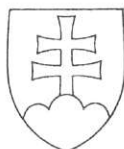


**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Bratislava**  
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 7928-30202/37/2012/Jed/370840106/Z9

Bratislava, 08.11.2012



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 21.11.2012

Podpis : .....



## ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 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 podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 4, písm. b) bod č. 2 a 3, písm. c) bod č. 10, písm. f) bod č. 3, h) bod č. 1 a § 8 ods. 3 zákona o IPKZ, podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

### z menu integrovaného povolenia,

ktorou mení a dopĺňa rozhodnutie č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo 24.09.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15.12.2008 v znení neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke

**„Holcim (Slovensko), a.s. závod Rohožník“**  
906 38 Rohožník

### Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:

Obchodné meno:

Sídlo:

Identifikačné číslo organizácie:

**Holcim (Slovensko), a.s.**

**906 38 Rohožník**

**00 214 973**

Súčasťou konania o vydanie zmeny č. 9 integrovaného povolenia je:

v oblasti ochrany ovzdušia:

- **podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 4 zákona o IPKZ** – konanie o udelenie súhlasu na zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov, na zmeny ich využívania a na ich prevádzku po vykonaných zmenách;

v oblasti povrchových a podzemných vôd:

- **podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 2 zákona o IPKZ** – konanie o povolenie uskutočniť, zmeniť alebo odstrániť vodnú stavbu,
- **podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ** – konanie o udelenie súhlasu na uskutočnenie, zmenu, odstránenie stavieb alebo zariadení alebo na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd;

v oblasti odpadov:

- **podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod č. 10 zákona o IPKZ** – vydávanie vyjadrení v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva;

v oblasti ochrany zdravia ľudí

- **podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod č. 3 zákona o IPKZ** – na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov;

v oblasti ochrany prírody a krajiny vydávanie vyjadrení k vydaniu

- **podľa § 8 ods. 2 písm. h) bod č. 1 zákona o IPKZ** – stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce;

v oblasti stavebného poriadku:

- **podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ** – ak ide o integrované povoľovanie prevádzky, ktoré súčasne vyžaduje povoliť novú stavbu alebo zmenu jestvujúcej stavby, je súčasťou aj stavebné konanie, konanie o zmene stavby ešte pred jej dokončením a konanie o povolení terénnych úprav, v súčinnosti s § 66 stavebného zákona, inšpekcia

## **v y d á v a   s t a v e b n é   p o v o l e n i a   n a   u s k u t o č n e n i e   s t a v b y**

### **„WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“**

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO Y42-3P1	PH VÝMENNÍK TEPLA	
SO 442-311	VÝMENNÍKY TEPLA RP	(úprava OK, jestvujúci SO)
SO 362-311	SUROVINOVÁ MLYNICA	(podperné OK, jestvujúci SO)
SO Y42-3P2	CC VÝMENNÍK TEPLA	
SO Y42-3P3	OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO	
SO 392-351	HOMOSILA SM	(stavebné úpravy, jestvujúci SO)
SO Y62-3P1	TG STROJOVNÁ	
SO Y82-3P1	VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM	
SO E22-3E1	ELEKTROÚDRŽBA PC2	(stavebné úpravy, jestvujúci SO)
SO Y02-3P2	CESTY A SPEVNENÉ PLOCHY	
SO Y02-331	VONKAJŠIE ROZVODY NN A VN	
SO 392-SA2	ODBER ODPRAŠKOV RPPC2	(odstránenie, jestvujúci SO)

PS Y42	Primárny termický okruh	
PS 442	Výmenník tepla rotačnej pece	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 432	Doprava múky zo zásob. do výmenníka RP	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 392	Doprava surovínovej múky do homosíl	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 472	Roštový chladič slinku	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 492	Preprava slinku	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS Y62	Výroba elektrickej energie	
PS Y72	Kondenzácia	
PS Y82	Chladiaci okruh	
PS Y02	Rozvody elektrickej energie VN a NN	

stavebník:	Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník
projektant:	CEMDESIGN, spol. s r.o., Bratislavská 483, 911 05 Trenčín, zákazka č. CMD 904/2012
projektová dokumentácia:	vypracovaná v máji 2012
v katastrálnom území:	Rohožník
umiestnenom na parc. č.:	735/41, 735/42, 735/50, 735/50, 735/53, 735/55, 735/56, 735/60, 735/62, 735/461, 735/475, 735/485, 735/498, registra „C“ (zastavané plochy a nádvoría, ostatné plochy)
ku ktorým má stavebník:	vlastnícke právo na základe LV č. 152
charakter stavby:	2302 – stavby energetických zariadení

### Výroba elektrickej energie z odpadového tepla

Využitie odpadového tepla na výrobu elektrickej energie pracuje na princípe organického Rankinovho cyklu (ďalej ORC). Horúca vzdušnina vedená potrubným systémom odovzdáva odpadové teplo v nových výmenníkoch tepla (PH HEX a CC HEX), v ktorých dochádza k ohrevu termálneho oleja. Tento primárny termický okruh dodáva zohriatu teplonosnú kvapalinu (THERMINOL<sup>®</sup> 66) uzavretým potrubným okruhom do nového objektu elektrárne „TG Strojovňa“, v ktorom prostredníctvom troch protiprúdnych výmenníkov tepla zohrieva prevádzkovú kvapalinu (cyklopentán) na procesnú teplotu a po odovzdaní tepla sa vracia naspäť do nových výmenníkov tepla (PH HEX a CC HEX) prostredníctvom čerpadiel umiernených v novom objekte „Olejové hospodárstvo“. Prevádzková kvapalina cirkuluje v systéme opačným smerom pričom zohrievaním sa mení skupenstvo z kvapaliny na nasýtenú paru. Z výmenníka prúdi nasýtená cyklopentánová para do turbíny, kde sa časť tepelnej energie mení na energiu kinetickú, ktorá sa prenáša na hriadeľ turbíny a generátora. Generátor je chladený vodou, ktorá cirkuluje prostredníctvom čerpadiel z nového objektu „Vežový chladiaci systém“. Generátor poháňaný turbínou produkuje elektrickú energiu (6 000V, 50Hz, 4.97MW), ktorá sa bude vyžívať výhradne pre vnútornú spotrebu cementárne Holcim (Slovensko) a.s. Rohožník.

