



**Žiadosť o zmenu č. 39 integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia pre CRH (Slovensko), a. s. Rohožník**

**Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP  
BC +90m/2,2m**

**SEPTEMBER 2017**

**A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa****1. Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	CRH (Slovensko) a.s.		
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Zmena integrovaného povolenia a stavebné povolenie pre stavbu <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b>		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	906 38 Rohožník		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.crhslovakia.com		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Vladimír Kouzmine, riaditeľ závodu		
1.8	IČO	00 214 973		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: D26510 NOSE-P: 104.11		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z obchodného registra	Príloha č.	1
1.11	Spplnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Dean Sobolič, Environmentálny koordinátor tel. č.: +421-911 442 364 fax: +421-(0)34-77 65 623 <a href="mailto:dean.sobolic@sk.crh.com">dean.sobolic@sk.crh.com</a>		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník 906 38 Rohožník		

**2. Informácie o povoľovanej prevádzke**

2.1	Názov prevádzky	CRH (Slovensko) a.s.
2.2	Adresa prevádzky	906 38 Rohožník
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský Okres: Malacky katastrálne územie: obec Rohožník areál CRH (Slovensko) a.s.
2.4	Počet zamestnancov	221
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Dátum začatia činnosti prevádzky: 1975 Ukončenie prevádzky nie je plánované.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	3 Spracovanie nerastov 3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	viac ako 500 t cementového slinku za deň
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Projektovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzkovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín. Prevádzkovaná doba je 8 400 hodín/rok
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z., príloha 1, tab.01	3.2.1 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: > 500 (veľký zdroj) Súčasťou zdroja znečisťovania je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne: 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)
2.12	Trieda skládky odpadov	Nerelevantné

### 3. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	-
3.2	V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd	-
3.3	V oblasti odpadov	<b>§ 3, ods. 3, písm. c) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</b> 9. vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva pre stavbu <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b>
3.4	V oblasti ochrany zdravia ľudí	-
3.5	V oblasti ochrany prírody a krajiny	-
3.6	V oblasti stavebného poriadku	<b>§ 3 ods. 4 zákona č 39/2013 Z.z. O IPKZ</b> ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby, je súčasťou konania aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby pred dokončením a konanie o povolení terénnych úprav. Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len „inšpekcia“) má v integrovanom povoľovaní podľa prvej vety pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia v súčinnosti s <b>§ 58, ods. 1 zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)</b> o vydanie stavebného povolenia na stavbu <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b>

### 4. Ďalšie informácie o prevádzke

4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie – posudzovanie podľa §18 zákona 24/2006	Nie	X	Áno	-
4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-

### 5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Obec Rohožník č. 28/3859/2017 – nevyžaduje sa
5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Žiada sa
5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.4	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník	

5.5	Druh, účel a miesto stavby	Druh stavby: <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b>  Účel stavby: „Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m“ je úprava a rekonštrukcia komína RP BC  Miesto stavby: Areál závodu Cementáreň Rohožník
5.6	Predpokladaný termín dokončenia stavby (pri dočasnej stavbe dobu jej trvania)	Termín začatia výstavby : 10/2017  Termín ukončenia : 05/2018  Predpokladaná doba výstavby: 8 mesiacov
5.7	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych práv podľa katastra nehnuteľností	Parcela č. <b>735/92</b> LV č. :152, registra „C“
5.8	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	Parcela č. <b>735/90, 735/89</b> LV č. :152, registra „C“
5.9	Meno, priezvisko a adresa projektanta	
5.10	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	<b>Stavba bude uskutočnená - dodávateľsky</b>
5.11	Členenie stavby na stavebné objekty	<b>SO 5.04</b>
5.12	Členenie stavby na prevádzkové súbory	
5.13	Zoznam účastníkov stavebného konania	<b>Obec Rohožník (Obecný úrad) Školské námestie 1, 906 38 Rohožník</b> <b>CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník</b>

