala s.č. 784 na par. C-KN č. 292/42, čistiareň s.č. 785 na par. C-KN č. 292/43, soc. prístavok,laboratórium s.č. 786 na par. C-KN č. 292/44, úpravňa sfor. zmesí s.č. 787 na par. C-KN č. 292/45, vstup.transformovňa s.č. 788 na par. C-KN č. 292/32, prípravovňa piesku s.č. 789 na par. C-KN č. 292/33, taviareň sivej liatiny s.č. 790 na par. C-KN č. 292/34, kotolňa s.č. 791 na par. C-KN č. 292/20, silá na piesok s.č. 792 na par. C-KN č. 292/36, silá na piesok s.č. 793 na par. C-KN č. 292/37, silá na piesok s.č. 794 na par. C-KN č. 292/38, silá na piesok s.č. 795 na par. C-KN č. 292/39, plynová kotolňa s.č. 796 na par. C-KN č.292/31, mech.dielňa s.č. 797 na par. C-KN č. 292/27, modeláreň a sklad s.č. 798 na par. C-KN č. 292/7, budova sivej liatiny s.č. 799 na par. C-KN č. 292/9, admin. budova s.č. 800 na par. C-KN č. 292/29, regulačná stanica plynu s.č. 802 na par. C-KN č. 1736, taviareň oceľoliatiny s.č. 53325 na par. C-KN č. 292/25.
Por.č.: 4
Záložné právo zo Zmluvy o zriadení záložného práva k nehnuteľnosti č. 271679-2016- V 2196/2016 v prospech Slovenská záručná a rozvojová banka, a.s., Štefánikova 27,

Tarcha

Bratislava, IČO: 00682420 na zabezpečenie úveru na nehnuteľnosti: parc. C-KN č. 292/1, 292/2, 292/4, 292/5, 292/6, 292/7, 292/8, 292/9, 292/10, 292/11, 292/12, 292/13, 292/14, 292/15, 292/16, 292/17, 292/18, 292/19, 292/20, 292/21, 292/22, 292/23, 292/24, 292/25, 292/26, 292/27, 292/28, 292/29, 292/30, 292/31, 292/32, 292/33, 292/34, 292/36, 292/37, 292/38, 292/39, 292/40, 292/41, 292/42, 292/43, 292/44, 292/45, 411 a stavby: socialno-prevádzkový prístavok s.č. 533 na par. C-KN č. 292/40, budova chem.up.vody s.č. 534 na par. C-KN č. 411, objekt formovne s.č. 766 na par. C-KN č.292/1, kompr. stanica vzduchu s.č. 767 na par. C-KN č. 292/4, sklad tech. plynov s.č.768 na par. C-KN č. 292/5, kyslíková stanica s.č. 769 na par. C-KN č. 292/8, sklad bentonitu I. s.č. 770 na par. C-KN č. 292/10, sklad bentonitu II. s.č. 771 na par. C-KN č. 292/11, vykladacia jama s.č. 772 na par. C-KN č. 292/12, budova mokrých odlučovačov s.č. 773 na par. C-KN č. 292/13, čerpadlovňa chladiacej vody s.č. 774 na par. C-KN č. 292/14, sklad uhlia s.č. 775 na par. C-KN č. 292/15, sklad horľavín s.č. 776 na par. C-KN č. 292/18, čerpad. dren. vody s.č. 777 na par. C-KN č. 292/19, podružná trafostanica s.č. 778 na par. C-KN č. 292/21,budova sušiek a sklad s.č. 779 na par. C-KN č. 292/22, sklad vsádzky s.č. 781 na par. C-KN č. 292/24, úschovňa byc. a vrátnica s.č. 783 na par. C-KN č. 292/41, exeped. hala s.č. 784 na par. C-KN č. 292/42, čistiareň s.č. 785 na par. C-KN č. 292/43, soc. prístavok,laboratórium s.č. 786 na par. C-KN č. 292/44, úpravňa sfor. zmesí s.č. 787 na par. C-KN č. 292/45, vstup.transformovňa s.č. 788 na par. C-KN č. 292/32, prípravovňa piesku s.č. 789 na par. C-KN č. 292/33, taviareň sivej liatiny s.č. 790 na par. C-KN č. 292/34, kotoľňa s.č. 791 na par. C-KN č. 292/20, silá na piesok s.č. 792 na par. C-KN č. 292/36, silá na piesok s.č. 793 na par. C-KN č. 292/37, silá na piesok s.č. 794 na par. C-KN č. 292/38, silá na piesok s.č. 795 na par. C-KN č. 292/39, plynová kotolňa s.č. 796 na par. C-KN č.292/31, mech.dielňa s.č. 797 na par. C-KN č. 292/27, modeláreň a sklad s.č. 798 na par. C-KN č. 292/7, budova sivej liatiny s.č. 799 na par. C-KN č. 292/9, admin. budova s.č. 800 na par. C-KN č. 292/29, regulačná stanica plynu s.č. 802 na par. C-KN č. 1736, taviareň oceľoliatiny s.č. 53325 na par. C-KN č. 292/25.