### I. Na uskutočnenie stavby sa určujú tieto záväzné podmienky:

1. Stavebníkom bude **Holcim (Slovensko), a.s.**, 906 38 Rohožník.
2. Stavbu zrealizovať podľa PD predloženej a overenej v stavebnom konaní, ktorú vypracoval CEMDESIGN, spol. s r.o., Bratislavská 483, 911 05 Trenčín, zákazka č. CMD 904/2012.
3. Stavebník oznámi vybraného zhotoviteľa stavby inšpekcii v termíne do **15 dní** odo dňa ukončenia výberového konania a predloží doklad o odbornej spôsobilosti stavebného dozoru.

4. Stavebník oznámi inšpekciu termín začatia a ukončenia stavebných prác.
5. Na stavbe musí byť k dispozícii po celú dobu výstavby právoplatné integrované stavebné povolenie a dokumentácia overená v stavebnom konaní.
6. Stavebník je povinný viesť stavebný denník.
7. Zásobovanie priestorov elektrickou energiou, plynom a vodou bude realizované napojením stavieb na existujúce rozvody v areáli prevádzkovateľa.
8. Dopravné napojenie je na existujúcu areálovú komunikáciu a spevnené plochy.
9. Pri uskutočnení stavby treba dodržať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a dbať na ochranu zdravia a osôb na stavenisku.
10. Pri uskutočňovaní stavby musia byť dodržané príslušné ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a príslušné technické normy.
11. Prerokovať s inšpekciou zmeny projektu, ktoré by sa ukázali v priebehu výstavby nutné a v značnej miere by menili technické riešenie alebo majetkovo právne vzťahy.
12. Škody spôsobené počas výstavby nahradiť v zmysle platných právnych predpisov.
13. Po ukončení stavby pozemky dotknuté výstavbou dať do pôvodného stavu.
14. Pri kolaudácii predložiť doklady o zneškodnení odpadov zo stavebnej činnosti.
15. S realizáciou stavby sa nesmie začať skôr ako toto povolenie nadobudne právoplatnosť (§ 52 zákona č. 71/1967 Zb.). Toto povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do dvoch rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť.
16. Dokončenú stavbu možno užívať len na základe rozhodnutia o užívaní stavby.
17. Stavebné práce požadujeme realizovať v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“). Počas nich nesmie prísť k úniku znečisťujúcich látok alebo znečisteniu povrchových a podzemných vôd.
18. Stavebník je povinný zabezpečiť počas realizácie všetkých stavebných prác dodržanie normy a vyhlášky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.
19. Stavebník po vybudovaní stavby požiada inšpekciu o vydanie kolaudačného rozhodnutia na trvalé užívanie predmetnej stavby.
20. K žiadosti trvalé užívanie stavby stavebník predloží náležitosti podľa vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona:
  - a) PD overenú v stavebnom konaní,
  - b) PD skutočného vyhotovenia stavby overenú dodávateľom stavby (ak je vypracovaná),
  - c) doklady o splnení základných požiadaviek na stavby,
  - d) opis a odôvodnenie vykonaných odchýlok od stavebného povolenia,
  - e) atesty použitých výrobkov a materiálov,
  - f) doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa platných STN,
  - g) doklady o zneškodňovaní odpadov vzniknutých pri realizácii stavby,
  - h) protokol z merania hluku v pracovnom a životnom prostredí,
  - i) zmluvu so správcom toku na odvádzanie vôd z povrchového odtoku.
  - j) vyhodnotenie podmienok stavebného povolenia
  - k) havarijné plány, prevádzkové poriadky

## **II. Podmienky vyplývajúce z vyjadrení obce, správcov inžinierskych sietí, dotknutých orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií:**

Technická inšpekcia, a.s. odborné stanovisko k projektovej dokumentácii stavby 02439/1/2012 zo dňa 30.07.2012:

1. Stavebník je povinný zabezpečiť doplnenie PD pri jednotlivých stavebných objektoch konštrukčné riešenie zábradlí – výkresy zámočníckych a stolárskych výrobkov, aby

- bolo dodržané ustanovenie podľa § 9 ods. 1 písm. e) vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
2. Stavebník je povinný zabezpečiť vhodnú šírku stupnice v schodiskových ramenách stavebných objektov, aby bolo dodržané ustanovenie podľa čl. 29 STN 73 4130:1987 a podľa § 27 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
  3. Stavebník je povinný zabezpečiť zábradlie ochrannou lištou pri podhl'ade podľa §26 ods. 2 vyhlášky č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a podľa § 28 ods. 7 vyhlášky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
  4. Stavebník je povinný zabezpečiť do projektovej dokumentácie nahradenie nesprávnych predpisov STN 33 2000-3 aby bolo dodržané ustanovenie podľa STN 33 2000-1:2009, STN 33 0165 aby bolo dodržané ustanovenie podľa STN EN 60446:2008, STN 33 0300 aby bolo dodržané ustanovenie podľa STN 33 2000-5-51:2010, STN EN 60439-1+A1+A11 aby bolo dodržané ustanovenie podľa STN EN 60439-1:2009 a odstránenie vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z. o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia, ktorá bola zrušená zákonom č. 400/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
  5. Stavebník je povinný zabezpečiť vykonanie kontroly technických zariadení oprávnenou osobou podľa § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov aby bolo dodržané ustanovenie podľa vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.
  6. Stavebník je povinný na konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia – elektroinštalácia a potrubné rozvody plynu zabezpečiť požiadavku podľa § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou osobou, ktorou je Technická inšpekcia, a.s.
  7. Stavebník je povinný pred uvedením vyhradeného technického zariadenia – elektroinštalácia a potrubie väčšie ako DN 100 a s tlakom väčším ako 1 MPa do prevádzky zabezpečiť vykonanie úradnej skúšky podľa § 12 vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia a podľa § 14 ods. 1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou osobou, ktorou je Technická inšpekcia, a.s.
  8. Stavebník je povinný pred uvedením vyhradeného technického zariadenia – vzduchotechnika a PS Y42 Primárny termický okruh, PS Y62 Výroba elektrickej energie – výrobného zariadenia, výmenníkov tepla, odparovača, vysokoteplotného

predohrievača, nízkoteplotného predohrievača, regenerátora, kondenzátora, expanznej jednotky a kladkostrojov vrátane dráhy do prevádzky po ich nainštalovaní požiadať oprávnenú osobu o vydanie odborného stanoviska podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou osobou, ktorou je Technická inšpekcia, a.s.

