

Žiadosť o zmenu povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“ podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

V žiadosti o zmenu povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“ podľa zákona o IPKZ žiadame:

- o vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“

- o udelenie súhlasov a povolení uvedených v *Zozname súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada.*

Ostatné údaje ostávajú bez zmeny.

Typ žiadosti: zmena povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“ podľa zákona o IPKZ

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

v oblasti ochrany ovzdušia

podľa § 3, ods. 3 písm. a) bod 1. zákona č. 39/2013 Z.z. v znení neskorších predpisov:

súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane zmien

v oblasti ochrany prírody a krajiny

podľa § 3 ods. 3 písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. v znení neskorších predpisov:

vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia

povolenie stavby

podľa § 3 odst. 4 zákona č. 39/2013 Z.z. v znení neskorších predpisov

A)

Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

Obchodné meno: Duslo, a.s.

Právna forma: akciová spoločnosť

Sídlo: Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

Štatutárny zástupca a jeho funkcia:

Ing. Petr Cingr – predseda predstavenstva

Ing. Zbyněk Průša – podpredseda predstavenstva

Ing. Petr Bláha – podpredseda predstavenstva

Ing. Kvetoslava Trenčianska – člen predstavenstva

Ing. Roman Protuš – člen predstavenstva

Mgr. Pavel Hanus, MBA – člen predstavenstva

Ing. Radomír Věk – člen predstavenstva

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene akciovej spoločnosti:

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

Splnomocnená kontaktná osoba:

Ing. Jozef Mako – vedúci OŽPaOZ

tel. 031/775 4328

fax: 031/775 3021

E-mail: jozef.mako@duslo.sk

IČO: 35 826 487

B)

Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky: Dusantox a ČOV

Variabilný symbol pridelený SIŽP: 370211506

Povoľovaná priemyselná činnosť kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ –

4.1.b) Výroba organických chemikálií - organické zlúčeniny obsahujúce kyslík, ako sú alkoholy, aldehydy, ketóny, karboxylové kyseliny, estery a zmesi esterov, acetáty, étery, peroxidy, epoxidové živice

4.1.d) Výroba organických chemikálií - organické zlúčeniny dusíka, ako sú amíny, amidy, nitroderiváty, nitrily, kyanáty, izokyanáty

Číslo platného integrovaného povolenia:

Rozhodnutie č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007 zmenené a doplnené rozhodnutiami:

č. 6218-18076/2008/Šim/370211506 zo dňa 28.05.2008 (oprava zrejmej chyby v rozhodnutí č.

2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007)

č. 8241-42028/2008/Goc/370211506/Z4 zo dňa 16.12.2008

č. 1096-17589/2009/Goc/370211506/Z5 zo dňa 28.05.2009

č. 5462-20443/2009/Goc/370211506/Z7 zo dňa 18.06.2009

č. 1498-36863/2009/Goc, Poj/370211506/Z3-SP zo dňa 13.11.2009

č. 1080-33987/2010/Goc, Poj/370211506/Z8-SP zo dňa 22.11.2010

č. 1168-8212/2011/Poj, Goc/370211506/Z10-SP zo dňa 18.03.2011

č. 1156-13104/2011/Šim/373190107/Z11-SP zo dňa 29.04.2011

č. 5778-15640/2011/Poj/370211506/Z11-SP zo dňa 26.05.2011 (oprava zrejmej chyby v rozhodnutí č. 1156-13104/2011/Šim/373190107/Z11-SP zo dňa 29.04.2011)

č. 4660-16790/2011/ Poj/370211506/Z12 zo dňa 07.06.2011

č. 5726-36123/2011/Goc/370211506/Z13 zo dňa 15.12.2011

č. 555-710/2012/Poj/370211506/Z15-SP zo dňa 13.01.2012

č. 154-837/2012/Šim/370211506/Z16 zo dňa 13.01.2012

č. 4642-14841/2012/Šim/370211506/Z17-SP zo dňa 25.05.2012

č. 6115-25207/2012/Poj/370211506/Z18 zo dňa 11.09.2012

č. 8179-33847/2012/Goc/370211506/Z19 zo dňa 27.11.2012

č. 726-1724/2013/Poj/370211506/Z20 zo dňa 13.02.2013

č. 543-5709/2013/Poj/370211506/Z21 zo dňa 27.02.2013

č. 3079-14924/2013/Goc/37021150Z23 zo dňa 05.06.2013

č. 3089-26019/2013/Poj/370211506/Z25-SP zo dňa 02.10.2013

č. 4840-29481/2013/Poj/370211506/Z26-KR zo dňa 04.11.2013

č. 3083-32550/2013/Goc/370211506/Z24 zo dňa 25.11.2013

č. 370-1465/2014/Jak/370211506/Z27-KR zo dňa 16.01.2014

č. 292-5169/2014/Poj/370211506/Z29-KR zo dňa 17.02.2014

č. 1005-7214/2014/Jak/370211506/Z28-KR zo dňa 06.03.2014

č. 766-10628/2014/Sza, Jak/370211506/Z30-SP zo dňa 03.04.2014

č. 2-12326/2014/Med/370211506/Z31 zo dňa 22.04.2014

č. 1138-17049/2014/Imr//370211506/Z22-SP zo dňa 11.06.2014

č. 736-2260/2015/Jur/370211506/Z32-SkP zo dňa 27.01.2015

č. 5296-29748/2015/Hli/370211506/Z33-KR zo dňa 14.10.2015

č. 2395-9993/2016/Jak/370211506/Z34 zo dňa 24.03.2016

č. 6409-33130/2016/Jak/370211506/Z35-SP zo dňa 20.10.2016

č. 891-10592/2017/Rus/370211506/Z36-SP zo dňa 31.03.2017

č. 487-3738/2018/Kap/370211506/Z37 zo dňa 13.02.2018

č. 5511-26927/2018/Rum/370211506/Z38 zo dňa 08.08.2018

č. 1307-3306/2019/Gál/370211506/Z39 zo dňa 29.01.2019

č. 4544-19345/2019/Tit/370211506/Z40-SP zo dňa 27.05.2019

Adresa prevádzky: Duslo, a.s.

prevádzka „Dusantox a ČOV“

Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa

Spôsob prevádzkovania: stála výroba

Zmeny, ktoré vzniknú v prevádzke realizáciou stavby „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“:

Stručný popis lokality prevádzky:

Stavba bude realizovaná v oplatenom areáli Duslo, a.s., Šaľa.

Parcelné čísla pozemkov:

Umiestnenie stavby:

Areál Duslo, a.s., Šaľa

Parcelné čísla 6040/1, 6040/419 - katastrálne územie Močenok

Vlastníkom uvedených parciel je Duslo, a.s., Šaľa. Parcely č.6040/1, 6040/419 sú zapísané v liste vlastníctva č. 841 v k.ú. Močenok. Prevádzka nesusedí s cudzími pozemkami.

Stručný popis prevádzky:

Názov stavby: Nová presýpacia linka v objekte č. 44-09

Spracovateľ projektovej dokumentácie: EXPRO s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Základné údaje o stavbe:

Zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

V zmysle vyjadrenia OÚ Šaľa-odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-SA-OSZP-2019/006724-2 zo dňa 19.08.2019 (príloha č. 14) nie je stavba „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“ predmetom zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Časť I. : Inštalácia presýpacej linky ALYA

Prevádzkový súbor:

G.1.1 Prevádzkové zariadenie – presýpacia linka ALYA

G.1.2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Stavebné objekty :

E.1.1 Stavebné úpravy

Časť II. : Manipulačný priestor pre big-bagy na Dusantox

Prevádzkový súbor:

G.2.1 Prevádzkové zariadenie – demontáž linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora

Stavebné objekty :

E.2.1 Stavebné úpravy a búranie

G.1.1 Prevádzkové zariadenie – presýpacia linka ALYA

Predmetom riešenia je návrh a inštalácia novej presýpacej linky, ktorá bude umiestnená v priestoroch bývalej výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora, na prízemí objektu 44-09. Súvisiace činnosti :

- nový prívod z NN rozvodne (rozdávateľ +1207RM421) pre napájanie nových elektrických zariadení
- nová zásuvková inštalácia
- drobné stavebné úpravy (jedná sa o prestupy cez stenu a podlahu v dôsledku inštalácie nového zariadenia)
- demontáž strojnotechnologického zariadenia na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora ako aj potrubných rozvodov v nevyhnutnom rozsahu
- časť meranie a regulácia súvisiaca s autonómne pracujúcou presýpacou linkou je predmetom zadania samotného dodávateľa presýpacej linky

Medziobjektové a vnútroobjektové prepojenia

Medziobjektové prepojenia:

nové technologické zariadenie navrhované v tejto časti PD bude inštalované v existujúcom objekte 44-09.

Účel:

zabezpečenie plynulosti expedície Dusantoxov počas výroby, aj počas odstávky zariadení.

V súčasnosti sa vyrobený produkt PPD balí do použitých big-bagov, z ktorých sa následne pred samotnou expedíciou presýpa buď do big-bagov, alebo do 25 kg vriec podľa želania zákazníka. Na tento účel sa využívajú big-bagová baliaca linka, alebo vrecová linka PPD. Týmto presýpaním je obmedzovaný čas potrebný na vykonávanie nevyhnutných revízií, opráv a čistiacich prác uvedených liniek.

Na zabezpečenie plynulosti expedície Dusantoxov sa nainštaluje nová presýpacia linka, ktorá bude pozostávať z násypky, plošinovej váhy s teleskopickou nadstavbou, ďalej z dopravnej valčekovej trate pre automatizovaný posun plnených big-bagov, z obslužnej plošinky a zo samostatne stojacej ovinovačky fólií. Táto linka bude slúžiť na presyp produktov PPD do big-bagov podľa želania zákazníka. Nová linka bude inštalovaná v objekte 44-09. Súčasťou projektovej dokumentácie je aj návrh, výroba a montáž novej obslužnej plošinky s rebríkom pre prístup k častiam presýpacej linky, ktorá sú pod stropom a ďalej montáž novej odbočky na stlačený vzduch a odsávacie potrubie z presýpacej linky.

Funkcia:

V objekte 44-09 prebieha finalizácia výroby Dusantoxov, t.j. spracovanie taveniny Dx na pastilky chladením a následné balenie hotových výrobkov do vriec a veľkoobjemových vakov (big-bagov) na váziacich baličkách.

Realizáciou stavby sa nemení výrobný sortiment, nezvyšuje kapacita expedície, nevytvárajú sa nové skladové plochy. Zlepší sa plynulosť expedície, zvýši sa prevádzková istota pri manipulácii s balenými výrobkami alepší sa využívanie strojov a zariadení pri balení.

Kapacita:

Realizáciou predmetnej investičnej akcie sa projektovaná kapacita výroby Dusantoxov, tak ako je uvedená v integrovanom povolení, nemení.

Navrhovaná presýpacia linka má projektovaný výkon plnenia : 15 t / hod.

Suroviny a pomocné materiály :

Predmetom riešenia nie je samotná výroba Dusantoxov. Rozsah a množstvo používaných surovín sa realizáciou stavby nemení.

Výrobky:

Predmetom riešenia nie je samotná výroba Dusantoxov. Ich rozsah a množstvo sa realizáciou IA nemení.

Pomocné médiá, energie:

Stlačený vzduch – vysušený odolejovaný filtrovaný stlačený vzduch určený pre M+R. Použije sa pre pohon u pneumaticky ovládaných zariadení presýpacej linky.

Zásobovanie M+R vzduchom bude zrealizované vysadením novej odbočky DN25 z jestvujúceho rozvodu na prízemí obj. 44-09.

Prevádzkový tlak : $p=6$ bar(g), kvalita vzduchu (rosný bod) : -40 °C

Elektrická energia – nové elektrické zásuvky na servisné účely, ďalej napájanie navrhovanej presýpacej linky elektrickou energiou bude zabezpečené z existujúceho rozvádzača NN +1207RM 421 v NN rozvodni objektu 44-09. Osvetlenie miestností zostáva nezmenené.

Elektrická energia - 400 / 230 V, 50 Hz, striedavý.

Celkový nový inštalovaný elektrický výkon je cca. $P_i=15$ kW,

Fond pracovnej doby, pracovné sily:

Existujúca výroba je nepretržitá v 12 hodinových zmenách. S nárastom počtu pracovníkov sa neuvažuje.

Pri štandardnom pracovnom režime je uvažovaný FPD :

Počet dní v roku:	365 dní
Predpokladaný počet dní plánovanej odstávky :	21 dní
Pravidelné revízie (predpoklad) :	14 dní
Počet pracovných dní v roku :	330 dní
Ročný fond pracovnej doby :	330 x 24 = 7 920 hod / rok.

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora na 1.NP a 2.NP v objekte 44-09 je ukončená a s jej obnovením sa už neuvažuje. Strojnotechnologické zariadenie na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora sa demontuje, dotknuté priestory sa v nevyhnutnom rozsahu stavebne upravujú. V časti týchto priestorov sa nainštaluje nová presýpacia linka PPD a časť sa bude využívať ako manipulačný priestor pre big-bagy Dusantoxov.

Presýpaciu linku bude tvoriť násypka, elektronická plošinová váha na plnenie a váženie big-bagov od f. ALYA (poz. č. V701D) , doplnená o 2-modulovú valčekovú dopravnú trať pre automatizované váženie a posun big-bagov (poz.č. N704E). Zostava je doplnená o samostatne stojacu ovinovačku fólií.

Vlastná váha s valčekovou traťou, obslužnou plošinkou a ovládacou skrinkou bude inštalovaná na 1.NP (úroveň ±0,000) v miestnosti č.011. Nad ňou na 3.NP (úroveň +6,300) bude vybúraný otvor v podlahe, cez ktorý bude prechádzať spodná kónická časť ocelevej násypky. Spodné hrdlo násypky bude upravené ako protikus k novej teleskopickej rúre linky. Vrchná časť násypky so vstupným a kontrolným otvorom bude inštalovaná na podlahe 2.NP a bude napojená odsávacím hrdlom na odsávacie plastové flexi-potrúbie do aspiračného systému odsávania, do cyklónu C 702B.

Váha bude vybavená jedným podestovým oceľovým modulom valčekovej trate, kde bude zabudovaný elektronický vážiaci systém. Na tento modul bude nadväzovať druhý modul, ktorý je určený na automatický odsun už naplneného big-bagu z navažovacej pozície. Z tejto pozície bude big-bag na paletu pomocou vysokozdvížneho vozíka presunutý na ovinovačku fólií.

Nasýpanie produktu do big-bagov s vážením bude realizované cez 3-polohové pneumaticky ovládané posuvné hradítko, začlenené do prírodnej teleskopickej rúry produktu pred uzatváracou pneumaticky ovládanou klapkou. Táto slúži na uzavretie big-bagu pri jeho nafúknutí pred samotným plnením.

Teleskopická rúra bude mať vysadenú odbočku pre odsávacie flexibilné potrubie a odbočku pre pripojenie tlakového vzduchu, ktorý bude slúžiť pre nafukovanie big-bagu. Odsávanie z tohto miesta bude rovnako ako z násypky na 2.NP zaústené do cyklónu C 702B.

Prístup k hradítku a uzatváraciej klapke linky bude možný z pomocnej obslužnej plošinky, ktorá bude zavesená do stropu a prístup na ňu bude po rebríku. Výstup z rebríka na plošinku bude opatrený proti pádu inštalovaním bezpečnostnej zábrany. Rozmery plošiny sú navrhnuté tak, aby bolo možné okolo teleskopickej rúry vykonávať servis a opravy. Podlah a plošiny bude tvorená poroťom z kompozitu ISO-FR(zelený), okopový plech výšky 100mm, zábradlie výšky 1100mm bude rúrkové zvarované.

Na riadenie celého procesu od nasýpania, cez váženie až po odsun bude slúžiť rozvádzač ALYA/BF s náležitou hardvérovou výbavou, doplnený o signalizačnú časť pre posuvné hradítko a pre oba pridané moduly.

Každý z oboch modulov valčekovej trate má vlastný elektropohon. Do programovateľného vážiaceho indikátora typu ALYA/BF je nainštalovaná softvérová aplikácia riadiaceho programu pre kontrolu a riadenie (v režime automat – poloautomat - ručne) celého pracovného režimu navažovacieho pracoviska.

Požiadavkou investora je, aby priemyselná váha ALYA typu NVA-AV integrovaná v podestovom navažovacom module bola dodaná ako metrologicky overené obchodné meradlo.

Valčekové dopravné moduly majú pôdorysné rozmery 1600 x 1300mm, výška dráhy je 600mm (jej horná úroveň), vybavené sú každá vlastným elektropohonom a reťazovými kolami, tlačidlom ŠTART / STOP a optickým senzorom v koncovej polohe dopravníka.

Súčasť linky bude aj ovinovačka do fólie od f. ROBOPAC, ktorá bude umiestnená hneď vedľa, v miestnosti č.007. Umiestnenie ovinovačky je zvolené s ohľadom na jednoduchú manipuláciu vysokozdvížneho vozíka po odobratí big-bagu z linky.

POPIS STROJOV A ZARIADENÍ:

Priemyselná váha ALYA, typ NVA-AV-150/BF :

(poz.č. V 701D)

Priemyselný automat slúžiaci na nafukovanie prázdnych veľkoobjemových vakov a ich následné plnenie a váženie dávky s požadovanou hmotnosťou dávky 1000 kg. Vážiaca plošina je vybavená valčekovou

traťou umožňujúcou posun naplneného a odváženého big-bagu na pozíciu odsunu s vysokozdvížným vozíkom. Popis činnosti zariadenia je bode 5.)

- maximálna váživosť 1500 kg
- minimálna váživosť 10 kg
- presnosť dávkovania 0,5 %
- trieda presnosti III. podľa STN EN 45 501
- napájanie 3/N/PE, 400V/50Hz, TN-S, IP 53/20
- príkon 3,5 kW
- prípojka stlačeného vzduchu 4 až 6 bar(g)
- požadovaná doba naplnenia big-bag cca. 5 min.
- výkon plnenia cca. 15 t/hod

Dvojmodulová valčeková dopravná trať :

(poz.č. N 704E)

Valčekový dopravník je súčasťou dodávky plošinovej váhy od f. ALYA, aj spolu s obslužnou plošinkou.

- šírka valčekovej trate 1300 mm
- celková dĺžka valčekovej trate 3200 mm
- výška 600 mm
- príkon N/A

Priemyselný ovinovací stroj ROBOPAC, typ ECOPLAT-FRD :

(bez poz.č.)

Stroj slúžiaci na ovinovanie výrobkov do fólie, ovíja štandardnú nízkomikrónovú predpätú stretch fóliu do šírky 500mm. Ovládací panel vo verzii FRD (ŠTART, STOP, hlavný vypínač) umožňuje manuálny režim ovinovania – joystick, ďalej nastavenie iba horné, resp. iba dolné ovinovanie, nastavenie rýchlosti posuvu fólie hore/dolu, variabilná rýchlosť rotácie točne, zosilnené ovinovanie, nastavenie počtu ovinov, pamäť posledného typu ovinovania.

- štandardná streč-fólia
- priemer točne 1500 mm
- rýchlosť rotácie točne 4 – 10 ot/min.
- rýchlosť posuvu fólie 1,4 – 4 m/min.
- napájanie 220V 50/60Hz, 1 PH
- príkon 0,75 kW
- rozmery produktu 800 x 1200 x 2200 mm
- maximálna hmotnosť produktu 2000 kg
- šírka fólie 500 mm
- hrúbka fólie 17 – 36 µm

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE:

Objekt 44-09 je delený viacpodlažný uzatvorený objekt s rovnou strechou, železobetónovej monolitckej konštrukcie s pôdorysnými rozmermi cca. 86,0x31,0m. Hlavný nosný systém budovy tvoria železobetónové stĺpy v module 6.0 x6,0m. Budova je opláštená keramickými panelmi, vnútorné priečky sú murované, omietnuté. Podlaha v prevádzkových miestnostiach je z kyselinovzdorných obkladačiek.

V ľavej (predmetnej) časti sa nachádza finalizácia produktov. V minulosti tu prebiehala aj výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora, ktorá je v súčasnosti zastavená.

Ďalej sa tu nachádzajú schodisko, nákladný výťah a technické a sociálne miestnosti.

V strednej halovej časti sa nachádza samotné balenie Dusantoxov a v poslednej pravej časti objektu prebiehala výroba síranu sodného, ktorá je v súčasnosti odstavená.

Samotná presýpacia linka bude umiestnená na 1.NP, úroveň ±0,000m, v miestnosti č.011. Pôdorysné rozmery miestnosti sú cca. 11,0 x 9,0m. Svetlá výška miestnosti je 5600mm. Vstup je možný z vedľajšej miestnosti č. 007, ktorá bude po príslušných úpravách slúžiť ako manipulačný priestor pre presýpanie big-bagov. Pôdorysné rozmery miestnosti sú cca.26,6 x 15,6m. Svetlá výška miestnosti je 5600mm.

Na 3. NP nad miestnosťou 007 sa nachádza miestnosť č. 1.07, ktorá bude rovnako slúžiť ako manipulačný priestor pre presýpanie big-bagov. Pôdorysné rozmery miestnosti sú cca.21,0 x 15,0m. V zadnej časti miestnosti bude voľný priestor, kde si môže obsluha pripraviť operatívnu zásobu paliet a obalov pre plnenie.

Ovinovačka bude umiestnená hneď vedľa v miestnosti č.007, aby pohyb VZV s big-bagom bol čo najjednoduchší a plynulý.

DEMONTÁŽ ZARIADENIA A POTRUBIA:

Demontáž linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora nesúvisí bezprostredne s inštaláciou presýpacej linky, ale s vytvorením vhodného manipulačného priestoru pri prebaľovaní produktu do expedičných obalov podľa požiadaviek zákazníka.

G.1.2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Projekt rieši:

- Vnútorne osvetlenie dotknutých miestností
- Návrh zásuvkovej inštalácie pre pomocné zariadenia presýpacej linky
- Návrh napájania nového nn rozvádzača R76 presýpacej linky
- Vývodová schéma
- Dispozícia, káblové trasy
- Uzemnenie dotknutých zariadení

Projekt nerieši:

- Existujúce vonkajšie osvetlenie objektu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napät'ová sústava - Základné údaje o zdroji resp. o zdrojoch

3/PEN 400/230V, AC, 50 Hz TN-C – nn rozvádzač **+1207RM421, pole 12 - existujúci**

- Druh prúdu : striedavý
- Druh a počet vodičov pre striedavý prúd:
fázové vodiče – L1, L2, L3
stredný a ochranný vodič – PEN
- Druh rozvodných sietí v časti inštalácie
Podľa spôsobu uzemnenia sa uvažuje s druhom rozvodnej siete TN.

3/N/PE 400/230V, AC, 50 Hz TN-S – nn rozvádzač **R76 – nový**

- Druh prúdu : striedavý
- Druh a počet vodičov pre striedavý prúd:
fázové vodiče – L1, L2, L3
stredný vodič - N
ochranný vodič – PE
- Druh rozvodných sietí v časti inštalácie
Podľa spôsobu uzemnenia sa uvažuje s druhom rozvodnej siete TN.

2 - 24V DC PELV - nn rozvádzač **R76 - nový**

- Druh prúdu: jednosmerný
- Druh a počet vodičov pre jednosmerný prúd: 2.

Hlavné pospájanie

V objekte sa musí na hlavné pospájanie pripojiť:

- hlavný ochranný vodič
 - hlavný uzemňovací vodič
 - hlavná uzemňovacia svorka
 - kovové konštrukčné časti budovy a cudzie vodivé časti, ak je to možné
- Hlavné pospájanie realizovať zelenožltým vodičom hlavného pospájania CYA 25mm².

Doplňkové pospájanie

Podľa STN 33 2000-4-41:2007 článok 411.3.1. V prípade poruchy na vzdialenejšom mieste od hlavného rozvádzača môže vplyvom úbytku napätia, ktorý je vyvolaný zaťažením ochranného vodiča skratovým prúdom, vzniknúť nebezpečné dotykové napätie.

Z tohto dôvodu je potrebné zrealizovať doplnkové pospájanie. Doplňkové pospájanie musí zahŕňať všetky neživé časti pripevnených zariadení súčasne prístupných dotyku a cudzie vodivé časti. Systém pospájania sa musí spojiť s ochrannými vodičmi všetkých zariadení.

Bilancia odberu elektrickej energie

Príkon inštalovaných zariadení je nasledovný:

Inštalovaný príkon v **+1207RM421** zostáva nezmenený.

Popis	Výkon
R76	10,0kW
XC77	5,0kW
SPOLU:	15,0kW

Požiadavky na spoľahlivosť dodávky elektrickej energie

Pre spotrebiče riešené v tomto projekte je zabezpečené napájanie v 3. stupni dôležitosti dodávky elektrickej energie podľa STN 341610.

E.1.1 Stavebné úpravy**Búracie práce**

Na III. NP +6,300 je potrebné zhotoviť otvory pre novoinštalované presýpacie zariadenie. Jeden otvor sa zhotoví do železobetónovej podlahy. Ďalší otvor sa zhotoví do steny.

Keďže je stena, do ktorej sa zhotoví otvor, protipožiarna deliaca konštrukcia, je nutné túto stenu protipožiarne utesniť.

Bezpečnosť pri práci

Pri búracích prácach je nutné:

- Postupovať podľa stanoveného postupu a výkresovej dokumentácie
- v rámci prípravných prác odpojiť všetky siete inštalované v časti búranej steny
- určiť odborného pracovníka pre dozor nad búracími prácami
- vymedziť ohrozený priestor a zaistiť ho pred vstupom nepovolaných osôb
- zaistiť, aby prevádzkové a únikové cesty ostali voľné.

G.2.1 Prevádzkové zariadenie – demontáž linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora**Rozsah riešenia**

Táto časť projektu rieši demontáž strojnotechnologického zariadenia na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora.

Výrobná linka je inštalovaná v objekte 44-09, v miestnosti č. 007 a 011 na 1.NP (úroveň ±0,000) a v miestnosti č.107 na 2. NP (úroveň +6,300) .

Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora – tento uzol slúžil pre zabezpečenie potreby Pd/C katalyzátora (kovové paládium nanosené na aktívnom uhlí) v uzle hydrogenácie 4-NODFA na 4-ADFA. Čerstvý katalyzátor sa pripravoval vyredukovaním kovového paládia z roztoku PdCl₂ formaldehydom a jeho na adsorbovaním na aktívne uhlie. Použitý katalyzátor sa spaľoval s následnou regeneráciou paládiového popola na roztok PdCl₂.

V súčasnosti je výroba ukončená a s jej opätovným uvedením do prevádzky sa neuvažuje.

Pripravovaný investičný zámer počíta :

- s vypustením výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora z integrovaného povolenia
- s demontážou súvisiaceho strojnotechnologického zariadenia

- so stavebnou úpravou predmetných priestorov
- následne sa takto vytvorené priestory využijú pre univerzálnu presýpaciu linku PPD (v miestnosti č. 011) a pre súvisiace manipulačné priestory v miestnostiach č.007 a č. 107).

Koordináčné opatrenia

Táto časť projektovej dokumentácie rieši demontáž existujúcich zariadení a potrubí, ktoré sú pre ďalšiu prevádzku Dusantoxov, resp. Finalizácie a balenia Dx zbytočné.

Postup demontážnych prác treba naplánovať v súlade s celkovým harmonogramom výstavby.

Poznámka: inštalácia samotnej presýpacej linky a obslužnej plošiny nie je z hľadiska montáže viazaná na demontáž stg. zariadenia linky Pd/C katalyzátora a môže prebehnúť samostatne.

Časový harmonogram demontáže konkrétnych strojov a zariadení projekt nerieši, je to v kompetencii prevádzky a závisí to od balenia a expedície výrobkov a s tým súvisiacim pohybom vysokozdvížných vozíkov v manipulačných priestoroch.

Optimálnym sa javí zorganizovať demontáž do niekoľkých etáp, aby sa neohrozila plynulosť expedície výrobkov.

Staveniskový rozvádzač pre napojenie zariadení použitých pri demontáži a prípadné predlžovacie prírody zabezpečí dodávateľ demontážnych prác v rozsahu osobitne dohodnutom s investorom.

Elektrické napájanie staveniskového rozvádzača pre vykonávanie demontážnych prác technologického zariadenia a potrubí bude možné z jestvujúceho zásuvkového rozvodu, v prípade ďalších nárokov po dohode s prevádzkovateľom predlžovacím prívodom. Projekt neuvažuje s dodávkou, zabezpečuje si ich dodávateľ demontážnych prác.

Údaje pre demontáž

Postup demontáže určí dodávateľ prác v súčinnosti s investorom. S demontážnymi prácami sa môže začať len po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa.

Všetky elektrické zariadenia musia byť preukázateľne odpojené od elektrickej siete.

Potrubné trasy určené na likvidáciu demontovať a zlikvidovať rozpálením na 1,5 m kusy do šrotu.

Demontáž väčších technologických celkov je potrebné pripraviť vopred, s ohľadom na rozmery a hmotnosť demontovaného zariadenia, t.j. je potrebné zabezpečiť vhodnú zdvíhaciu a prepravnú - manipulačnú techniku, vytýčiť trasu prepravy, zabezpečiť dostatočné množstvo personálu, atď.

Špecifikácia zariadení určených k demontáži

Demontované zariadenia určené k následnému uloženiu do skladu sú uvedené v: Tabuľka 1.

Demontované zariadenia určené k následnému zošrotovaniu sú v: Tabuľka 2 a Tabuľka 3.

Tabuľka 1

pozičné číslo	názov aparátu	materiál aparátu	technická charakteristika	výkonové parametre	rozmery, objem, hmotnosť	pracovná látka	príslušenstvo	podlažie
A 1002	Reaktor na výrobu Pd/C	oceľ tr 11 smalt	valcová nádoba s duplikátorom	$V=2\text{m}^3$, $F=7,2\text{m}^2$	1480x3975 mm 3040 kg	formaldehyd, PdCl_2 Norit, para	Miešadlo: turbínové, El. motor: RZRP 132S4, 5,5kW	0
A1006 AB	Neutralizátor	oceľ tr.11 smalt	stojatá valcovitá nádoba s duplikátorom, slúžiaca k neutralizácii roztoku HCl	$V=2,63\text{m}^3$	1400x3950mm 5170kg	odpad vody s obsahom HCl, para	Miešadlo, el. motor A: $N=4\text{kW}$. $N=1420$ ot/m B: $N=2,5\text{kW}$. $N=750/\text{m}$	1
B 1001/1	Primárna spaľovacia komora	oceľ tr.11	oceľový valec vyložený ohňovzdornou čamotovou výmurovkou	odolnosť voči teplote 1400°C , $V_{už}=6,2\text{m}^2$	2745x2500x2100 mm	použitý Pd/C kat. zemný plyn, dusík	2ks plniace zostavy mag. Ventil N2 MV 1001	0
V 1001/2	termoreaktor	oceľ tr.11	hlava horáka s plynovou tryskou a clonou	odolnosť voči teplote 1650°C $t_{\text{prev}}=1000^\circ\text{C}$	$O=1000/800$ d=2770 mm $V=0,85\text{m}^3$	spaliny s pyrolyznej komory, vzduch	klapka prídavného chl. Vzduchu MK 1006	0
B1001/3-5	Štartovacie horáky	oceľ tr.11	hlava horáka s plynovou tryskou a chlounou. Zapaľov. Celektr.	$N=(34-100)\text{kW}$ $p=(0,002-0,006)\text{Mpa}$		Zemný plyn	Posúvač. Uzatv. Ventily, ventilátor horáka	0
B 1001/6	Horák termo reaktora	oceľ tr. 11	Hlava horáka s plynovou tryskou a clonou. Zapaľov. Elektr.	$N=(130-355)\text{kW}$ p = (0,002-0,006) Mpa		zemný plyn	uzatv. Vetnily. Ventilátor horáka	0
E1001	Spätný chladič	Rúrky grafodur plášť tr 11	stojatý spätný chladič na kondenzáciu pár formaldehydu. Typ 1915	$F=3,4\text{m}^2$ p - 0,373 Mpa $p_2=0,1\text{Mpa}$	324x2025 mm	pary formaldehydu chladiaca voda		1
E1002	Chladič spalín	oceľ tr. 11	ležatý výmenník tepla slúžiaci k chlad. Spalín z B1001/2 typ WTW 8	tepl. Vkon 0,47MW, $F=19\text{m}^2$, p= 0,5 Mpa	obsah vody $V=0,72\text{m}^3$	spaliny $1200/250^\circ\text{C}$ chl. voda $70/90^\circ\text{C}$	poistný ventil	0
E107 A,B	Chladič vody teplej	oceľ tr. 17, medené spoje	slúžia k chladeniu teplej vody pre E1002	max prac pretlak = 3,0/3,0 Mpa, prac. Tep = -20 -225°C	190x50x600 mm	voda chladiac/voda teplá		0
F1001	Filter Pd/C katalyzátor a	oceľ tr.17	stojatý valcový aparát s filtračnými taniermi, typ FUNDA	$F=10\text{m}^2$, $t=95^\circ\text{C}$, p=0,6 MPa	1000x3115 mm	Pd/C kat.	Elektromotr, $N=10\text{kW}$ $n=1465/\text{m}$	0
F1005	Kalolis na filtráciu lúženia	Polypropylén Oceľ tr.17	Rámový tp SH 470CD, Formát 470/50 Jochman-Andritz	$F=13,04\text{m}^2$, $t=30^\circ\text{C}$, p=1,5 MPa	3380x925x1230mm, m=1000kg	premývacia HCl, kal z lúženia	Hydraulická pumpa. Max tlak 45 Mpa, počet dosiek 39+2	0
H1005AB	Zásobník premýv vód	Polyetylén PEHD	Stojatá valcová nádoba beztlaková	$V=6,5\text{m}^3$, $t=30^\circ\text{C}$, p=0,5 MPa	1800x3350 mm	premývacie odpadové vody		0
K 1001	Komí	Oceľ tr. 11	komín pre odvod spalín zo spaľovacej pece do atmosféry		5000x15000 mm	ochladené spaliny	klapka MK1009, MK1010	-
N1001	Vysokozdvíhový vozík	typ TOYOTA	nosnosť = 1600kg. Zdvih = 3300mm					
P1001	Čerpadlo chl. Okruhu	oceľ tr 11	cirkulač. Čerpadlo chl. Vody pre chl. Spalín fy GRUNDFOS. Typ. UPC80- 120 A	$Q=1\text{m}^3/\text{h}$ $t_{\text{max}}.120^\circ\text{C}$		teplá voda	$n=1420-2600$, $N=0,37\text{kW}$	0
P1013	Čerpadlo odp. Vód	oceľ tr. 11	Závitovkový dopravník typ URP5	$Q=10\text{m}^3/\text{h}$ nosnosť 3 t	3000x3200x3640 mm	aktívne uhlie	Kontajnerový výklopník	1

Tabuľka 2

pozičné číslo	názov aparátu	materiál aparátu	technická charakteristika	výkonové parametre	rozmery, objem, hmotnosť	pracovná látka	príslušenstvo	podlažie
A1001	Zásobník roztoku Na ₂ CO ₃	ocel tr. 11	stojatý valcový aparát	V=2,5m ³	1600 x 4220 mm 1010kg	roztoku Na ₂ CO ₃	Miešadlo, el. motor, N=2,2KW, n=1410/min	1
A1003	lúžiaci kotol	ocel tr. 11	valcovitá nádoba s klenutým dnom a duplikátorom	V=1m ³	1200 x 1200 mm	Pd popol +HCl	Miešadlo, el. motor:1400ot/min, N=1,5kW	1
A1007	zásobník flotačného šínidla	ocel tr. 11	stojatá valcová nádrž s miešadlom	V=0,365m ³	výška 110 cm, priemer 65 cm	2-MBT, oleín, NaOH, voda	Miešadlo, el. motor:1400ot/min, N=0,55kW	1
E1004	Chladič	Rúrky-grafodur plášť ocel tr.11	typ 3120 slúži na kondenzáciu pár HCl, Cl ₂ pri lúžení	p= 0,09 Mpa p ₂ = 0,373 Mpa, F - 7,39 m ²	377x2570 mm	pary HCl, Cl ₂	---	1
E 106AB	Chladič	Rúrky-grafodur plášť ocel tr.11	typ 0715 slúži ku kondenzácii pár HCl	p= 0,09 Mpa p ₂ = 0,373 Mpa, F = 1,25 m ²	300 x 1950 mm	pary HCl, Cl ₂	---	1
F 1002	Filter spalín	ocel tr. 17	rukávový, typ Alfa-Jet Plus 2850x1125, slúži k zachytávaniu úletov Pd popola.	F= 50m ²	2850x 1125mm	spaliny z B 1001/2	klapka spalín MK 1008	1
F 1003AB	Filter anolytu	Polypropylén	typ PFK 4/10 SEITZ-WERKE	p=0,3MPa, t=30°C 4 sviečky - 1m ³ /h	50 x 500 mm	roztok, PbCl ₂ -anolyt		1
F 1004AB	Filter anolytu	Polypropylén	typ PFK 4/10 SEITZ-WERKE	p=0,3MPa, t=30°C 4 sviečky - 1m ³ /h	50 x 500 mm	roztok, PbCl ₂ -anolyt		1
F 1006	Kalolis na filtráciu flot. Peny	Polypropylén Ocel tr. 17	dokový typ CETUS 40 KG gy SEITZ-WERKE	F= 1m ² p=0,35MPa t=25°C		flotačná pena		1
F 1007	filtračná jednotka vzduchotechniky	Oceľ tr.17	slúži na filterovanie vzduchu odsávaného z miestosti spaľovania Pd/C	Q = 1500m ³ /h. 2x filter Multisack-kapsový, 1x filter Absorfil		vzduch a Pd popol		0
H 1002	Odmerka anolytu	Sklo	valcová nádoba	t=25-30 °C	(300x1065)mm	roztok PdCl ₂		1
H 1003	Odmerka formaldehydu	Sklo	valcová nádoba jendoplášťová	t=25-30 °C	(415x1930)mm	roztok formaldehydu		1
H 1010-1	odmerka techn HCl	Sklo	slúži na dávkovanie HCl do lúženia jendoplášťová	P=0,1MPa t= okolia	V =150 l	technická HCl		1
H 1015	Odmerka katolytu s	Sklo	Stojatá cylindrická nádoba, slúži k odmeraniu katolytu	V=0,05m ³	300x1275mm	katolyt	nosná konštrukcia	1
H 1016	Odmerka katolytu s	Sklo	Stojatá cylindrická nádoba, slúži k odmeraniu katolytu	V=0,05m ³	300x1275mm	katolyt	nosná konštrukcia	1

Tabuľka 3

pozičné číslo	názov aparátu	materiál aparátu	technická charakteristika	výkonové parametre	rozmery, objem, hmotnosť	pracovná látka	príslušenstvo	podlažie
L 1001	Sací ventilátor	Oceľ tr 11	ventilátor na odsávanie spalín zo spaľovacej pece WPSH-20/1, FRb-25VI	$Q = 2740 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,0022 \text{ MPa}$ $t = 60^\circ\text{C}$, $N = 4 \text{ kW}$, $n = 2895/\text{m}$		spaliny z B 1001/2	Klapka prídavného chl. Vzduchu MK 1007	0
L 1002	Ventilátor	Hliníková zliatina	ventilátor primárneho vzduchu pre prim. Spaľovaciu komoru	$Q = 1250 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,0029 \text{ MPa}$, $N = 2,2 \text{ kW}$, $n = 2870/\text{m}$		primár vzduch	klapky prim. Vzdu. MK 1001, 1002	0
L 1003	Ventilátor	Hliníková zliatina	ventilátor sekundárneho vzduchu	$Q = 370 \text{ m}^3/\text{h}$, $p = 0,0022 \text{ MPa}$, $N = 0,37 \text{ kW}$, $n = 2840/\text{m}$		sekundárny vzduch		0
L 1004	Ventilátor odplynov	Poliprop.	AVENT RVEA-140-KM, slúži k odsávaniu odplynov z regenerácie Pd	$Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$, $t = 40^\circ\text{C}$, $p = 250 \text{ Pa}$, $n = 2865/\text{m}$		pary HCl, Cl ₂	Elektromotor, N 2,2kW, n=2865/m	1
L1005	Ventilátor odplynov	Oceľ tr 11.	Typ Mixvent TD 2000//315, prívod vzduchu do miestnosti spalovnia	$Q = 1990 \text{ m}^3/\text{h}$, $U = 230 \text{ v}$	$m = 14 \text{ kg}$	vzduch a Pd popol	Elektromotor N= 225w	0
L1006	Ventilátor vzduchotechniky	Oceľ tr. 11	Typ ILT-250, odvod vzduchu z miestnosti spaľovania	$Q = 2650 \text{ m}^3/\text{h}$, $N = 1,12 \text{ kW}$, $U = 400 \text{ V}$	$m = 25 \text{ kg}$	vzduch a Pd popol	Elektromotor, N= 1,12kW	0
P 1006 A	Čerpadlo formaldehydu	Sklo	Sklenené dávkovacie čerpadlo formaldehydu typ S51 13	$Q = 0,9 \text{ m}^3$		formaldehyd		1
P 1015	čerpadlo NaOCl	Oceľ tr.17	Dávkovacie čerpadlo typ:PIML 40/C/S/0,55	$Q = (0,005-0,25) \text{ m}^3/\text{h}$ $H = 30 \text{ m}$		roztok chlornanu sodného	el. motor: N=0,55 kW	1
P 1016	cirkulačné čerpadlo NaOH	Polypropylen	Wilden vzduchové cirkulačné čerpadlo model M971260 P	$Q = 0,9 \text{ m}^3$		NaOH	Vzduchový pohon Max tlak vzduchu 0,85 Mpa	1
Z 1006 A-D	Elektrolyzér	Grafit PVC oceľ tr.11	bipolárny membránový, určený k elektrolytickému vylučovaniu Pd a jeho prevádzaniu do PdCl ₂	10x12,5A kapacita 348 l/deň roztoku o $c = 18 \text{ gPd/l}$	2050x600x1500 mm	roztok PdCl ₂	napáj zdroj 220V, 50 Hz	1
Z1007	Flotátor	Polypropylén	typ DINO 012m ² slúži na zrážanie zvyškov Pd v odpadových vodách	$N = 0,25 \text{ kW}$, $n = 1380/\text{m}$, $p = 0,1 \text{ MPa}$, $t = 50-70^\circ\text{C}$	2000x1100x1350 mm	odpadové vody flotačné činidlo	Vzduchové turbíny	1
Z 1016	Práčka odplynov	Oceľ tr. 11	slúži na vypieranie HCl a Cl ₂ z odplynov		220 x 50 mm	pary HCl a Cl ₂		1

E.2.1 Stavebné úpravy a búranie

Búracie práce

I.NP

V rámci búracích prác je potrebné:

- vybúrať železobetónové základy pod pôvodnými aparátmi resp. zariadeniami až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu
- vybúrať murovaný pás z plnej pálenej tehly až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu.
- odstránenie oceľových porostov, ktoré sú uložené na odvodňovacích žľaboch

- vybúranie drážky v podlahe šírky 500 mm a hĺbky 200 mm (vrátane chemickej dlažby). Do drážky sa uloží PVC potrubie, ktoré slúži na odvodnenie v puste z podlahy na úrovni + 6,300 mm. (následne sa potrubie zabetónuje)
- vybúranie oddeľovacej steny medzi manipulačným priestorom a priestorom presýpacej linky. Stena je do úrovne cca +3,0m murovaná, opatrená železobetónovým vencom. Nad touto úrovňou je stena vyhotovená zo sádkartónovej konštrukcie. V rámci búrania tejto steny je potrebné aj odstránenie oceľových vrát rozm. 2,4 x 3,0 m.
- odstránenie kanalizačného potrubia nachádzajúci sa pod stropom podlažia + 6,300 mm, ktoré prechádza stenou. Po odstránení potrubia je potrebné stenu vyspraviť.

III.NP

V rámci búracích prác je potrebné:

- vybúrať železobetónové základy pod pôvodnými aparátmi resp. zariadeniami až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu.
- odstránenie kanalizačných vpustí na podlaží.

Nové práce

I.NP ±0,000

Na miestach, kde sa pôvodne nachádzali železobetónové základy, sa vyhotoví zálievka z betónu C 30/37, po výšku existujúcej podlahy.

Ak je odstránená plocha väčších rozmerov, tak sa do nej uloží zváraná sieťovina KARI KH 20 150x150x6 mm. Potrebné je prekotvenie pôvodnej betónovej dosky a novej bet. zálievky, pomocou tyčovej výstuže Ø 10 mm v rastri cca 400 mm. Použitý betón C 30/37.

Z III.NP sa napojí odvodňovacia vpusť na odvodňovací kanál, ktorý sa nachádza na I.NP. Po vybúraní drážky v betónovej podlahe je potrebné uloženie PVC potrubia, ktoré bude vyústené do odvodňovacieho kanála na I.NP. Následne je zrealizované zaliatie drážky s potrubím, betónom C 30/37.

Časť odvodňovacích kanálov sa zabetónuje, tak ako je naznačené vo výkresovej dokumentácii. Hlavný zberný kanál sa ponechá, na ktorom sa vymenia rošty za oceľový plech hr. 12 mm.

Keďže sa musí odstrániť jedna zo stien aj so železobetónovým vencom je potrebné tento veniec stužiť. Pri okraji steny sa zhotovia oceľové stĺpy z profilu L, ktoré budú privarené na oceľovú platňu hr. 10 mm, ktorá bude upevnená o železobetónovú podlahu pomocou závitových tyčí ZT M 20. Výstuž z odrezaného venca sa následne navarí na oceľové stĺpy, tým sa zabezpečí stabilita venca.

III.NP +6,300

Na miestach, kde sa pôvodne nachádzali železobetónové základy, sa vyhotoví zálievka z betónu C 30/37, po výšku existujúcej podlahy.

Ak je odstránená plocha väčších rozmerov, tak sa do nej uloží zváraná sieťovina KARI KH 20 150x150x6 mm. Potrebné je prekotvenie pôvodnej betónovej dosky a novej bet. zálievky, pomocou tyčovej výstuže Ø 10 mm v rastri cca 400 mm. Použitý betón C 30/37.

Na danom podlaží sa vymenia 3 kanalizačné vpuste.

Plán organizácie výstavby:

Stavenisko

Stavba sa nachádza vo vnútri oploteného areálu spoločnosti DUSLO, a.s., Šaľa v prevádzke Dusantox, objekt 44-09. Projektovaná stavba má charakter úprav, ktoré spočívajú v demontáži časti strojnotechnologického zariadenia, v stavebných úpravách a v následnej inštalácii novej presýpacej linky na PPD.

Charakteristika územia v predmetnom výrobnom bloku sa vyznačuje miernym spádom zo severozápadnej na juhovýchodnú stranu. Priemerná výška terénu je 119,0 m n.m. v miestnom výškovom systéme. Pripojenie navrhovanej stavby na dopravný systém závodu bude po jestvujúcich komunikáciách 5 – 5 a 7 - 7.

Drobný montážny materiál, potrebný pre realizáciu stavby bude uložený priamo v objekte 44-09, kde budú na tento účel vyhradené priestory.

Pred začatím stavby dodávateľ a investor za účasti zástupcov výroby musia dohodnúť všeobecné podmienky kedy a za akých podmienok bude možné využívať prístupovú cestu a vstup do objektu 44-09, keďže tie sú využívané na expedíciu produktov.

Kapacita a využitie doterajších alebo novovybudovaných objektov na účely zariadenia staveniska

Charakter stavby nie je náročný na potreby skladovania veľkých technologických zariadení. Nové objekty pre potreby zariadenia staveniska nebudú budované.

Rovnako sa nepredpokladá potreba predmontážnych pracovísk, ani potreba zriadiť prenosné bunky realizátora, ako sú sklady, šatne, WC a miestnosť stavbyvedúceho. Na tento účel budú využité priestory objednávateľa, nakoľko sa predpokladá, že sa činnosti budú vykonávať postupne rôznymi zhotoviteľmi v časovom horizonte niekoľkých mesiacov.

V prípade potreby, resp. požiadavky na samostatné priestory si realizátor stavby dohodne s investorom ich počet, umiestnenie a spôsob privedenia elektrickej energie v osobitných podmienkach zmluvy o dielo. Za týmto účelom by sa po dohode mohla využiť priľahlá zelená plocha pri vstupe VZV do objektu 44-09 (zo západnej strany).

Stavebno-konštrukčné riešenie

Predmetom riešenia stavebnej časti sú :

- stavebná činnosť (základy, murované konštrukcie, atď.) sa predpokladá len v minimálnom rozsahu
- hlavnú časť predstavuje búranie základových dosiek a základových pätiiek a súvisiace stavebné úpravy, t.j. vyrovnanie a vyspravenie častí podlahy na $\pm 0,000$ a na $+6,300$ po demontáži stg. zariadenia linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora.
- ďalej sa jedná o vybúranie otvorov potrebných na prestup potrubí cez technologické podlažia, resp. cez steny
- demontáž strojnotechnologického zariadenia.

Predmetom riešenia technologickej časti investičnej akcie je :

- inštalácia novej plošinovej váhy a valčekovej trate v miestnosti č. 011 na 1.NP, vrátane prístrojového vybavenia (teleskopická rúra s príslušenstvom, obslužná plošina váhy) – zabezpečuje dodávateľ plošinovej váhy (f. ALYA)
- výroba a montáž obslužnej plošiny pre prístup k armatúram nad plošinovou váhou, plošina bude zavesená pod stropom v miestnosti č. 011 – zabezpečuje si investor
- úprava a inštalácia násypky v miestnosti č.107 na 3.NP – zabezpečuje si investor
- montáž potrubných rozvodov (stlačený vzduch a odsávanie) – zabezpečuje si investor
- elektroinštalácia mimo rozsah dodávky f. ALYA (uzemnenie, zásuvková inštalácia a realizácia nového prívodu do rozvádzača presýpacej linky).
- dodávka a montáž elektroinštalácie a MaR v rozsahu dodávky f. ALYA (rozvádzač linky, jeho napojenie, prístrojové vybavenie, riadiaci systém)
- tlaková skúška novej potrubnej trasy
- vykonanie všetkých úradných skúšok v zmysle požiadaviek OPO a stavebného úradu
- zaškolenie personálu prevádzky a údržby vo všetkých dotknutých profesiách
- individuálne a funkčné skúšky zariadení
- skutkový stav po realizácii stavby
- dodávka sprievodnej technickej dokumentácie.

OBJEKTY ZARIADENIA STAVENISKA

Navrhované zariadenie staveniska

V rámci tejto stavby sa trvalé objekty zariadenia staveniska budovať nebudú.

Stavenisko (pracovný priestor) je určené vnútroareálovými komunikáciami (cesta 5A-5A) a polohou objektu SO 44-09. Pre krátkodobé prípravné montážne práce, ako aj pre skladovanie materiálu, resp. odpadu je možné po dohode s prevádzkou využiť betónovú plochu pri objekte 44-09.

Pri realizácii stavby sa neuvažuje s potrebou zriadiť na stavbe mobilné bunky pre kanceláriu stavbyvedúceho, šatne, WC, resp. pre sklady. Celá stavba sa predpokladá zrealizovať postupne po

jednotlivých činnostiach (stavebná, strojná, elektro, atď.) s max. využitím vlastných kapacít. Pre sociálne zabezpečenie pracovníkov realizujúcich dielčie časti stavby poskytne prevádzka vhodné priestory. Spoločné zariadenie staveniska sa nebude budovať.

Predpokladá sa, že na stavbe budú naraz pracovať cca. 3 až 5 pracovníci denne.

Energie pre výstavbu

Pre zabezpečenie stavebných a montážnych prác je potrebné priviesť na stavenisko elektrickú energiu. Elektrická energia bude privedená z vlastnej NN rozvodne prevádzky 44-09. Na jednotlivé pracoviská si privedú el. energiu dodávateľia svojimi vlastnými kábovými rozvodmi včítane merania odberu el. energie. Na odber vody môže slúžiť rozvod technologickej vody v prevádzke 44-09.

Podmienky odberu elektrickej energie a vody, t.j. určenie odberných miest, spôsob merania spotreby je potrebné dohodnúť pri odovzdávaní staveniska stavby, resp. pred začatím výstavby.

Dopravné a montážne podmienky

Navrhovaná stavba je umiestnená v areáli DUSLO, a.s., Šaľa.

Vstupy na stavenisko budú po existujúcich vnútrozávodných komunikáciách s tvrdým povrchom. Nákladná doprava môže vstupovať do areálu Dusla, a.s., zo štátnej cesty č. 508-11 Šaľa-Močenok Bránou 2 na ceste 5-5, alebo Bránou 3 zo štátnej cesty č. 21/32 Trnovec nad Váhom - Nitra.

Na dopravu materiálov, pre účel výstavby budú využívané vnútropodnikové komunikácie a to podľa podmienok, ktoré je potrebné dohodnúť pred začatím výstavby medzi investorom a zhotoviteľom.

Pre montážne a demontážne práce bude postavené rúrkové dvojradové lešenie s veľkosťou lešeňovej podlahy 1,5 m s ochranným zábradlím. Preprava materiálu vo vnútri objektu 44-09 je možná s pomocou vyskozdvížných vozíkov.

Presýpacia linka sa skladá z viacerých dielov, ktoré budú na miesto inštalácie prinesené po častiach a zmontované namieste.

Rovnako sa predpokladá, že obslužná plošina bude vyrobená v dielni a prenesená na miesto inštalácie, pripravená na montáž.

Pri demontáži zariadení na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora sa najprv určí ďalšie využitie konkrétneho zariadenia. V prípade, že bude zošrotované a jeho rozmery sú väčšie ako vstup do miestnosti, tak sa rozreže na menšie prepravné diely.

VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Montážne činnosti budú prebiehať vo vnútorných priestoroch výrobného objektu 44-09.

Počas realizácie je potrebné rešpektovať a riadiť sa legislatívnymi opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia a dodržiavať všetky podmienky a nariadenia integrovaného povolenia, hlavne vo vzťahu k odpadom a nakladaniu s nimi.

Ochrana pred prachom

Pri búracích prácach je potrebné eliminovať v nevyhnutnej miere vznik primárnej aj sekundárnej prašnosti. Materiál z búracích prác bude ukladaný do kontajnera a následne bude odvezený na skládku, ktorá bude určená a zaistená dodávateľom stavebných prác.

Ochrana pred exhalátmi z prevádzky stavebných mechanizmov

Zhotoviteľ stavby je zodpovedný za primeraný technický stav svojho strojového parku. Všetky používané stavebné mechanizmy musia byť v dobrom technickom stave, priebežne kontrolované, aby sa zamedzilo nadmerným emisiám výfukových plynov.

Ochrana vôd, pôdy

- Stavba sa bude realizovať takým spôsobom, aby nedošlo ku kontaminácii pôdy, povrchových a podzemných vôd cudzorodými látkami. Použitie budú osvedčené technologické postupy montáže a demontáže, ktoré nespôsobujú ohrozenie vôd a pôdy.
- Na stavenisku nebude vykonávaná údržba mechanizmov (výmeny mazacích náplní, atď.) s výnimkou dennej údržby.
- Akékoľvek znečistenie musí byť okamžite asanované.
- Zamedziť únikom škodlivých látok do okolitého prostredia. V prípade havárie postupovať podľa schváleného havarijného plánu stavby.

- Pri stavebnej činnosti budú použité bežné stavebné materiály a výrobky, pre ktoré dodávateľ stavby doloží atest o nezávadnosti pre zdravie a pre životné prostredie - ovzdušie, vodu či kontamináciu pôdy.

Likvidácia zariadenia staveniska

Súčasne s ukončením stavby bude likvidované zariadenie staveniska vrátane odvozu nepoužitého materiálu. Priestory staveniska budú uvedené do pôvodného stavu.

Likvidácia zariadenia staveniska bude ukončená do termínu preberacieho konania stavby.

C)

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

Bez zmeny.

D)

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

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

Realizáciou predmetnej stavby nevzniká nový zdroj emisií znečisťujúcich látok.

Vzduch odsávaný z technologických zariadení pri finalizácii a balení Dusantoxov, ktorý obsahuje tuhé častice produktu vo forme prachu, je čistený v cyklónových odlučovačoch prachu C 702 A, B.

Existujúca baliaca linka je napojená na odsávaciu a čistiacu zostavu cyklón C 702 B a odťahový ventilátor L 702 B. Na túto zostavu bude novým odsávacím potrubím pripojená aj navrhovaná presýpacia linka.

Znečisťujúca látka : TZL

Číslo miesta vypúšťania, ďalej typ, výška a priemer miesta vypúšťania :

cyklón C 702 B : č.m.v. - 1.2.10, výdych H=20m, D=0,395m

Odlučovač prachu C 702B je existujúce zariadenie, ktoré spĺňa emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky vyplývajúce z vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Zdroje znečisťovania odpadových vôd:

Výstavba a prevádzka stavby neovplyvní kvalitu povrchových ani podzemných vôd v dotknutom území. Kontaminácia podzemných vôd počas prevádzky navrhovanej stavby sa nepredpokladá. Nebudú vznikať nové druhy odpadových vôd.

Pri prevádzkovaní presýpacej linky môžu vznikať oplachové vody z čistenia zariadení. Spôsob zachytávania a odvádzania takejto odpadovej vody je existujúci a realizáciou uvedenej investičnej akcie sa nemení.

Priemyselná odpadová voda je pred jej odvedením do biologickej ČOV upravovaná v predúprave odpadových vôd.

Zoznam produkovaných odpadov:

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby:

Druh odpadu 17 01 07 (O) – zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, v odhadovanom množstve cca. 48,0 t. Zneškodnenie odpadu – uložením na skládke vyhovujúceho typu.

Druh odpadu 17 02 03 (O) plasty, v odhadovanom množstve cca. 30 kg. Zhodnotenie – spálením na Späťovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Druh odpadu 17 04 05 (O) - železo a oceľ, v odhadovanom množstve cca. 2,35 t. Železný šrot z montáže OK a nových zariadení. Zhodnotenie – recyklácia, odovzdať zmluvnej externej spoločnosti EISEN na recykláciu.

Druh odpadu 15 01 01 (O) obaly z papiera a lepenky v odhadovanom množstve cca. 10 kg. Recyklácia – papier bude odpredaný na druhotné spracovanie externým zmluvným partnerom.

Druh odpadu 17 04 11 (O) káble iné ako uvedené v 17 04 10, v odhadovanom množstve cca. 10 kg. Zhodnotenie – recyklácia, odovzdať zmluvnej externej spoločnosti EISEN na recykláciu.

Druh odpadu 15 01 10 (N) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami – obaly so zvyškami farieb v odhadovanom množstve cca. 5 kg. Zhodnotenie – spálením na Spalovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Druh odpadu 20 03 01 (O) zmesový komunálny odpad, v odhadovanom množstve cca. 200 kg. Zhodnotenie – spálením na Spalovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní strojov a technologického zariadenia :

Druh odpadu 13 02 06 (N) syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

Zhodnotenie – odovzdať zmluvnej externej spoločnosti na zhodnotenie.

Druh odpadu 15 01 10 (N) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami – napr. poškodené obaly so zvyškami pastiliek

Zhodnotenie – spálením na Spalovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Plynný odpad - vzduch odsávaný z baliacej a presýpacej linky, ktorý obsahuje tuhé častice produktu vo forme prachu je odťahovaný ventilátorom L 702 B cez cyklónový odlučovač C 702 B. Prach odlúčený v odlučovači sa zbiera v ocelových sudoch a následne sa vracia do výroby na opätovné spracovanie.

Nakladanie s odpadmi dotýkajúcimi sa predmetnej investičnej akcie :

odpadové prevodové a mazacie oleje sú zhromažďované v zásobníku odpadových olejov na odkladacej ploche olejov a odovzdávajú sa zmluvnej externej spoločnosti na zhodnotenie.

nepoužiteľné drevené palety sa zhromažďujú v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňujú sa v spalovni nebezpečných odpadov.

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami sa zhromažďujú v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňujú sa v spalovni nebezpečných odpadov.

zmesový komunálny odpad sa zhromažďuje v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňuje sa v spalovni nebezpečných odpadov.

Odpady určené na ďalšie hospodárske využitie :

druh odpadu 17 04 05 železo a oceľ (O)

druh odpadu 15 01 01 (O) obaly z papiera a lepenky

druh odpadu 17 04 11 (O) káble iné ako uvedené v 17 04 10.

E)

Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Bez zmeny.

F)

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

Bez zmeny.

G)

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

Bez zmeny.

H)

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

Bez zmeny.

I)

Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Príloha č. 5: Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

J)

Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu:**

Pri realizácii a prevádzkovaní uvedenej stavby, z hľadiska jej charakteru môžu vzniknúť nasledovné potenciálne skupiny ohrození :

Mechanické ohrozenie

Elektrické ohrozenie

Ohrozenie materiálmi a chemickými látkami

Ohrozenie zo zanedbania ergonomických zásad pri návrhu

Kombinácia ohrození

Základné ochranné opatrenia

Pracovníci obsluhujúci zariadenie musia byť zaškolení pre obsluhu a musia byť dôkladne oboznámení s bezpečnostnými predpismi. Základné školenie vykoná dodávateľ v rámci funkčnej skúšky.

Predpokladom bezporuchovej a bezpečnej činnosti zariadenia je dôsledné dodržiavanie návodov na obsluhu a údržbu.

Stroje a zariadenia musia byť konštruované tak, aby bezpečne vyhovovali daným prevádzkovým podmienkam.

S každým strojom musí byť dodaný návod na montáž, obsluhu a údržbu. Z týchto návodov musí byť jednoznačne jasná funkcia všetkých prístrojov a zariadení.

Opravy elektroinštalácie môže vykonávať len pracovník s elektrotechnickou kvalifikáciou a to iba vtedy, keď je zariadenie zaistené tak, že sa zároveň nepracuje v stroji alebo na ňom.

Všetky rotujúce časti strojov a súčasti s vratným pohybom musia byť opatrené bezpečnostnými krytmi.

Opravy a údržba stroja môžu byť vykonávané len v bezpečnom kľudovom stave stroja.

Uzemnenie zariadení musí byť vykonané ochranným vodičom a montážne skupiny musia byť vodiivo pospájané.

Jednotlivé časti strojov nesmú byť používané na iné účely, než na aké sú určené.

Pracovníci sú povinní dôsledne používať vhodné osobné ochranné pracovné pomôcky ako sú: ochranný odev, obuv, ochranné okuliare, chrániče sluchu, ochranné rukavice, ale aj dýchací prístroj, resp. maska.

Pracovníci obsluhujúci a kontrolujúci zariadenie musia dôsledne dodržiavať prevádzkový poriadok, ktorý musí byť aktualizovaný na základe najnovších skúseností. Kontrolu jeho dodržiavania zabezpečujú trvale zodpovední vedúci.

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

Z dôvodu realizácie stavby „Nová presýpacia linka v objekte č. 44-09“ bude vydaná zmena integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bude povolenie na uskutočnenie tejto stavby.

K)

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

Bez zmeny.

L)

Stručné zhrnutie údajov a informácií na účely zverejnenia**Prevádzkovateľ:**

Duslo, a.s., Šaľa

Adresa prevádzkovateľa:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev. č. 1236
927 03 Šaľa

Názov prevádzky: Dusantox a ČOV

Názov stavby: Nová presýpacia linka v objekte 44-09

Základné údaje o stavbe:

Umiestnenie stavby:

Areál Duslo, a.s., Šaľa

Parcelné čísla 6040/1, 6040/419 – katastrálne územie Močenok

Vlastníkom uvedených parciel je Duslo, a.s., Šaľa. Parcely č.6040/1, 6040/419 sú zapísané v liste vlastníctva č. 841 v k.ú. Močenok. Prevádzka nesusedí s cudzími pozemkami.

Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) projektanta:

Ing. Peter Šoka	EXPRO s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa
Ing. Jozef Guizon	EXPRO s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa
Peter Straňák	EXPRO s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa
Ing. Juraj Nemček	EXPRO s.r.o., P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa

Účel stavby: zabezpečenie plynulosti expedície Dusantoxov počas výroby, aj počas odstávky zariadení.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

Časť I. : Inštalácia presýpacej linky ALYA

Prevádzkový súbor:

G.1.1 Prevádzkové zariadenie – presýpacia linka ALYA

G.1.2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Stavebné objekty :

E.1.1 Stavebné úpravy

Časť II. : Manipulačný priestor pre big-bagy na Dusantox

Prevádzkový súbor:

G.2.1 Prevádzkové zariadenie – demontáž linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora

Stavebné objekty :

E.2.1 Stavebné úpravy a búranie

G.1.1 Prevádzkové zariadenie – presýpacia linka ALYA

Predmetom riešenia je návrh a inštalácia novej presýpacej linky, ktorá bude umiestnená v priestoroch bývalej výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora, na prízemí objektu 44-09.

Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora na 1.NP a 2.NP v objekte 44-09 je ukončená a s jej obnovením sa už neuvažuje. Strojnotechnologické zariadenie na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora sa demontuje, dotknuté priestory sa v nevyhnutnom rozsahu stavebne upravujú. V časti týchto priestorov sa nainštaluje nová presýpacia linka PPD a časť sa bude využívať ako manipulačný priestor pre big-bagy Dusantoxov.

Presýpaciu linku bude tvoriť násypka, elektronická plošinová váha na plnenie a váženie big-bagov od f. ALYA (poz. č. V701D) , doplnená o 2-modulovú valčekovú dopravnú trať pre automatizované váženie a posun big-bagov (poz.č. N704E). Zostava je doplnená o samostatne stojacu ovinovačku fólií.

Vlastná váha s valčekovou traťou, obslužnou plošinkou a ovládacou skrinkou bude inštalovaná na 1.NP (úroveň ±0,000) v miestnosti č.011. Nad ňou na 3.NP (úroveň +6,300) bude vybúraný otvor v podlahe, cez ktorý bude prechádzať spodná kónická časť ocelevej násypky. Spodné hrdlo násypky bude upravené ako protikus k novej teleskopickému rúre linky. Vrchná časť násypky so vstupným a kontrolným otvorom bude inštalovaná na podlahe 2.NP a bude napojená odsávacím hrdlom na odsávacie plastové flexi-potrubie do aspiračného systému odsávania, do cyklónu C 702B.

Na riadenie celého procesu od nasýpania, cez váženie až po odsun bude slúžiť rozvádzač ALYA/BF s náležitou hardvérovou výbavou, doplnený o signalizačnú časť pre posuvné hradítko a pre oba pridané moduly.

Súčasť linky bude aj ovinovačka do fólie od f. ROBOPAC, ktorá bude umiestnená hneď vedľa, v miestnosti č.007. Umiestnenie ovinovačky je zvolené s ohľadom na jednoduchú manipuláciu vysokozdvížneho vozíka po odobratí big-bagu z linky.

G.1.2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

- Vnútorne osvetlenie dotknutých miestností
- Návrh zásuvkovej inštalácie pre pomocné zariadenia presýpacej linky
- Návrh napájania nového nn rozvádzača R76 presýpacej linky
- Vývodová schéma
- Dispozícia, káblové trasy
- Uzemnenie dotknutých zariadení

E.1.1 Stavebné úpravy

Búracie práce

Na III. NP +6,300 je potrebné zhotoviť otvory pre novoinštalované presýpacie zariadenie. Jeden otvor sa zhotoví do železobetónovej podlahy. Ďalší otvor sa zhotoví do steny.

Keďže je stena, do ktorej sa zhotoví otvor, protipožiarna deliaca konštrukcia, je nutné túto stenu protipožiarne utesniť.

G.2.1 Prevádzkové zariadenie – demontáž linky na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora

Rozsah riešenia: demontáž strojnotechnologického zariadenia na výrobu a regeneráciu Pd/C katalyzátora.

Výrobná linka bude inštalovaná v objekte 44-09, v miestnosti č. 007 a 011 na 1.NP (úroveň ±0,000) a v miestnosti č.107 na 2. NP (úroveň +6,300) .

E.2.1 Stavebné úpravy a búranie

I.NP:

- vybúrať železobetónové základy pod pôvodnými aparátmi resp. zariadeniami až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu
- vybúrať murovaný pás z plnej pálenej tehly až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu.
- odstránenie oceľových porostov, ktoré sú uložené na odvodňovacích žľaboch
- vybúranie drážky v podlahe šírky 500 mm a hĺbky 200 mm (vrátane chemickej dlažby). Do drážky sa uloží PVC potrubie, ktoré slúži na odvodnenie v puste z podlahy na úrovni + 6,300 mm. (následne sa potrubie zabetónuje)
- vybúranie oddelovacej steny medzi manipulačným priestorom a priestorom presýpacej linky. Stena je do úrovne cca +3,0m murovaná, opatrená železobetónovým vencom. Nad touto úrovňou je stena vyhotovená zo sádkokartónovej konštrukcie. V rámci búrania tejto steny je potrebné aj odstránenie oceľových vrát rozm. 2,4 x 3,0 m.
- odstránenie kanalizačného potrubia nachádzajúci sa pod stropom podlažia + 6,300 mm, ktoré prechádza stenou. Po odstránení potrubia je potrebné stenu vyspraviť.

III.NP:

- vybúrať železobetónové základy pod pôvodnými aparátmi resp. zariadeniami až na úroveň 60 mm pod existujúcu chemickú dlažbu.
- odstránenie kanalizačných vpustí na podlaží.

Nové práce

I.NP ±0,000

Na miestach, kde sa pôvodne nachádzali železobetónové základy, sa vyhotoví zálievka z betónu C 30/37, po výšku existujúcej podlahy.

Z III.NP sa napojí odvodňovacia vpusť na odvodňovací kanál, ktorý sa nachádza na I.NP. Po vybúraní drážky v betónovej podlahe je potrebné uloženie PVC potrubia, ktoré bude vyústené do odvodňovacieho kanála na I.NP. Následne bude zrealizované zaliatie drážky s potrubím, betónom C 30/37.

III.NP +6,300

Na miestach, kde sa pôvodne nachádzali železobetónové základy, sa vyhotoví zálievka z betónu C 30/37, po výšku existujúcej podlahy. Na danom podlaží sa vymenia 3 kanalizačné vpuste.

Ochrana životného prostredia:

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

Realizáciou predmetnej stavby nevzniká nový zdroj emisií znečisťujúcich látok.

Vzduch odsávaný z technologických zariadení pri finalizácii a balení Dusantoxov, ktorý obsahuje tuhé častice produktu vo forme prachu, je čistený v cyklónových odlučovačoch prachu C 702 A, B.

Existujúca baliaca linka je napojená na odsávaciu a čistiacu zostavu cyklón C 702 B a odtáhový ventilátor L 702 B. Na túto zostavu bude novým odsávacím potrubím pripojená aj navrhovaná presýpacia linka.

Znečisťujúca látka : TZL

Číslo miesta vypúšťania, ďalej typ, výška a priemer miesta vypúšťania :

cyklón C 702 B : č.m.v. - 1.2.10, výdych H=20m, D=0,395m

Odlučovač prachu C 702B je existujúce zariadenie, ktoré spĺňa emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky vyplývajúce z vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Zdroje znečisťovania odpadových vôd:

Výstavba a prevádzka stavby neovplyvní kvalitu povrchových ani podzemných vôd v dotknutom území. Kontaminácia podzemných vôd počas prevádzky navrhovanej stavby sa nepredpokladá. Nebudú vznikať nové druhy odpadových vôd.

Pri prevádzkovaní presýpacej linky môžu vznikať oplachové vody z čistenia zariadení. Spôsob zachytávania a odvádzania takejto odpadovej vody je existujúci a realizáciou uvedenej investičnej akcie sa nemení.

Priemyselná odpadová voda je pred jej odvedením do biologickej ČOV upravovaná v predúprave odpadových vôd.

Zoznam produkovaných odpadov:

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby:

Druh odpadu 17 01 07 (O) – zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06, v odhadovanom množstve cca. 48,0 t. Zneškodnenie odpadu – uložením na skládke vyhovujúceho typu.

Druh odpadu 17 02 03 (O) plasty, v odhadovanom množstve cca. 30 kg. Zhodnotenie – spálením na Spaľovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Druh odpadu 17 04 05 (O) - železo a oceľ, v odhadovanom množstve cca. 2,35 t. Železný šrot z montáže OK a nových zariadení. Zhodnotenie – recyklácia, odovzdať zmluvnej externej spoločnosti EISEN na recykláciu.

Druh odpadu 15 01 01 (O) obaly z papiera a lepenky v odhadovanom množstve cca. 10 kg. Recyklácia – papier bude odpredaný na druhotné spracovanie externým zmluvným partnerom.

Druh odpadu 17 04 11 (O) káble iné ako uvedené v 17 04 10, v odhadovanom množstve cca. 10 kg. Zhodnotenie – recyklácia, odovzdať zmluvnej externej spoločnosti EISEN na recykláciu.

Druh odpadu 15 01 10 (N) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami – obaly so zvyškami farieb v odhadovanom množstve cca. 5 kg. Zhodnotenie – spálením na Spaľovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Druh odpadu 20 03 01 (O) zmesový komunálny odpad, v odhadovanom množstve cca. 200 kg. Zhodnotenie – spálením na Spaľovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní strojov a technologického zariadenia :

Druh odpadu 13 02 06 (N) syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

Zhodnotenie – odovzdať zmluvnej externej spoločnosti na zhodnotenie.

Druh odpadu 15 01 10 (N) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami – napr. poškodené obaly so zvyškami pastiliek

Zhodnotenie – spálením na Spal'ovni odpadov Duslo, a.s., Šaľa.

Plynný odpad - vzduch odsávaný z baliacej a presýpacej linky, ktorý obsahuje tuhé častice produktu vo forme prachu je odťahovaný ventilátorom L 702 B cez cyklónový odlučovač C 702 B. Prach odlúčený v odlučovači sa zbiera v oceľových sudoch a následne sa vracia do výroby na opätovné spracovanie.

Nakladanie s odpadmi dotýkajúcimi sa predmetnej investičnej akcie :

odpadové prevodové a mazacie oleje sú zhromažďované v zásobníku odpadových olejov na odkladacej ploche olejov a odovzdávajú sa zmluvnej externej spoločnosti na zhodnotenie.

nepoužiteľné drevené palety sa zhromažďujú v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňujú sa v spal'ovni nebezpečných odpadov.

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami sa zhromažďujú v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňujú sa v spal'ovni nebezpečných odpadov.

zmesový komunálny odpad sa zhromažďuje v kontajneri na spáliteľný odpad a zneškodňuje sa v spal'ovni nebezpečných odpadov.

Odpady určené na ďalšie hospodárske využitie :

druh odpadu 17 04 05 železo a oceľ (O)

druh odpadu 15 01 01 (O) obaly z papiera a lepenky

druh odpadu 17 04 11 (O) káble iné ako uvedené v 17 04 10.

Dôvod zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku „Dusantox a ČOV“:

Vydanie stavebného povolenia pre stavbu „Nová presýpacia linka v objekte č. 44-09.“

M)

Návrh podmienok povolenia

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

Bez zmeny

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník:

vid'. kapitola I

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov:

vid'. kapitola J

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

Po ukončení montážnych prác budú vykonané individuálne a funkčné skúšky. Doba trvania a podmienky ich vykonávania budú predmetom dohody medzi investorom a dodávateľom stavby. Po ich ukončení odovzdá zhotoviteľ konečnému užívateľovi fyzický stav.

Po úspešnom vykonaní individuálnych skúšok bude nasledovať konanie s miestnym zisťovaním a po vydaní rozhodnutia príslušného stavebného úradu bude stavba uvedená do dočasného užívania na skúšobnú prevádzku. Skúšobná prevádzka bude trvať 12 mesiacov. Po jej uplynutí sa stavba uvedie trvalej prevádzky.

N)

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

Prevádzkovateľ, 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

Iné zmeny v prevádzke „Dusantox a ČOV“:

- 1) Z integrovaného povolenia č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení žiadame vypustiť všetky údaje týkajúce sa výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora z dôvodu zrušenia tejto výroby:
 - časť I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 1. Charakteristika prevádzky:* vypustiť projektovanú kapacitu výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora
 - časť I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2. Opis prevádzky:* vypustiť bod 6. Výroba a regenerácia Pd/C katalyzátora
 - časť I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2. Opis prevádzky – Výstupy z prevádzky, Emisie do ovzdušia:* vypustiť čísla miesta vypúšťania 1.2.4 a 1.2.7
 - časť II. B. *Emisné limity, bod 1.:* vypustiť všeobecný emisný limit pre miesta vypúšťania 1.2.4 a 1.2.7
 - časť II. I. *Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, bod 1.1:* vypustiť čísla miesta vypúšťania 1.2.4 a 1.2.7

Dôvod: zrušenie výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora

- 2) V integrovanom povolení č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení žiadame v časti I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2. Opis prevádzky* žiadame vypustiť údaj:

objekt 44-09 Finalizácia a balenie Dusantoxov, výrobná Pd/C a síranu sodného, plnenie RAJ vagónov*a nahradiť ho znením***objekt 44-09 Finalizácia a balenie Dusantoxov**Dôvod: zrušenie výroby a regenerácie Pd/C katalyzátora

- 3) V integrovanom povolení č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení žiadame v časti I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2. Opis prevádzky – Výrobné prevádzkové súbory* žiadame vypustiť údaje:

bod 1.2: „Chlórová chémia“ a „DINNA“

bod 1.4: „Chlórová chémia“, „Novozir“

bod 1.4: „DINNA“, „HCl“

Dôvod: Tieto prevádzky majú zrušené integrované povolenie.

- 4) V integrovanom povolení č. 2089-34898/2007/Goc/370211506 zo dňa 29.10.2007 v znení jeho neskorších zmien a doplnení žiadame v časti I. B. *Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, bod 2. Opis prevádzky – Skladové hospodárstvo a čerpacie stanice* žiadame vypustiť údaj:

sklad pevných surovín, NaNO₂, PADA a obalov, expedícia Dusantoxov a Duslínov*a nahradiť ho znením***sklad pevných surovín, NaNO₂, PADA a obalov, expedícia Dusantoxov**

Dôvod: Prevádzka „DINNA“ na výrobu Duslínov má zrušené integrované povolenie.

Adresy účastníkov konania:

Obec Močenok	Sv. Gorazda 629/82, 951 31 Močenok
--------------	------------------------------------

Adresy dotknutých orgánov:

Okresný úrad Šaľa, odbor starostlivosti o životné prostredie: – štátna správa odpadového hospodárstva – štátna vodná správa – štátna správa ochrany prírody a krajiny – štátna správa manažmentu environmentálnych rizík	Hlavná 42/12 A (sídlo úradu) Hlavná 2/1 (adresa na doručovanie pošty) 927 01 Šaľa
--	---

O)

Prehlásenie:

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o zmenu povolenia.

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

Podpísaný: _____ **Dátum:** 14.10.2019
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: _____ Ing. Jozef Mako

Pozícia v organizácii: _____ vedúci OŽPaOZ

*Pečiatka alebo pečat'
podniku:*

P)

Prílohová časť

A) Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

Splnomocnenie na zastupovanie: Ing. Jozef Mako	1
--	---

B) Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Situácia stavby: „Nová presýpacia linka v objekte č. 44-09“	2
Generel Dusla, a.s., Šaľa (s vyznačením realizácie stavby: „Nová presýpacia linka v objekte č. 44-09“)	3

Foto-kópia katastrálnej mapy – k.ú. Močenok	4/A
Strojnotechnologická schéma	4/B
Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	5

Ďalšie prílohy

Žiadosť o stavebné povolenie pre stavbu „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“	6
Kolaudačné rozhodnutie č. Výst. 5603/86 zo dňa 27.3.1987	7
Prehlásenie o podzemných rozvodných sieťach č. 2200000/3044 zo dňa 19.08.2019	8
Odborné stanovisko Technickej inšpekcie, a.s., č. 4883/4/2019 zo dňa 10.09.2019	9
Stanovisko ORHaZZ v Nitre č. ORHZ–NR2-2019/000965-002 zo dňa 09.09.2019	10
Záväzné stanovisko obce Močenok podľa § 120 stavebného zákona č. OcUMOC-531/2019/2802 zo dňa 07.08.2019	11/A
Záväzné stanovisko obce Močenok k PD „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“ podľa § 4 ods. 3 písm.d) zákona č. 369/1990 Zb. – č. OcUMOC-249/2019/2821 zo dňa 08.08.2019	11/B
Stanovisko Okresného úradu Šaľa – odbor krízového riadenia: k PD „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“ č. OU-SA-OKR-2019/006525-2 zo dňa 08.08.2019	12
Vyjadrenie OÚ Šaľa – odbor starostlivosti o ŽP: k PD stavby z hľadiska odpadového hospodárstva č. OU-SA-OSZP-2019/006555-2 zo dňa 30.08.2019	13
Vyjadrenie OÚ Šaľa – odbor starostlivosti o ŽP: podľa zákona č. 24/2006Z.z. č. OU-SA-OSZP-2019/006724-2 zo dňa 19.08.2019	14
Projekt: „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“	15
Bezpečnostná správa vypracovaná podľa zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – 5. vydanie	* 16 v el. forme
Rozhodnutie – súhlas k 5. Vydaniu Bezpečnostnej správy č. OU-SA-OSZP-2015/001228-14 zo dňa 14.04.2015	* 17 v el. forme
Prehlásenie k bezpečnostnej správe – z dôvodu realizácie stavby: „Nová presýpacia linka v objekte 44-09“	18
Zoznam použitých skratiek a značiek	19

*

Príloha č. 17 –

Bezpečnostná správa vypracovaná podľa zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – 5. vydanie:

V elektronickej forme bola prílohou č. 20 k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Kyselina dusičná II, Kyselina dusičná III“ podľa zákona o IPKZ zo dňa 22.04.2015, ktorá bola zaslaná SIŽP v liste č. OŽPaOZ/2001/2015 zo dňa 22.04.2015.

*

Príloha č. 18 –

Rozhodnutie č. OU-SA-OSZP-2015/001228-14 zo dňa 14.04.2015 – súhlas k piatemu vydaniu Bezpečnostnej správy spoločnosti Duslo, a.s., Šaľa:

Bolo prílohou č. 22 k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Kyselina dusičná II, Kyselina dusičná III“ podľa zákona o IPKZ zo dňa 22.04.2015, ktorá bola zaslaná SIŽP v liste č. OŽPaOZ/2001/2015 zo dňa 22.04.2015.