Výrobno – skladová Hala „I“ SLOVAKTUAL Pravenec

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

Marec 2021

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 2

II.1.NÁZOV (MENO) 2
II.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 2
II.3.SÍDLO 2
II.4.KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 2
II.5. ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 2

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 2

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3
III.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOG. RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 4
III.2.2 POŽIADAVKY NA VSTUPY 8
III.2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 13
III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 23
III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE ... 23
III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 24

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 33

IV.1 PREDPOKLADANÉ VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 33
IV.2 PREDPOKLADANÉ VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 34
IV.3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 36

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 37

VI. PRÍLOHY 39

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 39

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA 39

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 40

I. Základné údaje o navrhovateľovi

II.1.Názov (meno)

SLOVAKTUAL s.r.o.

II.2. Identifikačné číslo

IČO: 00 693 511

II.3.Sídlo

Pravenec 272
972 16 Pravenec

II.4.Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Miloš Folenta - konateľ
Ing. Jozef Sedmák - konateľ
Pravenec 272
972 16 Pravenec
Telefón: 046 – 544 74 32, 046 – 544 79 16
Fax: 046 – 544 74 30
Bezplatná linka: 0800 11 55 11
E-mail: slovaktual@slovaktual.sk

II.5. Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Ing. Martin Stoličný – konateľ spoločnosti generálneho projektanta
REDE-PROJECT s.r.o.
Koprivnická 9/G, 84102 Bratislava
e-mail: stolicny@rede.sk
Mt: +421903246965

Ing. Gabriela Stolárová – spracovateľ dokumentu
EKODENT consulting s.r.o.,
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany
Mt.:0904 605 824
e-mail: gstolarova@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Výrobno-skladová hala „I“ SLOVAKTUAL Pravenec

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

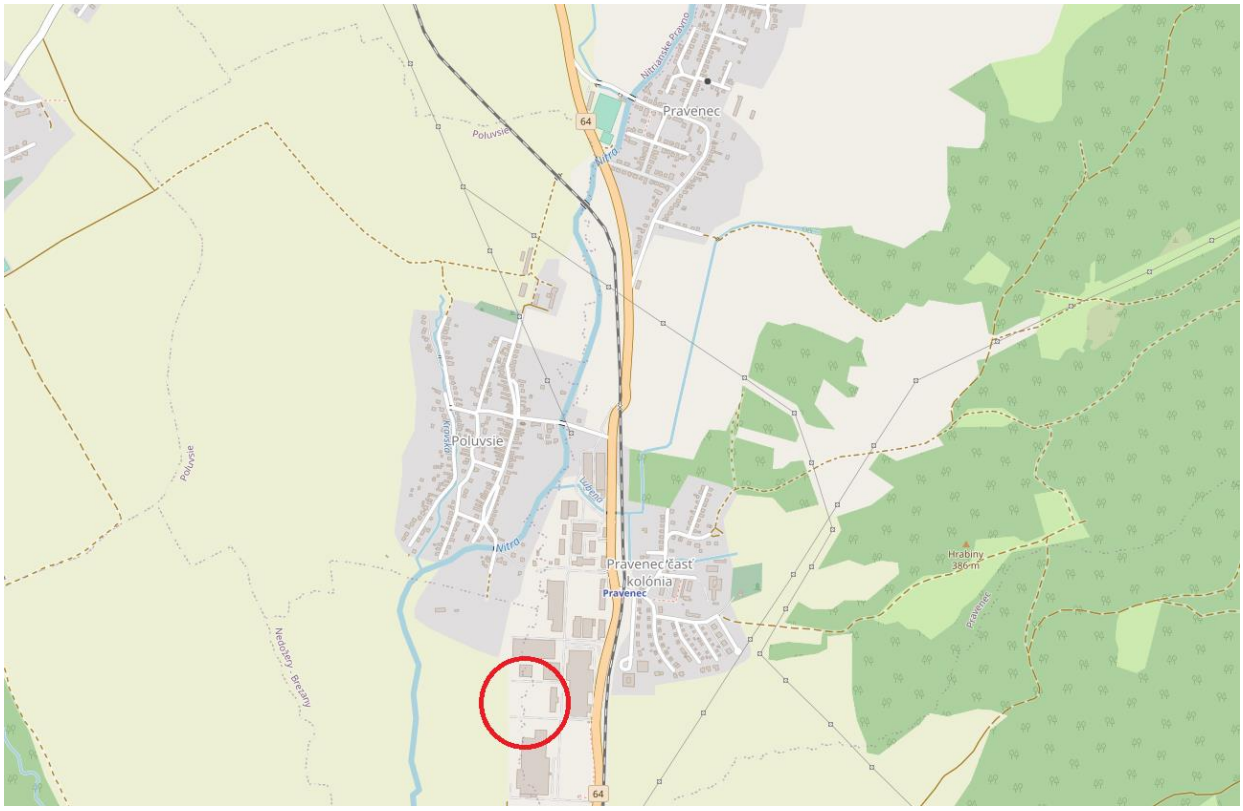
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky
Okres: Prievidza
Obec: Pravenec, Nedožery-Brezany , Poluvsie
Katastrálne územie: Pravenec, Nedožery-Brezany, Poluvsie

Zoznam dotknutých parciel: Stavba sa nachádza na pozemkoch parc. č. registra „C“:
Kataster Pravenec: 1432/103, 30, 31, 130, 151, 37, 141
Kataster Nedožery: 3055/40, 24, 23, 54, 43, 99
Kataster Poluvsie: 361/17, 22

Predmetné pozemky sú v katastri nehnuteľností zapísané ako „zastavané plochy a nádvoria“, umiestnené sú v priemyselnom zastavaní katastrov obcí Pravenec, Nedožery- Brezany a Poluvsie.
Záujmové územie sa nachádza mimo obytného zastavaného územia uvedených obcí v k. ú. Pravenec, Poluvsie a Nedožery-Brezany. Riešené územie sa nachádza v rámci existujúcej priemyselnej zóny obce Pravenec časť Kolónia. Priemyselná zóna je z východnej strany ohraničená cestou I/64, ktorá prechádza územím ako cestný prieťah obcou. Zo západnej strany ako aj z južnej strany sa nachádza nezastavané územie a zo severnej strany je priemyselný park ohraničený južnou okrajovou časťou katastra obce Poluvsie.
Priemyselný park je dopravne obsluhovaný pomocou areálových komunikácii, ktoré sa ďalej napájajú na cestu I/64.

Situačné zobrazenie umiestnenia navrhovanej činnosti



III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia

III.2.1.1. Jestvujúci stav

V roku 1993 sa KRČ spol. s r.o. premenovala na SLOVAKTUAL s.r.o. a začala s vlastnou výrobou plastových okien. Dnes je spoločnosť SLOVAKTUAL s.r.o. najväčším výrobcom plastových a hliníkových okien a dverí na Slovensku. 6 moderných výrobných hál, ktorých denná kapacita výroby je až 1500 okien a dverí, je situovaných v Pravenci na pozemku o rozlohe 159.000 m^2. Firma zamestnáva priemerne 600 zamestnancov.

Výrobný areál spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. sa nachádza v južnej časti obce Pravenec, západne od cesty I/64 a východne od rieky Nitry. Za cestou I/64 je situovaná miestna časť obce Pravenec s názvom Kolónia.

Územie obce Pravenec je veľmi dobre napojené na dopravné trasy vedúce cez Hornú Nitru smerom na Považie, prostredníctvom cesty l/64 Prievidza - Žilina. Územím obce prechádza cesta I/64 v dĺžke 1,5 km a na túto cestu je dopravne napojený aj areál spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. obslužnou komunikáciou priemyselného areálu.

Areál spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. má vybudovaný areálový rozvod pitnej vody, ktorý je napájaný vodou z hlavného obecného prívodu vody prechádzajúceho popri ceste I/64. V areáli je tiež vybudovaná jednotná kanalizačná sieť, ktorá ústi do čističky odpadových vôd medzi obcami Pravenec a Nedožery-Brezany.

Areál je napojený na verejný rozvod plynu. Plyn do areálu je privedený stl. plynovodom D50 300kPa, ktorý je ukončený na hranici pozemku v skrini centrálneho merania spotreby plynu. Zo skrine pokračuje areálový rozvod plynu k jednotlivým halám. V súčasnosti má areál tri odberné miesta plynu a celková spotreba plynu je cca 151,33 m^3/hod.

Zásobovanie elektrickou energiou je riešené z existujúcej trafostanice, z tejto trafostanice sú ďalej použité rozvody NN do jednotlivých objektov v areáli spoločnosti.

III.2.1.2. Navrhovaný stav

Predmetom zmeny jestvujúcej prevádzky je vybudovanie novej výrobno-skladovej haly na pozemku v areáli spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. Pravenec, ktorý je vedený na LV ako „zastavané plochy a nádvoria“.

Nová výrobno-skladová hala s označením Hala „I“ bude rozdelená na dve funkčné časti:
- výrobná časť s plochou 2 990 m^2 - tu bude vykonávaná povrchová úprava hliníkových profilov formou práškového nanášania farieb a ich vypaľovania
- skladová časť 1 725 m^2 - v skladovej časti sa budú skladovať hliníkové profily v regálových systémoch.

Súčasťou výrobnej časti bude malý dvojpodlažný administratívno-sociálny vstavok s plochou 260 m^2. Vstavok bude disponovať sociálnymi, administratívnymi a technickými priestormi (zázemím).

Plošná bilancia stavby:
Riešené územie.....9 406,5 m^2 (100%)
Zastavaná plocha.....4 892,0 m2 (52%)

Spevnené plochy:
- komunikácie 3 058,0 m2
- parkovanie 134 m2
- chodníky 130 m2
Spevnené plochy spolu .....3 322,0 m2 (35,3 %)
Zeleň 1 192,5 m2 (12,7%)

SO 01 Výrobno-skladová Hala „I“
Stavebný objekt Hala „I“ bude postavený zo železobetónových nosných stĺpov osadených na pilotách s hlavicami. Obvodový plášť bude tvorený horizontálne kladenými panelmi na báze minerálnej vlny s hrúbkou min 180mm. Medzi skladovou a výrobnou časťou haly bude požiarna stena z horizontálne kladených panelov na báze minerálnej vlny triedy reakcie na oheň A2-s1,d0 s požadovanou požiarnou odolnosťou. Na železobetónových stĺpoch haly budú uložené oceľové priehradové väzníky, vnútorná svetlá výška haly bude 9,5 m. Strešný plášť bude tvorený trapézovým plechom uloženým na nosnej oceľovej konštrukcii tvorenej oceľovými priehradovými väzníkmi. Na trapézovom plechu bude uložená parozábrana, tepelná izolácia z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň A2,s1-d0 a hydroizolácia.

Administratívny vstavok bude riešený ako oceľová nosná konštrukcia s opláštením zo sadrokartónových dosák – stavebné konštrukcie druhu D1. Podlaha vstavku bude riešená ako plechodoska. Schodište bude poloroštové, oceľové, pozinkované. Pavlač bude oceľová pozinkovaná s plným slzičkovým plechom. Zábradlia budú pozinkované, madlo nerez.

Podlaha v halách bude s nosnosťou 7,5t/m2. Povrch vo výrobnej časti bude opatrený epoxidom. Podlaha v skladovej časti bude tiež s nosnosťou 7,5/tm^2. V rámci podlahy vo výrobnej časti pod plánovanou linkou na povrchovú úpravu profilov budú v podlahe kanály pre uloženie rozvodov.

Brány objektu budú sekčné a zateplené.

Osvetľovací systém je uvažovaný kombinovaný, primárny osvetľovací systém bude horný – strešnými svetlíkmi. Na pracoviskách budú inštalované svietidlá lokálneho osvetlenia, ktoré zabezpečujú vyššiu intenzitu osvetlenia 500 – 1000 lux. Časti prevádzok, kde je požiadavka v zmysle zrakovej náročnosti vyššia, budú doplnené umelým osvetlením v intenzite min 500 Lx.

Ako zdroj tepla pre výrobnú časť a administratívno-sociálny vstavok je navrhnutá dvojkotlová stacionárna plynová teplovodná kondenzačná zostava HOVAL typ UltraGas 400D, inštalovaný výkon kotolne bude 370 kW.

Skladová časť haly bude vykurovaná počas prevádzky odpadovým teplom z výrobnej linky. Mimo prevádzky a počas sviatkov bude temperovaná minimálne na teplotu 7^{o}C cez dve vetracie jednotky typ RoofVent RH-9B s teplovodným výmenníkom o výkone 84 kW.

Vetranie výrobnej časti haly budú zaisťovať vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou – typ Hoval – 7ks. Jednotky budú osadené v streche haly. Jednotky privádzajú čerstvý vzduch, odvádzajú odpadový vzduch, spätne získavajú teplo cez doskový rekuperátor a vzduch distribuujú v hale cez patentovanú výustku Air –injektor. Zariadením sa zaisťuje 2 – násobná výmena vzduchu v hale za hodinu.
Vetranie skladovej haly bude navrhnuté ako podtlakové s núteným odvodom vzduchu a prirodzeným prívodom čerstvého vzduchu. Odvod vzduchu budú zabezpečovať strešné ventilátory, prívod vzduchu bude podtlakom cez protidažďové žalúzie umiestnené na obvodovej stene. Žalúzie budú mať z vnútornej strany uzatváraciu klapku so servopohonom. Zariadením sa bude zaisťovať 0,5 – násobná výmena vzduchu.

Vetranie šatní a sociálno–technického zázemia bude zabezpečovať kompaktná rekuperačná jednotka s vodným ohrevom. Vzduchový výkon jednotky bude navrhnutý na základe počtu šatňových miest, a to 20 m^3/h/skrinka. Zariadenie bude umiestnené v medzistrope. Vzduch bude distribuovaný pomocou vzt.potrubia, termostatov a tanierových ventilov. Čerstvý a odpadový vzduch je nasávaný resp. vyfukovaný na fasádu cez protidažďové žalúzie.

