

Modernizácia tepelných zdrojov - osadenie 2 ks kotlov

Oznámenie

podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ



Continental Matador Rubber, s.r.o.
Terézie Vansovej 1054
020 01 Púchov

ZHOTOVITEĽ



ENVICONSLT

ENVICONSLT, spol. s r.o.
Obežná 7
010 08 Žilina

JÚL 2013

OBSAH

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1	NÁZOV	3
2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3	SÍDLO	3
4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5	KONTAKTNÁ OSOBA	3
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
2	STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY	5
2.1	TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE	6
2.2.	POŽIADAVKY NA VSTUPY	8
2.2.1	Záber pôdy	8
2.2.2	Nároky na zastavané územie	9
2.2.3	Spotreba vody	9
2.2.4	Energetické zdroje	10
2.2.5	Surovinové zdroje	10
2.2.6	Dopravná a iná infraštruktúra	10
2.2.7	Nároky na pracovné sily	11
2.3	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	12
2.3.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	12
2.3.2	Odpadové vody	15
2.3.3	Odpady	16
2.3.4	Zdroje hluku a vibrácií	18
2.3.5	Zdroje žiarenia, tepla a zápachu	18
3	PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	19
4	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	19
5	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHO- VANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	19
6	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	19
6.1	OVZDUŠIE	19
6.2	HLUK	20
6.3	HORNINOVÉ PROSTREDIE	20
6.4	POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY	20
6.5	PÔDY	20

6.6	SKLÁDKY	20
6.7	RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO	20
6.8	ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA	20
IV.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	24
1	VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO	24
2	VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE	24
3	VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIAHKY	25
4	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	25
V.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	25
1	INFORMÁCIA A POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA	25
2	MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA	26
3	VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ	26
4	ODBORNÉ STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PRÍRODY	27
5	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚPD	27
6	DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	27
6.1	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA	27
6.2	SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA	27
6.3	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	28

PRÍLOHY

- 1 Výpis z katastra nehnuteľností

VÝKRESY

- 1 Situácia širších vzťahov
- 2 Koordinačná situácia

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

Continental Matador Rubber, s.r.o. (ďalej CMR)

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 709 557

3 SÍDLO

Terézie Vansovej 1054, 020 01 Púchov

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA V PREDMETNEJ VECI

Ing. Anton Vatala, konateľ CMR
Ing. Ladislav Rosina, konateľ CMR
Ing. Igor Krištofík, konateľ CMR

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Dalibor Hochla – vedúci odboru RVZ a manažér projektu
E-mail: dalibor.hochla@conti.sk
Tel: 042/4613344

Ing. Jozef Czetmayer
E-mail: jozef.czetmayer@conti.sk
Tel: 0914 371 224

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Modernizácia tepelných zdrojov – osadenie 2 ks kotlov

Plánovaná realizácia zámeru modernizácie tepelných zdrojov nadväzuje na rozsiahle investície realizujúce sa v priemyselnom areáli CMR, resp. CMTT (Continental Matador Truck Tires, s.r.o.), ktoré súvisia s výrazným zvýšením výroby autoplášťov pre osobné a nákladné vozidlá. Predkladané oznámenie predstavuje činnosť, ktorá zabezpečuje prevádzkové aktivity hlavnej výrobnéj činnosti.

V júni 2012 bolo spracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pre „Rozšírenie výroby na 20 miliónov kusov osobných plášťov a na 3,3 milióna kusov nákladných plášťov ročne“ (ENVICONSLT Žilina), na ktoré bolo vydané stanovisko OÚŽP v Považskej Bystrici pod číslom OÚŽP-2012/01116-3/EK zo dňa 23.7. 2012 s konštatovaním, že predmetná zmena nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle §18 ods. 5 zákona č. 24/2006 Z.z. Na túto činnosť nadviazal zámer z júla 2012 pre stavbu „Rekonštrukcia a zvýšenie kapacity skladu procesných olejov a skladu chemických látok v areáli CMR, s.r.o. Púchov. OÚŽP v Považskej Bystrici ako príslušný orgán vydal pod číslom OÚŽP-2012/01243-3-EK zo dňa 26.9. 2012 na predmetnú stavbu rozhodnutie o tom, že uvedená činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti sa týka tepelného hospodárstva so zameraním na výrobu technologickej pary vo výrobnom procese. Modernizácia spočíva vo výmene dvoch technologicky zastaraných kotlov K10 a K11 novými s vyššou účinnosťou výroby pary, t.j. kotlov K1 a K2.

Pre tepelné hospodárstvo, ktorého súčasťou sú zariadenia na výrobu technologickej pary bolo vydané SIŽP Inšpektorátom Žilina integrované povolenie v zmysle zákona č. 245/2003 Z.z. pre činnosti vykonávané v prevádzke Energetika vtedajšieho Matador, a.s. Púchov pod číslom 2485/770320104/672-Ži zo dňa 26.8. 2005, zmena a doplnenie integrovaného povolenia bola vydaná v rozhodnutí SIŽP Inšpektorát Žilina pod číslom 9627-40902/2009/Mar/770320104/Z15 zo dňa 14.12. 2009. Posledná zmena a doplnenie integrovaného povolenia bola vydaná v rozhodnutí SIŽP Inšpektorát Žilina dňa 27.06. 2013.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trenčiansky

Okres: Púchov

Obec: Púchov

Katastrálne územie: Horné Kočkovce

Parcelné čísla: 460/38, 460/107 a 460/108. Parcelné čísla, ktorých sa navrhovaná činnosť týka, sú uvedené v priloženom „Výpise z katastra nehnuteľnosti“ (pozri časť V.3 oznámenia)

Obr. 1 Prehľadná situácia M 1: 50 000



2 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A VÝSTUPY

Predmetom posúdenia je inštalácia dvoch kusov kotlov K1 a K2 na výrobu vysokotlaktej pary do výrobného procesu. Dôvodom je náhrada (modernizácia) jestvujúcich kotlov K10 a K11, ktoré sú funkčne zastarané. Zvyšné kotly K6 a K7 zostanú naďalej v prevádzke.

Súčasťou prevádzkovej zmeny bude okrem výmeny jestvujúcich kotlov K10 a K11 inštalácia nového zásobníka napájacej vody objemu 60 000 l, vybudovanie prístavby pre kotly K1 a K2, inštalácia čerpadiel napájacej vody pre kotle K1 a K2, integrácia nového systému inštalovaných zariadení spolu s jestvujúcimi a modernizácia systému riadenia.

2.1 TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE

Stavebný objekt Energetika

Stavenisko sa nachádza v areáli Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, v jeho centrálnej časti pri SO74 Energetika. Jedná sa o prístavbu v severovýchodnej časti. Jednopodlažná prístavba je určená pre umiestnenie kotlov K1 a K2. Stavenisko má rovinný terén.

Kapacitné údaje kotlov nových K1 a K2

výrobná kapacita	2 x 21 t/hod. pary
účinnosť kotlov	95 %
prevádzková doba kotlov	7680 hod/rok
spotreba plynu kotlov K1, K2	7,441 mil. m ³ /rok

Stručný popis stavebného riešenia

Stavebné objekty

- SO 74/101 Prístavba kotolne pre K1, K2
- SO 74/102 Preložka dažďovej kanalizácie
- SO 74/103 Spevnené plochy
- SO 74/104 Preložka areálového rozvodu STL plynu
- SO 74/105 Požiarny vodovod
- SO 74/106 Úprava potrubného mosta

SO 74 Energetika

Jestvujúci stav – Nosnou konštrukciou je oceľový skelet s 3 poliami s rozponom 15,0 m; 7,5 m; 15,0 m a 5 poliami v pozdĺžnom smere 7,5 m. V poli E-G je kotolňa pre kotly K6, K7, v poli D-E je medzistrojovňa a v poli B-D je strojovňa kotolne. Podlaha kotolne je betónová, stropné konštrukcie v úrovni +5,000 sú oceľové s nabetónovanou železobetónovou doskou, ostatné stropné konštrukcie a podesty sú oceľové. V priestore kotolne K6 a K7 v poli E-G, III-IV je postavený komín celkovej výšky 82,7 m na oceľovej nosnej konštrukcii v pôdorysnom rozmere 15,0 x 12,0 m, založenom na železobetónovej základovej doske.

