

**Žiadosť o zmenu povolenia prevádzky „Tepláreň“ podľa zákona
o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia
(IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni)**

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A.1

Obchodné meno

Duslo, a.s.

A.2

Právna forma

akciová spoločnosť

A.3

Sídlo

Duslo, a.s., Administratívna budova, ev. č. 1236, Šaľa, 927 03

A.4

Adresa pre doručovanie pošty

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

A.5

Štatutárny zástupca a jeho funkcia

Ing. Petr Cingr – predseda predstavenstva

Ing. Petr Bláha – podpredseda predstavenstva

Ing. Roman Protuš – člen predstavenstva

Členovia predstavenstva konajú v mene spoločnosti tým spôsobom, že dvaja členovia predstavenstva, z ktorých aspoň jeden je predsedom alebo podpredsedom predstavenstva, konajú spoločne.

A.6

Splnomocnená kontaktná osoba

Ing. Jozef Mako – vedúci odboru ŽP a ochrany zdravia

telefónny kontakt: 031/775 4328

e-mail: jozef.mako@duslo.sk

A.7

IČO

35 826 487

A.8

Kód OKEČ (NACE)

40.30 – Výroba a rozvod pary a teplej vody

A.9

NOSE-P

101.02 - Spaľovacie procesy > 50 MW a ≤ 300 MW (celá skupina)

B) Typ žiadosti

B.1

Druh žiadosti

zmena vydaného integrovaného povolenia

- pre prevádzku Tepláreň boli vydané nasledovné integrované povolenia, ktorými bolo povolené vykonávanie činnosti v prevádzke:

1. IP 0 – č. 4961-32355/37/2007/Heg370211007, zo dňa 04.10.2007

2. IP Z1 – č. 1132-9346/2011/Goc/370211007/Z1, zo dňa 29.03.2011
3. IP Z2 – č. 3593-10700/2012/Poj/370211007/Z2-OdSt, zo dňa 16.04.2012
4. IP Z3 – č. 836-25476/2013/Poj/370211007/Z3, zo dňa 24.09.2013
5. IP Z4 – č. 3482-21800/2015/Čás/370211007/Z4, zo dňa 27.07.2015
6. IP Z5 – č. 3980-28859/2016/Čás/370211007/Z5, zo dňa 14.09.2016
7. IP Z6 – č. 7518-39518/2017/Čás/370211007/Z6, zo dňa 13.12.2017
8. IP Z8 – č. 8000-43235/2018/Čás/370211007/Z8 zo dňa 06.12.2018
9. IP Z7-SP – č. 1426-4848/2019/Šin/370211007/Z7-SP zo dňa 11.02.2019
10. IP Z9-OdS – č. 7211-36067/2019/Gál/370211007/Z9-OdS zo dňa 02.10.2019

B.2

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

- 1/ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd – podľa §3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – súhlas na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd
- 2/ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd – podľa §3 ods. 3 písm. b) bod 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov
- 3/ v oblasti ochrany prírody a krajiny - podľa §3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“
- 4/ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vydanie stavebného povolenia na stavbu „IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“

B.3

Údaje o spracovateľovi žiadosti

prevádzkovateľ

B.4

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

—

C) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

C.1

Názov prevádzky

Tepláreň

Variabilný symbol pridelený SIŽP

370211007

C.2

Adresa prevádzky

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

C.3

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti

- 1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW

C.4

Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby

Súvisiace s uvedenou stavbou:

Kapacita RCHS 6 a RCHS 7:

- množstvo pary P35.1 na vstupe do každej z navrhovaných RCHS - cca 30,0 t/h
- množstvo pary P12 na výstupe - cca 30,0 t/h
- množstvo pary P3 na výstupe bude - 30,0 t/h
- množstvo zástrekovej (napájacej) vody na chladenie – cca 6,0 m³/h

Uvažovaný FPD pri štandardnom pracovnom režime:

- počet dní v roku (v prevádzke – dodávka vykurovanej vody) : 150, t. j. ročný FPD = 3600 h/rok
- predpokladaný počet dní plánovanej odstávky : 50
- počet dní predpokladaných pravidelných revízií : 15

C.5

Spôsob prevádzkovania

Spôsob prevádzkovania sa nemení.

