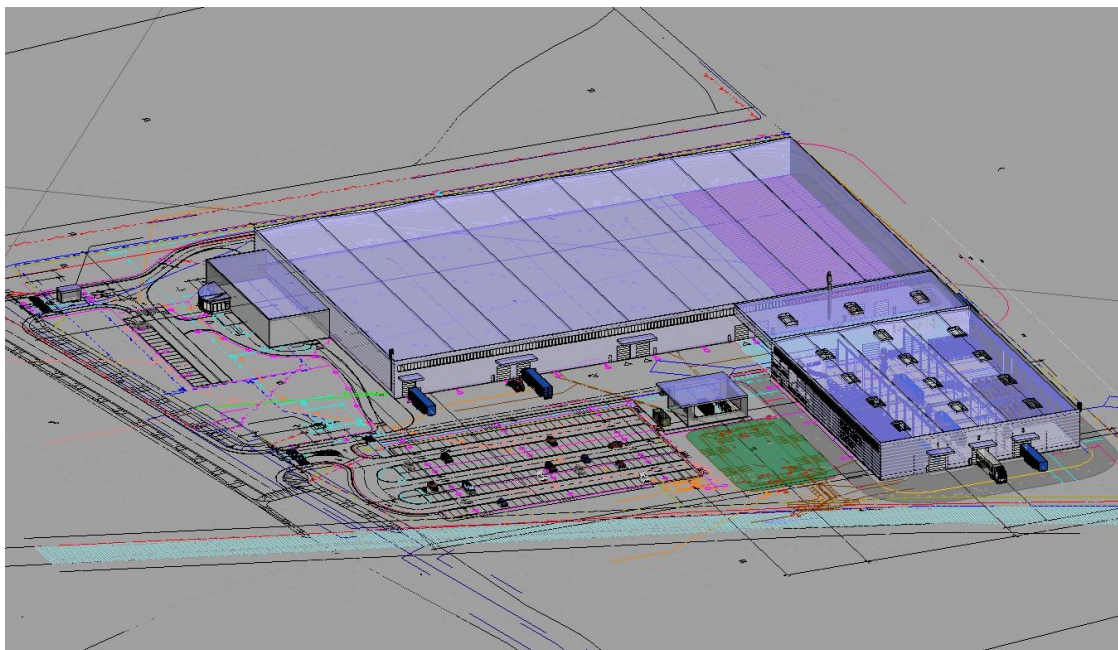


VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA BRÜCKNER

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti



August 2022

Úvod

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, predkladáme na posúdenie Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na Výrobnú - skladovú halu spoločnosti Brueckner Slovakia, s.r.o. Priemyselná ulica 4873, Topoľčany, ktoré posudzuje vplyv stavby a budúcej prevádzky:

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje vybudovanie Novej haly – prístavby k existujúcim objektom závodu na montáž baliacich liniek. Priemyselný areál sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Topoľčany, v juhozápadnej okrajovej časti zastavaného územia mesta Topoľčany. Ide o rovinné územie s nadmorskou výškou približne od 165,00 m n.n. do 166,70 m n.n.

Zmena navrhovanej činnosti bude obsahovať výstavbu výrobnú-skladovej haly, kde budú rozmiestnené linky na montáž .

Navrhovaná zmena v zmysle §18, ods. 2 písm. c) spadá pod zisťovacie konanie a podľa §29 ods. 1 písm. b) predkladá navrhovateľ Oznámenie o zmene podľa prílohy č. 8a zákona.

I. Základné údaje o navrhovateľovi.

I.1. Názov

TI Services, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 46 331 221

I.3. Sídlo

Priemyselná ulica 4873, 955 01 Topoľčany

I.4. Oznámenie oprávneného zástupcu navrhovateľa.

PaedDr. Marcela Barboríková – konateľka, tel.: 038/3245502

I.5. Oznámenie kontaktnej osoby.

Ing. Peter Kmet' tel.: 0383245503

Ing. Roman Melicher tel.: 0905827274

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.

Výrobnú-skladovacia hala Brueckner

II.1 Účel.