Navrhovaný stav – V opláštení sa vymenia 4 dvere za protipožiarne vráta. Časti presklených plôch, do ktorých zasahuje prístavba budú zbúrané a doplnia sa murivom z pórobetónových tvárnic hr. 150 mm do nosnej oceľovej konštrukcie. Táto časť zakrytých zasklených plôch, ktoré tvorili výfukovú plochu sa nahradí v rozmere 3x10 m novým svetlíkom.

SO 74/101 Prístavba kotolne pre K1, K2

Prístavba je umiestnená v SV rohu pred jestvujúcimi kotolňami K6, K7 (zo západnej strany) a K10, K11 (z južnej strany).

Prístavba je navrhovaná ako oceľový skelet s rozponom 12,25 m so 4 poľami 5,12 m, 2x4,5 m a 6,5 m. Založenie nových stĺpov je navrhované z ľahkých sendvičových panelov s výplňou minerálnej vaty hr. 150 mm. Podlaha prístavby je železobetónová doska hr. 194 mm so stierkou hr. 6 mm.

SO 74/102 Preložka dažďovej kanalizácie

Objekt rieši odvádzanie dažďových vôd zo strechy prístavby do jestvujúcej areálovej jednotnej kanalizácie.

SO 74/103 Spevnené plochy

Objekt rieši návrh spevnených plôch okolo prístavby kotolne K1, K2. V južnej časti plocha nadväzuje na jestvujúce plochy pri kotolni a objekte chladiacej vody. Celková plocha spevnených plôch je 215 m².

SO 74/104 Preložka areálového rozvodu STL plynu

Jedná sa o preložku STL areálového plynovodu DN200, prevádzkový tlak 240 kPa, ktorý je vedený po fasáde jestvujúceho centrálného tepelného zdroja. Uvedený plynovod bude zásobovať kotle K10 a K11 po celú dobu výstavby prístavby kotolne a demontuje sa až po uvedení kotlov K1 a K2 do prevádzky. Nová trasa plynovodu bude vedená v prístavbe kotolne na oceľových stĺpoch P5-P1 a P1-N1. Pripojenie na jestvujúci plynovod je navrhnuté pri stĺpe G-VI, kde bude osadený hlavný uzáver kotolne a havarijný plynový ventil. Plynovod bude ukončený v kotolni zaslepenou prírubou DN200. Dĺžka preložky je 25 m.

SO 74/105 Požiarny vodovod

Jestvujúci vonkajší hydrant pri stĺpe potrubného mosta (zo severnej strany prístavby) sa kvôli úprave mosta zdemontuje a po postavení novej konštrukcie potrubného mosta sa znovu osadí. Jedná sa o výtokový stojan DN 150 na vodovodné potrubie DN 200 s dvomi výtokovými hrdlami.

SO 74/106 Úprava potrubného mosta

Zo severnej strany prístavby je jestvujúci potrubný most šírky 2,9 x výšky 6,7 m. Nosnou konštrukciou tvorí oceľové rámy tvorených dvojicou stĺpov. Hlavné oceľové rámy sa preriešia na jednostĺpové s konzolou. Pre túto konštrukciu sa vykonajú nové železobetónové pätky.

Popis technológiePrehľad plánovaných prevádzkových súborov

PS 10 Kotolňa vrátane príslušenstva (K1, K2)
PS 11 Napájacia voda
PS 12 Vnútorne rozvody plynu
PS 13 Systém riadenia
PS 14 Prípojka NN, vrátane úpravy rozvodne NN
PS 15 Dymovody

PS 10 Kotolňa vrátane príslušenstva (K1, K2)

Predmetom tohto prevádzkového súboru je inštalácia dvoch nových energetických zariadení – plynových kotlov K1 a K2 na výrobu vysokotlaktej pary ako náhrady za staré jestvujúce kotle K10 a K11. Účelom PS je zaistenie potrebných dielčích polotovarov v sortimente a množstve pre konfekciu plášťov. K1 a K2 budú inštalované v novej prístavbe umiestnenej medzi jestvujúcimi kotolňami K6, K7, K10 a K11. Okrem kotlov budú inštalované aj tri napájacie čerpadlá a nová nádrž na napájaciu vodu, vrátane kaskádových termických odplyňovačov. Výstupné potrubie pary z kotlov K1, K2 pre technológiu bude vedené cez objekty jestvujúcich kotlov K6, K7

a kompresorovňu na voľné hrdlo rozdeľovača pary umiestneného v medzistrojovni. Pre odluh a kondenzát sa využijú jestvujúce expandéry, na ktorých budú zhotovené nové napojenia. Vody z odluhu, odsolenia a odkalenia budú zvedené podlahovým kanálom do prečerpávacej nádrže horúcej vody ČS1 a odtiaľ budú prečerpávané do vychladzovacej jímky. Para po odplynení sa privedie z jestvujúcej redukčnej stanice 0,2 MPa > 0,024 MPa.

V kotolni budú inštalované 2 ks strednotlakých kotlov typ Viessmann SH PE každý o výkone 16,5 MW. Každý kotol bude vybavený 2 automatickými monoblokovými horákmi Weishaupt typ G70/3-A, ZM-NR. Horáky budú dodané s doregulovacou a zabezpečovacou plynovou radou.

PS 11 Napájacia voda

V rámci technológie bude inštalovaná nová napájacia nádrž kotlovej vody objemu 60 000 l a trojica napájacích čerpadiel. Jestvujúca nádrž N1 má objem 97 000 l.

Nová nádrž N2 bude osadená nová napájacia nádrž objemu 60 m³ v priestore novej kotolne K1, K2, a to na úrovni +3,0m. Novoinštalované napájacie čerpadlá Č1, Č2 a Č3 budú mať možnosť sania z oboch nádrží. Pre kotol K1 bude určené čerpadlo Č1, pre kotol K2 čerpadlo Č3, čerpadlo Č2 bude slúžiť ako záloha.

PS12 Vnútorne rozvody plynu

Navrhované kotly K1 a K2 budú napojené na vnútorný plynový rozvod s prevádzkovým tlakom 240 kPa. Každá prípojka plynu DN 100 bude vybavená uzáverom, rotačným plynomerom G250, DN100 s prepočítavačom množstva plynu a odvzdušňovacím potrubím.

PS 13 Systém riadenia

Nové kotly budú obsahovať riadiaci systém vrátane horákovej automatiky, ktorý budú zabezpečovať ich samostatnú prevádzku a súčasne prevádzku v kaskáde. Kaskádová regulácia prevádzky kotlov bude zabezpečená z nadriadeného riadiaceho systému dodávateľa kotlov. Všetky riadiace systémy budú riešené na báze PLC typu Simatic S7 s možnosťou integrácie s jestvujúcou komunikačnou sieťou energetiky.

PS 14 Prípojka NN vrátane úpravy rozvodne NN

Prípojka NN vrátane úpravy rozvodne NN je situovaná v 1. nadzemnom podlaží v objekte jestvujúcej kotolne a jej prístavby. Prevádzkový súbor spočíva z inštalácie dvoch nových kábelových prívodov do priestoru nového distribučného rozvádzača osadeného v novej kotolni.