#### 6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

6.1	Názov prevádzky podľa platného integr. povolenia	CRH (Slovensko) a.s.
6.2	Číslo platného integrovaného povolenia	<b>4467-8908/37/2008/Ver/370840106 z 24.8.2008 vrátane zmien</b>
6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	-
6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je vydanie stavebného povolenia na vykonanie stavebných úprav v zmysle projektovej dokumentácie <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b>  Účelom predmetnej stavby je rekonštrukcia a zlepšenie stavu komína spôsobeného v dôsledku vplyvov podmienok počas a zmien počas prevádzky

**7. Utajované a dôverné údaje**

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	Netýka sa	-	-



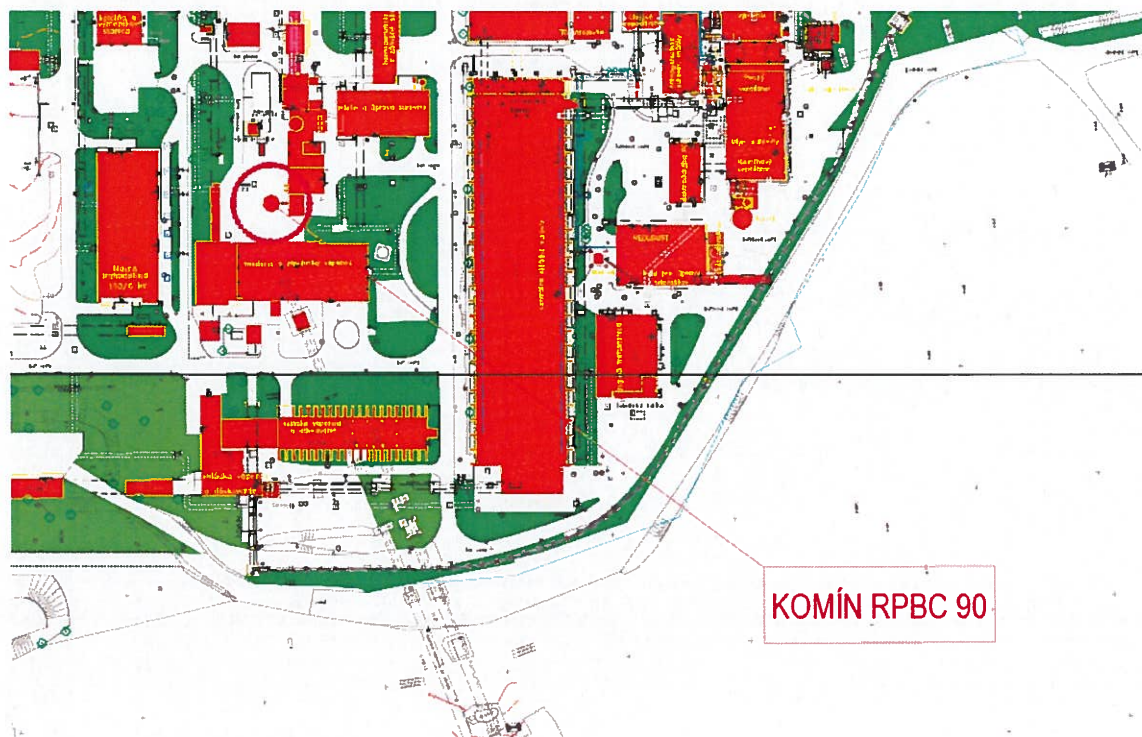
## B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky – existujúci stav
1	<p>Predmetný železobetónový komín bol uvedený do prevádzky v roku 1977, t. j. vek posudzovaného komína je približne 39 rokov. Komín má stavebnú výšku 90 m so svetlosťou prieduchu v hlave 2,200 m. Driek komína je zhotovený z veľkorozmerových betónových tvárnic systému „Z“ na cementovú maltu.</p> <p>Zlý stav komína a jeho vypúzdrenia je spôsobený vlhkostnými pomermi v komíne v súvislosti s nestacionárnymi prevádzkovými stavmi v komíne, zmena prevádzkových režimov v dôsledku zmeny palivovej základne a prevádzkových parametrov a minimalizácia nežiadúcich účinkov spalín na monolitickom oceľobetónovom nosnom drieku komína. Dôsledky týchto účinkov boli zdokumentované v revízných správach, spôsobené difúznymi efektmi (tvorba staticky významných vertikálnych trhlin šírky nad 0,3 mm). Tieto trhliny výrazne vplývajú na celkovú statickú schému komína a znižujú pevnosť nosného drieku a horizontálnu únosnosť.</p>