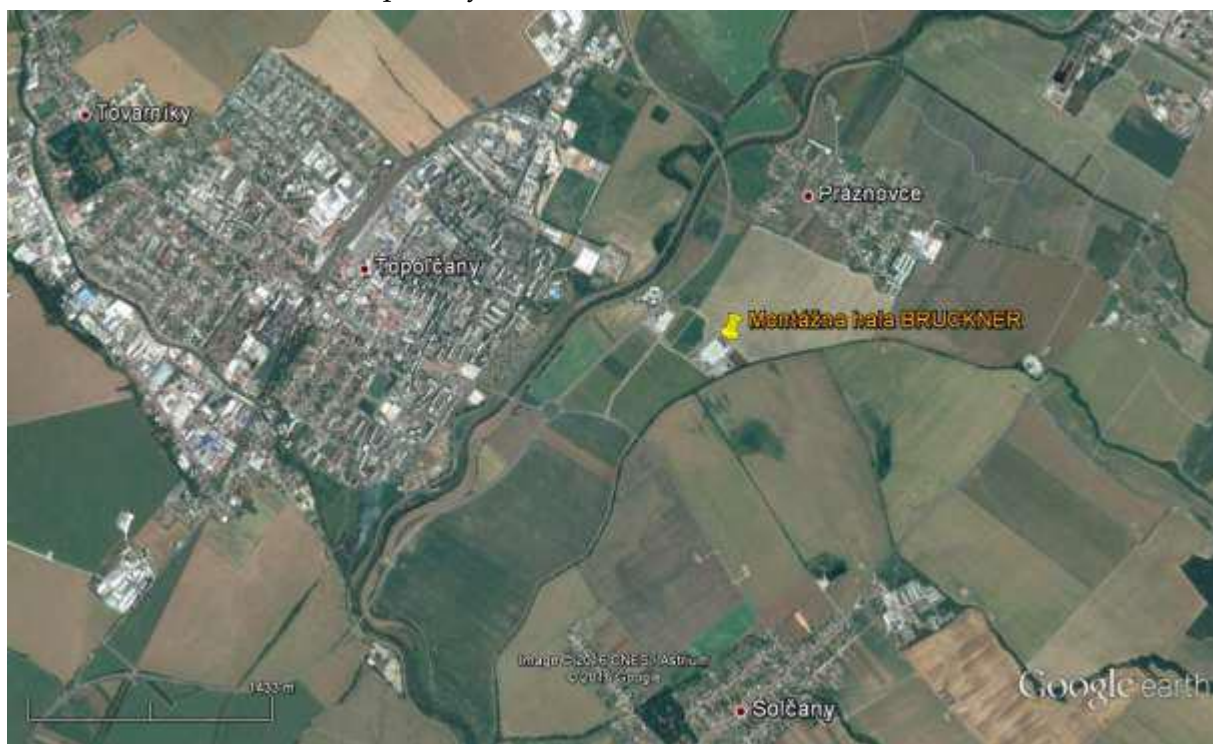
Predmetom oznámenia zmeny navrhovanej činnosti je prístavba **Montážno skladovacej haly BRÜCKNER**. Ide o zmenu realizovanej navrhovanej činnosti, ktorá bola predmetom zisťovacieho konania v roku 2009 pod názvom „Montážna hala LOGIS-BRÜCKNER II.“ ako aj v roku 2016 pod názvom **Prístavba montážnej haly BRUECKNER**

Prístavba výrobné skladovej haly BRÜCKNER
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Hlavnou náplňou spoločnosti Brückner je montáž baliacich liniek. Investor dováža jednotlivé komponenty pre montáž. V montážnej hale podľa požiadaviek odberateľov sa montujú jednotlivé komponenty. Po ich zmontovaní a vyskúšaní sa baliaca linka zabalí a odošle objednávateľovi.

Zrealizovanie pripravovanej prístavby montážno –skladovej haly s príslušenstvom prispeje k zlepšeniu logistiky pri vlastnej výrobe a expedícii produkcie k odberateľom. V súvislosti so zvýšenými požiadavkami odberateľov sa investor rozhodol realizovať ďalšiu etapu rozšírenia závodu.

Stavba je situovaná v priemyselnej zóne, ktorá sa nachádza juhovýchodne od mesta Topoľčany. Pozemok určený na výstavbu je ohraničený zo západnej strany okružnou križovatkou- obchvatom Topoľčian I/64 a cestou III/1710 na Práznovce. Z južnej strany cestou III/1716 na Solčany a z juhovýchodnej strany potokom Dršňa. Zo severnej strany je v dotyku s poľnohospodárskou pôdou. Z hľadiska morfológie terénu ide o rovinaté územie s nadmorskou výškou približne od 165,00 m.n.m. do 166,70 m.n.m., celkové prevýšenie je cca 1,5 m so sklonom smerom západ- východ.



II.2 Užívateľ.