Podstatou tejto zmeny je rekonštrukcia parných a teplovodných systémov vykurovania na prevádzke tepelného hospodárstva (Tepláreň) a nahradenie využívaných systémov vykurovania objektov podniku tak, aby bolo možné ukončenie využívania objektu starej prevádzkovej budovy 33-07.

Členenie stavby na stavebné objekty:

SO 01 Parné redukčno-chladiace stanice a výstupné parovody

SO 02 Zariadenia teplovodného vykurovania podniku

Členenie stavby na prevádzkové súbory:

PS 01 Parné redukčno-chladiace stanice a výstupné parovody

PS 02 Zariadenia teplovodného vykurovania podniku

Navrhovanou stavbou budú ďalej dotknuté aj nasledovné objekty:

- obj. č. 30-08 – vonkajšie nadzemné rozvody – VNR (existujúce potrubné mosty „K“, „Q3“ a nová odbočka č. „76“)
- obj. č. 33-31 – Tepláreň – garáže a zvarovňa
- obj. č. 33-13 – Velín
- obj. č. 33-24 – HTR II. (nové káblové vedenie pre obj. č. 33-06 – Administratívna budova Teplárne)

C.6

Stručný popis lokality prevádzky

Predmetná stavba sa nachádza vo vnútri oploteného areálu spoločnosti Duslo, a.s., Šaľa, na Úseku energetiky, v prevádzke Tepelného hospodárstva (Tepláreň). Rozhodujúca časť tejto rekonštrukcie sa bude realizovať v objekte č. 33-17 (v časti Strojovňa); potrebné prepojenia parných a teplovodných systémov budú na vonkajších nadzemných rozvodoch (VNR) – na potrubných mostoch „K“, „Q3“, „Q“ a na novej odbočke „76“ z mosta „K“ do objektu 33-06 (Administratívna budova prevádzky Tepláreň).

S trvalým ani dočasným záberom poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu sa neuvažuje. Toto územie nespadá do územia chráneného zákonom o ochrane prírody a krajiny, a teda uvedenou výstavbou nebudú dotknuté žiadne kategórie chránených území.

C.7

Parcelné čísla pozemkov prevádzky

C.8

Stručný popis prevádzky

Stručný popis povoľovanej zmeny

V Strojovni, v objekte 33-17, sa nachádzajú existujúce parné redukčno-chladiace stanice (RCHS), ktoré využívajú spoločné rozdeľovače na prívodoch a výstupoch na vysokotlakovej a nízkotlakovej pare, čo neumožňuje ich bezpečné oddelenie pri údržbe a nezávislé prevádzkovanie. Táto stavba rieši potrebné úpravy a prepojenia tak, aby tieto RCHS bolo možné nezávisle prevádzkovať, a aby sa dali bezpečne odstaviť v prípade opráv.

Hlavným predmetom riešenia časti PS 01 (Parné RCHS a výstupné parovody) je inštalácia 2 nových parných RCHS v halovej časti Strojovne:

RCHS 6 :

- vstupné prevádzkové parametre pary : $p_1 = 3,6 \text{ MPa (g)}$, $T_1 = 435 \text{ °C}$
- výstupné prevádzkové parametre pary : $p_1 = 0,28 \text{ MPa (g)}$, $T_1 = 180 \text{ °C}$
- kapacita : cca 30 t/h (po prípadnej budúcej inštalácii točivej redukcie na obtoku by sa zmenila na cca 50 t/h)
- zástrek napájacou vodou na chladenie pary na výstupe z RCHS : $p_1 = \text{max. } 7,5 \text{ MPa (g)}$ (resp. medziodber $p_{1m} = \text{max. } 3,5 \text{ MPa (g)}$), $T = 105 \text{ °C}$

RCHS 7 :