Iné údaje

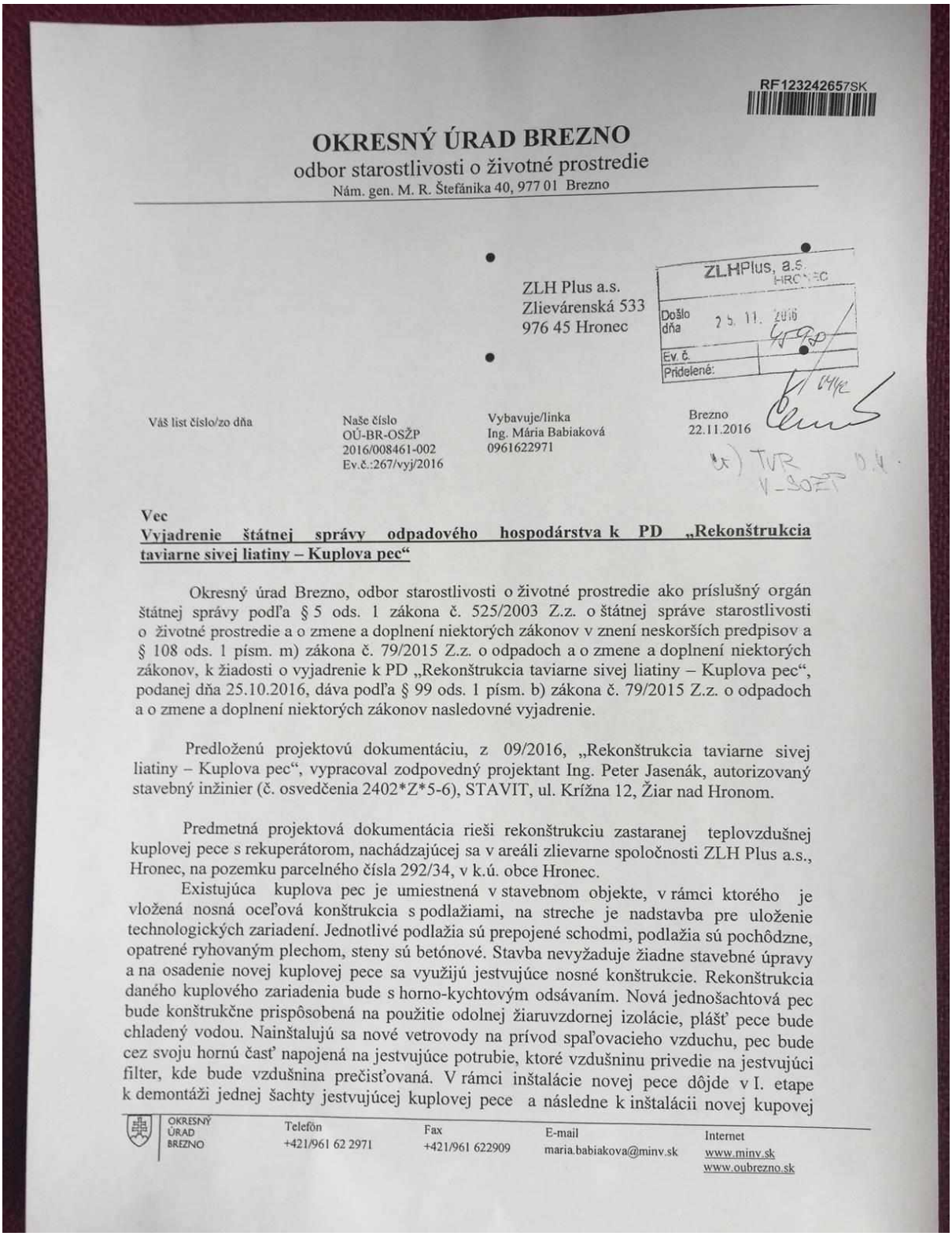
Bez zápisu.