V rámci výstavby výrobno-skladovacej Haly „I“ je nutné riešiť novú prípojku NN z existujúceho rozvádzača RH v trafostanici objekt SO 102-Trafostanica, káblom typu 6x AYKY-J 4x240mm^2.

Navrhovaný objekt bude pripojený na areálové siete jednotnej kanalizácie a pitného vodovodu, ktoré sú predmetom vonkajších areálových sietí.

Plyn do areálu je privedený stl plynovodom D50 300kPa, ktorý je ukončený na hranici pozemku v skrini centrálneho merania spotreby plynu. Z areálového rozvodu plynu D50, bude napojená aj Hala „I“. Plyn v objekte bude využívaný na vykurovanie , prípravu TÚV a pre technológiu.

Pre výrobu stlačeného vzduchu budú použité stabilné skrutkové kompresory a zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, ktoré budú umiestnené v priestore kompresorovňa v miestnosti na prízemí výrobnej haly.

Technológia výrobnej časti Haly „I“:

Vo výrobnej časti Haly „I“ je plánovaná inštalácia technologickej linky na povrchovú úpravu hliníkových profilov formou práškového nanášania farieb a ich vypaľovania.

Povrchová úprava kovov práškovými vypaľovacími farbami je v súčastnosti najmodernejšou, najhospodárnejšou a k životnému prostrediu najšetrnejšou technológiou. Je nazývaná aj ako práškové lakovanie, práškovanie, komaxitovanie. Použitie tejto technológie umožňuje široké možnosti využitia v rôznych odvetviach hospodárstva. Princípom práškového lakovania je nanesenie práškovej farby v elektrostatickom poli na povrch upravovaného materiálu a následné "vypálenie" vo vytvrdzovacej peci.

Práškové laky neobsahujú rozpúšťadlá. Jedná sa o veľmi jemné prášky (veľkosť zrna 40-50 µm a distribúcii častíc do 100 µm) zmesí na báze epoxidov, polyesterov alebo polyuretánov, ktoré sa aplikujú na povrchy lakovaných dielov pomocou elektrostatického zariadenia a následne sa behom vypaľovania pri teplote od 150 do 200˚C roztavia, chemicky prepoja a vytvoria na danom povrchu súvislú vrstvu. Hlavnou výhodou práškového lakovania je recyklovateľnosť práškovej farby, ktorá nepriľnula na povrch výrobkov a dosiahnutie lakovaných povrchov bez rozpúšťadiel a ťažkých kovov.

Projektovaná kapacita technologickej linky práškovania v Hale „I“:
- max. 3.000.000 bežných metrov /rok
  alebo
- 600.000 m2/rok pri dvoch pracovných zmenách.

Technologická linka práškovania sa skladá z nasledovných technologických uzlov resp. zón:

1. **Nasadzovania profilov na závesný systém dopravníka** (dopravník nesie/unáša zavesený hliníkový profil postupne všetkými zónami linky)
2. **Predúprava profilov** - umývanie a čistenie profilov a ich následne sušenie

Pre dosiahnutie dlhodobej životnosti profilov je dôležité pred práškovaním odstránenie všetkých typov nečistôt z ich povrchu (vrátane nečistôt viazaných chemicky, adhéznymi alebo adsorpčnými silami) a najmä odstránenie oxidov. Predúprava profilov preto zahŕňa:
a/ kyslé odmastenie s dezoxidáciou
b/ oplach úžitkovou vodou
c/ oplach demineralizovanou vodou
e/ sušenie -vytvrdenie vytvorenej pasivačnej vrstvy (uzavretie povrchu)

Celý systém predúpravy je uzavretý, čo znamená, že zvyšky používaných chemických látok (predpokladá sa kyselina) sa z odpadovej oplachovej vody oddelia pomocou vákuovej kondenzačnej metódy a voda sa znovu používa v danom procese.

3. **Striekanie** resp. nanášanie práškovej farby striekaním

Na aplikáciu práškovej farby na povrch profilov sa využíva stlačený vzduch a zariadenia na elektrické nabitie častíc práškovej farby. Upravovaný materiál je uzemnený a prášková farba drží na povrchu upravovaných kovových výrobkov/profilov vplyvom elektrostatickej sily. Prestrek práškovej farby (častice, ktoré nepriľnuli na povrchu profilov) sa zachytáva vo vodnej clone a nakoľko je prášková farba vo vode nerozpustná, je možné ju z vody jednoducho oddeliť a opätovne sa používa v technológii striekania. Celý proces je 100% recyklovateľný, jedná sa o bezodpadovú technológiu.

3. Vypaľovanie

Profily s nanesenou vrstvou práškovej farby na ich povrchu postupujú do dvoch pecí a pri následnom vypaľovaní pri teplote cca 160 - 200 °C dochádza k roztaveniu práškovej farby a k vytvoreniu homogénneho náteru. Vypaľovacie teplo pecí budú zabezpečovať plynové horáky, celkový výkon oboch pecí bude 750kW.

4. Ochladzovanie

5. Ručné odoberanie profilov z dopravníka

Hotové výrobky - profily s povrchovou úpravou budú podrobené kontrole kvality a následne budú odvážané do skladovej časti na zaskladnenie.

Pre povrchovú úpravu profilov je projektované používanie práškovej farby na báze polyesterov s obchodným označením Drylac 068, karta bezpečnostných údajov danej farby je prílohou tohto dokumentu.
Projektovaná spotreba práškovej farby: 94.000kg/rok resp. 94 t/rok

Vo výrobnej časti bude pracovať 12 pracovníkov: 6 pracovníkov pri nasadzovaní a odnímaní líšt na začiatku a konci linky, 3 pracovníci na prácu s farbami a 3 pracovníci pre kvalitu, ovládanie a komisionovanie. V skladovej časti budú pracovať 2 pracovníci. 1 pracovník bude ako vedúci. Spolu teda bude vo výrobe v jednej zmene 15 pracovníkov. Výroba bude pracovať na 2 zmeny t.j. 30 pracovníkov. Šatne by mali byť dimenzované na prípadné nasadenie 3 -tej zmeny. Pomer mužov a žien bude 50%/50%.

SO 03 Areálové spevnené plochy a komunikácie

Súčasťou riešenej stavby budú areálové spevnené plochy a komunikácie okolo navrhovanej Haly „I“. Z južnej strany sa navrhovaná spevnená plocha napája na existujúcu areálovú komunikáciu šírky 6,50 m vedúcej popri severnej fasáde existujúcej haly „G“.
Navrhovaná plocha je tiež v južnej časti riešeného územia na celú šírku medzi existujúcou komunikáciou a navrhovanou Halou „I“. Šírka plochy je max. 18,15m a min. 17,65m a jej dĺžka je 58,35m.

Pozdĺž západnej fasády Haly „I“ je navrhnutá spevnená plocha so šírkou 7,50m, ktorá je od fasády odsadená 1,50m. Celková dĺžka spevnenej plochy popri západnej fasády Haly „I“ je 87,10m.
V severnej časti riešeného územia je navrhnutá spevnená plocha so šírkou 21,95m. Spevnená plocha bude slúžiť na manipuláciu a skladovanie materiálu ako aj na vjazd nákladných automobilov do haly. Výjazd z haly je uvažovaný z južnej strany.
Celková plocha cementobetónovej spevnenej plochy je 3057m2.

Súčasťou stavebného objektu „SO 03 Areálové spevnené plochy a komunikácie“ je návrh parkovacích stojísk pre osobné automobily .
Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú navrhnuté pozdĺž západnej hrany spevnenej plochy pri západnej fasáde Haly „I“. Stojiská sú navrhnuté s pozdĺžnym spôsobom radenia s rozmermi 6,00x2,20m. Priečny sklon parkovacích stojísk je 2% s klesaním na priľahlú spevnenú plochu.
Celkovo je navrhnutých 10 parkovacích stojísk a celková plocha parkovacích stojísk je 135m2.

Realizácia stavby uvažuje aj so sadovými úpravami na severe, západe a z časti na juhovýchode riešenej Haly „I“. Vzhľadom na to, že hala sa osádza už do pomerne členitého a využitého priemyselného areálu(vrátane jestvujúcich spevnených plôch), budú nové plochy pre sadové úpravy vychádzať z existujúceho začlenenia sadových plôch okolitých hál priemyselného areálu. Uvažuje sa hlavne s trávnatými úpravami a miestami, kde to priestor umožní, vysadením stredne vzrastlej zelene.
Podrobnejšie budú sadové úpravy riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

III.2.2 Požiadavky na vstupy

III.2.2.1.Záber pôdy

Predmetné pozemky sú v katastri nehnuteľností zapísané ako „zastavané plochy a nádvoria“ a sú umiestnené mimo zastavaného obytného územia obce Pravenec, Nedožery- Brezany a Poluvsie – len v priemyselnej zóne.
Dotknuté parcely majú charakter stavebných parciel a sú bez vynímania vhodné na výstavbu. Na parcelách sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo nutné vyrúbať.

Pre danú stavbu bol v septembri 2020 vykonaný podrobný inžiniersko-geologický prieskum územia (IGP), do ktorého sa stavba umiestňuje. Záverečnú správu z tohto IGP vypracovali Mgr. Peter Kováč a RNDr. Ján Antal číslo úlohy 1120089. Podľa výsledkov:
- povrch posudzovaného územia je tvorený navážkami charakteru striedajúcich sa polôh ílov so strednou plasticitou, makadamu, úlomkov hornín, tehál, valúnov štrku, škvary? a kusov polystyrénu. Prieskumnými vrtmi boli antropogénne sedimenty overené do hĺbky 0,4 až 0,7 m p.t.
- pod navážkami tvoria horninové prostredie jemnozrnné sedimenty, prevažne - *íly* s prímesou piesku, tuhej až pevnej konzistencie, lokálne až mäkkej konzistencie, hnedej farby
- od úrovne 2,2 až 2,6 m p.t., vystupujú štrkopiesčité sedimenty - štrky s prímesou jemnozrnnej zeminy, miestami je prítomná 0,5 m hrubá poloha veľmi kyprých pieskov ílovitých
- v priestore vrtu V-3 (dokopy bolo vykonaných 5 vrtov) bola v povrchovej vrstve navážky dokumentovaná relatívne výrazná anomália indikujúca ropné znečistenie, jedná sa pravdepodobne o bodové znečistenie spôsobené dnes už ťažko identifikovateľným

zdrojom, zistenú anomáliu znečistenia je potrebné pred zahájením stavby odkopať a odviesť ako nebezpečný odpad na najbližšiu skládku nebezpečného odpadu
- v prípade vrtu V-5 bola rovnako zistená anomália znečistenia navážky s koncentráciou na hranici IT limitu, aj v tomto prípade na základe senzorickej obhliadky sa predpokladá, že ide o menšiu lokálnu - bodovú anomáliu.

Na základe predmetných záverov záverečnej správy, investor odťažil navážku z priestoru zistenej anomálie a po odťažení navážky žiadal vykonať kontrolné analýzy stavu podložia. Za týmto účelom boli z priestoru oboch anomálií – (priestor vrtu V-3 a V-5) odobrané opakované vzorky zemín s cieľom stanovenia obsahu NEL. Výsledky analýz hodnotí Hydrogeologický posudok vypracovaný v decembri 2020 RNDr. Jánom Pavlechom a RNDr. Jánom Antalom, ktorý je prílohou tohto dokumentu.
Na základe výsledkov analytických prác bolo skonštatované, že na oboch miestach bola dokumentovaná výborná kvalita horninového prostredia bez náznaku ropného znečistenia na úrovni koncentrácii prírodného čistého prostredia. Výsledky monitoringu kvality zemín potvrdili úspešnosť sanačného zásahu (odvoz kontaminovanej navážky).

Vzhľadom na skutočnosť, že z priestoru záujmovej lokality boli odstránené podstatné potenciálne zdroje znečistenia (dve anomálie kontaminovanej navážky), nepredpokladáme ďalší negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a projektované stavebné práce možno realizovať.

III.2.2.2. Spotreba vody

Zásobovanie pitnou vodou bude vodovodnou prípojkou, ktorá sa napojí na areálový pitný vodovod profilu DN 65 trasovaný na východnej strane územia vedľa haly G. Dĺžka prípojky je 179,50m.

Potreba pitnej vody
Výpočet prevedený v zmysle vyhlášky MŽP SR č.684 zo 14.11.2006

	1 smena	2 smena	Spolu	
Výroba špinavá	9	9	18	
Výroba čistá	3	3	6	
Sklad	3	3	6	
SPOLU	15	15	30	počet pracovníkov

Špecifická potreba vody na jedného pracovníka za deň (smenu)
Výroba špinavá : á 120 l/os/smena
Výroba čistá : á 60 l/s/os/smena
Sklad á 60 l/s/os/smena
Priemerná denná potreba vody : Q_d=18 x 120 +12 x 60=2160+720 l/deň=2 880l/deň=**2,88 m³/deň**
Maximálna denná potreba vody : Q_m= 2 880 x 2,0 = 5 760 l/deň = 5,76 m³/deň
Maximálna hodinová potreba vody : 50 % spotreby Q_d za poslednú hodinu smeny
Q_{maxh} = 1440x0,5/3600 = 0,20 l/s
Orientačná ročná potreba vody : $Q_r = Q_d$ x 250 = 2,88 x 250 = **720 m3/rok**

Technologická voda :
(čistenie a umývanie profilov, vodná clona**)**
Denná potreba: 4800 l/deň
Hodinová potreba: **300 l/h**
Maximálna potreba: 50l/min = 0,83l/s
Max. hodinová potreba celkovo: $Q_{hcelk.}$ = 0,20 + 0,83 = 1,03 l/s

Požiarna voda

Stavba bude pre prípad vzniku a rozšírenia požiaru zabezpečená vodou na hasenie požiarov z jestvujúceho vonkajšieho zokruhovaného požiarneho vodovodu DN 150 s jedným jestvujúcim nadzemným hydrantom DN 150 (jestvujúci nadzemný hydrant DN 150 je vo vzdialenosti 44,5m od južného vstupu do navrhovanej haly). Na jestvujúci zokruhovaný požiarny vodovod sa napojí nová vetva , na ktorej sa osadí jeden nadzemný hydrant DN 150. Navrhovaný nadzemný hydrant DN 150 je vo vzdialenosti 34,5 m od severného vstupu do navrhovanej haly. Pôvodný zokruhovaný požiarny vodovod spolu s novou vetvou je napojený na jestvujúcu areálovú požiarnu nádrž s objemom 56m3. Areálová požiarna nádrž je vybavená automatickou čerpacou stanicou, ktorá zabezpečuje požadované množstvá požiarnej vody Q=25l/s. Čerpacia stanica disponuje jestvujúcim náhradným zdrojom elektrickej energie.