Užívateľom bude spoločnosť Brueckner Slovakia, s.r.o. Priemyselná ulica 4873, Topoľčany

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.

Predmetná činnosť je zaradená v zmysle zákona 24/2006 z. z. Príloha č. 8, bod 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel pol. 7. - Strojárska výroba a elektrotechnická výroba s výrobnou Plochou nad 3000 m².

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj : Nitriansky

Okres : Topoľčany

Mesto : Topoľčany

Katastrálne územie : Topoľčany

Parcelné číslo: parcelné číslo 6009 / 107, 108, 109, 110, 124, 111, 112, 113, 115, 24, 22

Stavba je situovaná v priemyselnej zóne, ktorá sa nachádza juhovýchodne od mesta Topoľčany. Pozemok určený na výstavbu je ohraničený zo západnej strany okružnou križovatkou- obchvatom Topoľčian I/64 a cestou III/1710 na Práznovce. Z južnej strany cestou III/1716 na Solčany a z juhovýchodnej strany potokom Dršňa. Zo severnej strany je v dotyku s poľnohospodárskou pôdou. Lokalita je situovaná v juhozápadnej okrajovej časti zastavaného územia mesta Topoľčany a je súčasťou Priemyselnej zóny – „Práznovská cesta, Topoľčany“

Pozemok určený na výstavbu je voľná plocha v areály spoločnosti , ktorá nie je toho času využívaná. Pozemok je vo vlastníctve spoločnosti TI Services, s.r.o.. Pozemok je voľný bez zástavby a zelene.

V zmysle schválenej UPN ide o plochy určené na priemyselnú výrobu, technickú vybavenosť k nej a občiansku vybavenosť nadmestského charakteru.

Z uvedeného vyplýva, že zmena činnosti nie je v rozpore s platným územným plánom mesta Topoľčany a je v súlade so schválenou územno-plánovacou dokumentáciou.

III.2. Opis technického a technologického riešenia.

Dôvodom navrhovanej výstavby je modernizácia a rozšírenie montážno-skladovacích kapacít.

Zmena sa technologického procesu navrhovanou výstavbou nedotkne.

Investor sa rozhodol realizovať stavbu za účelom rozšírenia výrobné-skladového priestoru a sociálneho zázemia pre zamestnancov. Počet zamestnancov ostáva zachovaný. Počíta sa s presunom zamestnancov z existujúcich pracovísk do novo-navrhovaných priestorov.

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Stavebné objekty :

Stavba je členená na objekty:

SO-01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA		4754	m2
SO-02 PRÍSTREŠOK KU VÝROBNO - SKLADOVEJ HALE		1622	m2
SO-03 PRESTREŠENIE ÚLOŽISKA ODPADU		270	m2
SO-04 KOMUNIKÁCIE PRI VÝROBNO- SKLADOVEJ HALE		2522	m2
SO-05 ZIMNÁ ZÁHRADA KU JESTVUJÚCEJ HALE		71.69	m2
SO-06 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV		15	m2

NAVRHOVANÉ PLOCHY SPOLU	9277 m2
-------------------------	----------------

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Miesto stavby - Okres: Topoľčany, Brueckner Slovakia, s.r.o. Priemyselná ulica 4873, 955
01 Topoľčany, SR

Katastrálne územie: Parcela K.N. č.6009 / 107, 108, 109, 110, 124, 111, 112, 113, 115, 24, 22

Stavebné objekty

SO-01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA

Zastavaná plocha SO-01 = 4754 m²

Obostavaný priestor 54025m³

Stavebný objekt SO-01 – VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA je predmetom projektovej dokumentácie ako dvojpodlažný objekt, ktorý je zastrešený nad tromi sekciami strechou sedlového tvaru. Objekt je osadený do rovinnatého terénu. Na streche objektu sú umiestnené svetlíky.

Pôdorysný tvar objektu je obdĺžnikový, s rozmermi 60,54 x 78,525m.

SO-02 PRÍSTREŠOK KU VÝROBNO - SKLADOVEJ HALE

Úžitková plocha 1622m²

Zastavaná plocha SO-02 = 1622m²

Obostavaný priestor 19302m³

Je prejazdny pre kamióny a umožňuje vykladanie – nakladanie. Strecha je z trapézového plechu.

V mieste prístrešku sú na streche 3 svetlíky 6,0m x 3,5m. Strecha je sedlová, odvodnená po oboch stranách. Nosnú konštrukciu tvorí oceľový rám v modulových rozmeroch nadväzujúcich na susedné haly po oboch stranách.