PS 15 Dymovody

Z nových kotlov bude vyhotovené oddymenie, ktoré sa napojí na jestvujúci vertikálny spoločný dymovod. Dymovod bude upravený z dôvodu inštalácie nosných prvkov ocelevej prístavby.

2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1 Záber pôdy

Posudzovaná investícia sa bude realizovať v rámci existujúceho výrobného areálu na plochách, ktoré sú evidované vo výpise z KN ako zastavané plochy a nádvoría.

V priebehu výstavby sa bude manipulovať s týmito objemami pôdy, resp. zeminy:

Výkopy pre spodnú stavbu: 105 m³

Dovoz zeminy na zásypy: 115 m³

2.2.2 Nároky na zastavané územie

Prístavba kotolne pre kotle K1 a K2 sa bude realizovať v zastavanom areáli a za plnej prevádzky. Objekt bude vyplňať voľnú spevnenú plochu v SV časti objektu Energetika. Vplyvom prístavby novej časti kotolne nebudú žiadne nároky na demolácie existujúcich objektov. Stavebné úpravy sa budú týkať interiéru objektov.

2.2.3 Spotreba vody

Súčasný stav

Posudzovaný areál CMR a CMTT odoberá vodu pre pitné, úžitkové a technologické účely z :

- verejného vodovodu v správe Považskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Považská Bystrica. V roku 2011 bolo odobraných 107 075 m³ pitnej vody (cca 3000 zamestnancov v celom areáli). Odber sa vykonáva na základe zmluvy s PVS, a.s.
- 5-tich vlastných studní. Voda je využívaná na sociálne a požiarné účely (nová studňa-ZV1, Studňa SFHR-ZV-3, studňa HV-3 (ZV-4), kde prebieha dezinfekcia) a na technologické účely a pre ČOV (vrtaná studňa pri ČOV a studňa PLT). V roku 2011 bol celkový odber podzemnej vody 581 468 m³. Odber podzemnej vody je povolený integrovaným povolením č. 7730-33761/2011/Mar/770320104 /Z23-SP13 z 25.11.2011 v celkovom množstve za rok 2 352 060 m³ = 74,6 l/s. Odobrané množstvo tvorilo do 25 % z povoleného množstva. Kvalita odoberanej podzemnej vody je kontrolovaná 1 x ročne. Voda okrem niektorých mikrobiologických parametrov (Escherichia coli, kolif. baktérie...) a obsahu NO₃⁻, Mn zodpovedá požiadavke 354/2006 Z.z. v znení noviel. Kompletné výsledky rozborov úžitkovej a technologickej vody sú u investora.
- povrchového toku Váh – vodná nádrž Dolné Kočkovce. Odber vody bol povolený Obvodným úradom ŽP v Považskej Bystrici rozhodnutím č. OUŽP -1629/92-405 z 11.9.1192 v množstve 160 l/s. Povrchová voda sa využíva na chladenie, dopĺňanie chladiacich veží a výrobu demivody, ktorá je potrebná pre výrobu pary. V roku 2011 sa odobralo 91 108 m³ povrchovej vody.
- Spotreba napájacej vody pre účely výroby pary v roku 2012 bola 310 685 m³. Hodinová spotreba sa pohybovala na úrovni 30 – 50 m³.

Navrhovaný stav

V dôsledku plánovaného modernizácie kotolne nedôjde k nárastu potreby pitnej a napájacej vody.

Pitná voda

Zdrojom pitnej vody bude existujúci areálový vodovod. Zámer nevyvolá žiadny nárast v spotrebe pitnej vody a vody pre sociálne účely oproti súčasnému stavu. Modernizácia kotolne nevyvolá potrebu nových pracovných miest, budú využité existujúce kapacity pracovníkov.

Požiarna voda

Voda bude dodávaná z jestvujúceho požiarného vodovodu. Zdrojom vody sú existujúce studne ZV1, ZV3, ZV4.

2.2.4 Energetické zdroje

Napojenie nových kotlov a ostatných súvisiacich zariadení sa vykoná úpravou rozvodne NN, ktorú je umiestnená na 1. NP jestvujúcej a novej kotolne. Zariadenie je zložené z dvoch nových káblových prívodov do priestoru nového distribučného rozvádzača osadeného v novej kotolni. Samostatnou časťou bude rekonštrukcia jestvujúcich rozvádzačov rm 1/2.12 a rm 2/2.12 umiestnených v rozvodni NN-11. Rekonštrukcia týchto rozvádzačov spočíva vo vyzbrojení nových ističov 1600Avrátane merania spotreby v poliach.

Bilancia spotreby elektrickej energie:

	Inštalovaný výkon P_i (kW)	Súčasný výkon P_s (kW)	Prevádzková doba (hod/rok)	Spotreba energie (kWh/rok)	Spotreba energie (GJ/rok)
Plynové kotle K1, K2	150	143	7680	1 094 400	3839,8
Čerpadlá pre kotle	90	34	7680	518 400	1866,2
Osvetlenie	5	4,5	8760	39 420	141,9
Vzduchotechnika	18	16	7680	120 960	435,4
Priemyselné rozvody	5	3	7680	23 040	82,3
Vykurovanie	4	2,5	4500	11 025	39,7
Ostatné	5	1	7680	7 680	27,6
Celková bilancia	277	204		1 814 925	6 432,9

2.2.5 Surovinové zdroje

Modernizácia kotolne nezmení doteraz využívanú štruktúru vstupných surovín do jednotlivých technologických postupov. Výroba pary sa bude vyrábať na základe zaužívaných postupov a dôjde len k zefektívneniu jej výroby náhradou za zastarané zariadenia.

Plyn

Kotolňa bude napojená z jestvujúceho areálového plynovodu STL, tlak 240 kPa. Pre jeden kotol o výkone 16,5 MW je maximálna spotreba plynu 1 766 Nm³/hod. Ročná spotreba plynu pre kotly K1 a K2 je 7 441 200 Nm³/rok.

Stlačený vzduch

Dodávka stlačeného vzduchu tlaku 0,7 MPa bude zabezpečená z jestvujúceho rozdeľovača umiestneného na prízemí kotolne K6 a K7.

Potreba stlačeného vzduchu 0,7 MPa – 25 Nm³/hod. a 219 000 Nm³/rok.

2.2.6 Dopravná a iná infraštruktúra

Modernizácia kotolne nebude mať žiadne nároky na zvýšenie, resp. generovanie dopravy. Táto sa obmedzí iba na pravidelnú prehliadku a servis zariadení na základne zmluvy s dodávateľom zariadenia.

2.2.7 Nároky na pracovné sily

Výstavbu modernizácie kotolne budú realizovať vybraní dodávatelia, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Modernizácia kotolne nevytvorí žiadne nové pracovné miesta, budú využité jestvujúce pracovné sily.

2.3 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Spoločnosť Continental Matador Rubber, s.r.o. (CMR) prevádzkuje niekoľko zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú umiestnené v areáli spoločnosti. Sú to:

- technologické zdroje
- energetický zdroj
- čerpacia stanica pohonných hmôt

Okrem spoločnosti CMR, v spoločnom areáli pôsobí aj spoločnosť Continental Matador Truck Tires, s.r.o. (CMTT). Obe spoločnosti z hľadiska technologického vybavenia, surovinovej základne, výsledného produktu ako aj znečisťovania ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok, sú obdobné a porovnateľné. Časť výrobného zariadenia na prvom stupni prípravy surovín je umiestnená v spoločnom objekte a je využívaná oboma spoločnosťami. Pretože proces intenzifikácie výroby sa dotýka oboch spoločností, v nasledujúcom zhodnotení existujúceho stavu budú popisované všetky zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované spoločnosťami CMR a CMTT.