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

Výrez mapy uvedený v projektovej dokumentácii **Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m**



**3. Opis prevádzky - zmena**

P. č.	Opis prevádzky – zmena
1	<p>Výmena liatinovej hlavy za oceľovú (austenickú) tr. 904L</p> <p>Asanácia časti vypúzdrenia a časti pôvodnej výsypky</p> <p>Sanácia trhlín železobetónu drieru z vnútra na obnaženej časti</p> <p>Sanácia plošných defektov železobetónu z vnútra na obnaženej časti</p> <p>Sanácia a stabilizácia zostávajúcej časti pôvodného vypúzdrenia</p> <p>Montáž korózieodolnej, odvetranej a tepelne izolovanej vložky v celej účinnej výške komína</p> <p>Celková sanácia vonkajšieho drieru komína v rozsahu:</p> <p>a) vysokotlaké otryskanie drieru komína vodou tlaku min 1 200 bar a kompletne odstránenie pôvodných nefunkčných náterov</p> <p>b) celková sanácia plošných poškodení železobetónu drieru</p> <p>c) sanácia trhlín vonkajšieho drieru komína</p> <p>d) náter denného leteckého značenia komína (DLPZ)</p> <p>e) protikarbonatný náter drieru komína a ochodze</p> <p>f) odstránenie košiny výstupových rebrikov a montáž certifikovaného systému zabezpečenia pohybu osôb vo výškach</p> <p>g) odstránenie korózie a povrchová úprava oceľovej výstroje komína</p> <p>Celkové statické zosilnenie nosného drieru komína pomocou oceľových výztužných prvkov</p>
2	<p><b>NOVÉ DIFÚZNE TESNÉ VYPÚZDRENIE</b></p> <p>Vychádzajúc z rozmerovo-priestorového obmedzenia existujúceho komína bol navrhnutý svetlý priemer difúzne tesného vypúzdrenia 1 700 (mm) o hrúbke plechu 2 (mm).</p> <p>Navrhovaný materiál vzhľadom zohľadňujúci chemické charakteristiky spalín je austenická oceľ. V tomto prípade nie je potrebné použitie vysokolegovanej žiaruvzdornej ocele, nakoľko sa jedná o teploty spalín pod 600 °C. Je potrebné použiť typ chrómnikovej ocele s nízkym obsahom uhlíka alebo stabilizáciu ocele proti medzikryštalickej korózii napr. titanom alebo nióborom.</p> <p>Navzájom budú dilatčne spojené kompenzátorom. Obidve časti vypúzdrenia budú z vonkajšej strany tepelne izolované minerálnou vlnou o hrúbke 5cm, za ktorou sa nachádza odvetraný vzduchový medzypriestor. Odvetranie medzypriestoru po celej výške bude zabezpečené v spodnej časti novými oceľovými dvermi s mriežkou do podvysypníkového priestoru a v najvyššej časti štrbinou pod konštrukciu hlavy.