SO-03 PRESTREŠENIE ÚLOŽISKA ODPADU

Úžitková plocha 257m²

Zastavaná plocha SO-03 = 270m²

Obostavaný priestor 1728m³

Prestrešenie úložiska odpadu je otvorená konštrukcia zo sendvičových panelov.

Obostavaný priestor 1728m³ umožní skladovanie kontajnerov a ich vykladanie – nakladanie mechanizmami.

SO-04 KOMUNIKÁCIE PRI VÝROBNO- SKLADOVEJ HALE

Zastavaná plocha SO-04 = 2522m²

Zastavaná plocha rozširuje plochu areálu a umožní prejazd kamiónov okolo navrhovanej výrobné – skladovej haly. Odvodnenie je navrhované do jestvujúceho systému v areály

SO-05 ZIMNÁ ZÁHRADA KU JESTVUJÚCEJ HALE

Úžitková plocha 67,76m²

Zastavaná plocha SO-04 = 71,69m²

Obostavaný priestor 257,5m³

Úžitková plocha rozmerom 7,1m x 10,90m má doplnkovú funkciu ku jestvujúcemu objektu. Je to oddychová zóna pre zamestnancov a rozširuje plochu popri administratívnej časti. Je prepojená s jedálňou a má priamy vstup z vonku dvojkrídlovými dverami.

SO-06 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV

Úžitková plocha 15m²

Zastavaná plocha SO-06 = 15m²

Obostavaný priestor 46,5m³

Úžitková plocha 15m² prístrešku pre fajčiarov je požiadavkou investora zdôvodnenou požiadavkou zamestnancov. Je to štandardizovaná rámová konštrukcia z typizovaných prvkov a strechou z lexanu. Súčasťou prístrešku je lavička na sedenie. Výška prístrešku je 3,1m. Umiestnenie stavby SO-01 na pozemku je zrejmé z výkresu situácie osadenia objektov na pozemku (číslo výkresu A01.1-1.2 a A02). Vzhľadom na tvarové a dispozičné riešenie objektu k veľkosti pozemku sú dodržané všetky

požadované odstupové vzdialenosti. Riešená stavba sa nachádza v priemyselnom parku na južnom-juhovýchodnom okraji mesta Topoľčany. Priemyselný park je ohraničený obchvatom Topoľčian I/64 a cestou III/06459 na Práznovce.

Prevádzkové súbory:

PS.02 Žeriavy

PS.03 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS.04 Rozvod stlačeného vzduchu

III.2.1. Požiadavky na vstupy

III.2.1.1. Pôda

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Prístavba montážnej haly bude realizovaná na parc. č. 6009 / 107, 108, 109, 110, 124, 111, 112, 113, 115, 24, 22 vedených ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude riešená nová vodovodná prípojka z verejného vodovodu, ktorý sa nachádza v komunikácii priemyselného parku parc. č. 6009/20 v kat. území Topoľčany.

Zastavaná plocha nových priestorov

SO-01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA		4754	m2
SO-02 PRÍSTREŠOK KU VÝROBNO - SKLADOVEJ HALE		1622	m2
SO-03 PRESTREŠENIE ÚLOŽISKA ODPADU		270	m2
SO-04 KOMUNIKÁCIE PRI VÝROBNO- SKLADOVEJ HALE		2522	m2
SO-05 ZIMNÁ ZÁHRADA KU JESTVUJÚCEJ HALE		71,69	m2
SO-06 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV		15	m2
SO-07 DAŽĎOVÁ A SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA			
NAVRHOVANÉ PLOCHY SPOLU		9255	m2

III.2.1.2. Voda

Odvodnenie strechy prístavovaného objektu je riešené pomocou podtlakovej dažďovej kanalizácie. Podtlaková vetva dažďovej kanalizácie sa zaústi do existujúcej retenčnej nádrže. Jedná sa o existujúcu otvorenú nadzemnú nádrž tvorenú obvodovou zemnou hrádzou na teréne obdĺžnikového tvaru vonkajších pôdorysných rozmerov 45,80 x 30,30 m s akumulárnym objemom 500 m³, ktorej dno a návodné svahy budú utesnené HDPE tesniacou fóliou a opatrené ochrannou geotextíliou. Výška obvodovej hrázde je 1,70 m, celková plocha nádrže je 1367,00 m², dĺžka obvodovej hrázde je 119,00 m, utesnená plocha dna nádrže je 415,00 m² a utesnená plocha návodného svahu nádrže je 365,00 m².