Proces výroby automobilových plášťov prebiehajúci na existujúcom technologickom zariadení, je zdrojom emisií TZL a VOC (TOC). Emisie vznikajúce v procese výroby sú odvádzané do okolitého ovzdušia organizovanými výdychmi, ale časť z nich sa vo forme fugitívnych emisií dostáva do pracovného prostredia a následne existujúcim klimatizačným zariadením, oknami, svetlákmi a dverami do vonkajšieho prostredia. Vznikajúce plynné organické látky obsahujú výraznú pachovú zložku, ktorá je súčasťou organizovaných aj fugitívnych emisií.

V energetickom procese výroby tepla, okrem už uvedených znečisťujúcich látok TZL a TOC, vznikajú aj emisie SO₂, NO_x a CO. Tieto emisie sú vypúšťané do ovzdušia komínom vysokým 82,7 m. Koncentrácia NO_x a CO v spalinách je priebežne monitorovaná AMS. SO₂ a TZL sú preukazované 1 x ročne diskontinuálnym meraním.

Čerpacia stanica pohonných hmôt je zdrojom emisií organických plynov a pár vyjadrených ako TOC. Vznik emisií súvisí s procesom plnenia nádrže čerpacej stanice pohonnými látkami pri dodávke pohonných hmôt a s procesom výdaja pohonných hmôt do motorovej techniky. Jedná sa o fugitívne emisie uvoľnené priamo do okolitého prostredia.

V ďalšom texte budú v stručnosti popísané všetky existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia, ale podrobnejšie budú vyhodnocované len zariadenia, ktoré budú zámerom dotknuté.

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Technologické zdroje

Jestvujúci technologický zdroj znečisťovania ovzdušia je v zmysle prílohy č.1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z. kategorizovaný nasledovne:

- 4. Chemický priemysel
- 4.33 Výroba a spracovanie gumy
 - 4.33.1 a) projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel > 15 t/rok – veľký zdroj ZO
 - b) výroba surových gumárenských zmesí > 0 – veľký zdroj ZO
 - 4.33.2 c) projektované spracovanie gumovej zmesi > 5 kg/h – stredný zdroj ZO

Pre celkové zaradenie zdroja je rozhodujúca miera vplyvu jednotlivých zdrojov na ovzdušie. Celý zdroj je preto zaradený podľa najvýznamnejšieho zdroja znečisťovania ovzdušia do kategórie veľkých zdrojov znečisťovania. Súčasťou veľkého zdroja je aj spracovanej gumovej zmesi, ktoré z dôvodu menšieho vplyvu na ovzdušie je samostatne zaradené medzi stredné zdroje, ale z hľadiska funkčného a priestorového celku je včlenené do veľkého zdroja.

Náhradné zdroje energie

Na zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre nevyhnutné zariadenia a osvetlenie počas prerušenia dodávky elektrickej energie z rozvodnej siete sú nainštalované dva dieselagregáty so súhrnným tepelným príkonom 1,79 MW, ktoré sú kategorizované nasledovne:

- 1. Palivovo-energetický priemysel
- 1.6 Stacionárne piestové spaľovacie motory
 - 1.6.2 Stredný zdroj ZO - piestové spaľovacie motory s nainštalovaným súhrnným tepelným príkonom > 0,3 MW.

Dieselagregáty sú umiestnené v dvoch objektoch, a to v expanznej hale (agregát NG1) a v sklade hotových výrobkov (agregát NG2). Ako palivo, zabezpečujúce chod dieselagregátov, je používaná nafta motorová. Dieselagregáty sú súčasťou technologického zdroja.

Energetický zdroj

V rámci areálu spoločnosti je umiestnený a spoločnosťou prevádzkovaný aj samostatný energetický zdroj znečisťovania ovzdušia, na ktorý je vydaný integrované povolenie pod názvom „Energetika“.

Kotolňa

V samostatnom objekte je v súčasnosti umiestnená plynová kotolňa o celkovom tepelnom príkone 128 MW. Zdroj je tvorený štyrmi kotlami – K6, K7, K10 a K11. Pre kategorizáciu zdroja je rozhodujúci sumárny energetický príkon všetkých kotlov zdroja. Na základe tohto údaju je kotolňa, podľa prílohy č.1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z., zaradená do kategórie:

- 1. Palivovo-energetický priemysel
 - 1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív
 - 1.1.1 Veľký zdroj ZO - s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 50 MW

Kotolňa je prevádzkovaná v súlade s integrovaným povolením, ktorým bola povolená činnosť v zmysle zákona o IPKZ. Ako vykurovacie médium je používaný zemný plyn naftový. Po modernizácii kotolne sa kategorizácia energetického zdroja nezmení. Okrem zemného plynu sa v kotloch K6 a K7 spaľuje aj etanolovej vzdušiny z ML (miešacia linka), na ktoré je povolené v integrovanom povolení. Etanolová vzdušina vzniká pri miešaní tzv. silikových zmesí na miešacích linkách, ktoré sú pre tieto zmesi vyhradené (ML č. 9, ML č. 11 a ML č. 12) a v rámci expanzie výroby budú inštalované aj ďalšie.

Čerpacia stanica pohonných hmôt

Spoločnosťou CMR je prevádzkovaná čerpacia stanica nafty a čerpacia stanica benzínu. V zmysle prílohy č.1 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z.z., je čerpacia stanica zaradená do kategórie:

4. Chemický priemysel
- 4.40 Čerpacie stanice pohonných látok okrem skvapalnených uhľovodíkových plynov a stlačeného zemného plynu naftového podľa projektovaného alebo skutočného ročného obratu v m³/rok
- 4.40.2 Stredný zdroj ZO – ročný obrat ≥ 100 m³/rok

Z hľadiska príspevku k celkovému množstvu emisií uvoľňovaných do ovzdušia zo všetkých zdrojov ZO CMR, je príspevok emisií z čerpacej stanice veľmi malý.

Emisné limity

Prevádzkovať kotolňu zdroj znečisťovania ovzdušia je možné len v súlade s požiadavkami legislatívy, medzi ktoré patrí aj povinnosť dodržiavať emisné limity, platné pre zdroj a preukazovať ich dodržiavanie.

Pre spaľovanie ZP sú určené integrovaným povolením nasledovné emisné limity:

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg/m ³	Podmienky platnosti emisného limitu
kotle K6, K7, K10, K11	Komín 82,7 m	TZL	5	EL platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 3% obje.
		SO ₂	35	
		NO _x	200	
		CO	100	

Dodržiavanie určených emisných limitov je preukazované automatizovaným meracím systémom. Znečisťujúce látky NO_x a CO sú monitorované kontinuálnym meraním emisií a automatickým monitorovacím systémom s odberným zariadením znečisťujúcich látok v priereze komína, ktorý je spoločným miestom pre vypúšťanie emisií z jednotlivých kotlov. Emisné limity pre TZL a SO₂ sú doložené autorizovaným meraním na každom kotle 1 x ročne.