Vnútorný požiarny vodovod bude napájaný z vonkajšieho požiarneho vodovodu. Umiestnenie hydrantu bude v nespevnených plochách. Z požiarneho vodovodu bude do objektu privedená prípojka požiarnej vody profilu D75/DN65 mm.
Návrh vodovodu je prevedený zmysle STN 75 5401, 75 5411. Rozvody vodovodu rešpektujú terajšie inžinierske siete aj navrhované prípojky a ich ochranné pásma v zmysle STN 73 6005 (Priestorová úprava vedení technického vybavenia).
Dĺžka požiarneho vodovodu DN 150 je 113,25m, dĺžka prípojky do objektu DN 65 je 17,00m.

III.2.2.3. Energetické zdroje

Elektrická energia

V rámci výstavby výrobno-skladovacej Haly „I“ je nutné riešiť novú prípojku NN z existujúceho rozvádzača RH v trafostanici objekt SO 102-Trafostanica, káblom typu 6x AYKY-J 4x240mm^2.

Odhadovaná spotreba el.energie je nasledovná:

			Ps (kW) NORMAL		
CELKOVÁ BILANCIA:	**Pi (kW)**	Si (kVA)	β	Ps (kW)	Ss(kVA)
Osvetlenie - interiér	25,00	31,25	0,6	15,00	18,75
Osvetlenie - exteriér	6,50	8,13	0,6	3,90	4,88
Zásuvky	45,00	56,25	0,8	36,00	45,00
VZT	70,00	87,50	0,8	56,00	70,00
ZTI	10,00	12,50	0,5	5,00	6,25
ÚK	6,50	8,13	1	6,50	8,13
Technológia	314,00	392,50	0,9	282,60	353,25
Kompresorovňa	85,00	106,25	0,9	76,50	95,63
IT - Server	5,00	6,25	1	5,00	6,25
CBS(centrálny batériový systém)	5,00	6,25	0,2	1,00	1,25
Ostatné (brány, ...)	15,00	18,75	0,5	7,50	9,38
CELKOM Pi =	**587,00**	733,75	0,84	495,00	618,75
CELKOM VÝKONOVÁ BILANCIA Ps =				**495,00**	**618,75**

Káble budú uložené pod chodníkmi, resp. v zeleni vo výkopoch 35-60x80 cm. Káble je nutné ukladať do lôžka z kopaného piesku taktiež prekryť tehlou. Popod spevnené komunikačné plochy musia káble prechádzať vo výkope vopred stavbou pripravených chráničkách uložených na betónovom podklade. Celá trasa vo výkopoch musí byť vyznačená výstražnou fóliou PVC a tehlovým zákrytom. Križovanie a súbeh káblov NN rozvodov pre obytnú zónu s inými káblami a sieťami je nutné zrealizovať podľa požiadaviek STN 73 6005.

Plynoinštalácia a tepelná energia

Plyn do areálu je privedený stl plynovodom D50 300kPa, ktorý je ukončený na hranici pozemku v skrini centrálneho merania spotreby plynu. Zo skrine pokračuje areálový rozvod plynu k jednotlivým halám v areáli. V súčasnosti má areál tri odberné miesta plynu a celková spotreba plynu je cca 151,33 m^3/hod.
Z areálového rozvodu plynu D50, bude napojená aj Hala „I“.
Plyn v objekte bude využívaný na vykurovanie , prípravu TÚV a pre technológiu.

Areálový rozvod plynu :
Z prístrešku centrálneho merania spotreby plynu, vedie do areálu areálový rozvod plynu D50. Z tohto plynovodu hneď za plynomerom bude vysadená odbočka pre novú Halu „I“. Nový plynovod D50 o dĺžke cca 214,0m, povedie súbežne s jestvujúcim prívodom plynu do areálu, smerom k Hale „I“ až na jej západnú stanu, kde povedie v zeleni súbežne s obslužnou komunikáciou. Keďže v hale bude plyn využívaný v kotolni a aj v technologickej časti, je potrebné aby mali oba odbery samostatnú reguláciu tlaku plynu. Preto bude potrubie za plynomerom rozdelené na dve samostatné vetvy: jedna vetva bude regulovať tlak plynu z 300kPa na 2kPa a povedie do kotolne a druhá vetva bude mať tlak plynu zregulovaný z 300 kPa na 5kPa a povedie do technologickej časti haly. Na konci vetiev budú osadené uzávery, ktoré budú zároveň slúžiť ako uzávery plynu pre kotolňu a pre technológiu.

Vykurovanie objektu a príprava TÚV :
Plynová kotolňa je riešená ako samostatná miestnosť administratívno-sociálneho vstavku. V kotolni bude na plynový rozvod napojená dvojkotlová stacionárna plynová teplovodná kondenzačná zostava HOVAL typ UltraGas 400D. Inštalovaný výkon kotolne bude 370 kW, spotreba zemného plynu 2x 18,8 m^3/h, prevádzkový tlak plynu 2 kPa.
Max. hodinová spotreba zemného plynu v kotolni bude : 37,6 m^3/hod.
Ročná spotreba plynu pre teplovodnú plynovú kotolňu: 77 300 m^3/rok
V kotolni bude občasná obsluha.
Teplá voda sa bude pripravovať v zásobníkovom ohrievači vody o objeme 500 litrov.

Potreba plynu vo výrobe :
Vo výrobnej časti budú na plyn napojené dve vypaľovacie pece, ktoré budú opatrené plynovými horákmi. Celkový výkon oboch pecí bude 750kW.
Max. hodinová spotreba zemného plynu v plynových horákoch bude : 75,0 m^3/hod.
Ročná spotreba plynu pre plynové horáky vypaľovania: 160 000 m^3/rok

Ročná potreba tepla: 707 MWh/rok

III.2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Územie obce Pravenec je veľmi dobre napojené na dopravné trasy vedúce cez Hornú Nitru smerom na Považie, prostredníctvom cesty l/64 Prievidza - Žilina. Územím obce Pravenec prechádza cesta I/64 v dĺžke 1,5 km a na túto cestu je dopravne napojený aj areál spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. obslužnou komunikáciou priemyselného areálu.

Súčasťou riešenej stavby budú areálové spevnené plochy a komunikácie okolo navrhovanej Haly „I“.
Z južnej strany sa navrhovaná spevnená plocha pre Halu „I“ napája na existujúcu areálovú komunikáciu trasa „C“ šírky 6,50 m, ktorá vedie popri severnej fasáde existujúcej haly „G“ a ktorou sa Hala „I“ napája cez areálovú obslužnú komunikáciu na cestnú sieť.

Súčasťou stavebného objektu „SO 03 Areálové spevnené plochy a komunikácie“ je návrh parkovacích stojísk pre osobné automobily .
Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú navrhnuté pozdĺž západnej hrany spevnenej plochy pri západnej fasáde haly „I“. Stojiská sú navrhnuté s pozdĺžnym spôsobom radenia s rozmermi 6,00x2,20m. Priečny sklon parkovacích stojísk je 2% s klesaním na priľahlú spevnenú plochu.
Celkovo je navrhnutých 10 parkovacích stojísk a celková plocha parkovacích stojísk je 135m2.

POSÚDENIE STATICKEJ DOPRAVY (podľa platnej STN 73 6110/Z2)

Novostavba výrobno-skladovej haly (súčet dvoch zmien):
- počet zamestnancov 2 x 15 zamestnancov na zmenu = 30

Typ prevádzky	Druh objektu podľa STN736110 v zmysle čl. 16.3.10,tab.20:	úč. jednotka	1 stojisko pripadá na úč. jednotku	Parkovacie stojiská krátkodobé	Parkovacie stojiská dlhodobé
Sklad	Priemyselný podnik	Zamestnanci	4		30 : 4 **= 7,5**
SPOLU				**0**	**7,5**
SPOLU parkovacie stojiská P_o				**7,5**	

$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot P_O \cdot k_{mp} \cdot k_d = 1,1 \cdot 0 + 1,1 \cdot 7,5 \cdot 1,0 \cdot 1,2 =$ **9,9**

k_{mp} = 1,0 (ostatné územie)
k_d = 1,2 (súčiniteľ vplyvu deľby prepravnej práce 45:55, IAD : ostatná doprava)

Vyhodnotenie objektu

Potrebný počet parkovacích stojísk: 10 stojísk

Navrhovaný počet parkovacích stojísk pre osobné automobily: 10 stojísk

III.2.2.5. Nároky na pracovné sily

Vo výrobnej časti bude pracovať 12 pracovníkov. 6 pracovníkov pri nasadzovaní a odnímaní líšt na začiatku a konci linky, 3 pracovníci na prácu s farbami a 3 pracovníci pre kvalitu, ovládanie a komisionovanie. V skladovej časti budú pracovať 2 pracovníci. 1 pracovník bude ako vedúci. Spolu teda bude vo výrobe v jednej zmene 15 pracovníkov. Výroba bude pracovať na 2 zmeny t.j. 30 pracovníkov. Šatne by mali byť dimenzované na prípadné nasadenie 3 -tej zmeny. Pomer mužov a žien bude 50%/50%.

III.2.2.6 Materiálové a technologické zabezpečenie

Vstupné suroviny:
- prášková farba s projektovanou kapacitou spotreby 94.000kg/rok resp. 94 t/rok
- kyselina na predúpravu povrchov profilov (čistenie a umývanie)
- demineralizovaná voda 300 l/hod

Zásoby vstupných surovín potrebné pre zabezpečenie chodu prevádzky budú skladované v jestvujúcich skladových priestoroch výrobného areálu SLOVAKTUAL s.r.o.; pohotovostné množstvá vstupných surovín budú umiestnené na prevádzke Haly „I“ vo vyhradených miestach. Obaly s látkami škodlivými pre životné prostredie (napr. kyselina) budú uložené na záchytných havarijných vaniach so záchytným objemom rovnajúcim sa objemu obalu.

Technologické zabezpečenie:
- technologická linka na úpravu povrchu hliníkových profilov práškovaním
- policový systém na skladovanie hliníkových profilov

III.2.3 Údaje o výstupoch

III.2.3.1. Výstupy z jestvujúcej prevádzky

Ovzdušie

V súčasnej prevádzke SLOVAKTUAL s.r.o. Pravenec sú v zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia vymedzené tri stredné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia:
- VAR PZC: 2940391 Plynová kotolňa - Priemyselná hala E
- VARPCZ: 2940410 Plynová kotolňa - Výrobná hala F
- VARPCZ: 2940434 Plynová kotolňa – Výrobná hala G

Kategorizácia týchto zdrojov podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov je nasledovná:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a viac až do 50 MW.

Jedná sa o sústavu plynových stacionárnych spaľovacích zariadení slúžiacich pre vykurovanie výrobných priestorov. Palivom je zemný plyn naftový.

Spaľovaním zemného plynu vznikajú nasledovné emisie ZL:
TZL - tuhé znečisťujúce látky
SO_2 – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý
NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý
CO – oxid uhoľnatý

TOC – org.látky v plyn.fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík (suma C)

V roku 2020 bola spotreba paliva - zemného plynu naftového v daných zdrojov dokopy 148 973 m^3 a do ovzdušia bolo vypustené nasledovné množstvo emisií ZL:

TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
0,011322 t	0,001359 t	0,220778 t	0,089160 t	0,014860 t

V areáli prevádzky sa tiež nachádza niekoľko malých zdrojov znečisťovania ovzdušia:

- piestový spaľovací motor na naftu v strojovni ČS požiarnej vody pri hale F, ktorý slúži ako náhradný zdroj energie; v roku 2020 bola spotreba nafty v tomto malom zdroji 30 litrov; spotreba zodpovedá každoročnej povinnej kontrole funkčnosti motora
- stacionárne spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným príkonom < 300 kW na vykurovanie administratívnej budovy, skladu hotových výrobkov a štyroch hál (Haly A, B,C a D) ; spotreba zemného plynu naftového v roku 2020 v týchto malých zdrojoch bola 127 131 m^3.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v súvislosti s danou prevádzkou je tiež doprava – nákladná a osobná. Jedná sa o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú zdrojom emisií ZL vo forme výfukových plynov. Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO_2, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO_2, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí.
Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

Hluk

Zdrojom hluku z jestvujúcej prevádzky je doprava a vzduchotechnika výrobnej prevádzky. Prevádzka je súčasťou priemyselnej zóny s vhodným umiestnením – okrajová priemyselná časť katastrov obcí Pravenec, Poluvsie a Nedožery-Brezany a je v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Limity hluku vo vnútornej výrobnej prevádzke sú pravidelne monitorované zdravotným dohľadom z dôvodu ochrany zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku pracovníkmi v zmysle platnej legislatívy, monitoring hluku vo vonkajšom prostredí sa vzhľadom na charakter a umiestnenie prevádzky nevyžaduje.