9. Stavebník je povinný pred uvedením technických zariadení, ktoré sú určenými výrobkami – zásobná nadrž, odparovač, vysokoteplotný predohrievač, nízkoteplotný predohrievač, regenerátor, kondenzátor, expanzná jednotka, výmenník tepla, expanzná nádoba, vyrovnávací nádob, nádoba Y42-TK5, nádoba Y42-TK6, zásobník, vyhradené technické zariadenia v systéme chladenia, poistné zariadenia do prevádzky zabezpečiť plnenie požiadaviek podľa nariadenia vlády SR č. 329/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 576/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenie a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky v znení neskorších predpisov.
10. Stavebník je povinný pred uvedením technických zariadení, ktoré sú určenými výrobkami – plynová vykurovací teplovzdušná jednotka GEA SAHARA MAXX, typ HG24, P = 25 kW a klimatizačná jednotka ICS Praha, typ MTPAL 50, P = 30 kW do prevádzky zabezpečiť plnenie požiadaviek podľa nariadenia vlády SR č. 393/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na spotrebiče plyných palív.
11. Stavebník je povinný pred uvedením technických zariadení, ktoré sú určenými výrobkami – vzduchotechnika, technologická jednotka – primárny termický okruh, dávkovanie popolčeka do elevátora, doprava surovej múky do homosíl, doprava múky do zásobníkov, výmenník tepla RP, roštový chladič slinku, preprava slinku, olejové hospodárstvo, turbína s generátorom, chladiaci modul, chladiaci okruh – dávkovacie čerpadlá, axiálne ventilátory a kladkostroje vrátane dráhy do prevádzky zabezpečiť plnenie požiadaviek podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.
12. Stavebník je povinný vykonať predkolaudačnú inšpekciu stavby.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave,  
stanovisko k projektovej dokumentácii č. PPL/10631/2012 zo dňa 29.06.2012:

1. Stavebník je povinný zabezpečiť protihlukové opatrenia nových stavebných objektov (strojovňa, chladiace zariadenia, výmenníkové stanice) a hlavných zdrojov hluku (generátory, čerpadlá) tak, aby na hranici areálu nebola prekročená hladina hluku  $L_a \leq 70$  dB podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
2. Stavebník je povinný v kolaudačnom konaní predložiť výsledky merania hluku na hranici areálu na preukázanie súladu s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor odpadového hospodárstva  
vyjadrenie č. OÚŽP-2012/01091-HAP zo dňa 19.06.2012

1. Stavebník je povinný zabezpečiť aby sa počas výstavby s komunálnym odpadom nakladalo podľa Všeobecne záväzného nariadenia obce.

2. Stavebník je povinný v prípade produkcie iného odpadu ako komunálneho zabezpečiť nakladanie s ním oprávnenou organizáciou.
3. Stavebník je povinný zabezpečiť aby stavbu a jej okolie tak, aby nedochádzalo k znečisťovaniu a k zhoršovaniu kvality životného prostredia.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Malackách, stanovisko č. ORHZ-MAI-702/2012 zo dňa 16.07.2012:

1. Stavebník je povinný zabezpečiť v PS Y62-3P1, v požiarnom úseku NI.02-I Kontrolná a riadiaca činnosť aby sa dvojkrídlové dvere na únikovej ceste otvárali v smere úniku aby bolo dodržané ustanovenie podľa § 71 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

### III. Ďalšie podmienky:

V integrovanom povolení sa ďalej mení a dopĺňa:

- Podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ inšpekcia v súčinnosti s § 17 ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“)

#### **v oblasti ochrany ovzdušia**

#### **u d e ľ u j e s ú h l a s**

na zmenu surovín zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov. V rámci stavby budú inštalované nová zariadenia jestvujúceho zdroja znečistenia ovzdušia, ktorý je podľa prílohy č. 2 vyhlášky MPŽPRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška o ovzduší“) kategorizovaný ako jestvujúci zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

### **3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV**

#### **3.2. Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/d**

##### **3.2.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – prachová kapacita pre veľký zdroj: > 500 t/d.**

Pri realizácii stavby dôjde k výstavbe nových súčastí zdroja znečisťovania ovzdušia ako aj k modernizácii jestvujúcich častí. Pri výrobe elektrickej energie z odpadového tepla bude využívaný princíp organického Rankinovho cyklu, ktorý prevádza teplo na prácu. Jeho hlavnými technologickými zariadeniami sú parná turbína, výmenníky tepla, odparovač, vysokoteplotný predohrievač, nízkoteplotný predohrievač, regenerátor, kondenzátor, expanzná jednotka a ďalšie menšie súčasti. Zdrojom tepla bude odpadové teplo z rotačnej pece, ktoré bude odovzdávať teplo vo výmenníku tepla teplonosnej kvapaline THERMINOL<sup>®</sup>66, ktorá ohrieva v ďalších protiprúdnych výmenníkoch tepla prevádzkovú kvapalinu CYKLOPENTÁN. Táto prevádzková kvapalina zohriata na potrebnú teplotu cirkuluje v systéme opačným smerom, pričom zohrievaním sa mení skupenstvo z kvapaliny na nasýtenú paru. Nasýtená cyklopentánová para prúdi do turbíny, kde sa časť energie mení na kinetickú energiu, ktorá sa prenáša na hriadeľ generátora, ktorý produkuje elektrickú energiu využívanú výhradne pre vnútornú spotrebu podniku.

Navrhovaná technológia predstavuje najlepšiu dostupnú techniku z hľadiska ochrany ovzdušia pri prijateľných realizačných nákladoch.

- Podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 2 zákona o IPKZ v súčinnosti s § 26 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a v súčinnosti s § 66 stavebného zákona inšpekcia

**v oblasti povrchových a podzemných vôd  
p o v o ľ u j e**

uskutočniť vodnú stavbu

**„WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“**

v rozsahu stavebných objektov:

<b>SO Y82-3U1</b>	<b>ROZVOD CHLADIACEJ VODY</b>
<b>SO Y82-301</b>	<b>ROZVOD CHLADIACEJ VODY PRE OLEJ. HOSPÁRSTVO</b>
<b>SO Y82-302</b>	<b>PRÍPOJKA ÚŽITKOVEJ VODY</b>
<b>SO Y02-3P1</b>	<b>PRELOŽKY VODOVODU A KANALIZÁCIE</b>

stavebník:	Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník
projektant:	CEMDESIGN, spol. s r.o., Bratislavská 483, 911 05 Trenčín, zákazka č. CMD 904/2012
projektová dokumentácia:	vypracovaná v máji 2012
v katastrálnom území:	Rohožník
umiestnenom na parc. č.:	735/41, 735/42, 735/50, 735/50, 735/53, 735/55, 735/56, 735/60, 735/62, 735/461, 735/475, 735/485, 735/498, registra „C“ (zastavané plochy a nádvoría, ostatné plochy)
ku ktorým má stavebník:	vlastnícke právo na základe LV č. 158
charakter stavby:	vodné stavby

**Rozvod chladiacej vody**

Projekt rieši rozvody chladiacej vody (CH1, CH2), ktoré zabezpečujú odvod a prívod chladiacej vody medzi objektmi SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ a SO Y82-3P1 VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM. Chladiaca voda vetva CH1 zabezpečuje prívod oteplenej vody z objektu SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ do objektu SO Y82-3P1 VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM a chladiaca voda vetva CH2 zabezpečuje prívod ochladenej vody z objektu SO Y82-3P1 VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM do objektu SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ. Rozvody chladiacej vody je navrhnuté z PE 100 SDR 17 PN 10 DN 400 v dĺžke 74,2 m pre CH1 a v dĺžke 72,0 m pre CH2 a bude uložené v spoločnej ryhe šírky 1,8 m v priemernej hĺbke 2,5 m pod úrovňou terénu v pieskovom lôžku hr. 10 cm. Celá ryha sa zasype podľa technologického predpisu. Obsyp potrubia bude min. 30 cm nad vrchol profilu potrubia a zvyšok potrubia sa zasype zhutneným štrkopieskom. Na celom úseku chladiaceho potrubia bude nad potrubie umiestnený vyhládavací vodič CY 6 mm<sup>2</sup>. Pred objektmi budú potrubné rozvody ukončené závitovými dG prechodkami PE-ocel'

## **Rozvod chladiacej vody pre olej. hospodárstvo**

Navrhované rozvody chladiacej vody (CH3, CH4) zabezpečujú odvod a prívod chladiacej vody medzi objektmi SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO a jestvujúcim rozvodom chladiacej vody v závode. Chladiaca voda vetva CH3 zabezpečuje prívod oteplenej vody z objektu SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO do armatúrnej šachty a chladiaca voda vetva CH4 zabezpečuje prívod ochladenej vody z armatúrnej šachty do objektu SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO. Rozvody chladiacej vody je navrhnuté z PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 32 v dĺžke 31,5 m pre CH3 a v dĺžke 31,0 m pre CH4 a bude uložené v spoločnej ryhe šírky 1,8 m v priemernej hĺbke 2,5 m pod úrovňou terénu v pieskovom lôžku hr. 10 cm. Celá ryha sa zasype podľa technologického predpisu. Obsyp potrubia bude min. 30 cm nad vrchol profilu potrubia a zvyšok potrubia sa zasype zhutneným štrkopieskom. Na celom úseku chladiaceho potrubia bude nad potrubie umiestnený vyhl'adávací vodič CY 6 mm<sup>2</sup>. Pred objektmi budú potrubné rozvody ukončené závitovými dG prechodkami PE-ocel'

## **Prípojka úžitkovej vody**

Rieši samostatnú prípojku úžitkovej vody na zabezpečenie napúšťania bazéna chladiacich veží ako aj na dopĺňanie odparenej vody do chladiaceho systému počas prevádzky. Prívod v množstve  $Q = 300 \text{ m}^3/\text{hod}$  bude napojený potrubím DN 150 mm na jestvujúci areálový rozvod DN 300 mm-ocel' navrtávacím pásom s prírubovou klapkou 300/150. Trasa prívodu bude vedená v zelenom páse medzi objektom pomocné prevádzky a energomostom. V mieste napojenia na areálový rozvod bude osadený uzáver DN 150+ZS a v mieste vyústenia pri objekte SO Y82-3P1 VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM bude potrubie ukončené prírubovým spojom. V trase kde bude potrubie križovať komunikáciu bude potrubie uložené do ocelevej chráničky DN 250 v dĺžke 13,0 m a v km 0,1218 bude umiestnený vzdušník DN 100. Potrubie bude uložené v pieskovom lôžku hr. 10 cm. Celá ryha sa zasype podľa technologického predpisu. Obsyp potrubia bude min. 30 cm nad vrchol profilu potrubia a zvyšok potrubia sa zasype zhutneným štrkopieskom. Na celom úseku potrubia bude nad potrubie umiestnený vyhl'adávací vodič CY 6 mm<sup>2</sup>.

## **Preložky vodovodu a kanalizácie**

Vybudovaním nových objektov dôjde k stretu s jestvujúcou dažďovou kanalizáciou DN 300 mm, splaškovou kanalizáciou DN 300 mm a s jestvujúcim vodovodom úžitkovej vody DN 125 mm, DN 150 mm, pitnej vody DN 100 mm a chladiacej vody DN 150 mm, DN 125 mm a preto je potrebné v dotknutých úsekoch uskutočniť preložku týchto jestvujúcich potrubných sietí.