</p> <p>Konštrukčné a materiálové riešenie púzdra (zavesenej a spodnej časti) vychádza zo zadania palivovej základne. S ohľadom na túto skutočnosť a maximálne hodnoty chemicky agresívnych prvkov zloženia spalín bol zvolený materiál austenitickej ocele dodávaný renomovaným zahraničným dodávateľom. V snahe maximalizovať životnosť konštrukčných prvkov vypúzdrenia sa takmer na celej ploche tenkostenných antikorových plechov v styku so spalínami vylučuje zvarovanie. Ostatné prvky, prírubové spoje segmentov sú spájané montovanými spojmi podtmelnými chemicky a tepelne odolným tmelom Gasket Sealant (Den Braven). Zavesená časť vypúzdrenia v mieste mikrodilatačnej špáry je okrem uvedeného tmelu aplikovaná aj silikónová hadička s tepelnou odolnosťou do +240 °C. Hlavný nosný rošt zavesenej časti vypúzdrenia je z konštrukčnej ocele je zváraný vo výrobe a opatrený povrchovou protikoróznou úpravou pozinkovaním.</p> <p>Závesné a nosné systémy sú riešené z konštrukčnej ocele tr.11 375 (S235JR), ktoré budú pozinkované. Nosná oceľová časť spodnej časti vypúzdrenia je tvorená vertikálnymi stĺpmi a vodorovnými rozpernými prvkami. Na oceľovú nosnú časť bude po jej realizácii uchyťovaná nerezová časť 90° kolena priamo napojeného na vonkajší spalínovod rešpektujúce pôvodné výšky zaústení. Oceľové nosné, rozperné a doplnkové časti spodnej časti vypúzdrenia z ocele 11 375 (S235JR) budú taktiež opatrené ochranným pozinkovaním.</p> <p>Vrchná aj spodná časť nového oceľového vypúzdrenia bude z vonkajšej strany tepelne izolovaná rohožami z minerálnej vlny o hrúbke 1x50mm. Vonkajší povrch minerálnej izolácie je spevnený pletivom a horizontálnymi sťahovacími páskami.</p> <p>Návrh a výstupy z výpočtov pre návrh vypúzdrenia budú v samostatných častiach realizačného projektu. Všetky prvky z austenitickej ocele sú vyrábané dielensky a následne sú montážne kompletizované na stavbe bez dodatočného zvarovania. Prvky z ocele 11 375 (S235JR) budú taktiež vyrábané dielensky s možnosťou malých úprav a zvarov na stavbe, ktoré budú taktiež opatrené protokoróznou ochranou vyššie uvedeným náterovým systémom Jotun.</p> <p><b>TEPLOTECHNICKÉ DANOSTI KONŠTRUKČNÉHO RIEŠENIA</b></p> <p>Nové púzdro z austenitickej ocele je z vonkajšej strany tepelne izolované tak, aby najmä v letnom období vonkajšie povrchové teploty nepresiahli +55,0 °C. a v zimnom období jeho vnútorná teplota nebola nižšia ako 88 °C.</p> <p>Nakoľko palivo (napriek nedodanej vlhkosti) obsahuje vlhkosť, je potrebné rátať s tvorbou kondenzátu v novom oceľovom vypúzdrení a to najmä pri nábehoch. Jeho zachytávanie je riešené v spodnej časti vypúzdrenia do existujúceho odvodňovacieho žľabu. Uzáver výsypky bude otvárateľný pre prípad pravidelného čistenia tuhých zložiek spalín.</p> <p><b>BLESKOZVOD – REKONŠTRUKCIA A UZEMNENIE</b></p>