Odpady

Jestvujúca prevádzka je pôvodcom odpadov kategórie O-ostatný a N-nebezpečný. V roku 2020 vznikli činnosťou jestvujúcej prevádzky nasledujúce druhy a množstvá odpadov kategórie ostatný – O a nebezpečný – N (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., o kategorizácii odpadov - Katalóg odpadov):

Kat.	**Názov odpadu**	**Kateg.**	**Množstvo [t]**
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	75,840
07 02 13	Odpadový plast	O	1195,348
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné	N	22,420
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	65,32

15 01 02	Obaly z plastov	O	14,94
15 01 03	Obaly z dreva	O	22,310
15 01 06	Zmiešané obaly	O	54,59
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,740
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	40,53
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane	N	24,06
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,175
16 06 01	Olovené batérie	N	0,400
17 02 02	Sklo	O	2417,760
17 04 02	Hliník	O	177,668
17 04 04	Zinok	O	0,460
17 04 05	Železo a oceľ	O	321,94
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	15,130
19 12 04	Plasty a guma	O	29,070
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,410
20 03 07	Objemné odpady	O	2,390

Nakladanie s odpadmi na prevádzke je vykonávané v súlade platnou legislatívou o odpadoch t.j. odpady sú zhromažďované vo vyhradených priestoroch, každý druh odpadu je zhromažďovaný samostatne, nebezpečné odpady sú zhromažďované v priestoroch spĺňajúcich požiadavky na sklad nebezpečných odpadov, odpady sú riadne označené katalógovým číslom a názvom odpadu, nebezpečné odpady sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady sú odovzdávané len zazmluvneným oprávneným osobám na nakladanie s nimi , pričom je dodržiavaná hierarchia odpadového hospodárstva t.j. odpady sú prednostne odovzdávané na recykláciu alebo iné zhodnocovanie.

Prevádzka má nastavený dobrý systém nakladania s odpadmi; na zhodnotenie a recykláciu je odovzdávaných až 89 % vznikajúcich odpadov.

Okrem uvedených druhov odpadu na prevádzke vzniká komunálny odpad - jedná sa o odpad z kancelárií a sociálnych zariadení, ktorý je svojím charakterom a zložením podobný odpadu z domácností. Pre zber a zneškodnenie tohto druhu odpadu má prevádzka uzatvorenú zmluvu s obcou Pravenec v zmysle zákona o odpadoch. Pri nakladaní s komunálnym odpadom sa prevádzka riadi platným znením VZN obce Pravenec o nakladaní s komunálnym odpadom. Na prevádzke je zavedený triedený zber komunálneho odpadu.

Pre triedený zber sú v priestoroch prevádzky zabezpečené zberné nádoby osobitne pre zber:

- komunálneho odpadu označené čiernou farbou
- kovov označené červenou farbou
- papiera označené modrou farbou
- skla označené zelenou farbou
- plastov označené žltou farbou
- bio-odpadu označené hnedou farbou



Odpadové vody

V areáli je vybudovaná jednotná kanalizačná sieť, ktorá ústi do čističky odpadových vôd medzi obcami Pravenec a Nedožery-Brezany. Vody z povrchového odtoku a parkoviska budú prečistené pred zaústením do kanalizácie v ORL.

III.2.3.2. Výstupy počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Ovzdušie

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia zvýšený prejazd a použitie ťažkých mechanizmov predovšetkým pri terénnych úpravách záujmovej lokality a pri naskladňovaní a manipulácii s prašnými materiálni. Takýto zdroj spôsobí znečistenie ovzdušia iba v okolí stavby a to len dočasne, počas doby trvania výstavby.

Vo všeobecnosti platí, že pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na obmedzenie prašných emisií, pričom je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

Pre zníženie vplyvu emisií prachu realizáciou navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- dovoz materiálu v zakapotovaných nákladných autách najmä v suchom a veternom počasí
- udržiavanie potrebnej vlhkosti materiálu počas technickej rekultivácie - rozhŕňania a tvarovania pôdneho profilu polievaním alebo kropením vodou najmä počas klimaticky suchých a veterných podmienkach
- čistenie a kropenie prístupových komunikácií.

Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO_2, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO_2, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí.
Zloženie a teda aj škodlivosť výfukových plynov závisí nielen od konštrukcie a typu motora, ale aj od jeho technického stavu a nastavenia. Pre osobné automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Predpokladá sa, že znečisťovanie ovzdušia bude minimálne, nakoľko bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov. Ide o mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Hluk

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa zvýši hluková hladina. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavia len počas zemných prác a prejazdu ťažkých mechanizmov. K ovplyvneniu obytných celkov vzhľadom na vzdialenosť od najbližších obývaných domov nedôjde.

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno uvažovať s orientačnými hodnotami hluku spôsobeného jednotlivými strojmi:

- Nákladné automobily typu Tatra 87- 89 dB (A)
- Zhutňovacie stroje 83- 86 dB (A)
- Nakladače zeminy 86- 89 dB (A)

Odpady

Odpady vznikajúce pri výstavbe navrhovanej činnosti:

Prehľad odpadov produkovaných pri výstavbe dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov kategórie: O-ostatný a N-nebezpečný (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., o kategorizácii odpadov - Katalóg odpadov):

Kat.	**Názov odpadu**	**Kategória**
150101	Obaly z papiera a lepenky	O
150102	Obaly z plastov	O
150103	Obaly z dreva	O
150106	Zmiešané obaly	O
170101	Betón	O
170102	Tehly	O
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
170201	Drevo	O
170203	Plasty	O
170405	Železo a oceľ	O
170407	Zmiešané kovy	O
170411	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
170504	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901 až 03	O
200301	Zmesový komunálny odpad	O

Výkopová zemina sa v maximálnej možnej miere použije na terénne úpravy na danej stavbe.

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby tak, ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. Vzniknuté odpady budú zhromažďované triedené podľa jednotlivých druhov.

Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať právnická osoba, pre ktorú sa daná stavba vykonáva (§ 77 ods.2 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Táto právnická osoba bude plniť všetky povinnosti ako držiteľ odpadov uvedených v § 14 zákona o odpadoch a to najmä:

- správne zaradiť a zhromažďovať vzniknuté odpady,
- zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa platného zákona o odpadoch,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- na zhromažďovanie nebezpečného odpadu v množstve vyššom ako 1000 kg za rok vybaviť súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch,
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnostiach v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom.

Odpadové vody

Počas realizácie/výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik odpadových technologických vôd. Splaškové odpadové vody vznikať nebudú, pre pracovníkov dodávateľských stavebných firiem budú zabezpečené mobilné sociálne zariadenia.

III.2.3.3. Výstupy <u>po zmene – rozšírení</u> navrhovanej činnosti

Ovzdušie

<u>Zdroje znečisťovania ovzdušia</u>

Na základe navrhovanej zmeny jestvujúcej činnosti (Pozri kapitolu III.2.1.2. Navrhovaný stav) budú v zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia vymedzené v novej výrobno-skladovej Hale „I“ dva nové stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

A/Vykurovanie

B/“Prášková lakovňa“ - technologická linka na úpravu povrchov profilov práškovaním

A/ Vykurovanie

Výrobná časť Haly „I“ a jej administratívno-sociálny vstavok bude vykurovaný plynovou kotolňou riešenou ako samostatná miestnosť v administratívnom vstavku na 1. nadzemnom podlaží. Ako zdroj tepla je navrhnutá dvojkotlová stacionárna plynová teplovodná kondenzačná zostava HOVAL typ UltraGas 400D, tepelný výkon pri teplotnom spáde 80/60°C Q=39 až 370 kW. Inštalovaný výkon kotolne bude 370 kW.
Odvod spalín od dvojkotla bude vedený spoločným dymovodom a komínom DN 300 nad strechu objektu. Prevýšenie komína nad atikou strechy bude v súlade s vyhláškou MŽP SR č.410/2012 Z.z príloha č.9 o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií ZL.
Prívod vzduchu pre spaľovanie bude z priestoru kotolne. Kotolňa je vetrateľná vonkajšími oknami, 3-násobnú výmenu vzduchu a prívod vzduchu pre spaľovanie zaistia neuzatvárateľné otvory nad podlahou a pod stropom.

Podľa platnej legislatívy o ochrane ovzdušia sa bude jednať o nový energetický zdroj znečisťovania ovzdušia s kategorizáciou podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.:

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a viac až do 50 MW

- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

B/ Technologická linka „Prášková lakovňa“

Vo výrobnej časti Haly „I“ je plánovaná inštalácia technologickej linky na povrchovú úpravu hliníkových profilov formou elektrostatického nanášania práškových farieb a ich vypaľovania.
Projektovaná spotreba práškovej farby: 94.000kg/rok resp. 94 t/rok
Vypaľovacie teplo pecí budú zabezpečovať plynové horáky, predpokladaný celkový výkon oboch pecí bude 750kW.

V zmysle platnej legislatívy o ochrane ovzdušia je prášková lakovňa technologickým zdrojom znečisťovania ovzdušia s kategorizáciou podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.:

6.8..2 Nanášanie povlakov s použitím práškových hmôt bez použitia organických rozpúšťadiel s projektovanou spotrebou práškovej farby ≥ 1 t/rok a ≤ 200t/rok
- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Súčasťou zdroja „Prášková lakovňa“ je energetický zdroj znečisťovania ovzdušia (plynové horáky vypaľovacích pecí s celkovým výkonom 750kW) s kategorizáciou podľa vyššie uvedenej vyhlášky :

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 MW a viac až do 50 MW
- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Emisie ZL

A/Vykurovanie

Emisie z energetických zdrojov budú vznikať spaľovaním paliva – zemný plyn naftový. Palivo - zemný plyn naftový patrí medzi ekologické druhy paliva, pri spaľovaní zemného plynu vzniká najmenší podiel oxidu uhličitého v porovnaní s ostatnými fosílnymi palivami. Prakticky neobsahuje zložky podmieňujúce vznik škodlivín (napr. síra, fluór, chlór a ich zlúčeniny). Plynné splodiny vznikajúce zo spaľovania zemného plynu sú bez zápachu, nejedovaté, bez dymu a sadzí. Na základe týchto faktov je zrejmé, že ide o najčistejší fosílny zdroj energie.

Spaľovaním zemného plynu vznikajú nasledovné emisie ZL:
TZL - tuhé znečisťujúce látky
SO_2 – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý
NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý
CO – oxid uhoľnatý
TOC – org.látky v plyn.fáze vyjadrené ako celkový organický uhlík (suma C)

Množstvo emisií znečisťujúcich látok po rozšírení prevádzky bude závislé od spotreby paliva. Pri výpočte sa používajú všeobecné emisné faktory, ktoré definujú množstvo danej ZL na 1 mil. m^3 spáleného zemného plynu:

VEF	Hodnota VEF
VEF_{TZL}	80 kg TZL/$10^6 m^3$ zemného plynu
VEF_{SO2}	9,6 kg TZL/$10^6 m^3$ zemného plynu
VEF_{NOx}	1 560 kg TZL/$10^6 m^3$ zemného plynu

VEF_{CO}	630 kg TZL/10^6m^3 zemného plynu
VEF_{TOC}	105 kg TZL/10^6m^3 zemného plynu

Pri predpoklade, že ročná spotreba zemného plynu na vykurovanie novej Haly „I“ bude 100 000 m^3, ročné množstvo emisií ZL emitovaných do ovzdušia bude cca nasledovné:

TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
0,008 t	0,00096 t	0,156 t	0,063 t	0,0105 t

B/ Technologická linka „Prášková lakovňa“

V prípade technologického zdroja „Prášková lakovňa“ môžeme hovoriť o najlepšie dostupnej technológii tzv. BAT technológia, nakoľko zo samotného procesu nanášania práškovej farby nevznikajú žiadne emisie ZL. Prestrek práškovej farby (častice, ktoré nepriľnuli na povrchu profilov) sa zachytáva vo vodnej clone a nakoľko je prášková farba vo vode nerozpustná, je možné ju z vody oddeliť a opätovne použiť v technológii striekania. Celý proces je 100% recyklovateľný, jedná sa o bezodpadovú technológiu.

Zdrojom emisií z tohto technologického zdroja budú plynové horáky zabezpečujúce potrebnú tepelnú energiu v technologickom uzle/zóne vypaľovanie. Plynové horáky ako energetický zdroj tvoria súčasť technologického zdroja „Prášková lakovňa“ a emisie ZL budú vznikať spaľovaním paliva – zemný plyn naftový (pozri vyššie bod A/ Emisie ZL z vykurovania).

Pre projektovanú spotrebu plynu v plynových horákoch technologického uzla vypaľovanie 160 000 m^3/rok , bude ročné množstvo emisií ZL emitovaných do ovzdušia cca nasledovné:

TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
0,0128 t	0,001536 t	0,2496 t	0,1008 t	0,0168 t

Spaliny so ZL z plynových horákov vypaľovacích pecí budú vypúšťané do vonkajšieho ovzdušia samostatným komínom. Prevýšenie komína nad atikou strechy bude v súlade s vyhláškou MŽP SR č.410/2012 Z.z príloha č.9 o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií ZL.

Statická doprava

Ďalším príspevkom znečistenia ovzdušia bude zvýšená doprava – osobná a nákladná. Jedná sa o mobilné zdroje, ktorých prevádzka je možná len s platnou emisnou kontrolou. Výfukové plyny automobilov obsahujú vodu, tuhé znečisťujúce látky, CO, CO_2, nespálené uhľovodíky, NO_x, SO_2, aldehydy, ketóny, ťažké kovy- zlúčeniny olova, sadze- vznikajú nedokonalým spaľovaním bohatých zmesí.