- vstupné prevádzkové parametre pary : $p_1 = 3,6 \text{ MPa (g)}$, $T_1 = 435 \text{ °C}$
- výstupné prevádzkové parametre pary : $p_1 = 1,2 \text{ MPa (g)}$, $T_1 = 210 \text{ °C}$
- kapacita : cca 30 t/h (po prípadnej budúcej inštalácii točivej redukcie na obtoku by sa zmenila na cca 50 t/h)
- zástrek napájacou vodou na chladenie pary na výstupe z RCHS : $p_1 = \text{max. } 7,5 \text{ MPa (g)}$ (resp. medziodber $p_{1m} = \text{max. } 3,5 \text{ MPa (g)}$), $T = 105 \text{ °C}$

Nové RCHS budú pracovať ako teplé zálohy. Vzhľadom na potenciál energie obsiahnutý vo vyrobenej pare bude prípadne možné v budúcnosti inštalovať na obtokoch RCHS točivé redukcie.

Na parovodoch tepelného hospodárstva budú realizované ďalšie nasledovné úpravy:

- Úpravy spoločných parných rozdeľovačov, vstupov a výstupov RCHS tak, aby bolo možné ich nezávisle prevádzkovať a bezpečné oddelenie pri vykonávaní opravy alebo údržby.
- Zachovanie možnosti odstavenia ostatných zariadení strojovne pre opravu bez prerušenia dodávky tepla v každej tlakovej úrovni parovodov.
- Inštalácia nových bilančných meraní pary na nový parovod P35.1-DN200 na moste „K“ a na existujúce parovody P35.2-DN100 a P3-DN600 na moste „Q3“ (prietok pary, tlak a teplota).

Časť PS 02 (Zariadenia teplovodného vykurovania podniku) rieši nahradenie existujúceho systému vykurovania podniku novou výmenníkovou stanicou, ktorá bude umiestnená v priestoroch objektu 33-17 Strojovňa a jej poloha budú prispôbené vstupné a výstupné príruby vykurovacej vody a pary.

Navrhnutá je kompaktná odovzdávacia stanica tepla (KOST), ktorá pozostáva z výmenníkov tepla typu para/voda a voda/voda, z cirkulačných čerpadiel, zabezpečovacích zariadení, z armatúr regulačných a uzatváracích a z rozdeľovačov a zberačov. Primárnym zdrojom tepla bude vykurovacia voda privedená z výroby čpavku (ČP4) cez obtok výmenníka E 01 (OVV 1) do podnikovej plavárne. Druhotný zdroj tepla bude predstavovať vlastná para P3; na tento účel sa vybuduje nová odbočka pary z existujúceho rozdeľovača pary R304.

Súčasťou technologických úprav v rámci PS 02 budú vyvolané úpravy, ktoré sú potrebné pri preložení vykurovacieho systému podniku do Strojovne v objekte 33-17 pred likvidáciou objektu 33-07. Súvisia so zabezpečením napojenia energetických médií pre Administratívnu budovu obj. 33-06 a objektu 33-17. Ide o nasledovné úpravy:

- zmena zapojenia výstupných potrubí do vonkajšieho rozvodu vykurovania, v mieste pôvodných výstupov na križovatke potrubného mosta „K“ a mostnej odbočky „76“

- zmena zapojenia v mieste nových výstupov vykurovania na moste „K/12-13“, kde bude potrebné napojenie nových výstupov do existujúcich troch vykurovacích vetiev
- nové káblové vedenie pre napájanie obj. 33-06 (Administratívna budova Teplárne - ABT) z obj. 33-24 (HTR II.)
- v súvislosti s inštaláciou ocelevej konštrukcie novej mostovej odbočky „76“ do ABT (obj. 33-06) bude potrebné zrealizovať:
 - prípojku pary P3 potrubím DN40 z mosta „K“ a „76“ do ABT, na výrobu TUV
 - prípojku suchého vzduchu DN15 pre laboratórium
 - prípojku demi vody DN15 pre laboratórium v budove ABT
 - prípojku vykurovania garáží a zvarovne obj. 33-31

V rámci PS 02 budú vykonané aj technologické úpravy súvisiace s ohrevom teplej pitnej vody: Existujúci zásobníkový ohrievač pitnej vody bude nahradený novým s objemom 1000 l. Umiestnený bude v objekte 33-17 Strojovňa. Pre jeho osadenie bude využitý existujúci základ po demontovanom čerpadle. Ako ohrievacie médium bude použitá prehriata para P3 ($p = 0,28 \text{ MPa(g)}$, $T = 180 \text{ °C}$); prírodné potrubie DN25 bude napojené na nové prírodné potrubie pary pre novú výmenníkovú stanicu vykurovania podniku.

D) Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

D.1

Zoznam základných surovín

bez zmeny

D.2

Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú

bez zmeny

D.3

Zoznam medziproduktov a výrobkov

bez zmeny

D.4

Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt), spotreba vody (pitnej a technologickej)

Parametre prevádzkových médií, ktoré sú predmetom riešenia tejto zmeny:

Para P35.1 : prehriata para, $p = 3,6 \text{ MPa(g)}$, $T = 435 \text{ °C}$

Para P12 : prehriata para, $p = 1,2 \text{ MPa(g)}$, $T = 210 \text{ °C}$

Para P3 : prehriata para, $p = 0,28 \text{ MPa(g)}$, $T = 180 \text{ °C}$

Zástreková voda : odber z napájacej vody, parametre :

medzi odber (normálna prevádzka) $p_1 = \text{max. } 3,50 \text{ MPa(g)}$, $T = 105 \text{ °C}$

v prípade potreby je možný aj odber $p_2 = \text{max. } 7,50 \text{ MPa(g)}$, $T = 105 \text{ °C}$

Vysokotlakový kondenzát KoVT : kondenzát pary P35.1 a pary P12

Nízkotlakový kondenzát Ko NT : kondenzát pary P3

Kondenzát KoO – odpúšťanie „do voľna“ : $p = 0,1 \text{ MPa(g)}$, $T = 70 - 90 \text{ °C}$

Vykurovací voda : $p_{\text{max}} = 0,6 \text{ MPa(g)}$, $T_{\text{max}} = 75 \text{ °C}$

Demivoda : $p_{\text{max}} = 1,1 \text{ MPa(g)}$, $T_{\text{max}} = 10 - 20 \text{ °C}$

Kapacita RCHS 6 a RCHS 7:

- množstvo pary P35.1 na vstupe do každej z navrhovaných RCHS - cca 30,0 t/h
- množstvo pary P12 na výstupe - cca 30,0 t/h ; po inštalácii točivej redukcie (spolu TR + RCHS to bude cca 45,0 t/h)
- množstvo pary P3 na výstupe bude - 30,0 t/h ; po inštalácii točivej redukcie (spolu TR + RCHS to bude cca 50,0 t/h)
- množstvo zástrekovej (napájacej) vody na chladenie – cca 6,0 m³/h

Teplná bilancia teplovodného vykurovania:

Okruh vykurovania plavárne – primárny okruh:

tepelný výkon : $Q = 2420 \text{ kW}$

Okruh vykurovania podniku – sekundárny okruh:

- zóna ÚK1 : vetvy č. 1 a č. 4 : tepelný výkon – $Q = 1999 \text{ kW}$
- zóna ÚK2 : vetva č. 6 : tepelný výkon – $Q = 1436 \text{ kW}$
- zóna ÚK3 : vetva č. 5 : tepelný výkon – $Q = 2020 \text{ kW}$
- zóna ÚK4 : vetva č. 3 : tepelný výkon – $Q = 1760 \text{ kW}$

Celkový súčtový tepelný výkon vykurovacej sústavy : $Q = 9635 \text{ kW}$.

Elektrická energia:

Elektrická energia potrebná pre napájanie 11 ks motorov čerpadiel vykurovacej vody a pre potreby napájania servopohonov armatúr, resp. pre potreby MaR prístrojov bude pokrytá z existujúcich zdrojov. Hlavný prívod do rozvádzača RT bude vedený z rozvádzača RH27, pole 5, FU5.3 (250A poistkový odpínač). Záložný prívod do rozvádzača bude vedený z R260, pole 8B, FU5.2 (250A poistkový odpínač).