Preložka vodovodu PV1 (DN 100 mm) a PV2 (DN 125 mm) je vedená potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 100 v dĺžke 41,1 m pre PV1 a PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 125 v dĺžke 46,7 m pre PV2 cca 2,0 m popri SO Y82-3P1 VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM, v spoločnej ryhe v betónovej ploche až po napojenie na jestvujúci vodovod cez prírubové spoje. Na potrubie PV1 sa preloží nadzemný hydrant v km 0,01570. Preložka kanalizácie PD1 (DN 300 mm) bude vedená potrubím PP DN 300 v betónovej ploche a vedie od šachty Š1 po jestvujúcu šachtu v celkovej dĺžke 25,5 m.

Preložka vodovodu PV3 (DN 125 mm) a PV4 (DN 100 mm) je vedená potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 100 v dĺžke 45,2 m pre PV3 a potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 125 v dĺžke 45,0 m pre PV4 cca 3,0 m popri SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ,

v spoločnej ryhe v betónovej ploche až po napojenie na jestvujúci vodovod cez prírubové spoje. Preložka splaškovej kanalizácie PS2 (DN 300 mm) bude vedená potrubím PP DN 300 v betónovej ploche a vedie cez šachty Š2 – Š5 DN 1000 mm v celkovej dĺžke 26,2 m. Preložka dažďovej kanalizácie PD1 (DN 300 mm) bude vedená potrubím PP DN 300 v betónovej ploche a vedie cez revízne šachty Š6 a Š7 DN 1000 mm v celkovej dĺžke 50,2 m.

Preložka chladiacej vody PV5 (DN 250 mm) a PV6 (DN 250 mm) je vedená potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 250 v dĺžke 16,1 m pre PV5 a potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 150 v dĺžke 16,8 m pre PV6 cca 1,0 m súbežne s priečnym základom SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO, v spoločnej ryhe v betónovej ploche až po napojenie na jestvujúci rozvod cez prírubové spoje.

Preložka úžitkovej vody PV7 (DN 150 mm) a chladiacej vody PV8 (DN 150 mm) a PV9 (DN 250 mm) je vedená potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 250 v dĺžke 25,8 m pre PV7, potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 150 v dĺžke 25,0 m pre PV8 a potrubím PE 100 SDR 17 PN 10 – DN 150 v dĺžke 26,0 m pre PV9 cca 1,0 m súbežne s pozdĺžnym základom SO Y42-3P1 PH VÝMENNÍK TEPLA v spoločnej ryhe v betónovej ploche až po napojenie na jestvujúci rozvod cez prírubové spoje.

**Na uskutočnenie vodnej stavby sa určujú tieto záväzné podmienky:**

1. Stavebník je povinný zabezpečiť pred zahájením výkopových prác vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí za prítomnosti ich prevádzkovateľov.
  2. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby v miestach križovania kde je potrebná opatrnosť, výkopové práce pre výkop ryhy boli vykonávané ručne.
  3. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby zemné práce boli vykonávané podľa STN 386413, STN 386415 a STN 733050
  4. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby po uložení vodovodného a kanalizačného potrubia boli uskutočnené zásypy rýh do úrovne pôvodného terénu.
  5. Stavebník je povinný zabezpečiť pri realizácii stavieb dodržanie ustanovenia § 39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so škodlivými a obzvlášť škodlivými latkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
  6. Stavebník je povinný zabezpečiť účinné opatrenia na zabránení úniku ropných a iných škodlivých a obzvlášť škodlivých látok
  7. Stavebník je povinný zabezpečiť po uložení vodovodného a kanalizačného potrubia do ryhy pred jej zasypaním prevedenie tlakových skúšok podľa príslušnej STN.
  8. Stavebník je povinný zabezpečiť, aby otvorená ryha bola chránená proti vstupu cudzích osôb zábradlím s nalepenou fóliou a je povinný zabezpečiť v nočných hodinách dostatočné osvetlenie otvorenej ryhy.
- Podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ inšpekcia v súčinnosti s § 27 ods. 1 vodného zákona

**v oblasti povrchových a podzemných vôd**

**u d e ľ u j e   s ú h l a s**

na uskutočnenie stavieb alebo zariadení, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd.

Súčasťou stavby „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“ je aj SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO v ktorého prevádzkovom súbore PS Y42 Primárny termický okruh je používané médium olej THERMINOL®66. Do prevádzky bude dopravovaný v autocisterne a prečerpávaný do zásobnej kovovej, jednoplášťovej nádrže objemu 110 m<sup>3</sup> a z tejto nádrže bude napúšťaný do systému olejového hospodárstva. Prívody oleja sú realizované ako zvárané, sú vedené vzduchom a obalené tepelnou izoláciou, aby sa zabránilo priesakom z netesností na prírubových spojoch. Podlaha v predmetnom stavebnom objekte ako aj v objekte SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ sú konštruované ako havarijné záchytné vane z vodostáleho betónu opatrené náterom, ktoré bránia svojim tvarom a štruktúrou priesaku oleja do povrchových a podzemných vôd. V rámci vrstiev izolácie bude umiestnená aj celozváraná LDPE fólia. Okrem oleja THERMINOL®66 je používaný aj *Cyklopentán*, ktorý sa v systéme ohrievaním mení na paru a poháňa turbínu. Systém jeho obehu pracuje bez objemovej rezervy plnenie alebo jeho prípadné dopĺňovanie sa uskutočňuje z externých špeciálnych nádob cez plniaci ventil na expanznej nádobe. Na vylúčenie vzniku nebezpečných stavov sú voľné objemy v systémoch inertizované dusíkom. Pre manipuláciu pri plnení týchto médií je vypracovaný technologický postup zohľadňujúci špecifické vlastnosti oboch médií.

- Podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod č. 10 zákona o IPKZ inšpekcia v súčinnosti s § 16 ods. 1 písm. b) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

#### v oblasti odpadov

#### v y d á v a v y j a d r e n i e

v stavebnom konaní k výstavbe týkajúcej sa odpadového hospodárstva. Pri stavebných prácach (počas samotnej výstavby) sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov, tzv. jednorázových odpadov bude **6 344,29 t** z toho 6 344,184 t predstavujú „O“ ostatné odpady a 0,106 t „N“ nebezpečné odpady.