Hluk

Predpokladá sa, že vybudovaním novej výrobno-skladovej haly „I“ dôjde k miernemu zvýšeniu emisií hluku vplyvom dopravy. Záujmové územie sa však nachádza mimo obytného zastavaného územia obce Pravenec, Poluvsie a, Nedožery-Brezany v priemyselnej zóne t.j. navrhované umiestnenie túto skutočnosť zohľadňuje.

Odpady

Výstavbou novej výrobno-skladovej Haly „I“ sa nemení hlavný predmet výrobnej činnosti spoločnosti, ktorým je výroba plastových a hliníkových okien a dverí, preto sa predpokladá vznik rovnakých druhov odpadov ako sú uvedené v bode III.2.3.1.3.

Produkcia odpadov bude rozšírením prevádzky o Halu „I“ mierne zvýšená, avšak prevádzka má nastavený dobrý systém odpadového hospodárstva (pozri bod III.2.3.1.3.), vysoký podiel vznikajúcich odpadov je odovzdávaných na zhodnotenie a recykláciu.

Pri prevádzkovaní technologickej linky „Prášková lakovňa“ sa predpokladá vznik nových druhov odpadu v súvislosti s predúpravou profilov (umývanie, čistenie a odstránenie oxidov). Celý systém predúpravy je uzavretý, čo znamená, že zvyšky používaných chemických látok (predpokladá sa kyselina) sa z odpadovej oplachovej vody oddelia pomocou vákuovej kondenzačnej metódy a voda sa znovu používa v danom procese.

Predpokladá sa, že zyvšky oddelené vákuovou kondenzačnou metódou vytvoria nasledovné druhy odpadov kategorizované podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., o kategorizácii odpadov - Katalóg odpadov:

Kat.	**Názov odpadu**	**Kategória**
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	Kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O

Odpady budú zhromažďované oddelene v nepriepustných uzatvárateľných nádobách a po naplnení bude obal s odpadom kategórie O-ostatný presunutý do skladu odpadov a obal s odpadom kategórie N-nebezpečný do skladu nebezpečných odpadov spĺňajúci požiadavky pre tento druh skladu podľa platnej legislatívy. Odpady budú riadne označené katalógovým číslom odpadu a názvom odpadu, nebezpečné odpady budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady budú odovzdávané len zazmluvneným oprávneným osobám na nakladanie s nimi.
V prípade, že obaly s odpadmi budú do času odovzdania skladované na prevádzke, obaly s nebezpečnými odpadmi musia byť uložené na záchytnej havarijnej vani so záchytným objemom rovným objemu nádoby s odpadom.

Odpadové vody

SO 12 Prípojka jednotnej kanalizácie – Hala „I“
Jednotná kanalizácia rieši odvádzanie splaškových odpadových vôd z objektu Haly „I“ a odvádzanie zrážkových vôd zo strechy, komunikácií a spevnených plôch. Zberač jednotnej kanalizácie DN300-DN500 bude napojený do areálového kanalizačného zberača DN 1000. Do zberača, ktorý je trasovaný pozdĺž haly sú postupne napojené jednotlivé prípojky z objektu-splaškové DN150 , dažďové DN125-DN300. Do zberača je zaústený tiež kanalizačný zberač DN300, ktorý zbiera zrážkové vody zo spevnených plôch.

Jednotná gravitačná kanalizácia Haly „I“ sa vybuduje z kanalizačného potrubia PVC SN8, dl. 314,00m. Na trase sú navrhnuté revízne čistiace šachty. Všetky revízne šachty výtokov podtlakovej kanalizácie musia byť vybavené poklopmi s otvormi kvôli dekompresii.

Odtok splaškových odpadových vôd
Priemerný denný prietok splaškových OV: Q_{24} = 2,88 m3/deň
Maximálny hodinový prietok : $Q_{h\,max}$ = 0,20 l/s

Odtok technologických odpadových vôd pri čistení systému raz za pár týždňov
Priemerný denný prietok splaškových OV: Q_{24} = 4,80 m3/deň
Maximálny hodinový prietok : $Q_{h\,max}$ = 0,83 l/s

SO 13 Areálová dažďová kanalizácia, ORL – Hala „I“
Odpadové vody budú odvádzané od žľabov a vpustov zberačom gravitačnej kanalizácie DN 300 a následne zaústené do zberača jednotnej kanalizácie DN500. Pred zaústením sa osadí odlučovač olejov a ropných látok ORL 65 (65l/s) s max. výstupnou hodnotou NEL 0,1mg/l. Prípojky od žľabov a vpustov sú navrhnuté DN 200.
Jednotná gravitačná kanalizácia sa vybuduje z kanalizačného potrubia PVC SN8, dl. 314,00m. Na trase sú navrhnuté revízne čistiace šachty.

Hydrotechnický výpočet:
Pri výpočte množstva zrážkových vôd pre dimenzovanie kanalizácie je uvažované s návrhovým dažďom s periodicitou p=0,2, s výdatnosťou smerodajného dažďa i = 198 l/s.ha pre čas T=15 min (ombrografická stanica-Nitrianske Pravno)
Odpadové vody dažďové:

⇒ strecha	= 0,6840 ha x 1,0 x 198 l/s.ha = 135,43 l/s
⇒ komunikácie a spevnené plochy	= 0,3191 ha x 0,9 x 198 l/s.ha = 56,86 l/s
⇒ štrkové plochy	= 0,0128 ha x 0,3 x 198 l/s.ha = 0,76 l/s
⇒ zeleň	=0,1180 ha x 0,05 x 198 l/s.ha = 1,17 l/s
⇒ spolu	**= 194,22 l/s**

K odpadovej vode radíme aj kondenzát z dvoch kompresorov v miestnosti – kompresorovňa vo výrobnej hale na prízemí.
V potrubnom rozvode na výstupe z kompresorov je inštalovaný filter, ktorý zabezpečuje filtráciu pevných častíc, kvapalín a olejových aerosolov. Filter má vlastný automatický odvádzač kondenzátu s indikátorom tlakovej diferencie. Odlúčený kondenzát s obsahom olejových látok je vedený do odlučovača olej/voda.
V zariadení odlučovača olej/voda bude kondenzát zbavený zbytkov oleja a ostatných nečistôt (mechanické). Separovaný olej bude zhromažďovaný v samostatnej nádobe odlučovača a bude likvidovaný ako nebezpečný odpad. Prečistená voda bude odvádzaná do podlahovej vpuste.

Odlučovač pozostáva z dvoch častí – nádob. V prvej je zachytávaný olej splývajúci na hladine. Druhá nádoba je naplnená aktívnym uhlím a prečisťuje celý objem pretekajúceho kondenzátu.

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká vzhľadom na použité látky a technológie

Riešené územie sa nachádza v existujúcej priemyselnej zóne obce Pravenec časť Kolónia a záujmový pozemok zasahuje do troch katastrálnych území: Pravenec, Poluvsie a Nedožery-Brezany.
Pozemok určený pre výstavbu novej výrobno-skladovej haly „I“ je v súlade so schválenými územno-plánovacími dokumentáciami dotknutých obcí:
- v zmysle platného územného plánu obce Pravenec je funkčné využitie daného územia určené ako „Plochy priemyselnej výroby, skladov a technického vybavenia“;
- pre parcely zasahujúce do katastra obce Nedožery-Brezany platné znenie územného plánu tejto obce určuje ich funkčné využitie ako „Plochy výroby a skladov“;

- obec Poluvsie je bez územno-plánovacej dokumentácie avšak sa jedná o parcelu na južnom okraji katastra obce Poluvsie vo vzdialenosti cca 200 m od najbližšieho samostatne stojaceho obytného domu; súvislá obytná zástavba sa nachádza vo vzdialenosti cca 400 m.

Ochranné pásma inžinierskych sietí zásadným spôsobom neobmedzujú výstavbu. Počas výstavby dôjde k čiastočnému obmedzeniu prevádzok spoločností sídliacich v danej priemyselnej zóne; počas prevádzky sa už s obmedzeniami nepočíta. V rámci výstavby je plánovaná preložka jestvujúceho areálového rozvodu technologickej vody DN 300. Dĺžka prekládky okolo haly je 46,00m.

Vzhľadom na vstupné látky a navrhnuté technológie novej výrobno-skladovej Haly „I“ je možné definovať riziko havarijnej situácie a to v súvislosti s únikom znečisťujúcich látok do prostredia. Jedná sa o chemikálie (kyselina) na predúpravu profilov pred práškovaním (odstránenie nečistôt a oxidácie).

Vzhľadom na nebezpečnosť kyselín pre povrchové a podzemné vody musia byť pri návrhu a budovaní ich skladov a manipulačných plôch striktne dodržané požiadavky § 39 zákona o vodách, ktorý pojednáva o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a zabezpečení prevádzky voči ich únikom do prostredia. Sú to najmä tieto požiadavky: všetky materiály a látky, ktoré sú znečisťujúci látkami pre povrchové a podzemné vody (kyseliny, nebezpečné odpady) budú skladované v pevných nepriepustných obaloch, uložených na havarijných vaniach s dostatočným záchytným objemom a v protihavarijne zabezpečenom priestore t.j. prestrešený sklad/priestor, s pevnou podlahou odolnou voči skladovaným znečisťujúcimi látkam, podlaha vyspádovaná do záchytnej nádrže s roštom s dostatočným záchytným objemom. V dosahu musia byť umiestnené prostriedky havarijnej súpravy. Prevádzka bude mať vypracovaný Havarijný plán s návrhom postupu pri odstraňovaní havarijných únikov, všetci pracovníci budú oboznámení o tomto havarijnom pláne a prevádzka bude mať zriadenú funkciu vodohospodára, ktorý bude pre prevádzku vykonávať všetky povinnosti v zmysle § 70 vodného zákona.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sú potrebné povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku *(*stavebný zákon*)* v znení neskorších predpisov a povolenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 26 vodného zákona na uskutočnenie vodných stavieb, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na ich uskutočnenie a užívanie. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie vodnej stavby je súčasne stavebným povolením a povolenie na jej uvedenie do prevádzky je súčasne kolaudačným rozhodnutím.

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Hlavné zistenia Správy o stave ŽP Slovenskej republiky za rok 2018 poukazujú, že najväčšími výzvami v životnom prostredí na Slovensku sú odpadové hospodárstvo, kvalita ovzdušia a ochrana biotopov a druhov hlavne v lesných, lúčnych a mokraďových ekosystémoch. Tiež je potrebné sledovanie a riešenie kvality povrchových a podzemných vôd.
Základné informácie o súčasnom stave ŽP dotknutého územia vrátane zdravia ľudí sa preto v tomto dokumente zameria na aktuálne zhodnotenie uvedených ukazovateľov kvality ŽP.

III.6.1 Odpadové hospodárstvo

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva je, aby odpad nemal negatívny vplyv na zdravie obyvateľov alebo životné prostredie. Obec má povinnosť nastaviť si systém zberu a nakladania s komunálnymi odpadmi, nakoľko najlepšie pozná miestne pomery a všetky podrobnosti zavedeného systému zberu a nakladania s komunálnymi odpadmi ustanoví vo svojom všeobecne záväznom nakladaní s komunálnymi odpadmi.

Obec Pravenec má ustanovené Všeobecné záväzné nariadenie č. 7/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Pravenec, ktoré schválilo Obecné zastupiteľstvo obce Pravenec dňa 15.12.2020 a nadobudlo účinnosť dňa 1.1.2021.

Na území obce sa pre pôvodcov zmesového komunálneho odpadu uplatňuje intervalový systém zberu. Interval odvozu sa zabezpečuje jedenkrát týždenne. O dni zberu zmesového komunálneho odpadu obec vopred informuje pôvodcov zmesového komunálneho odpadu v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom a úradnými informačnými tabuľami). Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi na základe zmluvy uzatvorenej s obcou (v súčasnom období je to zmluva s oprávnenou osobou-spoločnosť Márius Pedersen, a.s. Opatovská 1735, 911 01 Trenčín).
Pre zhromažďovanie zmesového komunálneho odpadu obec určila typy zberných nádob:
- rodinné domy 110 l a 120 l
- bytové domy 1100 l
- fyzické osoby a právnické osoby 120 l a 1100 l

Fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby podnikajúce na území obce môžu obec písomne požiadať o zavedenie množstvového zberu zmesového komunálneho odpadu

Zber objemného odpadu a drobného stavebného odpadu obec zabezpečuje pristavením veľkoobjemových kontajnerov v oznámenom čase a na určenom mieste 2x ročne. Do týchto kontajnerov môžu pôvodcovia daný odpad uložiť. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie objemných odpadov zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu (v súčasnom období je pre objemný odpad zazmluvnená spoločnosť Marius Pedersen, a.s. Opatovská 1735, 911 01 Trenčín; drobný stavebný odpad je odovzdávaný oprávneným osobám na jeho zhodnotenie – drvenie a triedenie na recykláty využívané v stavebníctve).

Obec má zavedený aj zber triedených zložiek komunálneho odpadu a to pre zložky papier, plasty, sklo, kovy a kompozitné obaly na báze lepenky. Pre uloženie triedených zložiek KO sú v obci rozmiestnené :
- modré 1100 l zberné nádoby pre papier

- žlté 1100 l zberné nádoby a žlté plastové vrecia pre plasty a kompozitné obaly na báze lepenky
- zelené 1100 l zberné nádoby pre sklo
- červené 1100 l zberné nádoby pre kovy

Obec má uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch s organizáciou zodpovednosti výrobcov (ďalej len „OZV“) , ktorá znáša náklady na tento zber (v súčasnom období je to zmluva s OZV ELEKOS)

Obec ďalej zabezpečuje zber a odvoz odpadu z domácností s obsahom nebezpečných látok, elektroodpadu a opotrebovaných prenosných a automobilových batérií a akumulátorov najmenej dvakrát do roka a to pristavením zberného vozidla zazmluvnenej oprávnenej osoby na určené miesto (v súčasnom období je to zmluva so spoločnosťou VYFAKO spol. s.r.o. Nitrianska Blatnica). O dni zberu odpadu z domácností s obsahom nebezpečných látok a o mieste pristavenia zberného vozidla obec informuje v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce)

Obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad na svojom území pre časť obce vymedzenú určenými pozemkami v k.ú. Pravenec. Na ostatnú časť obce sa povinnosť zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad nevzťahuje z dôvodu uvedeného v § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch. Zberné nádoby pre kuchynský odpad sú o objeme 120 litrov, 200 litrov a 240 litrov.