Množstvá vypúšťaných emisií

Technológia

Spoločnosti CMR aj CMTT zisťujú množstvá emisií znečisťujúcich látok spôsobom schváleným ObÚŽP v Púchove. Pre uvažované zdroje, výpočet využíva hmotnostné

toky namerané pri oprávnenom meraní vykonanom za účelom preukázania dodržiavania určeného emisného limitu, pričom vzťažnou veličinou sú prevádzkové hodiny.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia za posledné 3 roky zo spoločností CMR a CMTT je nasledovné:

Rok	CMR		CMTT	
	TZL [t.rok ⁻¹]	TOC [t.rok ⁻¹]	TZL [t.rok ⁻¹]	TOC [t.rok ⁻¹]
2009	1,863	12,428	0,86	12,52
2010	2,617	17,642	1,04	17,51
2011	3,104	20,038	0,59	19,91

Kotolňa

Rok	TZL [t.rok ⁻¹]	SO ₂ [t.rok ⁻¹]	NO ₂ [t.rok ⁻¹]	CO [t.rok ⁻¹]	TOC [t.rok ⁻¹]
2009	0,20	0,22	21,31	1,59	1,32
2010	0,20	0,33	38,0	0,43	1,72
2011	0,68	5,91*	38,5	0,84	1,70

* spôsobené iným monitorovaním a vykazovaním

Navrhovaný stav

Modernizácia kotolne spočíva vo výmene kotlov K10 a K11 za nové kotle K1 a K2 s výkonom 2 x 16,5 MW. Tepelný príkon zariadení je 2 x 19 MW. Celkový tepelný príkon energetického zariadenia sa spolu s kotlami K6 a K7 (2 x 45 MW) oproti súčasnému stavu nemení a zostáva 128 MW. Nové kotly sú žiaropotrubné, dvojplamencové, hospodárny výkon 21t/hod. Účinnosť kotlov je vyššia ako 95%.

Na nových kotloch sa etanolová vzdušina z ML (miešacia linka) spaľovať nebude. Vzdušina z nich bude likvidovaná v tzv. RTO (spaľovacej jednotke), ktorá je riešená samostatným projektom a bude to samostatný objekt mimo kotolne.

Vyústenie spalín z nových kotlov K1 a K2 bude do jestvujúceho komína s výškou 82,7 m a priemerom 2,8 m. Do tohto komína sú zaústené spaliny zo všetkých kotlov.

Kategorizácia nových zdrojov

Modernizáciou kotolne dôjde k výmene výkonovo identických kotlov K1 a K2 za kotly K10 a K11. Kategorizácia zdrojov znečisťovania z energetických zariadení sa modernizáciou nezmení a zostane podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. nasledovná:

1. Palivovo-energetický priemysel
 - 1.1 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív
 - 1.1.1 Veľký zdroj ZO - s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 50 MW

Keďže modernizácia kotolne si vyžiada výmenu po technologickej stránke rovnakých zariadení, aké sú už v súčasnej dobe v prevádzke, nedôjde vplyvom modernizácie k zmene kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia, a novoinštalované kotly ktoré sú zdrojmi znečisťujúcich látok budú včlenené do existujúceho zdroja znečisťovania zmenovým konaním v zmysle zákona č.137/2010 o ovzduší.

Emisné limity pre nové zdroje

Energetický zdroj bol na základe žiadosti z 12.7.2012 zaregistrovaný do Prechodného národného programu pre veľké spaľovacie zariadenia. CMR sa v žiadosti zaviazal na zníženie emisného stropu pre NO_x z 82,355 t v roku 2016 na 20,084 t v prvom polroku 2020. Uvedené hodnoty sú platné pre celý zdroj do uvedeného obdobia, t.z. vrátane nových kotlových jednotiek. Po tomto období musí spĺňať nižšie uvedené emisné limity určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. platné od 1.1.2016.

Emisný zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg/m ³	Podmienky platnosti emisného limitu
kotle K6, K7, K1, K2	Komín 82,7 m	TZL	5	EL platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v odpadových plynach 3% obje.
		SO ₂	35	
		NO _x	100	
		CO	100	

Monitorovanie množstvá vypúšťaných emisií z nového zdroja

Podobne ako pri existujúcom stave bude na meranie emisií NO_x a CO aj po výmene kotlov využívaný snímač umiestnený v komíne a koncentrácia NO_x a CO v spalinách bude priebežne monitorovaná AMS. SO₂ a TZL budú naďalej preukazované 1 x ročne diskontinuálnym meraním.

Imisná situácia

Vzhľadom k tomu, že v súvislosti s novými kotlami:

- projektant uvádza 10 %-né zníženie emisií,
- emisné limity NO_x budú redukované na polovicu,
- účinnosť zariadenia sa zvýši z 89 % na 95 %,
- spotreba zemného plynu zostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti,

sa imisná situácia jednoznačne zlepší, nepovažujeme za relevantné vypracovanie rozptylovej štúdie.

2.3.2 Odpadové vody**Súčasný stav**

Riešenie odvádzania odpadových vôd z priemyselného areálu CMR a CMTT v Púchove je nasledovné:

Splaškové odpadové vody sú odvádzané dvoma spôsobmi. Časť splaškových vôd (4%) je odvádzaná do verejnej kanalizácie a väčšia zostávajúca časť odpadových vôd do vlastnej ČOV.

Priemyselné odpadové vody, chladiace vody, kondenzáty a dažďové vody sú odvádzané na ČOV. Vody z CHUV po prečistení na neutralizačnej a dočistovacej stanici sú následne odvádzané na ČOV.

Čistiareň odpadových vôd je situovaná mimo areál CMR a CMTT a odpadová voda je privádzaná kanalizačným zberačom. Ako prečistenie slúžia: hrablice, lapač piesku a oleja, vyrovnávací akumulácia nádrž o objeme 400 m³. Následne odpadová

voda preteká do lamelových usadzovacích nádrží (2ks), biologické kolóny. OV sa dočisťuje na mikrositových bubnových filtroch (2ks). Následne sa odvádza do prečerpávajúcej stanice ako posledného stupňa čistenia vôd. Vody sú prečerpávané do derivačného kanála Váhu.

Povolenie na vypúšťanie vyčistených OV do derivačného kanála vydala SIZP IŽP odbor IPKZ Žilina pod č.9627-40902/2009/Mar/770320104/Z15 zo 14.12.2009.

Kritickejšia situácia je na ČOV počas zrážkového obdobia, kedy je ČOV hydraulicky zaťažená a prevádzkovateľ využíva odľahčenie. Tento stav plánuje riešiť po r. 2013 a to vybudovaním retenčnej nádrže, ktorá bude slúžiť na riadené vypúšťanie vôd.

Navrhovaný stav

Z navrhovanej stavby budú odvádzané dažďové vody a odpadové vody z technológie. Technologické vody z odluhu kotlov a odkvapov budú zvedené do prečerpávacej stanice horúcich vôd a odtiaľ odvedené do vychladzovacej jímky. Z hľadiska množstva odpadových vôd, nedôjde k žiadnej zmene. Množstvo technologických vôd zostane rovnaké ako v súčasnosti – cca 3900 m³/rok. Rovnaké množstvo zostane aj z dažďových vôd, spevnená plocha bude nahradená strechou prístavby.

2.3.3 Odpady

Územie, kde sa má realizovať výstavba je husto zastavané. Okrem objektu Energetika sa tu nachádzajú aj výrobné haly spoločností CMR a CMTT. Pre prístavbu novej kotolne sa využije voľná plocha v severovýchodnej časti existujúcej kotolne. Nie sú potrebné žiadne demolácie objektov, iba preložky niektorých potrubných systémov.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, predpokladáme v období výstavby a počas prevádzky vznik odpadov uvedených v tab.1 - 2. Odpady vznikajúce z prevádzky vychádzajú z doplnenia integrovaného povolenia pre Energetiku č. 9627-40902/2009/Mar/770320104/Z15 zo 14.12. 2009.

Tab.1 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich pri výstavbe

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály	O

17 09 04	Zmesový odpad zo stavieb a demolácii	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tab.2 Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 02 13	vyraďené zariadenie obsahujúce nebezp. časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
17 02 01	drevo	O

Spôsob nakladania s odpadmi***Obdobie výstavby***

Vážnu pozornosť bude potrebné venovať nakladaniu s nebezpečným odpadom. Nakladanie s týmto odpadom je potrebné riadiť v zmysle právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Keďže je malá pravdepodobnosť zhodnotenia tohto odpadu, bude musieť byť po úprave uložený na skládke. V tejto súvislosti budú musieť byť urobené analýzy v zmysle smernice rady č. 99/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov a na ich základe rozhodnúť o uložení odpadu na skládke pre nebezpečné alebo nie nebezpečné odpady, pričom sa bude musieť zväžiť potreba jeho stabilizácie.