V rámci predmetnej stavby sa neuvažuje so žiadnymi ďalšími pomocnými médiami.

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

Úpravy na technologickom zariadení Teplárne, ktoré budú zrealizované v rámci stavby „IA 6413/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“ nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie. Redukcia tlaku pary a jej ochladzovanie zástrekovou vodou, ako aj výmena tepla pri teplovodnom vykurovaní neprodukuje plynné, kvapalné ani tuhé odpady.

E.1

Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

bez zmeny

E.2

Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

bez zmeny

Počas normálnej prevádzky parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice nebudú vznikať emisie látok znečisťujúcich ovzdušie.

E.3

Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

bez zmeny

E.4

Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

bez zmeny

Počas normálnej prevádzky parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice sa nepredpokladá vznik odpadových vôd.

Voda vo forme tzv. kondenzátu „do voľna“ a odpadová voda z vypúšťania systému teplovodného vykurovania bude odvádzaná na opätovné spracovanie a využitie do vychladzovacej nádrže pri objekte 33-17.

E.5

Zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu

bez zmeny

E.6

Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov

bez zmeny

E.7

Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)

bez zmeny

E.8

Zoznam produkovaných odpadov

Tuhé odpady, ktoré budú vznikať počas realizácie stavebných úprav:

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	predpokladané množstvo odpadu [t]	spôsob nakladania s odpadom
12 01 21 O	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0,005	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
15 01 01 O	obaly z papiera a lepenky	0,1	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
15 01 10 N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (obaly so zvyškami farieb)	0,1	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 01 07 O	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	95,0	odpad bude uložený na skládku odpadov príslušného typu
17 02 01 O	odpadové drevo	0,1	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 02 03 O	plasty	0,00005	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 04 05 O	železo a oceľ (železný šrot z montáže OK a nových potrubí)	2,0	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
17 04 11 O	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,05	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
17 05 06 O	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	20 [m ³]	použitá na spätný zásyp, prebytok (cca 6 – 8 m ³) bude uložený na skládku odpadov príslušného typu
20 03 01 O	zmesový komunálny odpad	0,25	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.

- S odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Dodávateľ stavby v koordinácii s investorom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

Pri prevádzkovaní parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice sa nepredpokladá vznik tuhých odpadov.

E.9

Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

žiadne

E.10

Prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.)

bez zmeny

Prevádzkovanie nových strojnotechnologických zariadení nespôsobí zmenu hlukovej situácie v okolitom prostredí oproti existujúcemu stavu.

F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

F.1

Opis miesta a okolia prevádzky

bez zmeny

F.2

Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia

bez zmeny

F.3

Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite

bez zmeny

F.4

Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma

bez zmeny

F.5

Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia

bez zmeny

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

G.1

Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie

bez zmeny

G.2

Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

bez zmeny

G.3

Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

bez zmeny

G.4

Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením
bez zmeny

H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

H.1

Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
bez zmeny

H.2

Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
bez zmeny

I) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I.1

Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia
bez zmeny

I.2

Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií
bez zmeny

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

J.1

Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja

J.2

Porovnanie parametrov povoloovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky

J.3

Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky

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

K.1

Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
bez zmeny

K.2

Opatrenia na hospodárne využitie energie

bez zmeny

K.3

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu.

bez zmeny

K.4

Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel)

bez zmeny

K.5

Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Certifikačný a recertifikačný audit

V októbri 2019 sa v spoločnosti Duslo, a. s., Šaľa uskutočnil recertifikačný audit pre oblasť QMS podľa štandardu ISO 9001, oblasť SEM podľa štandardu ISO 14001, energetický audit podľa štandardu ISO 50001 a oblasť BS podľa štandardu ISO 45001.

K.6

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

bez zmeny

K.7

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

- certifikát ISO 14001:2015, č. E-0163/19, zo dňa 23.10.2019
- certifikát ISO 9001:2015, č. Q-0363/19, zo dňa 23.10.2019
- certifikát ISO 45001:2018, č. S-0126/19, zo dňa 23.10.2019
- certifikát ISO 50001:2011, č. EN-0115/19, zo dňa 23.10.2019

L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

Neboli navrhované ďalšie alternatívy prevádzky.