	<p>Po vykonaných búracích prácach a odstránení existujúcej liatinovej segmentovej hlavice spolu s existujúcou časťou bleskozvodnej sústavy na hlave komína sa musí stavba opätovne chrániť voči bleskom. Hlavica a nadhlavová sústava je označená ako prvky B – považuje sa za náhodný zberač, ktorý sa prostredníctvom spojovacích svoriek prepojí na podhlavový zberač, tvorený sťahovacou obručou a tá sa prepojí na existujúce zvody. Za účelom minimalizovať dôsledky blesku na vnútorné oceleové konštrukcie je potrebné nové vypúzdrenie a jeho tyče v úrovni +25,0m prepojiť na dva vyššie spomenuté zvody.</p> <p><b>ODPADY</b>          Pri búracích, sanačných a montážnych prácach vznikajú odpady. Jedná sa o odpad, ktorý sme zatriedili podľa katalógu odpadov vyhl. č. 284/2001 Z.z. nasledovne:          betón – odbúranie č. <b>170101</b> – úlomky betónu neznečistené škodlivinami – kategória „O“          železo a ocel – č. <b>170405</b> – železný šrot neznečistený škodlivinami určený na využitie ako druhotná surovina – kategória „O“          zmiešané odpady zo stavieb a demolácií – č. <b>170904</b> – kategória „O“          zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, a keramiky – č. <b>170107</b> – kategória „O“</p> <p>Odpady vzniknuté pri rekonštrukcii sú uvažované v objeme do cca 100 (t) a bude s nimi nakladané podľa platnej legislatívy. Budú definitívne zatriedené po odstavení prevádzky po ich analýze.</p> <p><b>POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE REKONŠTRUKCIE KOMÍNA</b>          Komín a nové plánované oceleové vypúzdrenie je zhotovené z nehorľavých materiálov. Samotné nové oceleové vypúzdrenie je z austenitickej ocele hrúbky 2 (mm). Tesnosť spalinovej cesty je v pravidelných cykloch kontrolovaná. Samotné nové vypúzdrenie je montované zo segmentov utesnených v stykoch chemicky a tepelne odolným tmelom do 240 °C. Vypúzdrenie je navrhnuté z vonkajšej strany s tepelnou izoláciou z minerálnej nehorľavej izolácie. Pri vyššie spomenuto prevádzkovom režime nevznikajú iskry. Vyššie popísanými prácami nie sú dotknuté žiadne existujúce požiarne únikové cesty. Predmetný priemyselný energetický komín vyhovuje požiarnym kritériám v zmysle STN 734201 ako v štádiu rekonštrukcie, tak aj pri jeho budúcej prevádzke.</p>
--	--

#### 4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

Bez zmeny súčasného stavu

#### 5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

**Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m - Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie**

Obsah dokumentácie:

- A. Spríevodná správa
- B. Celková situácia stavby
- C. Koordinačný výkres stavby
- D. Dokumentácia stavebných objektov
  - D.1 Statický výpočet
  - D.2 Celkový výkres komína
- E. Plán POV a BOZP
  - E.1 Plán POV a BOZP
  - E.2 Technická sprava POV a BOZP
  - E.2 Technická sprava POV a BOZP-Príloha č.1
- F. Doklady



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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

**1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok**

Bez zmeny súčasného stavu

**1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely**

Bez zmeny súčasného stavu

**1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely**

Bez zmeny súčasného stavu

**2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2. Medziprodukty**

Bez zmeny súčasného stavu

**3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1. Vstupy energie a palív, stlačeného vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2. Vlastná výroba energií z palív**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.3. Opis všetkých spotrebičov energií, dodávky stlačeného vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.4. Využitie energií**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.5. Merná spotreba energie, stlačeného vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

**D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

**1. Znečisťovanie ovzdušia**

Bez zmeny súčasného stavu

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

P. č.	Bilancia - emisie
1	Bez zmeny súčasného stavu. Realizácie stavby <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b> nebude mať vplyv na emisie znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťujúcich látok.

**1.2.Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

Bez zmeny.

**2. Znečisťovanie povrchových vôd**

Bez zmeny. Realizácia stavby **Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m** nebude nespôsobí znečisťovania povrchových vôd.