Pri stavebných prácach (počas samotnej výstavby) sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov, tzv. jednorázových odpadov:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo [t]	Kategória odpadu
10 13 06	Tuhé znečisťujúce látky a prach, iné ako uvedené 10 13 12 a 10 13 13	0,10	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	2,90	O
15 01 02	Obaly z plastov	1,30	O
15 01 03	Obaly z dreva	22,50	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,105	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0,01	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	0,001	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	0,08	O
17 01 01	Betón	179,50	O

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo [t]	Kategória odpadu
17 01 02	Tehly	6,30	O
17 04 05	Železo, oceľ	38,00	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	121,00	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	5 972,50	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03		O
	<b>Nebezpečný odpad spolu:</b>	<b>0,106</b>	

Po ukončení stavby, v rozsahu navrhovanej skladby prevádzkových súborov, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

- Podľa § 8 ods. 2 písm. f) bod č. 3 zákona o IPKZ inšpekcia

#### **v oblasti ochrany zdravia ľudí:**

##### **p o s ú d i l a   n á v r h**

na zavedenie nových technologických alebo pracovných postupov. Využitie odpadového tepla na výrobu elektrickej energie pracuje na princípe organického Rankinovho cyklu (ďalej ORC). Horúca vzdušina vedená potrubným systémom odovzdáva odpadové teplo v nových výmenníkoch tepla (PH HEX a CC HEX), v ktorých dochádza k ohrevu termálneho oleja. Tento primárny termický okruh dodáva zohriatu teplonosnú kvapalinu (THERMINOL®66) uzavretým potrubným okruhom do nového objektu elektrárne „TG Strojovňa“, v ktorom prostredníctvom troch protiprúdnych výmenníkov tepla zohrieva prevádzkovú kvapalinu (cyklopentán) na procesnú teplotu a po odovzdaní tepla sa vracia naspäť do nových výmenníkov tepla (PH HEX a CC HEX) prostredníctvom čerpadiel umiernených v novom objekte „Olejové hospodárstvo“. Prevádzková kvapalina cirkuluje v systéme opačným smerom pričom zohrievaním sa mení skupenstvo z kvapaliny na nasýtenú paru. Z výmenníka prúdi nasýtená cyklopentánová para do turbíny, kde sa časť tepelnej energie mení na energiu kinetickú, ktorá sa prenáša na hriadel turbíny a generátora. Generátor je chladený vodou, ktorá cirkuluje prostredníctvom čerpadiel z nového objektu „Vežový chladiaci systém“. Generátor poháňaný turbínou produkuje elektrickú energiu (6 000V, 50Hz, 4.97MW), ktorá sa bude vyžívať výhradne pre vnútornú spotrebu cementárne Holcim (Slovensko) a.s. Rohožník.

- Podľa § 8 ods. 2 písm. h) bod č. 1 zákona o IPKZ inšpekcia

#### **v oblasti ochrany prírody a krajiny**

##### **v y d á v a   v y j a d r e n i e**

k vydaniu stavebného povolenia na uskutočnenie stavby „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“. Stavba bude realizovaná v uzavretom areáli, v jestvujúcom stavebnom objekte a pri jej realizácii nedôjde k výrubu stromov ani inej zelene.

V časti, kde sú uvedené parcelné čísla:

- na strane 2/29 sa vkladajú nové čísla parciel:  
**735/41, 735/55, 735/56, 735/59, 735/60, 735/62, 735/475, 735/498**

V časti I. Údaje o prevádzke, A. Zaradenie prevádzky, 2. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

- na strane 4/29 sa text mení nasledovne:  
**Prevádzka je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší (ďalej len „zákon o ovzduší“) a podľa prílohy č. 2 vyhlášky MPŽPRR SR č. 356/2010 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška o ovzduší“) kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, kategórie:**

### **3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV**

#### **3.2. Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/d**

##### **3.2.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – prachová kapacita pre veľký zdroj: > 500 t/d.**

**Plynová kotolňa prevádzky je zaradená ako jestvujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:**

#### **1. PALIVOVO – ENERGETICKÝ PRIEMYSEL**

##### **1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW**

##### **1.1.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – prachová kapacita pre veľký zdroj: ≥ 0,3 až 50 MW**

V časti I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, Suroviny a pomocné látky:

- na strane 7/29 sa na konci v odstavci vkladá nový text:  
**Súčasťou stavby „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“ je aj SO Y42-3P3 OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO v ktorého prevádzkovom súbore PS Y42 Primárny termický okruh je používané médium olej THERMINOL®66. Do prevádzky bude dopravovaný v autocisterne a prečerpávaný do zásobnej kovovej, jednoplášťovej nádrže objemu 110 m<sup>3</sup> a z tejto nádrže bude napúšťaný do systému olejového hospodárstva. Prívody oleja sú realizované ako zvarované, sú vedené vzduchom a obalené tepelnou izoláciou, aby sa zabránilo priesakom z netesností na prírubových spojoch. Podlaha v predmetnom stavebnom objekte ako aj v objekte SO Y62-3P1 TG STROJOVNÁ sú konštruované ako havarijné záchytné vane z vodotáľeho betónu opatrené náterom, ktoré bránia svojim tvarom a štruktúrou priesaku oleja do povrchových a podzemných vôd. V rámci vrstiev izolácie bude umiestnená aj celozváraná LDPE fólia. Okrem oleja THERMINOL®66 je používaný aj *Cyklopentán*, ktorý sa v systéme ohrievaním mení na paru a poháňa turbínu. Systém jeho obehu pracuje bez objemovej rezervy plnenie alebo jeho prípadné dopĺňovanie sa uskutočňuje z externých špeciálnych nádob cez plniaci ventil na expanznej nádobe.**

V časti I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, Súvisiace činnosti k povolovanej prevádzke:

- na strane 8/29 sa vkladá nový text nasledovne:  
**WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla**

Hlavné stavebné objekty a prevádzkové súbory pre súvisiacu činnosť:

SO Y42-3P1	PH VÝMENNÍK TEPLA	
SO 442-311	VÝMENNÍKY TEPLA RP	(úprava OK, jestvujúci SO)
SO 362-311	SUROVINOVÁ MLYNICA	(podperné OK, jestvujúci SO)
SO Y42-3P2	CC VÝMENNÍK TEPLA	
SO Y42-3P3	OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO	
SO 392-351	HOMOSILA SM	(stavebné úpravy, jestvujúci SO)
SO Y62-3P1	TG STROJOVNÁ	
SO Y82-3P1	VEŽOVÝ CHLADIACI SYSTÉM	
SO E22-3E1	ELEKTROÚDRŽBA PC2	(stavebné úpravy, jestvujúci SO)
SO Y02-3P2	CESTY A SPEVNENÉ PLOCHY	
SO Y02-331	VONKAJŠIE ROZVODY NN A VN	
SO 392-SA2	ODBER ODPRAŠKOV RPPC2	(odstránenie, jestvujúci SO)
PS Y42	Primárny termický okruh	
PS 442	Výmenník tepla rotačnej pece	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 432	Doprava múky zo zásob. do výmenníka RP	(pripojenie k Y42, jestv. PS)
PS 392	Doprava surovinej múky do homosíl	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 472	Roštový chladič slinku	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS 492	Preprava slinku	(pripojenie k Y42, jestvujúci PS)
PS Y62	Výroba elektrickej energie	
PS Y72	Kondenzácia	
PS Y82	Chladiaci okruh	
PS Y02	Rozvody elektrickej energie VN a NN	

Využitie odpadového tepla na výrobu elektrickej energie pracuje na princípe organického Rankinovho cyklu (ďalej ORC). Horúca vzdušná vedaná potrubným systémom odovzdáva odpadové teplo v nových výmenníkoch tepla (PH HEX a CC HEX), v ktorých dochádza k ohrevu termálneho oleja. Tento primárny termický okruh dodáva zohriatu teplonosnú kvapalinu (THERMINOL®66) uzavretým potrubným okruhom do nového objektu elektrárne „TG Strojovňa“, v ktorom prostredníctvom troch protiprúdnych výmenníkov tepla zohrieva prevádzkovú kvapalinu (cyklopentán) na procesnú teplotu a po odovzdaní tepla sa vracia naspäť do nových výmenníkov tepla (PH HEX a CC HEX) prostredníctvom čerpadiel umiernených v novom objekte „Olejové hospodárstvo“. Prevádzková kvapalina cirkuluje v systéme opačným smerom pričom zohrievaním sa mení skupenstvo z kvapaliny na nasýtenú paru. Z výmenníka prúdi nasýtená cyklopentánová para do turbíny, kde sa časť tepelnej energie mení na energiu kinetickú, ktorá sa prenáša na hriadeľ turbíny a generátora. Generátor je chladený vodou, ktorá cirkuluje prostredníctvom čerpadiel z nového objektu „Vežový chladiaci systém“. Generátor poháňaný turbínou produkuje elektrickú energiu (6 000V, 50Hz, 4.97MW), ktorá sa bude vyžívať výhradne pre vnútornú spotrebu cementárne Holcim (Slovensko) a.s. Rohožník.

V časti II. Podmienky povolenia, D. Opatrenia pre minimalizáciu a nakladanie odpadov

– na strane 18/29 sa za posledný odstavec vkladá nový text:

Pri prevádzke vyššie uvedených stavieb nevzniká žiadny technologický odpad. Bude vznikať len odpad z opráv a revízií strojov a zariadení. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa stanovuje kategorizácia odpadov budú vznikať počas prevádzky závodu nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo t/rok	Kategória odpadu
10 13 06	Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	1,00	O
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	125,00	N
13 03 08	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	0,10	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0,08	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,30	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0,07	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	0,012	N
17 04 05	Železo a oceľ	0,50	O

Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo 24.09.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15.12.2008 v znení neskorších zmien pre prevádzku „Holcim (Slovensko), a.s. závod Rohožník“, prevádzkovateľa Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník, zostávajú **n e z m e n e n é** a toto rozhodnutie tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

## O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len inšpekcia), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 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 podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe konania vykonaného podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č. 4, písm. b) bod č. 2 a 3, písm. c) bod č. 10, písm. f) bod č. 3, h) bod č. 1 a § 8 ods. 3 zákona o IPKZ, podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“) a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva zmenu č. 9 integrovaného povolenia na základe žiadosti prevádzkovateľa Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník, IČO 00 214 973, zaregistrovanej pod č. 24167/OIPK/2011/Jed dňa 31.08.2012.

Inšpekcia po preskúmaní žiadosti zistila, že žiadosť bola vypracovaná v súlade s ustanovením § 11 zákona o IPKZ a prevádzkovateľ v zmysle položky 171a písm. d) časť X. zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov zaplatil

správny poplatok výške 331,50 €, ktorého doklad – výpis z účtu o zaplatení správneho poplatku bol predložený inšpekcii pri podaní žiadosti.

Inšpekcia v súlade s ustanovením § 12 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ oznámila účastníkom konania listami č. 7928-24703/37/2012/Jed, č. 7928-24710/37/2012/Jed, č. 7928-24715/37/2012/Jed a dotknutým orgánom a organizáciám listom č. 7928-24716/37/2012/Jed začatie správneho konania vo veci vydania zmeny č. 9 integrovaného povolenia pre prevádzku „Holcim (Slovensko), a.s. závod Rohožník“, prevádzkovateľa Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník, IČO 00 214 973. V lehote 30 dní určenej inšpekciou na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti sa k žiadosti o vydanie zmeny č. 9 integrovaného povolenia vyjadrili:

- Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, vyjadrenie č. OÚŽP-2012/01622/161/MAR zo dňa 20.09.2012
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave, vyjadrenie č. PPL/14787/2012 zo dňa 20.09.2012
- Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej správy ochrany ovzdušia, vyjadrenie č. OÚŽP/2012/01601/BAP zo dňa 28.09.2012
- Obvodný úrad Malacky, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, vyjadrenie č. ObÚ-MA-CO-A-2012/02607 zo dňa 28.09.2012
- Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej vodnej správ, vyjadrenie č. OÚŽP/2012/01664//298/MAJ zo dňa 08.10.2012
- Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OÚŽP/2012/01602/KUJ zo dňa 17.10.2012

Ostatní účastníci konania ani dotknuté orgány a organizácie sa v zákonnej lehote nevyjadrili.