Spoplatnené v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch

Objednávka: K1- 2779/2016
Vyhotovil: Ing. D Simanova

Okresný úrad Trenčín Katastrálny odbor 2

4.Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods.12



RF123242657SK

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

ZLH Plus a.s.
Zlievárenská 533
976 45 Hronec

ZLHPlus, a.s. HRONEC
Došlo dňa 25. 11. 2016
Ev. č.
Pridelené:

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Brezno
	OÚ-BR-OSŽP 2016/008461-002 Ev.č.:267/vyj/2016	Ing. Mária Babiaková 0961622971	22.11.2016

Vec
Vyjadrenie štátnej správy odpadového hospodárstva k PD „Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplova pec“

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, k žiadosti o vyjadrenie k PD „Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplova pec“, podanej dňa 25.10.2016, dáva podľa § 99 ods. 1 písm. b) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nasledovné vyjadrenie.

Predloženú projektovú dokumentáciu, z 09/2016, „Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplova pec“, vypracoval zodpovedný projektant Ing. Peter Jasenák, autorizovaný stavebný inžinier (č. osvedčenia 2402*Z*5-6), STAVIT, ul. Krížna 12, Žiar nad Hronom.

Predmetná projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu zastaranej teplovzdušnej kuplovej pece s rekuperátorom, nachádzajúcej sa v areáli zlievarne spoločnosti ZLH Plus a.s., Hronec, na pozemku parcelného čísla 292/34, v k.ú. obce Hronec.

Existujúca kuplova pec je umiestnená v stavebnom objekte, v rámci ktorého je vložená nosná oceľová konštrukcia s podlažiami, na streche je nadstavba pre uloženie technologických zariadení. Jednotlivé podlažia sú prepojené schodmi, podlažia sú pochôdzne, opatrené ryhovaným plechom, steny sú betónové. Stavba nevyžaduje žiadne stavebné úpravy a na osadenie novej kuplovej pece sa využijú jestvujúce nosné konštrukcie. Rekonštrukcia daného kuplového zariadenia bude s horno-kychtovým odsávaním. Nová jednošachtová pec bude konštrukčne prispôsobená na použitie odolnej žiaruvzdornej izolácie, plášť pece bude chladený vodou. Nainštalujú sa nové vetrovody na prívod spaľovacieho vzduchu, pec bude cez svoju hornú časť napojená na jestvujúce potrubie, ktoré vzdušninu privedie na jestvujúci filter, kde bude vzdušnina prečisťovaná. V rámci inštalácie novej pece dôjde v I. etape k demontáži jednej šachty jestvujúcej kuplovej pece a následne k inštalácii novej kupovej

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO | Telefón +421/961 62 2971 | Fax +421/961 622909 | E-mail maria.babiakova@minv.sk | Internet www.minv.sk www.oubrezno.sk

pece. Po plnom sprevádzkovaní novej pece bude v II. etape demontovaná aj druhá šachta jestvujúcej kuplovej pece spolu s regeneračnou komorou. Samotná technológia výroby sivej liatiny sa meniť nebude.

Predložená projektová dokumentácia obsahuje zoznam druhov odpadov, ktoré vzniknú demontážou stávajúcej pece ako aj zoznam druhov odpadov, ktoré budú vznikať pri prevádzkovaní technologického zariadenia a je navrhnutý vhodný spôsob nakladania s vyšpecifikovanými druhmi odpadov.