Súčasťou retenčnej nádrže je existujúci výtokový objekt s bezpečnostným priepadom, železobetónové odtokové potrubie DN 500 mm, dĺžky 25,15 m s nasýpaným prejazdom, kontrolná šachta na odtokovom potrubí a výustný objekt do potoka Dršňa s koncovou klapkou DN 500 mm.

Objem nadzemnej retenčnej nádrže po dopojení novobudovaného dažďového potrubia zostáva pôvodný, t.j. 500 m³ (pri prevádzkovej hladine 166,60 m n.m.), v návrhu bola zohľadnená aj plánovaná výstavba ďalšej haly. Dno nádrže je v miernom spáde z kóty 165,60 m n.m. (v mieste vstupu potrubí jednotlivých vetiev odvodnenia montážnej haly) na kótu 165,30 m n.m. (pri výtokovom objekte). Maximálna hladina môže v retenčnej nádrži dosiahnuť kótu 166,95 m n.m., čo predstavuje objem 700 m³.

V mieste vstupu potrubí jednotlivých vetiev aj novobudovanej doplnenej vetvy.

Odvodnenie strechy haly bude podtlakovou dažďovou kanalizáciou Pluviou.

Množstvo dažďových vôd zo strechy prístavovaného objektu: Odvodňovaná plocha - pôvodná - strechy $S = 17\,330\text{ m}^2$ Odvodňovaná plocha – rozširovaná - strechy $S = 6\,732\text{ m}^2$ Súčiniteľ odtoku = 1,0

Výdatnosť dažďa $r = 0,03\text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ $Q_r = 0,03 \times 1 \times 6\,732$

$Q_r = 201\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie strechy rozširovanej haly Topolčany s priemerným ročným úhrnom zrážok 603 mm.

Odvodňovaná plocha $6\,732\text{ m}^2$

Ročné zrážky..... $6\,732\text{ m}^2 \times 0,603\text{ m} = 4\,059\text{ m}^3$

Množstvo dažďových vôd z existujúcej spevnenej plochy

Odvodňovaná plocha – Spevnené betónové plochy – spoločné = $2\,522\text{ m}^2$

Súčiniteľ odtoku = 0,7

Výdatnosť dažďa $r = 0,0156\text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ $Q_r = 0,0156 \times 0,7 \times 2\,522\text{ m}^2$ $Q_r = 27,54\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Sumárny prietok – $S = 27,54\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Množstvo dažďových vôd zo strechy celého objektu po rozšírení: Odvodňovaná plocha - pôvodná - strechy $S = 17\,330\text{ m}^2$ Odvodňovaná plocha – rozširovaná - strechy $S = 6\,732\text{ m}^2$

Odvodňovaná plocha – parkovisko $S = 2\,522\text{ m}^2$

Odvodňovaná plocha – spoločná - $S = 26\,584\text{ m}^2$

$Q_r = 797,52\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie celého objektu zo striech

$Q_r = 27\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie parkoviska

Spoločný prietok dažďových vôd do retenčnej nádrže - $852\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ Topolčany s priemerným ročným úhrnom zrážok 603 mm.

Odvodňovaná plocha spoločná - $26\,584\text{ m}^2$

Ročné zrážky celkové nové..... $26\,584\text{ m}^2 \times 0,603\text{ m} = 16\,030\text{ m}^3$ Sumarizácia bilancii:

Povolený výtok do recipientu (potoka) Dršňa $50\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Prepočítaný potrebný objem retenčnej nádrže **$402,79\text{ m}^3$**

Existujúci prevádzkový objem retenčnej nádrže **500 m^3**

Existujúci maximálny objem retenčnej nádrže **700 m^3**

Najnepriaznivejší dažď je 45min s prepočítaným objemom zrážok $194,12\text{ m}^3\text{ ha}^{-1}$ čo pri ploche **$26\,584\text{ m}^2$** predstavuje požadovaný objem retenčnej nádrže **516 m^3** , čo nám vie existujúca retenčná nádrž s rezervou zachytiť.