**2.1.Recipienty odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.Produkované odpadové vody**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.1.Zoznam zdrojov odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.2.Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.1.Zoznam preberaných odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.2.Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.4.Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.5.Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.6. Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.6.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.6.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.6.3. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

Bez zmeny súčasného stavu

**3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1. Znečisťovanie podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.3. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.4. Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.1. Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.2. Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.3. Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

### 3.3. Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a pri prevádzke skládky

Bez zmeny súčasného stavu

#### 3.4. Nakladanie s odpadmi

##### 3.4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby

Odpady vzniknuté pri rekonštrukcii sú uvažované v objeme do cca 100 t a bude s nimi nakladané podľa platnej legislatívy. Budú definitívne zatriedené po odstavení prevádzky po ich analýze. Bude sa jednať o odpady súvisiace s rekonštrukciou a prevádzkou zariadenia staveniska.

Číslo druhu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (t)	Spôsob zneškodnenia
17 01 01	Betón	O	25,0	1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	25,0	1
17 04 05	Železo a oceľ	O	25,0	1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	25,0	2

Spôsob zneškodnenia :

- 1 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2 - zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3 - zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia

##### 3.4.2. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas prevádzky

Počas prevádzky sa uvažuje vo vznikom odpadu:

Číslo druhu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (Predpoklad) (t/rok)	Spôsob zneškodnenia
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O	10	1
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O	10	1

Spôsob zneškodnenia :

- 1 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia
- 2 - zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov
- 3 - zmluvné zneškodnenie – odvoz na riadenú skládku
- 4 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia

#### 4. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Bez zmeny súčasného stavu

#### 5. Zdroje hluku

5.1 P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB
-	-	-	-
5.2 P.	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou		
	Miesto merania	Denný čas	Nočný čas



č.		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
-	-	-	-	-	-
-	-				

Stavba nemá na najbližšie i vzdialené okolie negatívny vplyv.  
Podmienky prevádzky sa nemenia.

## 6. Vibrácie

Bez zmeny súčasného stavu

### **E. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

#### **1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia**

##### **1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia**

Bez zmeny súčasného stavu

### **F. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

#### **1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	-
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	-
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-

**G. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

**1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Odpady vznikajúce počas výstavby budú separované a zabezpečené nakladanie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, pokiaľ to bude ekonomicky a logisticky možné.

**2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Odpady vznikajúce počas výstavby budú separované a zabezpečené nakladanie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, pokiaľ to bude ekonomicky a logisticky možné.

**H. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

**1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

Bez zmeny súčasného stavu

**2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

Bez zmeny súčasného stavu



## **I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

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

Nerelevantné

### **2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami**

#### **2.1.Znečisťovanie ovzdušia**

Nerelevantné

#### **2.2.Znečisťovanie vody a pôdy**

Nerelevantné

**J. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

**1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok**

Počas realizácie stavby: Definované v projektovej dokumentácii

**2. Opatrenia na hospodárne využitie energie**

Počas realizácie stavby: Definované v projektovej dokumentácii

**3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

Počas realizácie stavby: Definované v projektovej dokumentácii

**4. Opatrenia na vylúčenie rizík**

Počas realizácie stavby: Definované v projektovej dokumentácii

**5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

Nerelevantné

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

Nerelevantné

**7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)**

Spoločnosť CRH (Slovensko) a.s. Je držiteľom certifikátu ISO 14001, ktorého súčasťou je aj environmentálna politika, ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti [www.crhslovakia.com](http://www.crhslovakia.com)