Šatstvo a textílie sa zbierajú prostredníctvom špeciálnych kontajnerov, ktoré sú umiestnené v časti dedina pri obecnom dome (1x) a v časti kolónia za predajňou COOP Jednota, s.d. (1x).

Obec určila VZN -ím na zber jedlých olejov a tukov zberné miesto, ktorým je betónová garáž na pozemku parc. č. 230/36 za obecným domom. Držitelia môžu priniesť jedlé oleje a tuky na zberné miesto každú poslednú stredu v mesiaci v čase od 15.00 hod. do 17.00 hod. a to v plastových fľašiach s funkčným uzáverom, ktoré si občania zabezpečujú samostatne a ktoré sa občanom nevracajú.

Držiteľ odpadu zo zelene má možnosť ukladať biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo zelene aj v malej kompostárni, ktorej prevádzkovateľom je obec, nachádzajúcej sa na pozemku parc. č. 280/6, k.ú. Pravenec. Držiteľ odpadu zo zelene má možnosť odovzdať ho počas sezónneho zberu odpadu zo zelene a to v jarnom a jesennom období prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov. O dni zberu a prepravy odpadu zo zelene ako aj mieste pristavenia veľkokapacitných kontajnerov obec 12 informuje držiteľov odpadu v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a na internetovej stránke obce).

Napriek vyššie opísanému dobre zavedenému systému odpadového hospodárstva v obci Pravenec boli za posledné kalendárne roky dosiahnuté nasledovné nízke úrovne triedenia komunálneho odpadu:

- úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Pravenec v roku 2019 bola **23,80** %
- úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v obci Pravenec v roku 2020 bola **31,11** %

Z uvedeného je zrejmé, že stále vysoký podiel komunálneho odpadu obce Pravenec je zneškodňovaný skládkovaním. Uloženie odpadu na skládku predstavuje vysokú zaťaž pre životné prostredie (záber pôdy, znečistenie pôdy a vody, tvorba skleníkových plynov) a hrozbu pre budúce generácie.

V okrese Prievidza sú dostupné 4 skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný:

- Dvorníky nad Nitricou Nitrica SKNNO INGPORS, s.r.o. Družstevná 383/13, 992 23 Dolné Vestenice
- Na Scheiblingu Handlová SKNNO HATER-HANDLOVÁ s.r.o. Potočná 20, 972 51 Handlová
- Vyšehradné Nitrianske Pravno SKNNO Skládka TKO Vyšehradné Nám. SNP 1/1, 972 13 Nitrianske Pravno
- Skládka stabilizátu Zemianske Kostoľany SKIO Slovenské elektrárne a.s., Elektrárne Nováky závod 972 43 Zemianske Kostoľany

Pre dosiahnutie vyššej úrovne triedenia komunálneho odpadu si obec Pravenec vytýčila v rámci Programu odpadového hospodárstva na roky 2015 – 2020 vykonať viacero opatrení medzi inými:

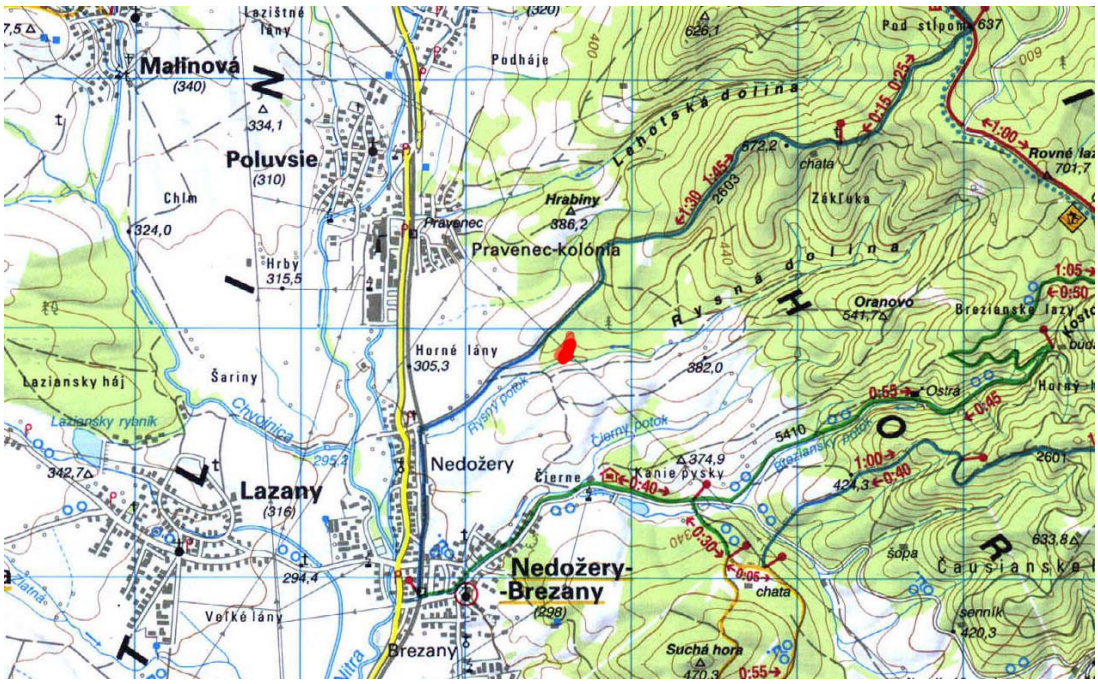
- zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu – obaly
- realizácia vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácia vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia

Rôzne environmentálne záťaže ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb.

V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR je v najbližšom okolí od záujmového územia vedená jedna environmentálna záťaž a to v k.ú. obce Nedožery-Brezany :

- PD (003) / Nedožery-Brezany – skládka odpadov
  Stará, neriadená, neskôr riadená skládka TKO. Začiatok ukladania odpadu - 1983, ukončenie - 1991. Prevádzkovateľom skládky bola organizácia TEZAS, neskôr TEZAS s.r.o., Prievidza. V súčasnosti je lokalita majetkom Urbár. pozem. spoločenstva Nedožery. Plocha skládky podľa databázy RSO je 7000 m2 a objem uloženého odpadu je 350 000 m3. Hrúbka uloženého odpadu je v priemere 5 m a maximálne 15 m. V januári 1991 boli na skládke vykonané rekultivačné práce, ktoré spočívali iba v jednoduchom prekrytí (zahrnutí) zeminou (údajne 30 cm vrstvou). Skládka odpadu nie je odizolovaná od okolia, ani na jej dne nie je izolácia.

Environmentálna záťaž PD (003)/Nedožery-Brezany – skládka odpadov je od záujmovej lokality vzdialená juhovýchodne cca 1,7 km vzdušnou čiarou.



Situácia: Umiestenie environmentálnej záťaže PD/(003) v k.ú. Nedožery-Brezany

III.6.2 Ovzdušie

Hornonitrianska oblasť patrí medzi 9 oblastí SR s najviac ohrozeným životným prostredím. Oblasť je negatívne poznamenaná banskou činnosťou, energetickým a chemickým priemyslom. Zahŕňa časť Hornonitrianskej kotliny od mesta Prievidza po Topoľčany, s jadrom znečistenia v Novákoch a Zemianskych Kostoľanoch. Zasahuje do okresov Prievidza, Partizánske a Topoľčany. Kvalita ovzdušia v okrese Prievidza je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe elektrickej energie, tepla a pri výrobe chemických látok. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika - najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch nachádzajúca sa v 10km vzdialenosti severozápadným smerom od Prievidze (produkuje 82% SO2 a 50% NOx v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia (ÚPO, 2009, s.74).

Kedže región Hornej Nitry je najviac emisne zaťaženou oblasťou Trenčianskeho kraja, bol vyhlásený Vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia za oblasť s riadenou kvalitou ovzdušia. Táto oblasť predstavuje celé územie okresu Prievidza, kde sa vyskytuje znečistené ovzdušie, ktoré môže vo zvýšenej miere vyvolať škodlivé účinky na zdravie obyvateľstva a zložky životného prostredia. Až v posledných rokoch dôsledkom znižovania výroby, legislatívnymi opatreniami, ale najmä environmentálnymi opatreniami (odsírnenie blokov tepelných elektrárni, rekonštrukcie zariadení, náhrada kotlov za fluidné, elektromagnetické a elektrostatické odlučovače a pod.) sa situácia v oblasti čistoty ovzdušia Prievidzského okresu začína pomaly zlepšovať.

Riešené územie obce Pravenec leží v blízkosti mesta Prievidze a najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami - Slovenské elektrárne, a.s., Novácke chemické závody, a.s., Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.. Negatívny až katastrofický vplyv na

životné prostredie v obci mal v minulosti dynamický rozvoj Tatra nábytku Pravenec, ktorý patril medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v SR (TZL – tuhé znečisťujúce látky). Značnou mierou sa na celkovom znečistení ovzdušia v obci Pravenec podieľa aj doprava, pretože obec Pravenec sa nachádza na hlavnom dopravnom koridore cesty I/64. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, ktoré negatívne ovplyvňujú ovzdušie v dýchateľnej zóne. Obec je plynofikovaná, avšak ľudia používajú aj kotle na kombinovaná palivo a spaľujú najmä drevo, t.j. palivo ľahko dostupné hlavne finančne. Preto osobitnú pozornosť je potrebné venovať aj vonkajšiemu prostrediu vo vzťahu ku kvalite ovzdušia. Emisné pomery (emisná bilancia) pozostávajú v sledovanej lokalite z emisných hodnôt súčasnej dynamickej líniovej dopravy, z emisných lokálnych kúrenísk a z pozaďovej koncentrácie. Keďže všetky novonavrhované objekty sú v riešenom území vykurované elektrickou energiou a plynom, zhoršenie ovzdušia sa nepredpokladá (ÚPO, 2009, s.75).

Hodnotenie kvality ovzdušia vyžaduje vhodné monitorovanie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší. V súčasnosti sa v Trenčianskom kraji nachádzajú štyri monitorovacie stanice patriace do národnej monitorovacej siete SHMÚ (Bystričany, Handlová, Prievidza a od júla 2005 AMS na Hasičskej ul. v Trenčíne).

Najbližšou monitorovacou stanicou k riešenému územiu je monitorovacia stanica Prievidza, v ktorej boli v roku 2019 vyhodnotené nasledovné znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia:

Aglomerácia Zóna	**Ochrana zdravia**									**VP[2)]**	
	Znečisťujúca látka	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	**CO**	**Benzén**	**SO_2**	**NO_2**
	Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	24 hod	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
	Limitná hodnota[µ.m^{-3}]	350	125	200	40	50	40	25	10000	5	500	400
Trenčiansky kraj	Prievidza	0	0	0	16	7	20	14			0	0

Národný emisný informačný systém (NEIS) zas vznikol s cieľom vytvoriť komplexnú databázu a jednotný systém zberu údajov o emisiách a prevádzke veľkých zdrojov a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Správcom centrálnej databázy NEIS je SHMÚ.

Podľa inventarizácie emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia SR boli v okrese Prievidza z týchto zdrojov emitované do ovzdušia nasledovné množstvá ZL:

Rok	Okres	Názov okresu	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý	Oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík
2019	307	Prievidza	272,566	1 179,608	1 270,830	603,313	141,396

III.6.3. Ochrana prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov územného systému ekologickej, druhová ochrana prírody

Ochrana prírody a krajiny

V riešenom území sa nenachádza žiadne vyhlásené chránené územie podľa zákona o ochrane prírody a krajiny č.543/2002 Z.z. Žiadne územie v obci nie je zaradené medzi CHÚEV (chránené územia európskeho významu) ani CHVÚ (chránené vtáčie územia) – NATURA 2000.

Vo vzťahu k prírodnému prostrediu sa predmetné územie nachádza v 1. stupni ochrany prírody v zmysle zákona č.543/2002 Z.z., v pravnianskom výbežku Hornonitrianskej kotliny pri severozápadnom úpätí pohoria Žiar na ľavostrannej nive a náplavových kužeľoch Nitry a v tesnej blízkosti s maloplošným chráneným územím – národnou prírodnou rezerváciou Vyšehrad (k.ú. Nitrianske Pravno) – biocentrum nadregionálneho významu.

Územím obce prechádza smerom severojužným biokoridor regionálneho významu (rieka Nitra). V dotknutom území sa nenachádzajú územia s vyšším stupňom ochrany. Významné postavenie v krajinnej štruktúre obce Pravenec zastávajú geomorfologické útvary kopcov Starý háj, Vyšehrad. Osobitné postavenie v hraniciach katastrálneho územia zaujíma práve kopec Starý háj pod úpätím ktorého sa obec rozkladá.

Obec Pravenec sa nachádza v blízkosti najatraktívnejšej oblasti z hradiska reliéfu – Lúčanská Malá Fatra s najvyšším vrchom Kľak. Týmto územím prechádza aj nadregionálne biocentrum – Kľak – Reváň. Pravenec dotvára v rámci širšieho územia aj pohorie Strážovské vrchy (Magura). V tesnej blízkosti obce Pravenec, ale už v katastri obce Nitrianske Pravno, je lokalizovaná mokraď Mestská lúka o rozlohe 15 000 m² (ÚPO, 2009, s.49-50).