Prietok dažďových vôd maximálny pôvodný..... $533,55\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Prietok dažďových vôd maximálny po rozšírení..... $734,45\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Navýšenie prietoku dažďových vôd do retenčnej nádrže..... $201\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Pôvodné množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka..... $12\,658,8\text{ m}^3\text{ rok}^{-1}$

Nové množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka..... $16\,030\text{ m}^3\text{ rok}^{-1}$

Navýšené množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka $3\,371\text{ m}^3\text{ rok}^{-1}$

Možný maximálny prietok dažďových vôd pri extrémnom režime pri naplnenej retenčnej pri zahltenom odtokovom potrubí a pri maximálnom prietoku cez bezpečnostný prepád nádrže do potoka je **$633,00\text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$**

Výstupná hodnota z existujúceho odlučovača ropných látok 50 l/s je 0,1 mg/l. Odlučovač a systém odvodnenia spevnenej plochy ostávajú bez zmeny a plocha odvodnenia odvádzaná cez ORL sa nemení.

Splašková kanalizácia

Množstvo odpadových splaškových vôd z prístavby je zachované k spotrebe pitnej vody pre danú prístavbu t.j. $245\text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

Jestvujúca areálová splašková kanalizácia je napojená do funkčnej čistiarnie odpadových vôd typ Bioclar B150, ktorá sa nachádza v areáli prevádzky za montážnou halou.

Kapacita existujúcej ČOV B150 je 150 EO t.j. $150 \times 150\text{ l/os}$ $22\,500\text{ l} / \text{deň}$

Vypočítaná produkcia splaškových vôd po vybudovaní rozšírenia je úmerná spotrebe pitnej vody je $19\,200\text{ l} / \text{deň}$

Z uvedeného vyplýva, že existujúca ČOV B150 kapacitne postačuje.

Odpadové vody z ČOV sú potrubím PP DN200 dĺžky 39 m zaústené do odtokového potrubia retenčnej nádrže na dažďovú vodu a spolu sú vypúšťané do povrchového toku Dršňa na základe povolenia

príslušnej štátnej vodnej správy Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie č.j. ObÚŽP-ŠVS-212/01017 zo dňa 08.10.2012.

Vzhľadom k tomu že uvedenou zmenou nedochádza k potrebe navýšenie pracovných síl nie je potrebná žiadna zmena povolenia.

Bilancia potreby vody:

a) Potreba pitnej vody:

Potreba vody pri prevádzke rozšírenej montážnej haly Brückner je vypočítaná podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.

Nakoľko výrobný proces – montáž dielcov je bez potreby vody, vypočítaná spotreba vody sa týka len potreby vody pre sociálne účely pracovníkov.

Počty zamestnancov po rozšírení montážnej haly Brückner:

149 pôvodných zamestnancov – počet zamestnancov sa touto zmenou činnosti nemení

20 administratívnych zamestnancov

Spolu: 169 zamestnancov

Potreba vody zamestnancov na priamu potrebu:

$$169 \times 5 \text{ l.osoba-1.d-1} = 845 \text{ l.d-1}$$

Potreba vody zamestnanca na nepriamu potrebu:

$$(\text{umytie rúk } 3x \text{ za deň} + 1x \text{ použitie WC alebo pisoáru}): 169 \times 15 \text{ l.osoba-1.d} = 2\,535 \text{ l.d-1}$$

$$(\text{očista, sprchovanie}): 135 \times 100 \text{ l.osoba-1.d-1} = 13\,500 \text{ l.d-1}$$

Príprava a výdaj stravy:

$$145 \times 16 \text{ l.osoba-1.d-1} = 2\,320 \text{ l.d-1}$$

Priemerná denná potreba pitnej vody $Q_d = 19\,200 \text{ l.d-1}$

Max. denná potreba :

$$Q_{\max d} = Q_d \times k_d$$

$$Q_{\max d} = 19\,200 \times 2,0 = 38\,400 \text{ l.d-1}$$

Max. hodinová potreba :

$$Q_{\max h} = (Q_{\max d} \times k_h) / 24$$

$$Q_{\max h} = (38\,400 \times 1,8) / 24 = 2\,880 \text{ l. hod-1} = 0,800 \text{ l.s-1}$$

Ročná potreba :

$$Q_{\text{roč}} = 19,2 \text{ m}^3 \times 365 \text{ dní}$$

$$Q_{\text{roč}} = 7\,008 \text{ m}^3 \text{ .rok-1}$$

Nová priemerná denná potreba pitnej vody $Q_d = 19\,200 \text{ l.d-1}$

Pôvodná priemerná denná potreba pitnej vody $Q_d = 19\,200 \text{ l.d-1}$

$$Q = 0,2 \times 23 \times 0,1 + 0,1 \times 31 \times 0,2 + 0,2 \times 37 \times 0,5 + 0,2 \times 16 \times 0,7 + 0,2 \times 8 \times 0,2 = 7,34 \text{ l.s-1}$$

Veľkosť vodovodnej prípojky pre objekt sa dimenzuje na potrebný prietok vody = 7,34 l.s-1.