Z hľadiska záujmov odpadového hospodárstva okresu Brezna, tunajší správny orgán **k PD „Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplova pec“, investora ZKH Plus a.s., Zlievárenská 533, Hronec**

dáva kladné vyjadrenie

za dodržania nasledovných podmienok:

- zabezpečiť zneškodnenie odpadu, zaradeného podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pod katalógovým číslom 16 01 14 – iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 01 03 (cca 20,0 t), v územnom celku okresu Brezno je možnosť odovzdať odpad na zneškodnenie na skládku „Sekológ“, prevádzkovateľa Sekológ s.r.o., Brezno;

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie odpadu, zaradeného podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod katalógové číslo 17 04 05 – železo a oceľ (cca 35 t);

- odpady odovzdať na zhodnotenie resp. zneškodnenie len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

- pri kolaudačnom konaní investor predloží doklady o množstve, mieste a spôsobe zhodnotenia a zneškodnenia odpadov vzniknutých pri predmetnej stavbe.

Úkon vyjadrenia, v zmysle zákona NR SR č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov, nepodlieha spoplatneniu.

Ing. Norbert Nikel
vedúci odboru

Okresný úrad Brezno
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. gen. M. R. Štefánika 40
977 01 Brezno

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO | Telefón +421/961 62 2971 | Fax +421/961 622909 | E-mail maria.babiakova@minv.sk | Internet www.minv.sk www.oubrezno.sk

(R) Ing. Kučerák

RF123231813SK

cr) TVR

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO

odbor starostlivosti o životné prostredie
úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny
Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

ZLHPlus, a.s. HRONEC
Došlo dňa 10 11 2016
Ev. č. 4397
Pridelené: 24/2

ZLH Plus a.s.
Zlievárenská 533
976 45 Hronec

Vaše číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Brezno
	OU-BR-OSZP-2016/008549 Ev. č.:56/rôz/2016	Ing. Koreň, 2973	3.11.2016

Vec
Žiadosť o vyjadrenie. k projektu pre stavebné povolenie, na stavbu „Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplová pec“ - odpoveď .

Na základe Vašej žiadosti, vo veci vyjadrenia sa, k vydaniu stavebného povolenia, na stavbu, “ **Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny – Kuplová pec** “, na parcele KN č. 292/34, v k.ú. Hronec, Vám oznamujeme nasledovné:

- záujmová lokalita sa nachádza v území s I. stupňom ochrany prírody a krajiny /všeobecná ochrana/, v intraviláne obce Hronec
- v zmysle § 9, ods. 3, zákona č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon), sa k vydaniu stavebného povolenia na predmetnú stavbu, v uvedenej záujmovej lokalite, nevyžaduje vydanie vyjadrenia tunajšieho úradu, v zmysle § 9 ods. 1, písm. c/, zákona