**K. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**

Nerelevantné

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

P. č.	Zhrnutie
1.	<p><b>Základné údaje:</b>  Prevádzkovateľ: CRH (Slovensko), a.s.  Adresa: 906 38 Rohožník  www adresa: <a href="http://www.crh.com">www.crh.com</a>  Štatutárny zástupca: Vladimír Kouzmine – riaditeľ závodu  IČO: 0000214973  Spracovateľ žiadosti: CRH(Slovensko), a.s. Rohožník</p> <p><b>Názov prevádzky:</b>  CRH(Slovensko), a.s. Rohožník  Adresa: 906 38 Rohožník  Počet zamestnancov: 221  Dátum začatia činnosti prevádzky: r.1975</p> <p><b>Umiestnenie stavby a prevádzky :</b>  Kraj: Bratislavský samosprávny kraj  Okres: Malacky  Obec: Rohožník  Katastrálne územie: Rohožník  Parcelné čísla stavebného pozemku: -  Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb : -  List vlastníctva : LV č. 152, registra „C“  Druh pozemkov: ostatné plochy.</p> <p><b>Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ:</b>  3 Spracovanie nerastov  3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku</p> <p><b>Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ):</b>  viac ako 500 t cementového slinku za deň</p> <p><b>Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra:</b>  3 500 – 4 000 t za 24 hodín pre výrobu šedého slinku  450 – 520 t za 24 hodín pre výrobu bieleho slinku</p> <p><b>Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z</b>  3.2 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: &gt;500 (veľký zdroj)</p> <p><b>Súčasťou je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne:</b>  Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW:od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)</p> <p><b>Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada</b></p> <p><b>V oblasti odpadov podľa § 3, ods. 3, písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ</b>  9. vyjadrenie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva, a to k projektovej dokumentácii v stavebnom konaní, ak sa neuskutočnilo územné konanie k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva pre stavbu <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b></p> <p><b>V oblasti stavebného poriadku podľa § 4 ods. 4 zákona č 39/2013 Z. z. o IPKZ</b> ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré vyžaduje povolenie stavby alebo zmenu stavby, je súčasťou konania aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby pred dokončením a konanie o povolení terénnych úprav. Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len „inšpekcia“) má v integrovanom povoľovaní podľa prvej vety pôsobnosť stavebného úradu podľa osobitného predpisu okrem pôsobnosti vo veciach územného rozhodovania a vyvlastnenia v súčinnosti s § 58, ods. 1 zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) o vydanie stavebného povolenia na stavbu <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b></p> <p><b>Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:</b></p>



	<p>Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je vydanie stavebného povolenia na vykonanie stavebných úprav v zmysle projektovej dokumentácie <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b></p> <p>Účelom stavby <b>Komplexná rekonštrukcia Z-tvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m</b> je zlepšenie stavu komínu RP BC, na ktorom sú po takmer 40 rokoch prevádzky pozorovateľné poškodenia vonkajšej aj vnútornej časti. Nové vypúzdrenie komína predĺži životnosť stavby.</p>
2.	<p><b>Pre stavbu sú charakteristické tieto technologické postupy a konštrukcie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výmena liatinovej hlavy za oceľovú (austentickú) tr. 904L</li> <li>- Asanácia časti vypúzdrenia a časti pôvodnej výsypky</li> <li>- Sanácia trhlín železobetónu drieku z vnútra na obnaženej časti</li> <li>- Sanácia plošných defektov železobetónu z vnútra na obnaženej časti</li> <li>- Sanácia a stabilizácia zostávajúcej časti pôvodného vypúzdrenia</li> <li>- Montáž korózieodolnej, odvetranej a tepelne izolovanej vložky v celej účinnej výške komína</li> <li>- Celková sanácia vonkajšieho drieku komína v rozsahu:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) vysokotlaké otryskanie drieku komína vodou tlaku min 1 200 bar a kompletne odstránenie pôvodných nefunkčných náterov</li> <li>- b) celková sanácia plošných poškodení železobetónu drieku</li> <li>- c) sanácia trhlín vonkajšieho drieku komína</li> <li>- d) náter denného leteckého značenia komína (DLPZ)</li> <li>- e) protikarbonačný náter drieku komína a ochodze</li> <li>- f) odstránenie košiny výstupových rebríkov a montáž certifikovaného systému zabezpečenia pohybu osôb vo výškach</li> <li>- g) odstránenie korózie a povrchová úprava oceľovej výstroje komína</li> <li>- Celkové statické zosilnenie nosného drieku komína pomocou oceľových výztužných prvkov</li> </ul> </li> </ul>
3.	-

## **M. Návrh podmienok povolenia**

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

Bez zmeny súčasného stavu

### **2. Určenie emisných limitov**

Bez zmeny súčasného stavu

### **3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

Nerelevantné

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

Bez zmeny súčasného stavu

### **5. Podmienky hospodárenia s energiami**

Bez zmeny súčasného stavu

### **6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

Bez zmeny súčasného stavu

### **7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Nie je potrebné stanovenie skúšobnej prevádzky vo vzťahu k podmienkam v integrovanom povolení a kolaudačné konanie vzhľadom na charakter stavby.