Danému prietoku vyhovuje vodovodná prípojka pitnej studenej vody DN80.

b/ Požiarna voda – vnútorný rozvod:

Požiarnu vodu zabezpečuje existujúca ATS s požiarnou nádržou, napájanie bude na existujúci rozvod DN 80 .

$$Q = 3 \times \text{Hydrant Dn25} = 3 \times 1,0 \text{ l.s-1} = 3,0 \text{ l.s-1}$$

Pre napojenie vnútorných požiarnych hydrantov v rozšírenej hale sa využije napojenie na

existujúci rozvod požiarnej vody DN80 vedený po obvode existujúcej haly, ktorý je napájaný z vonkajšieho zokruhovaného požiarneho vodovodu a samostatného zdroja vody.

III.2.1.3. Odstránenie drevín a terénne úpravy

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín. V mieste navrhovanej prístavby nie sú žiadne vzrastlé stromy ani kríkové porasty podliehajúce povinnosti ohlásenia výrubu.

III.2.1.4. Elektrická a tepelná energia

Existujúca montážna hala je napojená na elektrickú energiu cez fakturačné meranie na VN strane v trafostanici 2 x 1000 kVA. Nová prístavba bude mať svoj hlavný rozvádzač **HR** napojený na jestvujúcu PRIS v jestvujúcej výrobnej hale. Napojenie sa zrealizuje z rezervných vývodov.

Výkonová bilancia:

Výkonová bilancia: existujúci stav

celkový inštalovaný výkon:

$P_{i \text{ exist}} = 2165,700 \text{ kW}$

celkový súčasný výkon:

$P_{s \text{ exist}} = 1299,420 \text{ kW}$

- pri koeficiente súčasnosti 0,616.

- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00 \text{ kA}$.

Výkonová bilancia: prírastok nová hala

celkový inštalovaný výkon: $P_{i+} = 520,000 \text{ kW}$

celkový súčasný výkon: $P_{s+} = 240,000 \text{ kW}$

- pri koeficiente súčasnosti 0,60,

- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00 \text{ kA}$.

Celková výkonová bilancia:

celkový inštalovaný výkon: $P_i = 2685,700 \text{ kW}$

celkový súčasný výkon: $P_{sI} = 1539,420 \text{ kW}$

- pri koeficiente súčasnosti 0,66.

- skratové prúdy $I_{ks} < I_{km} < 10,00 \text{ kA}$

- úbytok napätia $< 0,5 \%$.

Silnoprúdová elektroinštalácia je navrhnutá s oddeleným stredným (N) a ochranným (PE) vodičom. Svetelné a zásuvkové rozvody budú uložené na povrchu v káblových žľaboch, roštach a trúbkách.

V prístavbe montážnej haly sa uvažuje s LED osvetlením.

Montážno-skladová hala bude vetraná podtlakovo pomocou axiálnych nástenných ventilátorov umiestnených pod strechou haly, prívod vzduchu bude podtlakom cez otvory umiestnené v dolnej časti fasádnej steny. Otvory budú vybavené protidažďovými žalúziami a uzatváracími klapkami so sevopohonmi. Klapky sa budú automaticky otvárať pri spustení ventilátorov.

Odber zemného plynu pre areál navrhovateľa zabezpečuje pripojovací plynovod o dimenzii D63 z materiálu PE100, o pretlaku 400 kPa.

Odber zemného plynu pre navrhovanú prístavbu bude prevádzané z doregulačnej rady RPZ1. Existujúce potrubie DN80 po prestup do halovej časti bude nahradené potrubím o dimenzii DN125 do miesta dopojenia existujúcich rozvetvení rozvodov haly. Z dimenzie DN25 bude vysadená nová odbočka o dimenzii DN100 pre novovybudovanú prístavbu. Pred každým žiaričom sa osadí uzáver plynu DN25.

Vykurovanie haly je realizované plynovými infražiaričmi. Na základe vypočítaných tepelných bilancií bude aj v prístavku montážnej haly vykurovanie riešené pomocou plynových infražiaričov. Vykurovanie bude zabezpečené pomocou piatich tmavých samostatných plynových infražiaričov typu IGT-50/E18m/ZP o výkone 45 kW/ks a jedného typu IGT-34/E12m/ZP o výkone 29,2 kW.