Na nakladanie s niektorými druhmi odpadov je nevyhnutné osloviť firmu s autorizáciou (napr. ropné látky).

Obdobie prevádzky

Všeobecne nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Uvedené platí v prvom rade pre vyššie citovanú potenciálne znečistenú výkopovú zeminu.

Spoločnosť bude musieť zaviesť dôslednú separáciu odpadov, ktoré je možné ďalej zhodnotiť – papier, kartón, PET fľaše, iné plasty, železný šrot. Tieto využiteľné druhy odpadov budú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnotenie.

Medzi prvoradé úlohy pri zahájení výroby bude patriť vybavenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, spracovanie pokynov v prípade havárie, spracovanie programu odpadového hospodárstva a zabezpečenie základných zmlúv s oprávnenými organizáciami na odber a následné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Púchov.

Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom, určenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie (autorizácia). Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný v kontajneroch vo vyčlenenom priestore (plasty, PET, kartón, komunálny odpad).

2.3.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s prevádzkou kotolne je potrebné počítať s týmito zdrojmi hluku:

1. technické zdroje hluku.

Nové technologické zdroje hluku v navrhovanej prevádzke na základe podkladov navrhovateľa reprezentujú predovšetkým zariadenia vzduchotechniky a kompresory. Modernizácia kotolne je situovaná v priemyselnej zóne v jej centrálnej časti v dostatočnej vzdialenosti od obytných a oddychových zón. Od týchto území je kotolňa oddelená hustou priemyselnou zástavbou, ktorá vytvára veľmi účinnú protihlukovú bariéru. Je preto reálny predpoklad, že modernizácia kotolne nezmení súčasné akustické pomery v území, pretože iba nahradí staršie kotly K10 a K11.

Všetky zariadenia sú navrhnuté tak, aby hlukové pomery v pracovnom prostredí splňali nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. V priestore novej kotolne nie je nutná prítomnosť trvalej obsluhy. Obsluha kotlov bude zaistená z jestvujúceho velína.

2.3.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Pri výrobe pary vzniká určité množstvo tepla. Tepelná energia pre pokrytie tepelných strát objektu bude krytá stratovým teplom z technológie kotolne. Potrebná energia bude iba pre ohrev vzduchu vzduchotechnickou jednotkou, ktorá slúži pre zásobovanie plynových horákov kotlov vzduchom pre spaľovanie a kotolne ako objektu.

Iné sprievodné javy ako zápach a žiarenie v kotolni pri výrobe pary nevznikajú.

3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

V areáli CMR a CMTT v súčasnosti kulminuje výstavba v rámci predchádzajúcich expanzií a je predpoklad, že všetky aktivity sa budú prelínať. Veľmi dôležité bude v danom období citlivo koordinovať jednotlivé činnosti spojené s výstavbou tak, aby nedošlo ku kolíznym situáciám.

Navrhovateľ musí doplniť všetky dôležité skutočnosti vyplývajúce z modernizácie kotolne do vypracovaných prevádzkových a havarijných dokumentácií tak, aby boli minimalizované riziká vyplývajúce z manipulácie s nebezpečnými látkami a s látkami škodiacim vodám.

Počas realizácie výstavby má navrhovateľ povinnosť priebežne viesť evidenciu vybraných nebezpečných látok v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií. V prípade zmeny voči súčasnému stavu musí zaslať na OÚŽP v Považskej Bystrici oznámenie.

4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Činnosť bude povoľovaná v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a v zmysle zákona 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení noviel.

5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Modernizácia kotolne nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1 OVZDUŠIE

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Tab.3 *Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Púchov (t/rok).*

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2000	75,94	148,57	563,96	135,77	59,82
2005	32,66	51,22	532,94	52,09	39,26
2006	30,95	34,04	539,12	60,17	39,76

2007	16,10	10,25	378,98	37,26	43,47
2008	14,72	8,28	352,26	28,30	46,52
2009	12,15	8,84	338,18	35,68	32,73
2010	17,49	11,39	338,15	53,80	47,80
2011	14,512	18,351	315,522	33,827	66,079

Zdroj: NEIS, www.air.sk

Samotný objekt podniku predstavuje v zmysle platnej legislatívy veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Podnik patril v minulosti k najvýznamnejším producentom znečisťujúcich látok NO_x v okrese. Od roku 2007 došlo k výraznému poklesu produkcie emisií z dôvodu náhrady spaľovania mazutu v energetickej časti výroby za zemný plyn, čím výrazne prispel k zlepšeniu stavu ovzdušia nielen v samotnom meste, ale aj širokom okolí.

Tab. 4 *Prehľad emisií znečisťujúcich látok za podnik Continental Matador Rubber (t/rok).*

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2005	6,74	44,00	127,90	3,35	31,30
2006	7,17	27,73	140,87	3,27	24,21
2007	3,05	1,10	24,60	0,93	23,54
2008	2,67	1,18	31,61	0,73	17,62
2009	1,80	0,20	21,30	1,60	13,12
2010	2,60	0,30	38,00	0,40	15,25
2011	3,10	5,91	38,50	0,84	13,09
2012	3,90	2,98	43,51	0,86	31,00

Zdroj: Continental Matador Rubber, 2013.

V širšom okolí posudzovanej lokality sa nenachádzajú ďalšie významnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia.

6.2 HLUK

V priestore posudzovanej lokality možno za najvýznamnejšie zdroje považovať hluk v rámci areálu samotného podniku a v okolí aj hluk z cestnej dopravy a železnice, čo pri relatívne nízkom zaťažení nepredstavuje vážnejší problém pre obyvateľstvo tu žijúce ani pre životné prostredie ako také.

6.3 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho miernu sklonitosť, geologické podložie a inžiniersko-geologické vlastnosti klasifikované ako stabilné. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v riešenom území indície jeho kontaminácie, ktorá nebola zistená ani v rámci realizovaných geologických prieskumov.

6.4 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Stredný úsek Váhu je ovplyvňovaný najmä odpadovými vodami z priemyselných podnikov: Prefa Sučany, výroba základných chemikálií Aquachémia s.r.o. Žilina, VAS, s.r.o. Žilina, Slovnaft a.s., Terminál Horný Hričov, Agroefekt, s.r.o. Svrčinovec, Kinex a.s. Bytča, Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, Tepláreň a.s. Považská

Bystrica, Považský cukrovar, a.s., sklárne Rona, a.s. Lednické Rovne, DNV Energo, a.s. Dubnica nad Váhom, COCA-COLA Beverages Slovakia, s.r.o. závod Lúka.

V strednom úseku je Váh taktiež znečisťovaný husto osídlenými oblasťami.