Prvky MÚSES

ÚPN obce sumarizuje Biocentrá miestneho významu, ale rieši aj založenie novej vodnej plochy, ktorá sa stane významnou súčasťou miestneho biocentra:

• **rieka Nitra s prítokmi Tužinka, Cigánsky potok** – miestne biocentrum, ktoré tvorí vodná plocha s brehovými porastmi

• **Interakčné prvky plošné** – posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Sú tvorené plochami nelesnej drevinovej vegetácie, lesnými porastmi, plochami TTP a plochami verejnej zelene

• **Interakčné prvky líniové** ÚPN obce navrhuje riešiť ako alej pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene vedľa priemyselného areálu bývalého Tatra nábytku, okolo futbalového ihriska a na cintoríne. Plnia funkciu izolačnú (znižujú ohrozenie pôdy pred eróziou, znižujú prašnosť v zastavanom území obce), ale aj estetickú.

• ÚPN obce rieši pásy izolačnej zelene hlavne od plôch ornej pôdy, v šírke min. 5m, kde navrhuje stromovú a krovinnú vrstvu

• ÚPN obce rieši plochy nelesnej drevinovej vegetácie NDV (zeleň na plochách navrhovaných na biocentrá a biokoridory). Pri výsadbe tejto zelene ÚPN obce odporúča konzultovať potrebnú drevinovú skladbu s oddeleniami Štátnej ochrany prírody. ÚPN obce odporúča, aby sa navrhovaná drevinová skladba pridržiavala drevinovej skladbe potenciálnej prirodzenej vegetácie daného územia.

• **Líniová zeleň pôdoochranná** – ÚPN obce ju rieši hlavne na plochách ornej pôdy nad 100ha a na plochách ornej pôdy ohrozenej vodnou eróziou, alebo už erodovaných plôch. Sú

to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a vodných tokov. Pri výsadbe odporúčame dodržiavať drevinové zloženie podobné potenciálnej prirodzenej vegetácii.

Druhová ochrana

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v záujmovom území nie je zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) - sýkorky (*Parus sp.*), lastovičky - belorítka domová (*Delicon urbica*) a lastovička domová (*Hirundo rustica*), drozdy (*Turdus sp.*), trosochvost biely (*Motacilla alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a drobných zemných cicavcov. Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy predovšetkým avifauny sú na uvedený priestor viazané iba príležitostným výskytom. Priamo na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium. Výskyt druhov avifauny v sledovanom území realizáciou objektu výrobnej haly nebude nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

III.6.4 Flóra a fauna

Rastlinstvo

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západo-karpatskej flóry *(Carpaticum occidentale),* obvodu predkarpatskej flóry *Eupannonicum),* okresu Slovenské stredohorie, podokresu Vtáčnik.
Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné pozdĺž toku Nitra (*Ulmenion* Oberd. 1953) a na ne nadväzujúce dubovo – hrabové lesy karpatské (Carici pilosae-Carpanenion betuli J. et M. Michalko ined.).
Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola v minulosti z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, veľkoplošným obrábaním poľnohospodárskej pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská a záhradná zeleň, zeleň pri líniových stavbách, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.
Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola odstránená.

Živočíšstvo

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

V mieste lokalizácie zámeru je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre urbanizovanú krajinu. V živočíšnych spoločenstvách prevažujú synantropné druhy s nižšou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú zeleň, plevelné plochy, areály obchodných centier a služieb. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Najpestrejšie zloženie tu majú najmä chrobáky. Súčasťou takýchto plôch sú aj kroviny, ktoré majú mimoriadnu hodnotu v krajine, ako refúgium živočíchov. Z nich sa tu vyskytuje užovka hladká (Coronella austriaca), jašterica múrová (Lacerta muralis), viaceré druhy xerotermných druhov: ulitník (Helicella

obvia), pavúk (Eresus niger), modlivka zelená (Mantis religiosa), cikáda viničná (Tibicen haematodes), svrčok spevavý (Oecanthus pellucens) a ďalšie.

III.6.5. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Územie patrí do povodia rieky Nitra, ktorá preteká cca 300 m západne od lokality v hlavnom koryte. V širšom posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.
Z hľadiska posudzovania akosti povrchovej vody je rieka Nitra už v profile Kľačna zatriedená do III.triedy čistoty (tj. silne znečistená), a to pre vysoké bakteriálne znečistenie. Zapríčiňuje ho zvýšená rekreácia v pramennej oblasti a nízky prietok. Od profilu Nedožery sa Nitra zhoršuje na IV.triedu a túto kvalitu si drží po celý čas s malými prestávkami v čase prívalu, keď sa zvyšuje prietok vody v rieke. V posledných rokoch býva prietok nízky, čo zapríčiňuje úprava jej koryta, neuvážené meliorácie v niektorých častiach povodia i samotné zmeny krajiny. Aj napriek relatívnemu znečisteniu rieky Nitra, má podmienky aj pre rybolov a to v pstruhovom pásme (horný tok Nitry po Nedožery, Nitrica a ich prítoky, lipňového pásma od Nedožier po Prievidzu a mrenového pásma na rieke Nitra pod Prievidzou (ÚPO, 2009, s.60).

Podzemné vody

Kolektorom podzemných vôd územia sú kvartérne štrky, ktoré nadväzujú na nižší kolektor podzemných vôd viazaných na pliocénne štrkovité sedimenty. Priemernú úroveň hladiny podzemnej vody v záujmovom území predpokladáme v hĺbke 2-3 m pod povrchom. Prostredie je charakterizované vysokou priepustnosťou, s koeficientom filtrácie v rozsahu rádov 1.10-3-1.10-4 m/s. Režim podzemných vôd je úzko spojený s vodnými stavmi v rieke Nitra. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je S-J.
Zvodnenie neogénneho podložia závisí od výskytu priepustných piesčitých horizontov, ich mocnosti, priepustnosti a plošného rozšírenia. Vo všeobecnosti nie je toto súvrstvie priaznivé pre akumuláciu podzemných vôd väčšieho rozsahu.

Najvýznamnejším zdrojom znečistenia vôd v regióne sú skladovacie objekty a manipulačné priestory poľnohospodárskych a lesníckych podnikov, priemyselná výroba a chýbajúce (prípadne nedobudované) kanalizačné systémy. Poľnohospodárska výroba sa podieľa na znečisťovaní hlavne ošetrovaním poľnohospodárskych rastlín, vývozom močovky a hnojnice a ďalšími inými činnosťami.

Rizikom pre povrchové i podzemné vody sú nelegálne skládky TKO. Priemyselné a skladové areály sa nachádzajú v bývalom areáli Tatra nábytok Pravenec v obci Pravenec, časť kolónia (ÚPO, 2009, s.76).

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V bezprostrednom okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd **nenachádzajú**.
Lokalita sa nachádza mimo ochranného pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 255/2008 Z.z.

Vodohospodársky chránené územia

Areál podniku nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

III.6.6. Zdravie obyvateľstva

Celkovú kvalitu životného prostredia záujmového územia možno vyjadriť na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP v roku 2010 a vydala ako publikáciu s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“.
Územie Pravenca je podľa uvedeného materiálu zaradené medzi regióny druhého až tretieho stupňa environmentálnej kvality, čo znamená na rozhraní mierne až silného narušeného prostredia.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.
Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Prievidza v rokoch 2009-2013 bola u mužov 73,32 a žien 80,87 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien (cca 7,5 roka v prospech žien). Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Prievidza a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. Platí to aj pre dotknuté sídlo Pravenec, kde v roku 2014 zomrelo 12 obyvateľov (úmrtnosť 9,04 ‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza a jeho sídlach, dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 92-95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

Tab.4 Úmrtnosť obyvateľstva podľa vybraných chorôb v okrese Prievidza **r.2014**

Príčina úmrtia	**Počet zomretých**	**% z celkového počtu úmrtí**
Choroby obehovej sústavy	656	50,66
Nádorové ochorenie	343	26,49
Choroby dýchacej sústavy	76	5,87
Choroby tráviacej sústavy	58	4,48
Vonkajšie príčiny	68	5,25

Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2014 v okrese Prievidza spolu cca 92,75 % zo všetkých úmrtí. Zvyšné percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy. V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.
Životné prostredie obyvateľov Prievidze negatívne ovplyvňuje najmä činnosť viacerých podnikov a doprava. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

V. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Každá antropogénna činnosť je určitým zdrojom vplyvov ako na človeka, tak i na životné prostredie. Zvyšujúca sa miera zdravotných a environmentálnych vplyvov sa môže následne prejaviť v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vplyvy na obyvateľstvo súvisieť so stavebným ruchom a obmedzovaním dopravy popri ceste I/64. Celá stavebná činnosť však bude pomerne krátkodobá a najväčšie zdroje hluku- ťažké mechanizmy budú pracovať na výstavbe len na začiatku, počas hrubých terénnych úprav.

Predpokladá sa, že prevádzkou novej výrobno-skladovej Haly „I“ dôjde k miernemu zvýšeniu emisií hluku a to najmä vplyvom dopravy. Záujmové územie sa však nachádza mimo obytného zastavaného územia obcí Pravenec, Poluvsie, Nedožery-Brezany a je súčasťou jestvujúcej priemyselnej zóny t.j. navrhované umiestnenie túto skutočnosť zohľadňuje.

Najbližším samostatne stojacím obytným objektom je rodinný dom v katastri obce Poluvsie a to vo vzdialenosti cca 200 m severne vzdušnou čiarou, súvislá obytná zástavba obce Poluvsie sa nachádza severne vo vzdialenosti cca 400 m vzdušnou čiarou.

Vzhľadom na opísané skutočnosti je možné hodnotiť **príspevok emisií hluku** z rozšírenej prevádzky na jestvujúci stav **za nízky, málo významný a nepredpokladá sa narušenie súčasnej kvality života obyvateľstva danej lokality.**

Riešená činnosť nie je zdrojom vibrácií, žiarenia, tepla ani zápachu.

Pozitívnym vplyvom pre obyvateľstvo je vznik nových pracovných miest v danej lokalite.

IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

V súčasnej prevádzke SLOVAKTUAL Pravenec sú vymedzené tri stredné energetické zdroje znečisťovania ovzdušia. Jedná sa o sústavu plynových stacionárnych spaľovacích zariadení slúžiacich pre vykurovanie výrobných priestorov s celkovým tepelným výkonom vyšším ako 300 kW s kategorizáciou 1.1.2. (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.). Palivom je zemný plyn naftový. V jestvujúcej prevádzke nie je vymedzený žiadny technologický zdroj znečisťovania ovzdušia.

Realizáciou novej výrobno-skladovej Haly „I“ vzniknú dva nové stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:
- nový energetický stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - - dvojkotlová stacionárna plynová teplovodná kondenzačná zostava HOVAL typ UltraGas 400D, inštalovaný výkon kotolne bude 370 kW
- nový technologický stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorého súčasťou je stredný energetický zdroj - technologická linka „Prášková lakovňa“ s dvoma plynovými horákmi pre technologickú zónu vypaľovanie; predpokladaný celkový výkon oboch pecí bude 750kW.

Z pohľadu príspevku emisií ZL z týchto nových stredných zdrojov ku celkovej emisnej situácii výrobného areálu SLOVAKTUAL je vysokým pozitívom, že technologický zdroj je bezemisná technológia a zdrojom emisií budú len plynové horáky technologickej sekcie vypaľovania.

Palivo energetických zdrojov je zemný plyn naftový, ktorý patrí medzi ekologické druhy paliva; pri spaľovaní zemného plynu vzniká najmenší podiel oxidu uhličitého v porovnaní s ostatnými fosílnymi palivami. Prakticky neobsahuje zložky podmieňujúce vznik škodlivín (napr. síra, fluór, chlór a ich zlúčeniny). Plynné splodiny vznikajúce zo spaľovania zemného plynu sú bez zápachu, nejedovaté, bez dymu a sadzí. Ide o najčistejší fosílny zdroj.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v súvislosti s novou Halou „I“ bude tiež mierne zvýšená doprava. Pre automobily platia predpisy a emisné limity, ktoré musia spĺňať, aby nedochádzalo k znečisťovaniu ovzdušia. Bez emisnej a technickej kontroly nie je možná prevádzka automobilov.

Na základe uvedeného možno hodnotiť, že **vplyv riešenej činnosti na ovzdušie bude nízky, stredne významný a synergický (spolupôsobiaci) s jestvujúcou prevádzkou.**

Realizáciou navrhovanej činnosti ani jej prevádzkou nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

IV.2.2 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Voda v novej Hale „I“ bude zabezpečená prípojkou z areálového rozvodu pitnej vody; prevádzka nevyžaduje čerpanie vody z podzemných zdrojov vody.

Pre odvádzanie splaškových odpadových vôd a odvádzanie zrážkových vôd zo strechy, komunikácií a spevnených plôch bude zriadená prípojka na rozvod areálovej jednotnej kanalizácie. Vody zo spevnených plôch budú pred zaústením do kanalizácie prečistené v odlučovači ropných látok ORL 65 (65l/s) s max. výstupnou hodnotou NEL 0,1mg/l.
K odpadovej vode radíme aj kondenzát z dvoch kompresorov. Na výstupe z kompresorov je inštalovaný filter pre odlúčenie pevných častíc; odlúčený kondenzát s obsahom olejových

látok je vedený do odlučovača olej/voda. Separovaný olej bude zhromažďovaný v samostatnej nádobe odlučovača a bude likvidovaný ako nebezpečný odpad. Prečistená voda bude odvádzaná do podlahovej vpuste.
ORL 65 a odlučovač olej/voda kondenzátu musia byť pravidelne a dôsledne čistené v zmysle pokynov výrobcu uvedených v ich technickej dokumentácii.
Projekt rieši aj odvádzanie technologických odpadových vôd, ktoré budú vznikať len pri čistení systému raz za pár týždňov. Aj tieto budú odvedené do jednotnej kanalizácie.