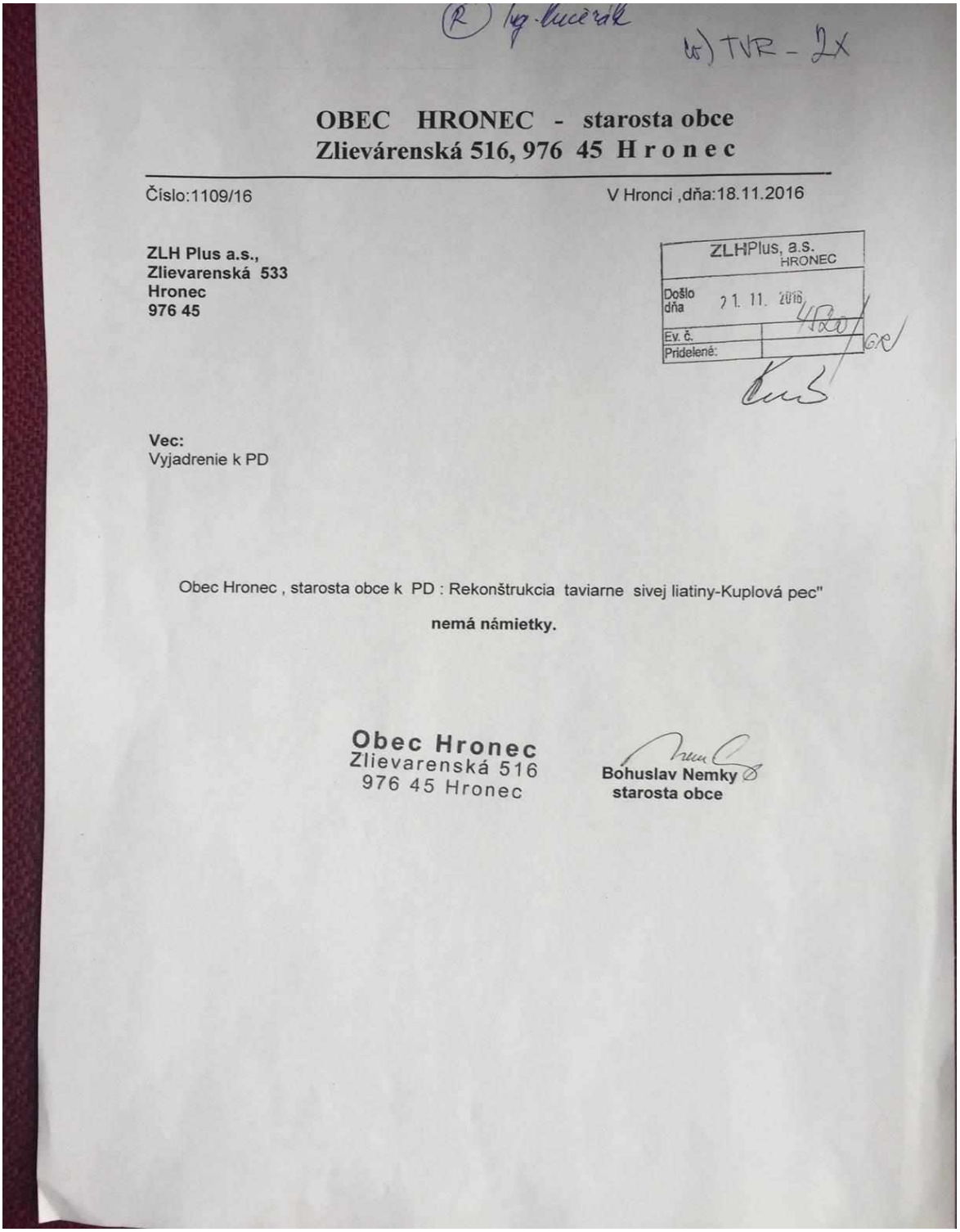
Touto odpoveďou považujeme Vaše podanie za vybavené.

Okresný úrad Brezno
odbor starostlivosti o životné prostredie

Ing. Norbert Nikel
vedúci odboru

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO | Telefón +421/961622973 | Fax +421/961622909 | E-mail juraj.koren@minv.sk | Internet www.minv.sk www.oubrezno.sk | IČO 00151866

5.Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania



(R) Ing. Kučerák

w) TVR - 2x

OBEC HRONEC - starosta obce
Zlievárenská 516, 976 45 H r o n e c

Číslo:1109/16 V Hronci ,dňa:18.11.2016

ZLH Plus a.s.,
Zlievarenská 533
Hronec
976 45

ZLHPlus, a.s.
HRONEC
Došlo dňa 21. 11. 2016
Ev. č. 4520/GR
Pridelené:

Vec:
Vyjadrenie k PD

Obec Hronec , starosta obce k PD : Rekonštrukcia taviarne sivej liatiny-Kuplová pec"

nemá námietky.

Obec Hronec
Zlievarenská 516
976 45 Hronec

Bohuslav Nemky
starosta obce

6.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

6.1. Dátum spracovania: 19.12.2016

6.2 Meno,Priezvisko,Adresa,Tel.číslo spracovateľa: Ing Slavomír Kučerák,Školská 446/3,976 46 Valaská,+421 918 702 421

6.3 Podpis spracovateľa,Ing Kučerák:

6.4 Podpis navrhovateľa,Ing Červeň: