

GENERÁLNY PROJEKTANT	STAVOPORT, s.r.o.	
	I.Olbrachta 900/6 911 01 Trenčín	tel. 0903/724073
INVESTOR	T+T a.s., Andreja Kmeťa č. 18, 010 01 Žilina IČO:36400491, DIČ:2020106429	
MIESTO STAVBY	k.ú. Dolný Hričov, p.č. 1249/43	
DRUH P.D.	PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY	
DÁTUM	Máj 2018	
NÁZOV STAVBY	Optická separačná linka	
OBSAH	Súhrnná technická správa	
OBSAH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakteristika územia stavby 2. Údaje o technickom riešení stavby 3. Hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia 4. Zemné práce 5. Podzemná voda 6. Kanalizácia – zásobovanie pitnou vodou 7. Zabezpečenie zdrojov energie 8. Dotknuté parcely 9. Údaje o potrebe pracovných síl 10. Požiadavky na investora 	
VYPRACOVAL	Ing. Juraj Kurpel	
KONTROLOVAL	Ing. Zuzana Illová	

Názov stavby: **Optická separačná linka**

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA VÝSTAVBY

1.1 Zhodnotenie územia staveniska

Základné údaje o území:

Poloha a príslušnosť k rajónom – stavba bude umiestnená v areáli spoločnosti T+T, a.s. Na plánovanom mieste výstavby je asfaltová plocha, svah pre komunikáciu a časť tejto komunikácie pre susedný objekt haly.

Všeobecne pomery - záujmové územie je situované v k.ú. Dolný Hričov, okres Žilina, kraj Žilinský. Pozemok je vo vlastníctva investora. Z východnej strany je čiastočne susediaca vedľajšia výrobná hala spracovania odpadu. Nosné konštrukcie sú odstúpené 1,8m. Severná časť je opatrená v mieste vyvýšenej komunikácie oporným múrom, ktorý sa postupne znižuje spoločne s klesajúcim svahom.

Predmetom výstavby je vybudovanie novej haly na spracovanie odpadu. Hala bude zastrešovať výrobnú linku a jej nutné priestory a rozvody, rovnako ako aj pracovníkov.

Objekt je navrhnutý tak, aby v maximálnej možnej miere s ohľadom na dnešný stupeň znalosti tejto problematiky zaisťoval bezpečnú prevádzku a minimalizoval nežiaduce vplyvy na okolie.

Hala bude napojená na spevnené plochy komunikácii, prístup do haly je z viacerých strán cez brány.

Ochranné pásma – navrhovaná stavba sa nachádza v priemyselnom areáli. Cez záujmový pozemok prechádza vedenie kamerového systému a kanalizácia odvedenia vôd z komunikácii. Prípadné ďalšie siete bude treba overiť pred zahájením projektových prác na realizačnej fáze projektu. Taktiež je nutné overiť a vytýčiť jestvujúce siete.

Prístup na lokalitu

Prístup na lokalitu je z miestnej komunikácie, na ktorú je možné sa dostať zídenním z diaľnice D3 medzi Žilinou a napojením na diaľnicu D1. Následne sú využité areálové komunikácie šírky min. 6m.

Prípojky na jestvujúci areál

Pre potreby výstavby a prevádzky objektu optickej separačnej linky sa uvažuje so zabezpečením infraštruktúry nasledovne:

Energie - prípojka el. energie

Predmetom riešenia projektu sú prívody NN z existujúcej trafostanice do prevádzky technologickej linky a pridružených objektov. V areáli, kde bude stavebný objekt a prevádzka umiestnená, sa využije transformovňa o výkone 1000kVA. Z tejto trafostanice sa vyvedie prívodom napájanie NN pre novú prevádzku.

Napájanie je riešené prívodnými káblami 2x3x AYY-O 240mm² a 1xAYY-J 240mm². Napájacie káble sú vyvedené z rozvádzača NN trafostanice doplnené o poistkové odpojovače 1x FH3-3A/F s poistkami 3x PNA3-400A gG. Prívod NN je zaústený do dvojice poistkových skríň typu SR5, ktoré sú umiestnené na vonkajšej strane výrobnéj haly.

Doprava:

- bude zabezpečená v celom rozsahu nákladnými automobilmi, ktoré z časti budú súčasťou vybavenia zariadenia. Vnútroareálové cesty sú napojené na verejnú cestnú sieť.

Kanalizácia:

- objektom kanalizácia je navrhnutá dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať všetky dažďové vody z objektu. Dažďové vody zo striech sú cez prípojkové potrubia zaústené jestvujúcej dažďovej kanalizácie odvedené do požiarnej nádrže.

1.2 Vyhodnotenie prieskumov a podkladov

Územie bolo skúmané v minulosti komplexom geologických prác, pozostávajúcim zo súboru technických, vzorkovacích, laboratórnych prác a terénnych meraní.

Za reprezentatívny profil zachytený hydrogeologickými a mapovacími vrtmi je možné uvažovať sled

- Hlina hnedá, prachovitá, drobitá	0,30 - 0,90
- Štrk piesčité, zahlinený	0,90 - 7,30
- Súvrstvie ílovcov a vápencov	7,30

Hladina podzemnej vody v hĺbke 4,5-5,0m, pričom jej výška je ovplyvňovaná najmä riekou Váh a hladinou vody vo vodnej nádrži Hričov

Pri realizácii bude potrebné vykonať podrobný prieskum a zistiť vlastnosti jednotlivých vrstiev. V prípade, že sa jedná o nevhodné materiály do podlažia spevnených plôch a objektov bude potrebné vykonať výmenu týchto zemín, rozsah a podmienky budú určené na základe skutočného stavu po vyhodnotení charakteru a rozsahu.

Body napojenia pre inžinierske siete poskytol správca areálu a boli poskytnuté ďalej spracovateľom jednotlivých častí projektovej dokumentácie.

2. ÚDAJE O TECHNICKOM RIEŠENÍ STAVBY

2.1 Zdôvodnenie urbanistického a technického riešenia stavby

V zmysle aktuálnej legislatívy v odpadovom hospodárstve je každý subjekt samosprávy povinný riešiť a zabezpečiť podmienky pre zavedenie separovaného zberu a nakladanie s odpadmi. Jednou z predpísaných povinností je aj zabezpečenie nakladania odpadmi a ich zhodnotenia a ďalšieho využitia.

Projektované zariadenie bude súčasť riešenia nakladania s odpadom.

Ciele a prínosy projektu:

- naplnenie environmentálnej politiky spoločnosti - riešenie nakladania s odpadom, v súlade s aktuálnymi predpismi a stanovenými cieľmi v rámci programu odpadového hospodárstva
- úspora nákladov za zneškodnenie odpadov skládkovaním (cena a poplatky), zníženie množstva odpadu a následné zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi
- zvýšenie zamestnanosti v regióne

Dispozičné riešenie, ako aj koncepcia riešenia úpravy plôch pre jednotlivé účely zohľadňujú predpokladané množstvá odpadov, ich charakter, nároky na manipuláciu, vybranú technológiu spracovania odpadu a zabezpečenie podmienok prevádzky zariadenia.

Návrh riešenia stavby a objektov vychádza z miestnych podmienok, požiadaviek investora, zohľadňuje aktuálne podmienky a predpisy pre výstavbu a prevádzku zariadenia pre spracovanie odpadu.

V rámci doterajšej prípravy nebol zistený dôvod, ktorý by bránil realizácii zámeru využitia predmetného územia areálu pre vybudovanie prevádzky úpravy odpadov, resp. pre dané územie neboli zistené strety záujmov, ktoré by boli v zásadnom rozpore s jeho zámerom. Predložené riešenie je produktom vývoja a prípravy predmetnej stavby, počas ktorej boli

riešené požiadavky dotknutých subjektov tak, aby boli strety záujmov a oprávnených požiadaviek vyplývajúcich pre ochranu životného prostredia a dotvorenie charakteru lokality koordinované a zohľadnené pri zachovaní ekonomického prístupu k realizácii zámeru.

2.2 Technické riešenie stavebných objektov

Technické riešenie zodpovedá súčasným predpisom, dohodnutému rozsahu a predmetu riešenia, predpísaným konštrukčným a funkčným požiadavkám na predmetnú stavbu, dostupnosti technológii pre realizáciu a prevádzku, ako aj technickým a ekonomickým požiadavkám, možnostiam investora a prevádzkovateľa.

Predmetom vypracovania dokumentácie je navrhnutie výstavby zariadenia na separáciu a triedenie zmesového komunálneho odpadu. Výstavba je navrhnutá v jestvujúcom areáli T+T. Výstavba bude slúžiť k spracovaniu komunálneho odpadu a jeho príprave po jednotlivých krokoch na výrobu separovaných frakcií. Nahromadené transportné dávky jednotlivých frakcií odpadov a materiálu budú z areálu odvezené k ďalšiemu využitiu alebo zneškodneniu na skládke či spaľovni. Zariadenie je navrhnuté podľa platných slovenských zákonných predpisov a technických noriem s využitím skúsenosti s prevádzkovaním obdobných zariadení. Zariadenie bolo urobené v zmysle Vyhláška č. 371/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

2.2.1. SO 01 Hrubá terénna úprava

Dokumentácia pojednáva o odstránení, demontáži a búraní konštrukcií a častí konštrukcií na mieste plánovanej výstavby.

V súčasnosti sa na mieste plánovanej výstavby nachádza spevnená plocha tvorená asfaltovým krytom na vrstvách hutneného kameniva. V časti je obslužná komunikácia susedného objektu, ktorá je vyvýšená a využíva oporné múry a stenu haly. Cez miesto plánovanej výstavby prechádza vedenie kamerového systému, v komunikácii je dažďová kanalizácia. Taktiež je v asfaltovej ploche jímka, ku ktorej vedú rigoly.

Spevnené plochy s pridruženými konštrukciami budú odstránené, taktiež bude odkopaný svah. Inžinierske siete budú preložené alebo demontované.

2.2.2. SO 02 Hala

Nosnú konštrukciu haly tvorí priehradový rám, zostavený z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov so žiarovo pozinkovaných pásov plechu. Konštrukčné spoje sú výhradne skrutkované. Priehradové stĺpy hlavných rámov sú votknuté do konštrukcie spodnej stavby. Priehradové väzníky sú tuho pripojené ku konštrukcii stĺpov. Pultové väzníky, s horným pásom v sklone 6,2% (4°), sú rozmiestnené v moduloch 6,3m.

Nosné prvky sú vyrobené z konštrukčnej ocele S350GD, HX420LAD, HX500LAD a S355.

Strecha je navrhnutá ako pultová. Strešný plášť je vyrobený z trapézových oceľových plechov hrúbky 0,63mm, výška profilu 45mm. Plechy sú vyrobené z ocele S320GD, sú uložené na väzniciach. K nosnej konštrukcii sú uchytené samoreznými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe. Strešné tabule sú žiarovo-pozinkované a opatrené vrstvou polyesterového laku. Na spodnej strane strešného plechu je vrstva NCD.

Sklon strechy:	6,2 % (4°)
Strešná krytina:	TP46 pozinkovaný oceľový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak v štandardnej farbe
Rub strešnej krytiny:	vrstva proti odkvapkávaniu vlhkosti (NCD)
Nosný profil:	150mm Z profil

konštrukcia priehradového väzníka

Vonkajší plášť haly je vyrobený z trapézových oceľových plechov oceľ S 250 GD hrúbky 0,5 mm, výška profilu 45mm. K nosnej konštrukcii sú uchytené rovnako ako strešný plášť samoreznými oceľovými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe.

Stenové opláštenie:	TP45 pozinkovaný oceľový trapézový plech
Povrchová úprava:	polyesterový lak v štandardnej farbe
Nosný profil:	150mm Z profil
	konštrukcia stĺpov

Výška hrebeňa objektu v najvyššom bode je +14,850 m

Hala bude napojená na el. energiu, ktorá je potrebná pre výrobnú linku, osvetlenie a pridružené zariadenia haly. Z haly budú odvedené dažďové vody.

2.2.3. SO 03 Dažďová kanalizácia

Objekt dažďová prípojka je spracovaný na úrovni pre vydanie stavebného povolenia. JKSO 8272911 Prípojka dažďových vôd DP

Prípojka DP PVC-U DN 250 dl. 94.45 m
Z1 – Z5 PVC-U DN 150 dl. 4,00 m

Dažďové vody so strechy haly budú odvedené do zvislých zvodov v počte 5 ks. Žľaby Strešné žľaby a zvislé zvodov sú súčasťou PSV prác - klampiarske práce a sú ukončené 1,00 m od vonkajšej steny haly. Pokračovanie odvedenia vôd zo strechy je vonkajšia kanalizácia – prípojky DN 150, ktoré sa pripoja na hlavnú prípojku DP DN 250 pre projektovaný objekt.

Navrhovaná prípojka DP v km 0,088 navrhovanej prípojky DP2- vody zo striech z objektu SO 01, SO 02 bude pripojená priamo na potrubie a spoločne budú odpadové vody odvedené do dažďových betónových nádrží. Pre objekt SO 01, SO 02 boli z plôch striech navrhnuté 2 x 20 m³ nádrže. Z dôvodu zvýšenia množstva odpadových vôd z plochy strechy navrhovanej haly sa navrhla tretia nádrž toho istého typu o objeme 20 m³. Vstup je cez komín z prefabrikovaných skruží rovných DN 1000, výšky 300 mm a prechodovou skružou DN 1000/600 mm, prekrytým kruhovým ťažkým poklopom DN 600. Do nádrže sa môžu odvádzať výlučne čisté dažďové vody zo striech. Otvory slúžia na požiarne ponorné prednostného čerpace zariadenie s výtlakom 30 m a pripojovacou požiarou hadicou DN 100 pre vonkajšie zabezpečenie pred požiarom. V prípade nedostatočného množstva dažďových vôd v nádrži, musí majiteľ doplniť požadovaný objem podľa návrhu oprávneného požiarneho technika. Dopĺňanie objemu dažďových vôd do požiarnej nádrže musí byť s hadicou z nadzemného jestvujúceho hydrantu DN 80.

Projekt rieši odvedenie dažďových vôd do 20 m³ nádrži, ktorej vody budú slúžiť pre účely zabezpečenia požiarnej vody sústredených do 20 m³ nádrže. Dopĺňovanie nádrže bude z jestvujúceho nadzemného hydrantu DN 100.

Dažďové vody z betónových plôch sa nepovažujú za znečistené vody, ktoré by obsahovali látky škodiacim podzemným podám.

Pre zahájením obidvoch stavieb je nutné skoordinať výškové osadenie obidvoch kanalizačných sietí za prítomnosti stavebného dozora a ich výsledok zapísať do stavebného denníka a prerokovať s projektantom, až potom SA môže začať s výstavbou uloženia potrubia.

2.2.4 SO 04 Prívod NN

Navrhované technické riešenie predpokladá napojenie sa objektu pre spracovanie odpadu na NN rozvádzač RH-ANG existujúcej trafostanice zo sekundárnej strany a merania spotreby el. energie pre celú technologickú úpravu komunálneho odpadu. Uvedenú časť zabezpečí majiteľ trafostanice. Navrhujeme doplniť uvedený rozvádzač RH-ANG o poistkové odpojovače 1x FH3-3A/F s poistkami 3x PNA3-400A gG. Z nich pokračuje kábel 3x AYY-O 240mm² a 1x AYY-J 240mm² do poistkovej skrine typu SR5, ktorá je umiestnená na vonkajšej strane výrobnjej haly. Zo skrine SR5 sú napojené jednotlivé podružné rozvádzače: RN- el. rozvádzač pre objekt haly – pre netechnologickú inštaláciu a el. rozvádzač pre technologickú časť.

3. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Starostlivosť o životné prostredie.

Výstavba podľa návrhu nekoliduje so záujmami ochrany iných objektov a území významných pre životné prostredie a jeho ochranu.

Navrhovaná výstavba rieši vybudovanie prevádzky pre triedenie zmesového odpadu v určenom území a predstavuje jeden z dôležitých prvkov nakladania s odpadmi ako súčasť riešenia kvality životného prostredia v príľahlom regióne.

Hlavným cieľom navrhovaného riešenia predmetnej stavby je zabezpečenie vhodných podmienok pre manipuláciu a prevádzku predmetného zariadenia s ochranou životného prostredia pred negatívnymi vplyvmi prevádzky zariadenia.

Na lokalite záujmového územia ani v jej dosahu sa nenachádzajú žiadne genofondovo významné lokality flóry a fauny, významné chránené máloplošné územia, chránené stromy, ktoré by boli výstavbou a následné prevádzkou ohrozené.

Pri zabezpečení ochrany životného prostredia je potrebné pri návrhu, výstavbe a prevádzke dbať dodržiavaním podmienok a opatrení najmä na nasledovné:

- na ochranu podzemných vôd pred kontamináciou
- na ochranu okolia pred šírením kontaminácie ovzduším
- na nezávadnosť dopravy, nakladania a manipulácie s vytáženými materiálmi
- na technický stav mechanizmov a vozidiel
- na nakladanie s látkami škodiacimi vodám (len PHM, mazivá, oleje)

Navrhované riešenie výstavby zohľadňuje požiadavky a podmienky pre ochranu životného prostredia a pri dodržaní základných podmienok pre štandardnú prevádzku nebude zdrojom stresových faktorov pre životné prostredie.

Na základe charakteru prevádzky, navrhovaných objektov a miestnych podmienok možno konštatovať, že výstavba a prevádzka zariadenia podľa návrhu nebude mať negatívny vplyv na pohodu a zdravotný stav obyvateľstva.

Návrh technologickej linky na spracovanie odpadu spĺňa všetky predpoklady na zabezpečenie ochrany životného prostredia podľa STN 73 61 05 – Výrobné a priemyselné budovy. Prevádzkové podmienky linky, manipulácia s materiálom vrátane medzioperačnej prepravy a skladovania sú z hľadiska zabezpečenia ochrany životného prostredia v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zákonom č. 113/2006, zákonom č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Na tejto linke nebudú spracovávané nebezpečné odpady. Keďže vstupným materiálom bude komunálny a živnostenský odpad, celá navrhnutá technológia výroby a manipulácia s materiálom je zhotovená tak, aby bola v súlade so zákonom č. 409/2006 Z.z. o odpadoch. Celá technológia spočíva na odseparovaní a využití, čo najväčšieho množstva

jednotlivých druhov odpadov. Organické zložky odpadu, ktoré sa v priebehu procesu mechanického spracovania odpadu vytriedia, sa taktiež využijú. Organická frakcia získaná touto technológiou je určená na prvotné kompostovanie a následne je uskladnená na skládke. Z hľadiska prevencie a ochrany životného prostredia je v technologickej linke vytriedovaná aj dvojdimenzionálna frakcia odpadu. Ide predovšetkým o ľahké plasty, krabice, mikroténové materiály, ktoré sú podľa ich charakteru recyklované. Ťažká trojdimenzionálna frakcia odpadu, ako sú ťažké polymérové zlúčeniny, sklo, kamene a podobne, sa z technologického procesu vytriedia a následne sa uskladnia na skládke odpadu. Tento spôsob spracovania odpadu a jeho separácia v priebehu spracovania výrazným spôsobom zabezpečuje efektívnu likvidáciu odpadu tak, aby jeho vplyv na životné prostredie bol čo najmenší.

Dispozične a konštrukčne projekt vychádza zo zaužívaných zvyklostí z obdobných prevádzok.

Požiadavky na zabezpečenie ochrany životného prostredia :

Počas výstavby:

Pre ochranu životného prostredia je nutné dodržiavať príslušné platné predpisy, normy a iné nariadenia, respektíve požiadavky rozhodnutia OÚ ŽP v povolení predmetnej akcie.

V rámci realizácie výstavby musí realizátor zabezpečiť ochranu:

- podzemných vôd a územia pred znečistením pohonnými hmotami, olejmi a hydraulickými zmesami dôsledným dodržiavaním predpisov a používaním strojov a zariadení v náležitom technickom stave.
- ovzdušia - minimalizovať prašnosť, zabrániť požiarom, resp. nespáľovať na stavenisku žiadne materiály, dodržiavať podmienky technického stavu mechanizmov a vozidiel (hlučnosť, obsah spalín vo výfukových plynách, AT ...),
- okolitej pôdy - skládky materiálov, odstavenie mechanizmov a iné činnosti vykonávať len na vyhradených plochách; pri výstavbe je potrebné dodržiavať určené trasy dopravy a vyhradené manipulačné priestory.
- dodávateľ zabezpečí čistenie nákladných vozidiel, stavebnej a ťažobnej techniky pred výjazdom na spevnené komunikácie, resp. okamžité očistenie príľahlej miestnej asfaltovej komunikácie pri jej prípadnom znečistení.
- olejové hospodárstvo ani sklad pohonných hmôt a mazív pre techniku sa v rámci zariadenia staveniska pre výstavbu neuvažujú. Údržba a servis techniky sa bude vykonávať mimo areál výstavby.

Odpadové hospodárstvo pri výstavbe

Odpad, ktorý vznikne pri realizácii akcie, musí dodávateľ zneškodniť v súlade s platnou legislatívou podľa charakteru odpadu.

Na základe návrhu riešenia stavby a navrhovaných materiálov nie je predpoklad a ani dôvod pre vznik väčšieho množstva odpadu, resp. iného odpadu ako sú inertné stavebné odpady.

Prípadný inertný odpad vzniknutý počas realizácie - zbytky materiálov, sa budú sústreďovať v rámci plochy zariadenia staveniska na kope a následne sa uloží na riadne prevádzkovanú skládku odpadov príslušného určenia - pre inertný odpad, respektíve pre nie nebezpečný odpad .

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby

zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov)

Por.č.	Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t/rok	Spôsob nakladania
1.	150102	Obaly z plastov	O	1,5	Zhod R3
2.	150110	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,1	Zneš D1
3.	170201	Drevo	O	2,5	Zhod R1, DO
4.	170405	Železo a oceľ	O	2,0	Zhod R4
5.	170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	85	Spätné zásypy, úprava terénu Zneš D1
6.	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	O	15	Zneš D1
7.	200301	Zmesový komunálny odpad	O	15	Zneš D1

Odpady z hrubých terénnych úprav sú uvedené v danom SO

Počas prevádzky hospodárstva:

Vybudovaný objekt bude slúžiť pre realizáciu záujmov investora - pre triedenie zmesového komunálneho odpadu. Pri prevádzke treba brať na zreteľ účel zariadenia.

Predmetom výstavby haly je vybudovanie nového nadzemného objektu pre osadenie technologického zariadenia na spracovanie zmiešaného komunálneho a živnostenského odpadu. Odpad spracovaný na technologickej linke bude separovaný do rozličných druhov.

Pre prevádzku v objektoch budú platiť bežné pravidlá ochrany zdravia pri práci. Všeobecné, ako aj špecifické podmienky pre vykonávanie jednotlivých činností súvisiacich s prevádzkou budú zohľadnené v prevádzkovom poriadku, ktorý bude spracovaný prevádzkovateľom vo spolupráci s technologom ku kolaudácii stavby.

Vzhľadom na charakter vykonávaných prác súvisiacich s prevádzkou je potrebné upozorniť hlavne na nasledovné:

- pri prevádzke dochádza k manipulácii s neznámymi materiálmi s možnými nebezpečnými vlastnosťami pre obsluhu. Preto je potrebné dodržiavať základné hygienické pravidlá a predpísanú manipuláciu s týmito látkami.
- pri pohybe a manipulácii v blízkosti automobilov je potrebné dodržiavať pravidlá bezpečnosti práce určené pre tieto mechanizmy a prácu v ich blízkosti.
- súčasťou stavby je aj elektrotechnická výbava a strojnotechnologické zariadenia s určenými pravidlami obsluhy a prevádzky, ktoré je potrebné dodržiavať.

Vzhľadom na narábanie s horľavými látkami platí v celom areáli zákaz manipulácie s otvoreným ohňom.

Vstupu nepovolaným osobám do areálu je zaistené oplotením areálu s evidenciou vozidiel a osôb prichádzajúcich do areálu. V mimoprevádzkovej dobe je areál strážený zmluvnou organizáciou zisťujúcou stráženie.

Prevádzkovateľ spracuje pre povolenie prevádzky prevádzkový poriadok, súčasťou ktorého bude presný popis manipulácie s odpadmi pri ich zhodnotení. V poriadku budú podrobne špecifikované podmienky pre zhodnocovanie jednotlivých odpadov, podmienky a opatrenia pre posúdenie produkcie a ďalšej manipulácie, ako aj opatrenia pre zabezpečenie ochrany životného prostredia.

V rámci prevádzky sa neuvažuje zhromažďovať, upravovať ani nijako inak manipulovať s nebezpečnými odpadmi alebo nakladať s látkami škodiacimi vodám.

3.2. Požiarne zabezpečenie stavby

Požiarne zabezpečenie stavby je riešené v samostatnej prílohe SO 02-4 Požiarna ochrana. Zásobovanie požiarňou vodou je zabezpečené z podzemných požiarňových hydrantov v blízkosti stavby.