Vody zaústené do jednotnej kanalizácie sú odvedené na čistenie do ČOV, ktorá sa nachádza medzi obcami Pravenec a Nedožery-Brezany. Vody prečistené v ČOV dosahujúce určené max. limity znečistenia sú vypúšťané do recipientu – rieka Nitra.

V súvislosti s plánovanou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami (chemické prípravky na čistenie profilov v Práškovej lakovni - predpoklad kyselina) je dôležité zabezpečenie prevádzky voči ich únikom do prostredia. Navrhované konštrukčné riešenie je vyhovujúce t.j. podlaha výrobnej časti Haly „I“ je pevná, nepriepustná, odolná voči chemikáliám a bez kanalizačných vpustí. Znečisťujúce látky budú skladované v pevných nepriepustných obaloch, ktoré budú uložené na havarijných vaniach s dostatočným záchytným objemom a v dosahu budú umiestnené prostriedky havarijnej súpravy. Prevádzka bude mať vypracovaný Havarijný plán s návrhom postupu pri odstraňovaní havarijných únikov, všetci pracovníci budú oboznámení o tomto havarijnom pláne a prevádzka bude mať zriadenú funkciu vodohospodára, ktorý bude pre prevádzku vykonávať všetky povinnosti v zmysle § 70 vodného zákona.

Na základe uvedeného **možno hodnotiť vplyv** riešenej Haly „I“ **na povrchové a podzemné vody za významný avšak dostatočne protihavarijne zabezpečený**. **Pri dôslednom dodržiavaní** už uvedených **opatrení** vrátane pravidelného a dôsledného čistenia ORL a odlučovača oleja z kondenzátu kompresorovne a správnom spôsobe nakladania so znečisťujúcimi látkami pre vody v zmysle § 39 vodného zákona, **sa riziko mimoriadneho zhoršenia vôd znižuje na minimum.**

IV.2.3 Vplyvy na pôdu

Predmetné pozemky sú v katastri nehnuteľností zapísané ako „zastavané plochy a nádvoria“, a sú umiestnené mimo zastavaného obytného územia obce Pravenec, Nedožery- Brezany, Poluvsie – len v priemyselnej zóne .Dotknuté parcely majú charakteristiku stavebných parciel a sú bez vynímania vhodné na výstavbu. Na parcelách sa nenachádzajú ani žiadne dreviny, ktoré by bolo nutné vyrúbať.

Výstavba Haly „I“ nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy ani lesného pozemku.

Jestvujúca prevádzka je zdrojom emisií základných znečisťujúcich látok z plynového vykurovania. Hala „I“ predstavuje príspevok k týmto emisiách z nových plynových spaľovacích zariadení. Príspevky emisií prchavých organických látok z technologického zdroja „Prášková lakovňa“ nie sú, preto **negatívny vplyv na pôdu v dôsledku imisií sa nepredpokladá.**

V.2.4 Vplyv na biodiverzitu, okolitú krajinu a chránené územia

Biodiverzita alebo biologická diverzita je rozmanitosť živočíšnych alebo rastlinných druhov. Ovplyvňuje ju nadmorská výška, klíma, reliéf, dostupnosť vody, horninové podložie ale aj zásahy človeka. Biologická diverzita predstavuje rôznosť života.

Navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje taký zásah človeka, ktorý by ovplyvnil biodiverzitu daného prostredia. Činnosť sa umiestňuje do jestvujúcej priemyselnej zóny a do výrobného areálu spoločnosti SLOVAKTUAL Pravenec t.j. do prostredia nevhodného pre podporu biologickej diverzity.

Lokalita riešenej činnosti sa nachádza v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **v prvom stupni územnej ochrany**. V území sa primárne uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny podľa Druhej časti zákona o ochrane prírody a krajiny.

Záujmové územie **nezasahuje** do žiadnej chránenej oblasti a nie je v interakcii so žiadnym miestnym prvkom MÚSES.
V záujmovom území sa **nenachádzajú** mokrade národného alebo medzinárodného významu a nie je súčasťou žiadneho náučného chodníka.

Záujmové územie **nezasahuje** ani do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov a ani do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

IV.2.5 Vplyv na urbanný komplex, na kultúrne a historické pamiatky

Riešená zmena navrhovanej činnosti sa umiestňuje do jestvujúcej priemyselnej zóny, k zmene urbanného komplexu danej lokality teda nedochádza, naopak, dochádza k jeho rozvoju a posilneniu určeného funkčného využitia územia. **Vplyv na urbanný komplex možno hodnotiť ako trvalý, vzhľadom na súlad s určeným funkčným využitím územia za významný a pozitívny a synergický(spolupôsobiaci) s jestvujúcim stavom územia.**

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Súčasne sa nepredpokladá vplyv na kultúrne a historické pamiatky, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí navrhovanej činnosti.

IV.3. Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci na stavbe dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pri výstavbe sa musia vytvoriť podmienky pre dodržiavanie zásad ochrany a bezpečnosti práce v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi. Počas výstavby musí byť stavenisko označené a zabránený vstup nepovolaným osobám. Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

Pri samotnej prevádzke novej Haly „I“ je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť pre svojich zamestnancov dodržanie všetkých povinností v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Podkladom pri posudzovaní rizík na jednotlivých pracoviskách haly budú aj Karty bezpečnostných údajov používaných látok a chemikálií, ktoré je potrebné sumarizovať a archivovať. Za najrizikovejšie pracovné miesto je možné hodnotiť obsluhu skladu čistiaceho prípravku pre kyslé odmastene profilov s dezoxidáciou technologickej linky „Prášková lakovňa“ (predpokladá sa kyselina), prevádzkovateľ preto musí dôsledne dodržať aj všetky povinnosti vzťahujúce sa na prácu s chemickými faktormi v zmysle § 4 NV SR č. 355/2006 Z.

z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom zmeny jestvujúcej prevádzky je vybudovanie novej výrobno-skladovej haly na pozemku v areáli spoločnosti SLOVAKTUAL s.r.o. Pravenec, ktorý je vedený na LV ako „zastavané plochy a nádvoria“.

Nová výrobno-skladová hala s označením Hala „I“ bude rozdelená na dve funkčné časti:
- výrobná časť s plochou 2 990 m² - tu bude vykonávaná povrchová úprava hliníkových profilov formou práškového nanášania farieb a ich vypaľovania
- skladová časť 1 725 m² - v skladovej časti sa budú skladovať hliníkové profily v regálových systémoch.

Súčasťou výrobnej časti bude malý dvojpodlažný administratívno-sociálny vstavok s plochou 260 m². Vstavok bude disponovať sociálnymi, administratívnymi a technickými priestormi (zázemím).

Plošná bilancia stavby:
Riešené územie.....9 406,5 m2 (100%)
Zastavaná plocha.....4 892,0 m2 (52%)
Spevnené plochy:
- komunikácie 3 058,0 m2
- parkovanie 134 m2
- chodníky 130 m2
Spevnené plochy spolu .....3 322,0 m2 (35,3 %)
Zeleň 1 192,5 m2 (12,7%)

Podlaha v oboch častiach Haly „I“ halách bude s nosnosťou 7,5t/m2. Povrch vo výrobnej časti bude opatrený epoxidom. V rámci podlahy vo výrobnej časti pod plánovanou linkou na povrchovú úpravu profilov budú v podlahe kanály pre uloženie rozvodov.

Ako zdroj tepla pre výrobnú časť a administratívno-sociálny vstavok je navrhnutá dvojkotlová stacionárna plynová teplovodná kondenzačná zostava HOVAL typ UltraGas 400D, inštalovaný výkon kotolne bude 370 kW.

Skladová časť haly bude vykurovaná počas prevádzky odpadovým teplom z výrobnej linky. Mimo prevádzky a počas sviatkov bude temperovaná minimálne na teplotu 7°C cez dve vetracie jednotky typ RoofVent RH-9B s teplovodným výmenníkom o výkone 84 kW.

Vetranie výrobnej časti haly budú zaisťovať vzduchotechnické jednotky s rekuperáciou – typ Hoval – 7ks.

V rámci výstavby výrobno-skladovacej Haly „I“ je nutné riešiť novú prípojku NN z existujúceho rozvádzača RH v trafostanici objekt SO 102-Trafostanica, káblom typu 6x AYKY-J 4x240mm².

Navrhovaný objekt bude pripojený na areálové siete jednotnej kanalizácie a pitného vodovodu, ktoré sú predmetom vonkajších areálových sietí.

Plyn do areálu je privedený stl plynovodom D50 300kPa, ktorý je ukončený na hranici pozemku v skrini centrálneho merania spotreby plynu. Z areálového rozvodu plynu D50,

bude napojená aj Hala „I“. Plyn v objekte bude využívaný na vykurovanie , prípravu TÚV a pre technológiu.

Pre výrobu stlačeného vzduchu budú použité stabilné skrutkové kompresory a zariadenia na úpravu stlačeného vzduchu, ktoré budú umiestnené v priestore kompresorovňa v miestnosti na prízemí výrobnej haly.

Vo výrobnej časti Haly „I“ je plánovaná inštalácia technologickej linky na povrchovú úpravu hliníkových profilov formou práškového nanášania farieb a ich vypaľovania.

Povrchová úprava kovov práškovými vypaľovacími farbami je v súčastnosti najmodernejšou, najhospodárnejšou a k životnému prostrediu najšetrnejšou technológiou Hlavnou výhodou práškového lakovania je recyklovateľnosť práškovej farby, ktorá nepriľnula na povrch výrobkov a dosiahnutie lakovaných povrchov bez rozpúšťadiel a ťažkých kovov.
Projektovaná kapacita technologickej linky práškovania v Hale „I“:

- max. 3.000.000 bežných metrov /rok
  alebo
- 600.000 m2/rok pri dvoch pracovných zmenách.

Hotové výrobky - profily s povrchovou úpravou budú podrobené kontrole kvality a následne budú odvážané do skladovej časti na zaskladnenie.
Pre povrchovú úpravu profilov je projektované používanie práškovej farby na báze polyesterov s obchodným označením Drylac 068, karta bezpečnostných údajov danej farby je prílohou tohto dokumentu.
Projektovaná spotreba práškovej farby: 94.000kg/rok resp. 94 t/rok

Vo výrobnej časti bude pracovať 12 pracovníkov: V skladovej časti budú pracovať 2 pracovníci. 1 pracovník bude ako vedúci. Spolu teda bude vo výrobe v jednej zmene 15 pracovníkov. Výroba bude pracovať na 2 zmeny t.j. 30 pracovníkov. Pomer mužov a žien bude 50%/50%.

Súčasťou riešenej stavby budú areálové spevnené plochy a komunikácie okolo navrhovanej Haly „I“. Celková plocha cementobetónovej spevnenej plochy je 3057m2.

Súčasťou stavebného objektu „SO 03 Areálové spevnené plochy a komunikácie“ je návrh parkovacích stojísk pre osobné automobily. Parkovacie stojiská pre osobné automobily sú navrhnuté pozdĺž západnej hrany spevnenej plochy pri západnej fasáde Haly „I“. Stojiská sú navrhnuté s pozdĺžnym spôsobom radenia s rozmermi 6,00x2,20m. Priečny sklon parkovacích stojísk je 2% s klesaním na priľahlú spevnenú plochu.
Celkovo je navrhnutých 10 parkovacích stojísk a celková plocha parkovacích stojísk je 135m2.

Realizácia stavby uvažuje aj so sadovými úpravami na severe, západe a z časti na juhovýchode riešenej Haly „I“. Vzhľadom na to, že hala sa osádza už do pomerne členitého a využitého priemyselného areálu(vrátane jestvujúcich spevnených plôch), budú nové plochy pre sadové úpravy vychádzať z existujúceho začlenenia sadových plôch okolitých hál priemyselného areálu. Uvažuje sa hlavne s trávnatými úpravami a miestami, kde to priestor umožní, vysadením stredne vzrastlej zelene.

Podrobnejšie budú sadové úpravy riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie

VI. Prílohy

VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona:

Jestvujúca prevádzka/činnosť bola posúdená podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- v roku 2013; rozhodnutie zo zisťovacieho konania o ďalšom neposudzovaní podľa zákona bolo vydané pod ev.č. OU-PD-OSZP-Z/2013/00008-00010 zo dňa 22.10.2013
- v roku 2016; rozhodnutie zo zisťovacieho konania o ďaľšom neposudzovaní podľa zákona bolo vydané pod ev.č. OU-PD-OSZP-2016/017680-019 V Prievidzi 11.08.2016

VI. 2 Mapy širších vzťahov

- Situácia širších vzťahov
- Celková situácia stavby

VI.3 Dokumentácia ku zmene navrhovanej činnosti:

- Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie „Výrobno – skladová Hala „I“ SLOVAKTUAL Pravenec; generálny projektant REDE-PROJECT s.r.o., Koprivnická 9G, 841 02 Bratislava; zodpovedný projektant Ing. arch. Lucia Véghová, február 2021
- Drylac 068, karta bezpečnostných údajov danej farby je prílohou tohto dokumentu
- Hydrogeologický posudok „SLOVAKTUAL-PRAVENEC-ekologický audit“, RNDr. Ján Pavlech, RNDr. Ján Antal, december 2020

VII. Dátum spracovania

Miesto: Topoľčany

Dátum: marec 2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

Ing. Gabriela Stolárová
EKODENT consulting s.r.o.,
Jahodová 2175/7
955 01 Topoľčany
Mt.:0904 605 824
e-mail: gstolarova@gmail.com .....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....

Miloš Folenta – konateľ

.....

Ing. Jozef Sedmák – konateľ

P R Í L O H O V Á Č A S Ť