Vyhodnotenie kvality vôd na hlavnom toku Váh podľa STN je priaznivé, piata trieda kvality bola vyhodnotená len v mieste odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8) u termotolerantných koliformných baktérií a v mieste odberu Váh - nad Sereďou (rkm 81,0) pre ukazovateľ NELUV. Štvrtá trieda kvality bola vyhodnotená pre 10 miest odberov, celkovo pre 4 ukazovatele, jednalo sa hlavne o mikrobiologické ukazovatele (9 x), teplotu vody (1 x) a aktívny chlór (2 x). Vo všetkých miestach, okrem miesta odberu Váh-Budatín (rkm 252,7), Váh – Horné Zelenice (rkm 92,5) a Váh-Kolárovo (rkm 26,4) bola vyhodnotená štvrtá trieda kvality. Na hlavnom toku Váh ukazovatele charakterizujúce kyslíkový režim toku spadajú limity NV a aj hodnotenie podľa STN zatrieduje jednotlivé ukazovatele do I. a II. triedy kvality s výnimkou miesta odberu Váh – Piešťany (rkm 122,8), kde BSK5 bolo vyhodnotené do III. triedy kvality. Uvedenú IV. triedu kvality pre teplotu vody v mieste odberu Váh-Vlčany (rkm 41,7) môže indikovať vplyv vypúšťania termálnych odpadových vôd firmy Galantaterm s.r.o. Zatiaženie hlavného toku Váh organickými mikropolutantmi je výraznejšie u ukazovateľa aktívny chlór, kde v mieste odberu Váh – pod Krpeľanmi (rkm 294,2) a Váh – Komárno (rkm 1,5) spôsobuje IV. triedu kvality a NELUV v mieste odberu Váh-nad Sereďou (rkm 81,0) V. triedu kvality. Znečistenie ťažkými kovmi na hlavnom toku Váh nespôsobuje negatívne zatriedenie.

Pod vodnou nádržou Nosice sa sleduje odberové miesto Nosický kanál – pod VN Nosice (rkm 1,1). Limit NV prekračoval len ukazovateľ N-NO₂. Hodnotenie podľa STN bolo priaznivé, v rozsahu I. a II. triedy kvality.

V areáli podniku sa nachádza 8 vrtov, z ktorých sa pravidelne meria výška hladiny a odoberajú vzorky na analýzu od roku 1993. Úroveň hladín podzemnej vody za sledované obdobie nevykazovala výraznejšie zmeny. Pri organoleptickom hodnotení zápachu monitorovaných podzemných vôd bol v roku 2011 pozorovaný mierny zápach po ftalátoch a arómatoch v sledovanom vrte HP-105 (viď. záverečné správy z monitoringu podzemných vôd). Ostatné zo sledovaných vôd nemali žiadny zápach.

Konduktivita sa pohybuje na úrovni 42,6 až 85,1 mS/m, pričom sa prakticky za sledované obdobie významnejšie nemení.

Z výsledkov monitoringu mikroprvkov je zrejmé, že koncentrácie jednotlivých prvkov vo väčšine prípadov nedosahujú ani fónovú hodnotu z čoho sa dá konštatovať, že k znečisťovaniu podzemných vôd mikroprvkami nedochádza.

Z výsledkov monitorovania nepolárne extrahovateľných látok (NEL), kde hlavné zastúpenie majú ropné látky, je možné konštatovať, že od začiatku monitorovania majú klesajúcu tendenciu a v posledných 3 rokoch sa udržiujú pod hodnotou 0,1 mg/l. V roku 2011 bola dosiahnutá max. hodnota 0,08 mg/l, čo predstavuje ustálený stav oproti minulému roku.

Na základe dlhodobého sledovania chlórovaných uhlíkovodíkov v podzemných vodách je možné konštatovať, že znečistenie chlórovanými uhlíkovodíkmi je v posledných rokoch stabilizované, koncentrácie sú pomerne nízke, pohybujú sa okolo pozadových hodnôt a nedosahujú limit pre kategóriu B s výnimkou vrtu HP-108, kde sa oproti minulosti v roku 2011 zistilo zvýšené znečistenie (trichlóretylénom a 1,1,2,2-tetrachlóretylénom), ktoré prekračuje limit B, ale nedosahuje limit C. Na základe týchto zistení bolo navrhnuté overenie či toto zvýšenie bolo spôsobené náhodne, alebo došlo ku kontaminácii v dôsledku úniku týchto látok do prostredia. Odber a analýza ďalšej vzorky bola realizovaná v mesiaci december 2011, pričom hodnoty

uvedených látok nedosiahli limit pre kategóriu B. Pravdepodobne išlo o náhodné zvýšenie hodnôt, čo môžu potvrdiť výsledky pokračujúceho monitoringu.

Prítomnosť polychlorovaných bifenylov (PCB) nebol vo vzorkách podzemných vôd zistený za celé monitorovacie obdobie.

Prítomnosť fenolov bola vo vzorkách zistená, ich úroveň je však na úrovni o rad nižšej ako je limit A (požadovaná hodnota).

6.5 PÔDY

V hodnotenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie.

6.6 SKLÁDKY

V najbližšom okolí areálu neboli zistené žiadne navážky.

6.7 RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Posudzované územie tvorí oplotený areál priemyselného podniku. Vzhľadom na vyššie uvedené (pozri kap. III.1.6, III.2) je možné konštatovať, že územie tvorí priemyselný areál, ktorý svojim charakterom a prevádzkou vytvára podmienky len na trvalý výskyt synantropných druhov. Chránené a ohrozené druhy sa v území nevyskytujú a charakter a činnosti v riešenom území pre ich výskyt ani nevytvárajú predpoklady.

6.8 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Púchov v roku 2010 bola u mužov 70,82 a žien 78,96. rokov. Z uvedeného vidieť, že priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť aj pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 8,1 roka v prospech žien).

V roku 2010 bola táto výška v Trenčianskom kraji u mužov 72,36 a žien 79,94. Za SR bola priemerná výška u mužov 71,62 a u žien 78,84. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Púchov. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. V sídle Púchov v r. 2010 zomrelo 166 obyvateľov, čo je nižšia miera úmrtnosti ako za kraj i SR. Miera úmrtnosti, za rok 2010 za Trenčiansky kraj predstavovala 9,71 ‰ a za SR to bolo 9,84 ‰.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji i v okrese Púchov a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

Tab. 5 Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb (na 100 000 obyvateľov – porovnanie)

Príčina úmrtia	Púchov		Trenčiansky kraj	SR
	2009	2002/PB*	2002	2002
Choroby obehovej sústavy	565,2	505,8	501,5	521,8
Nádorové ochorenie	217,7	222,9	212,9	213,9
Choroby dýchac. ústrojen.	68,2	49,2	45,3	54,2
Choroby tráviacej sústavy	57,2	49,2	46,3	51,9
Vonkajšie príčiny	59,4	76,9	56,9	56,2

Zdroj UZIS 2003, 2010.

*súčasť okresu Považská Bystrica, údaj za okres PB

V roku 2005 zomrelo v Púchove celkom 162 obyvateľov, z toho v dôsledku chorôb obehovej sústavy 105 obyvateľov, 18 v dôsledku nádorových ochorení, 3 v dôsledku dýchacej sústavy a 12 v dôsledku vonkajších zavinení. V roku 2010 zomrelo v meste 166 obyvateľov.

Životné prostredie obyvateľov mesta Púchov negatívne ovplyvňuje najmä doprava a činnosť tam prítomných podnikov. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas výstavby

Vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť od obývaného územia (cca 500 m) a aj vzhľadom k tomu, že prevádzka kotolne negeneruje žiadnu pravidelnú dopravu, sú vplyvy modernizácie kotolne na obyvateľstvo minimálne.

Vplyvy počas prevádzky

Na základe dôvodov uvedených v časti 2.3.1 považuje zhotoviteľ vypracovanie rozptylovej štúdie za irelevantné, nakoľko po inštalácii nových kotlových jednotiek dôjde k jednoznačnému vylepšeniu imisnej situácie. Ostatné existujúce zdroje znečisťovania ovzdušia nebudú ovplyvnené posudzovanou investíciou. Vplyv hluku na najbližšie obyvateľstvo má podružný význam, vzhľadom na vzdialenosť, ako aj umiestnenie kotolne v centrálnej časti priemyselného areálu, kde okolitá priemyselná zástavba vytvára účinnú protihlukovú bariéru.