3.3. Ochrana obyvateľstva

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepredstavuje závažné riziko vzniku havarijného stavu. Súčasťou projektovej dokumentácie stavby je aj projekt požiarneho zabezpečenia. Pre požiarňový zásah bude slúžiť požiarňový vodovod s vonkajšími hydrantmi, ktorý bude zásobovaný vodou z požiarnej nádrže čerpacou stanicou. Pre prvotný zásah budú v objektoch rozmiestnené prenosné hasiace prístroje.

Stavba zariadenia na zhodnocovanie odpadov nebude využívaná pre civilnú ochranu obyvateľstva.

3.4. Riešenie protikoróznej ochrany a ochrany proti bludným prúdom

Protikorózna ochrana nadzemných konštrukcií bude u ocelových konštrukcií riešená žiarovým zinkovaním a nátery a nátermi, ktoré budú na hotových výrobkoch. Ochrana výstuže podzemných i nadzemných betónových konštrukcií bude riešená dostatočným krytím podľa platných noriem.

Vzhľadom k lokalite staveniska sa výskyt bludných prúdov nepredpokladá. Pri prevádzke nebudú využívané silové rovnosmerné elektrické stroje. Pre potrubie budú použité nevodivé materiály.

3.5. Stanovenie ochranných pásiem

Pri realizácii je potrebné dodržať ochranné pásma inžinierskych sietí daná STN 73 6005 (nadzemné a podzemné vedenia VN, NN, vodovod, zdeľovacie vedenie, diaľnice).

4. ZEMNÉ PRÁCE

Spôsob paženia bude stanovený geologickým dozorom dodávateľa priamo na stavbe, v závislosti na situácii v in situ. Spätné zásypy rýh a výkopov budú riadne hutnené. V žiadnom prípade by nemalo na základovú špáru napršať. Pred zahájením zemných prác musí byť urobené overenie a vytýčenie podzemných inžinierskych sietí. Zemným prácam v ich blízkosti musí byť venovaná zvýšená pozornosť.

Prebytočná zemina bude odvezená na neďalekú skládku do 1-3 km k využitiu ako prekryvný či rekultivačný materiál.

5. PODZEMNÁ VODA

Podľa IG a HG prieskumu urobeného dvoma vrtmi sa dá hladina podzemnej vody predpokladať v hĺbke cca 5 m pod stávajúcim terénom.

6. KANALIZÁCIA - ZÁSBOVANIE VODOU

Dažďové vody sú odvedené cez prípojné potrubie do jestvujúcej dažďovej kanalizácie, ktorá ústi do požiarňových nádrží o objeme 20m³.

Objekt ani výrobná linka nevyžaduje prísun pitnej vody. Zamestnanci majú zázemie v areáli.

7. ZABEZPEČENIE ZDROJOV ENERGIE

El. energia bude privedená z jestvujúcej transformovne v areáli. Tá bude doplnená o rozvádzač a istenie. Podzemné káble 1x3x AYY 240č a 1xAYY 240zž k stene haly, kde je umiestnený rozvádzač.

8. DOTKNUTÉ PARCELY

1249/3 T+T, a.s., Andreja Kmeťa 18, Žilina, PSČ 010 01, SR

1249/30 T+T, a.s., Andreja Kmeťa 18, Žilina, PSČ 010 01, SR

9. ÚDAJE O POTREBE PRACOVNÝCH SÍL

Pre obsluhu a údržbu linky a súvisiacich priestorov sú potrební pracovníci

1 smena - 4 operátori pri jednotlivých zariadeniach

- 1 pracovník dopravného zariadenia na manipuláciu s materiálom

Predpokladá sa maximálne dvojsmenná prevádzka.

Pracovníci prevádzky budú využívať sociálne hygienické zázemie v kontajnerovej zostave v blízkosti stavby. Sociálne hygienické zázemie sa skladá zo šatní, umyvární, toaliet a dennej miestnosti. Sociálne hygienické zázemie zaisťuje jeho dostatočnú kapacitu.

10. POŽIADAVKY NA INVESTORA

Pre výstavbu areálu je treba zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí ku dni predania staveniska vo spolupráci so stavebným dodávateľom. Ďalej je nevyhnutné umožniť prístup na stavenisko.

V Trenčíne, máj 2018

Vypracoval: Ing. Juraj Kurpel, Juraj Bičanovský, STAVOPORT, s.r.o., Trenčín