Navrhovateľ Holcim (Slovensko), a.s. predložil na Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“ podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“). Na základe vykonaného posúdenia oznámenia o navrhovanej činnosti „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“ MŽP SR vydalo vyjadrenie podľa § 18 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov, v ktorom uvádza, že pri predmetnej zmene navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom posudzovania podľa § 18 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov.

Súčasťou žiadosti o zmenu č. 9 integrovaného povolenia je žiadosť o vydanie povolenia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov na uskutočnenie stavby „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“.

K predmetnej stavbe a k projektovej dokumentácii boli zaslané stanoviská účastníkov konania, dotknutých orgánov a organizácií:

- Obec Rohožník - obecný úrad Rohožník, stanovisko č. 63/2040/2012 zo dňa 18.06.2012
- Obec Rohožník - stavebný úrad Rohožník, stanovisko č. 25/2040/2012 zo dňa 18.06.2012
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Malackách, stanovisko č. ORHZ-MAI-702/2012 zo dňa 16.07.2012

- Technická inšpekcia, a.s. odborným stanovisko k projektovej dokumentácii stavby č. 02439/1/2012 zo dňa 30.07.2012
- Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor odpadového hospodárstva, vyjadrenie č. OÚŽP-2012/01091-HAP zo dňa 19.06.2012
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave, stanovisko č. PPL/10631/2012 zo dňa 29.06.2012

Na stavbu bolo vydané záväzné súhlasné stanovisko obce Rohožník č. 63/2040/2012 zo dňa 18.06.2012 podľa § 4 ods. 2 písm. d) a podľa § 13 ods. 4 písm. c) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov. V súhlasnom stanovisku č. 25/2040/2012 zo dňa 18.06.2012 obec Rohožník, ako príslušný stavebný úrad podľa § 117 stavebného zákona na stavbu „WHR – Výroba elektrickej energie z odpadového tepla“ na pozemkoch parc. č.: 735/41, 735/42, 735/50, 735/50, 735/53, 735/55, 735/56, 735/60, 735/62, 735/461, 735/475, 735/485, 735/498, katastrálne územie Rohožník, podľa § 39a ods. 3 písm. a) stavebného zákona sa rozhodnutie o umiestnení stavby nevyžaduje.

Činnosť v prevádzke „Holcim (Slovensko), a.s. závod Rohožník“, prevádzkovateľa Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník, IČO: 00 214 973, bola inšpekciou povolená rozhodnutím č. 4108-34895/37/2007/Tur/370340107 z 29.10.2007, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.11.2007.

Vzhľadom na to, že sa nejednalo o podstatnú zmenu v činnosti prevádzky podľa § 8 ods. 7 zákona o IPKZ, inšpekcia v konaní o zmene č. 9 integrovaného povolenia upustila od niektorých úkonov, podľa:

- § 12 ods. 2 písm. c) zákona o IPKZ – od zverejnenia žiadosti na svojej internetovej stránke a od zverejnenia podstatných údajov o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke po dobu najmenej 15 dní na svojej úradnej tabuli
- § 12 ods. 2 písm. d) zákona o IPKZ – od zverejnenia žiadosti na svojej internetovej stránke a od zverejnenia výzvy zainteresovanej verejnosti a osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, dokedy môžu podať prihlášky a výzvu verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť po dobu najmenej 15 dní na svojej úradnej tabuli
- § 12 ods. 2 písm. e) zákona o IPKZ – od zverejnenia prípadne aj iným v mieste obvyklým spôsobom žiadosti a výzvy v obci
- § 13 ods. 1 zákona o IPKZ – od nariadenia ústneho pojednávania, pretože všetky stanoviská a vyjadrenia účastníkov konania, dotknutých orgánov a organizácií boli súhlasné.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a organizácií, ktorým toto postavenie vyplýva z § 59 a § 126 stavebného zákona a predloženej projektovej dokumentácie stavby zistila, že sú splnené podmienky uvedené v § 62 ods. 1 a 2 stavebného zákona, zistila stav a zabezpečenie prevádzky z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o IPKZ, preto rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

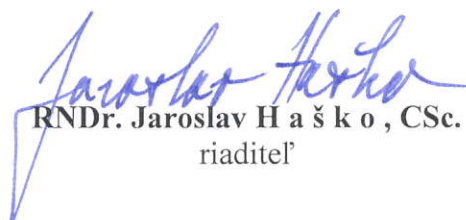
## P o u č e n i e

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly,

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



  
RNDr. Jaroslav Haško, CSc.  
riaditeľ

**Doručuje sa:**

**Účastníkom konania:**

1. Holcim (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník
2. Obec Rohožník - obecný úrad Rohožník, Školské námestie 406/1, 906 38 Rohožník
3. CEMDESIGN, spol. s r.o., Bratislavská 483, 911 05 Trenčín

**Dotknutým orgánom štátnej správy a organizáciám po nadobudnutí právoplatnosti:**

4. Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej správy ochrany ovzdušia, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
5. Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej vodnej správy, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
6. Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej správy odpadového hospodárstva, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
7. Obvodný úrad životného prostredia v Malackách, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská č. 8, 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26
9. Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia kvality životného prostredia, odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
10. Obec Rohožník - stavebný úrad, Školské námestie 406/1, 906 38 Rohožník
11. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Bratislave, Staromestská 6, 811 03 Bratislava
12. Západoslovenská energetika, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava I
13. Technická inšpekcia, a.s., Mostná 66, P.O. BOX 29B, 949 01 Nitra
14. Obvodný úrad Malacky, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky
15. Ministerstvo obrany SR, správa nehnuteľného majetku a výstavby, Krížna 42, 832 47 Bratislava

**Ostatným:**

16. EKOCONSULT-enviro, a.s., Miletičova 23, 821 09 Bratislava