M) Návrh podmienok povolenia

M.1

Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

bez zmeny

M.2

Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne

bez zmeny

M.3

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

bez zmeny

M.4

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

bez zmeny

M.5

Podmienky hospodárenia s energiami

bez zmeny

M.6

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov

bez zmeny

M.7

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

bez zmeny

M.8

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

bez zmeny

M.9

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

bez zmeny

M.10

Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Stavba bude zrealizovaná v dvoch od seba nezávislých etapách (1. etapa v roku 2020, 2. etapa v rokoch 2021-2022). Po ukončení stavebných a montážnych prác budú vykonané individuálne a komplexné skúšky, po ktorých bude stavba po jednotlivých etapách uvedená do trvalého užívania. Skúšobná prevádzka uvedenej stavby nie je potrebná.

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

1. Účastníci konania:**Prevádzkovateľ a vlastník pozemku:**

Duslo, a.s. Šaľa

Adresa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Kontaktná osoba:

Ing. Jozef Mako, vedúci OŽPaOZ

Telefónny kontakt:

031/775 4328

Obec, v ktorej je povoloňovaná prevádzka umiestnená:

Obec Močenok

Sv. Gorazda 629/82

951 31 Močenok

Ďalší účastníci konania:

Ing. Juraj Nemček, autorizovaný stavebný inžinier, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Ing. Peter Šoka, špecialista požiarnej ochrany, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Ing. Jozef Guizon, autorizovaný stavebný inžinier, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Ing. Hajnalka Ondrušková, autorizovaný stavebný inžinier, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Peter Straňák, projektant elektrických zariadení, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Ing. Tomáš Horváth, autorizovaný stavebný inžinier, EXPRO, s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

2. Dotknuté orgány:

1. Okresný úrad Šaľa, Odbor starostlivosti o ŽP, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
 - Štátna vodná správa
 - Štátna správa odpadového hospodárstva
 - Štátna správa ochrany prírody a krajiny
2. Obec Močenok, Stavebný úrad, Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
3. Okresný úrad Šaľa, Odbor krízového riadenia, Hlavná 2/1, 927 01 Šaľa
4. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
5. Technická inšpekcia, a.s., Pracovisko Nitra, Mostná 66, 949 01 Nitra

Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v žiadosti o zmenu zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Prevádzkovateľ: Duslo, a.s. Šaľa

Adresa prevádzkovateľa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova, ev. č. 1236

927 03 Šaľa

Typ žiadosti: zmena vydaného integrovaného povolenia

Názov prevádzky: Tepláreň

Umiestnenie prevádzky: Areál Duslo, a.s. Kraj: Nitriansky, Okres: Šaľa, Katastrálne územie: Močenok, parc. č.: 6040/344, 6040/345, 6040/346, 6040/347, 6040/461, 6040/359, 6040/398, 6040/586, 6040/592

Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti:

1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW

Podstatou tejto zmeny je rekonštrukcia parných a teplovodných systémov vykurovania na prevádzke tepelného hospodárstva (Tepláreň) a nahradenie využívaných systémov vykurovania objektov podniku tak, aby bolo možné ukončenie využívania objektu starej prevádzkovej budovy 33-07.

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

- 1/ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd – podľa §3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – súhlas na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd
- 2/ v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd – podľa §3 ods. 3 písm. b) bod 8. zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k zámeru stavby z hľadiska ochrany vodných pomerov
- 3/ v oblasti ochrany prírody a krajiny - podľa §3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“
- 4/ podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších zmien – vydanie stavebného povolenia na stavbu „IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“

Stručný popis prevádzky:

Stručný popis povoľovanej zmeny:

V Strojovni objektu 33-17 sa nachádzajú existujúce parné redukčno-chladiace stanice (RCHS), ktoré využívajú spoločné rozdeľovače na prívodoch a výstupoch na vysokotlakovej a nízkotlakovej pare, čo neumožňuje ich bezpečné oddelenie pri údržbe a nezávislé prevádzkovanie. Táto stavba rieši potrebné úpravy a prepojenia tak, aby tieto RCHS bolo možné nezávisle prevádzkovať, a aby sa dali bezpečne odstaviť v prípade opráv.

Hlavným predmetom riešenia časti PS 01 (Parné RCHS a výstupné parovody) je inštalácia 2 nových parných RCHS v halovej časti Strojovne – RCHS6 a RCHS7.

Nové RCHS budú pracovať ako teplé zálohy. Vzhľadom na potenciál energie obsiahnutý vo vyrobenej pare, bude prípadne možné v budúcnosti inštalovať na obtokoch RCHS točivé redukcie.

Na parovodoch tepelného hospodárstva budú realizované ďalšie nasledovné úpravy:

- Úpravy spoločných parných rozdeľovačov, vstupov a výstupov RCHS tak, aby bolo možné ich nezávisle prevádzkovať a bezpečné oddelenie pri vykonávaní opravy alebo údržby
- Zachovanie možnosti odstavenia ostatných zariadení strojovne pre opravu bez prerušenia dodávky tepla v každej tlakovej úrovni parovodov
- Inštalácia nových bilančných meraní pary na nový parovod P35.1-DN200 na moste „K“ a na existujúce parovody P35.2-DN100 a P3-DN600 na moste „Q3“ (prietok pary, tlak a teplota)

Časť PS 02 (Zariadenia teplovodného vykurovania podniku) rieši nahradenie existujúceho systému vykurovania podniku novou výmenníkovou stanicou, ktorá bude umiestnená v priestoroch objektu 33-17 Strojovňa a jej polohe budú prispôsobené vstupné a výstupné prívody vykurovacej vody a pary.

Navrhnutá je kompaktná odovzdávacia stanica tepla (KOST), ktorá pozostáva z výmenníkov tepla typu para/voda a voda/voda, z cirkulačných čerpadiel, zabezpečovacích zariadení, z armatúr regulačných a uzatváracích a z rozdeľovačov a zberačov. Primárnym zdrojom tepla bude vykurovacia voda privedená z výroby čpavku (ČP4) cez obtok výmenníka E 01 (OVV 1) do podnikovej plavárne. Druhotný zdroj tepla bude predstavovať vlastná para P3; na tento účel sa vybuduje nová odbočka pary z existujúceho rozdeľovača pary R304.

Súčasťou technologických úprav v rámci PS 02 budú vyvolané úpravy, ktoré sú potrebné pri preložení vykurovacieho systému podniku do Strojovne v objekte 33-17 pred likvidáciou objektu 33-07. Súvisia so zabezpečením napojenia energetických médií pre Administratívnu budovu obj. 33-06 a objektu 33-17. Ide o nasledovné úpravy:

- zmena zapojenia výstupných potrubí do vonkajšieho rozvodu vykurovania, v mieste pôvodných výstupov na križovatke potrubného mosta „K“ a mostnej odbočky „76“
- zmena zapojenia v mieste nových výstupov vykurovania na moste „K/12-13“, kde bude potrebné napojenie nových výstupov do existujúcich troch vykurovacích vetiev
- nové káblové vedenie pre napájanie obj. 33-06 (Administratívna budova Teplárne - ABT) z obj. 33-24 (HTR II.)
- v súvislosti s inštaláciou ocelevej konštrukcie novej mostovej odbočky „76“ do ABT (obj. 33-06) bude potrebné zrealizovať:
 - prípojku pary P3 potrubím DN40 z mosta „K“ a „76“ do ABT, na výrobu TUV
 - prípojku suchého vzduchu DN15 pre laboratórium
 - prípojku demi vody DN15 pre laboratórium v budove ABT
 - prípojku vykurovania garáží a zvarovne obj. 33-31

V rámci PS 02 budú vykonané aj technologické úpravy súvisiace s ohrevom teplej pitnej vody: Existujúci zásobníkový ohrievač pitnej vody bude nahradený novým s objemom 1000 l. Umiestnený bude v objekte 33-17 Strojovňa. Pre jeho osadenie bude využitý existujúci základ po demontovanom čerpadle. Ako ohrievacie médium bude použitá prehriata para P3 ($p = 0,28$ MPa(g), $T = 180$ °C); prírodné potrubie DN25 bude napojené na nové prírodné potrubie pary pre novú výmenníkovú stanicu vykurovania podniku.

Zdroje znečisťovania a vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí:

Emisie do ovzdušia:

- nezmenené

Počas normálnej prevádzky parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice nebudú vznikať emisie látok znečisťujúcich ovzdušie.

Odpady:

S odpadmi sa počas realizácie stavby bude nakladať v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodávateľ stavby v koordinácii s investorom zabezpečí prepravu, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov u spoločnosti oprávnenej na podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, a ktorá má platné povolenia a súhlasy v zmysle legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi.

Tuhé odpady, ktoré budú vznikať počas realizácie stavby:

katalógové číslo odpadu	názov odpadu	predpokladané množstvo odpadu [t]	spôsob nakladania s odpadom
12 01 21 O	použitý brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0,005	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
15 01 01 O	obaly z papiera a lepenky	0,1	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
15 01 10 N	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (obaly so zvyškami farieb)	0,1	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 01 07 O	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	95,0	odpad bude uložený na skládku odpadov príslušného typu
17 02 01 O	odpadové drevo	0,1	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.

17 02 03 O	plasty	0,00005	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.
17 04 05 O	železo a oceľ (železný šrot z montáže OK a nových potrubí)	2,0	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
17 04 11 O	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,05	zhodnotenie oprávnenou organizáciou
17 05 06 O	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	20 [m ³]	použitá na spätný zásyp, prebytok (cca 6 – 8 m ³) bude uložený na skládku odpadov príslušného typu
20 03 01 O	zmesový komunálny odpad	0,25	zhodnotenie v spaľovni odpadov Duslo, a.s.

Pri prevádzkovaní parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice sa nepredpokladá vznik tuhých odpadov.

Odpadové vody:

- nezmenené

Počas normálnej prevádzky parných RCHS a teplovodnej výmenníkovej stanice sa nepredpokladá vznik odpadových vôd.

Voda vo forme tzv. kondenzátu „do voľna“ a odpadová voda z vypúšťania systému teplovodného vykurovania bude odvádzaná na opätovné spracovanie a využitie do vychladzovacej nádrže pri objekte 33-17.

Ochrana proti hluku:

- nezmenené

Prevádzkovanie nových strojnotechnologických zariadení nespôsobí zmenu hlukovej situácie v okolitom prostredí oproti existujúcemu stavu.

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o ~~vydanie povolenia~~ / zmenu povolenia.

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

Podpísaný: _____ **Dátum:** 12.02.2020
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Jozef Mako

Pozícia v organizácii: _____ vedúci Odboru ŽP a ochrany zdravia _____

*Pečiatka alebo pečat'
podniku:*

Prílohy

- Príloha č. 1 - Žiadosť o stavebné povolenie
- Príloha č. 2 - Rozhodnutie OÚ Šaľa, OSŽP podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP
- Príloha č. 3 – Stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Príloha č. 4 - Odborné stanovisko Technickej inšpekcie v Nitre
- Príloha č. 5 - Záväzné stanovisko OÚ Šaľa – Odboru krízového riadenia
- Príloha č. 6 – Vyjadrenie OÚ Šaľa, OSŽP k PD stavby z hľadiska odpadového hospodárstva
- Príloha č. 7 - Záväzné stanovisko obce Močenok k PD podľa § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení
- Príloha č. 8 - Záväzné stanovisko obce Močenok k PD podľa § 120 stavebného zákona
- Príloha č. 9 - Prehlásenie o podzemných rozvodných sieťach
- Príloha č. 10 – Mapa katastrálneho územia s vyznačením dotknutých objektov

Projektová dokumentácia stavby – „IA 6143/O Obnova vykurovania podniku; Obnova RCHS na Teplárni“, vypracovaná fy. EXPRO, s.r.o. Šaľa, pod číslom projektu 6143/19/15/EXPRO, dátum: 12/2019