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník
2.	Obec Rohožník Školské námestie 1, 906 38 Rohožník
3.	VERTICAL INDUSTRIAL a.s., Líščie Nivy 15, Bratislava

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	Okresný úrad v Malackách, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská č. 8, 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26
3.	Technická inšpekcia, a.s., pracovisko Bratislava, Železničarska 18, 811 04 Bratislava
4.	Obec Rohožník, Školské námestie 1, 906 38 Rohožník
5.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Malackách, Legionárska 882/6, 901 01 Malacky
6.	Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánika, 823 05 BRATISLAVA

## O. Prehlásenie

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

Podpísaný: \_\_\_\_\_ Dátum: 11.09.2017  
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Mgr. Dean Sobolič

Pozícia v organizácii: Environmentálny koordinátor, Splnomocnená osoba

Pečiatka alebo pečať podniku:





**P. Prílohy k žiadosti****1. Údaje s označením „utajované a dôverné“**

Nie sú

**2. Ďalšie doklady**

2a	2. Ďalšie doklady :					
P. č.						Príloha č.
1	Výpis z obchodného registra					1
2	Plná moc					2
3	Katastrálna mapa					3
4	Výpis z listu vlastníctva k stavebnej parcele					4
5	Projektová dokumentácie pre stavebné povolenie k stavbe Komplexná rekonštrukcia Ztvárniceového betónového komína RP BC +90m/2,2m					5
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
6	ORHaZZ	ORHaZZ Malacky, súhlasné stanovisko podľa § 28 zákona č. 314/2001	28.07.2017		ORHZ-MA1-1369-001/2017	6
7	Obec Rohožník	Obec Rohožník, vyjadrenie k projektovej dokumentácii - súhlasné stanovisko podľa § 13 odst. 5 § 27 odst. 1 zákona č. 369/1990 a § 117 zákona č. 50/1976	15.08.2017		28/3859/2017	7
8	TI BA	Technická inšpekcia, a.s., Bratislava, odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavky č. 3210/1/2016 podľa § 18 ods. 5 zákona č. 124/2006	17.08.2017		2522/1/2017	8
9	DÚ/L001-A/v5	Dopravný úrad Bratislava, súhlasné stanovisko štátnej správy podľa § 28 ods.3 zákona č.143/1998	22.08.2017		17517/2017/ROP-002-P/26516	9
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum			
	-	-	-		-	
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
	-					-
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia					Príloha č.
	-					-
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)					Príloha č.
	-					-
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky					Príloha č.

	-	-
P. č.	Doklad o zaplacení správneho poplatku	Príloha č.
	-	-

**3. Zoznam použitých skratiek a značiek**

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	AMS – automatizovaný monitorovací systém
2.	BAT – najlepšia dostupná technika (BestAvailableTechnique)
3.	EL - emisný limit
4.	IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
5.	KBÚ – karta bezpečnostných údajov
6.	NH <sub>3</sub> – amoniak
7.	NO – nebezpečný odpad
8.	NO <sub>x</sub> – oxidy dusíka
9.	OÚ OSŽP – okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
10.	RP BC - rotačná pec na výrobu bieleho cementu
11.	RP PC2- rotačná pec na výrobu portlandského (sivého) cementu
12.	SIŽP – Slovenská inšpekcia životného prostredia
13.	SNCR – selektívna nekatalytická redukcia NOx
14.	ZL – znečisťujúce látky