V predstihu pred osádzaním zariadenia je potrebné zabezpečiť okolité stavby pred vplyvmi vibrácií ako počas výstavby tak aj počas prevádzky. Cieľom opatrení je zamedziť prestupu vibrácií. Ovplyvnenie obytných domov vibráciami neprichádza do úvahy.

2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Priamo v posudzovanej lokalite nie sú informácie o výskyte osobitne chránených druhov. Areál priemyselného podniku svojim charakterom ani nevytvára podmienky na trvalú existenciu chránených druhov.

V hodnotenom území a ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú chránené stromy. Priamo v kontakte s hodnoteným územím sa nevyskytujú žiadne z prvkov ÚSES. Komplex krajiny v okolí posudzovaného územia sa charakterizuje ako stresový faktor z titulu dominantného využitia pre priemyselné účely, množstva energetických vedení a urbanizovaných plôch.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná do areálu priemyselného podniku, ktorý je celý oplotený. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu žiadneho migračného koridoru živočíchov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci areálu podniku, kde je väčšina plôch zastavaná. Nezastavané plochy možno charakterizovať ako antropické pôdy – ide o skupiny pôd s výrazným antropickým (kultivačným, či degradačným) pôdotvorným procesom – antrozem. Pôda s antrozemným A-horizontom vzniknutým z premiestnených antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu, v hrúbke viac ako 35 cm. V súčasnosti tieto voľné plochy predstavujú zelené trávnaté plochy.

Akákoľvek manipulácia s nebezpečnými látkami alebo látkami škodiacimi vodám je zabezpečená v zmysle príslušných predpisov, takže riziko kontaminácie pôd, horninového prostredia alebo podzemných vôd je minimálne.

3 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

V území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené zmenou navrhovanej činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzované zmeny nezasiahnu do žiadnych chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu zaradených do sústavy NATURA 2000.

Nosický kanál v úseku Nosice-Púchov patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky. Severne od riešeného územia prechádza hranica OP 2. stupňa podzemných vôd a severovýchodne od riešeného územia prechádza hranica OP prírodných liečivých zdrojov – Nimnica.

Čo sa týka chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO) – severne od riešeného územia sa nachádza CHVO Beskydy a Javorníky a východne od územia sa nachádza CHVO Strážovské vrchy.

Do riešeného územia nezasahuje žiadne z uvedených ochranných pásiem ani CHVO a vzhľadom na smer prúdenia podzemných vôd v južnom smere nie je predpoklad ohrozenia uvedených vodohospodársky chránených území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1 INFORMÁCIA O POSÚDENÍ ČINNOSTI PODĽA ZÁKONA

Navrhovateľ, Continental Matador Rubber, s.r.o. predložil formou oznámenia v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie investičný zámer „**Modernizácia tepelných zdrojov – osadenie 2 ks kotlov**“.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti sa týka tepelného hospodárstva so zameraním na výrobu technologickej pary vo výrobnom procese. Modernizácia spočíva vo výmene dvoch technologicky zastaraných kotlov K10 a K11 novými s vyššou účinnosťou výroby pary, t.j. kotlov K1 a K2. Súčasťou prevádzkovej zmeny bude okrem výmeny jestvujúcich kotlov K10 a K11 inštalácia nového zásobníka napájacej vody objemu 60 000 l, vybudovanie prístavby pre kotly K1 a K2, inštalácia čerpadiel napájacej vody pre kotle K1 a K2, integrácia nového systému inštalovaných zariadení spolu s jestvujúcimi a modernizácia systému riadenia.

Stavenisko sa nachádza v areáli Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, v jeho centrálnej časti pri SO74 Energetika. Jedná sa o prístavbu v severovýchodnej časti. Jednopodlažná prístavba je určená pre umiestnenie kotlov K1 a K2. Stavenisko má rovinný terén. Objekt bude vyplňať voľnú spevnenú plochu v SV časti objektu Energetika. Vplyvom prístavby novej časti kotolne nebudú žiadne nároky na

demolácie jestvujúcich objektov. Stavebné úpravy sa budú týkať prevažne interiéru objektov.

Kapacitné údaje kotlov nových K1 a K2

- výrobná kapacita	2 x 21 t/hod. pary
- účinnosť kotlov	95 %
- prevádzková doba kotlov	7680 hod/rok
- spotreba plynu kotlov K1, K2	7,441 mil. m ³ /rok

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o náhradu zastaralých kotlov K10 a K11 s identickým výkonom, nenarastú žiadne nároky na jednotlivé média – voda, elektrická energia, plyn, resp. vzhľadom na moderné riešenie kotlov sa dá očakávať mierny pokles nárokov pri vyššej účinnosti zariadení. Potrebné inžinierske siete sú dostupné v rámci objektu Energetika, z titulu prístavby dôjde iba k preložke areálového STL plynovodu. Kapacitne sú všetky siete dostačujúce, po výstavbe a inštalácii nových budú pôvodné kotly K10 a K11 demontované.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie bolo konštatovanie jednoznačné zlepšenie súčasnej imisnej situácie (10 %-né zníženie emisií, emisné limity NO_x redukované na polovicu, účinnosť zariadenia sa zvýši z 89 % na 95 %, spotreba zemného plynu zostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti), a preto nebol ani dôvod vypracovávať rozptylovú štúdiu.

Problematika hluku má druhoradý význam. Objekt Energetika, ktorého súčasťou bude aj posudzovaná prístavba sa nachádza v centrálnej časti priemyselného areálu CMR, v husto zastavanom priestore s výrobnými halami, ktoré vytvárajú účinnú protihlukovú bariéru voči okoliu priemyselnej zóny. Z toho dôvodu nepredpokladáme žiadne zmeny v hlukových pomeroch na najbližšiu obytnú zástavbu.

Sme toho názoru, že uvedené zhodnotenie vplyvov na životné prostredie je postačujúce a nemá význam pokračovať v procese posudzovania, nakoľko pri ďalšom hodnotení by nevyplynuli nové skutočnosti z hľadiska vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej investície na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva.

2 MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

Prehľadná situácia sa nachádza na obrázku č. 1 v kapitole III.1.

Lokalizácia stavby v rámci areálu je znázornená vo výkrese č. 1 – Situácia širších vzťahov.

Skladba stavebných objektov je znázornená vo výkrese č. 2 – Koordinačná situácia.

3 VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Modernizácia kotolne je navrhovaná v rámci areálu Continentalu Matador na parcelách v zmysle priloženého Výpisu z katastra nehnuteľností a zároveň Čiastočného výpisu z listu vlastníctva č. 4051.

4 ODBORNÉ STANOVISKO ORGÁNU OCHRANY PRÍRODY

Navrhovaná činnosť nie je realizovaná v území chránenom podľa osobitných predpisov, nevzťahuje sa na ňu povinnosť požiadať štátny orgán ochrany prírody a krajiny o odborné stanovisko, či sa táto činnosť považuje za zásah do územia, ktorý môže spôsobiť podstatné zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a vo funkcii ekosystémov.

5 POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

V aktualizácii územného plánu mesta Púchov, spracovaného Ing. arch. Jelou Plencnerovou v januári 2008, je celý areál spoločnosti Continental vymedzený pre priemyselnú výrobu. Posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

6 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

6.1 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA OZNÁMENIA

V Žiline, 15.7. 2013

6.2 SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA

ENVICONSLT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

RNDr. Anton Darnady

Riešiteľský kolektív:

Ing. Igor Uhrina

RNDr. Dagmar Hullová

RNDr. Ivan Pirman

Mgr. Peter Hujo

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

6.3 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

za ENVICONSLT spol. s r.o.

za Continental Matador Rubber, s.r.o.