Navrhnuté infražiariče budú osadené s pretlakovými, dvojstupňovými horákmi na médium ZP, s možnou recirkuláciou spalín, účinnosťou spaľovania cca 92%, sálavou účinnosťou do 85%, telesá infražiariča budú opatrené izoláciou z vrchu a bokov pre minimálne úniky tepla pod strop haly.

Odvod spalín od infražiaričov bude vyvedený nad strechu objektu. Ukončenie dymovodov bude minimálne 1,0 m nad atikou strechy.

Vykurovanie sociálneho zázemia prístavby (vstavok) bude riešené pomocou elektrických konvektorov. Teplá úžitková voda bude zabezpečovaná elektrickými ohrievačmi, na pokrytie vypočítanej spotreby TÚV.

Spaľovacie jednotky v navrhovanej hale:

12 ks plynový infražiarič o výkone 31,5kW TERMSTAR 2000 – typ TS31
s hodinovou spotrebou 3,5 m³/h x 12 ks = 42m³/h. Účinnosť žiaričov je 90 – 93 %.
Celkový tepelný príkon montážno-skladovej haly po prístavbe bude **420 kW**.

III.2.1.5. Technologické zariadenia

Prevádzka montážnej haly si vyžaduje zariadenie manipulačných, skladových a expedičných plôch. Uvedené plochy budú určené priamo v prístavbe montážnej haly.

Do prístavby montážnej haly sa uvažuje umiestniť žeriavy do každej lode haly. Všetky žeriavy majú nosnosť 12,5 t.

III.2.1.6. Nároky na dopravu a spevnené plochy

Dopravné napojenie areálu je z účelovej komunikácie priemyselnej zóny Topoľčany, ktorá je napojená na cestu III. triedy III/1716. V km 0,336 50 účelovej komunikácie je realizovaný prvý vjazd a výjazd do areálu navrhovateľa. Slúži ako vjazd pre nákladnú dopravu a súčasne ako vjazd a výjazd pre osobnú automobilovú dopravu na parkovisko pre manažment a hostí (parkovisko P1). V km 0,463 70 je realizovaný vjazd a výjazd pre osobnú automobilovú dopravu na parkovisko pre zamestnancov (parkovisko P2) a súčasne slúži ako výjazd pre nákladnú dopravu. Nákladná doprava vnútri areálu je zokruhovaná okolo montážnej haly ako jednosmerná komunikácia šírky 4 m.

Komunikácie pri výrobnú - skladovej hale je samostatný stavebný objekt. Neuvažuje sa navýšením kamiónovej dopravy ohľadom na stabilizované výrobné podmienky a zásobovanie jestvujúcej prevádzky. Automobilová doprava v areáli nenavýšuje dovoz a odvoz odpadov. Odvodnenie navrhovanej areálovej komunikácie je 2% spádom na terén smerom od výrobnú - skladovej haly. Komunikácia – smer dopravy je jednosmerný a nadväzuje na jestvujúcu vnútro areálovú komunikáciu. Jednosmerná komunikácia okolo stavebného objektu má rozmer 6,5m. Komunikácia zabezpečuje kamiónovú dopravu nadväzujúcu na jednotlivé brány pre určené pre tri sekcie výrobnú-skladovej haly. Hala je po stranách lemovaná štrkovým násypom 0,5m a chodníkom 1,5m. Existujúce parkoviská s 206 parkovacími miestami (z toho 9 miest pre ľudí s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie) budú postačovať aj po realizácii novej prístavby montážno-skladovej haly.

III.2.1.7. Nároky na pracovné sily

V novopristavenej hale Brückner bude pracovať max. 35 montážnych pracovníkov z jestvujúceho stavu.

(pracovať sa bude na jednu pracovnú zmenu).

Celkový počet zamestnancov po rozšírení montážnej haly Brückner potom bude:

149 pôvodných zamestnancov

20 administratívnych zamestnancov

Spolu: 169 zamestnancov.

III.2.2. Údaje o výstupoch

III.2.2.1. Ovzdušie

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas výstavby

Počas realizácie rozšírenia montážnej haly a vybudovania novej spevnej plochy hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude zvýšený prejazd a použitie ťažkých mechanizmov. Líniové zdroje znečistenia budú predstavovať trasy navrhovaných líniových inžinierskych objektov a trasy dovážania stavebného materiálu. Množstvo emisií z líniových zdrojov počas výstavby nie je možné spoľahlivo odhadnúť, závisí od počtu pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov. Realizáciou riešenej stavby sa predpokladá v oblasti kvality ovzdušia zvýšená prašnosť, preto bude nevyhnutné počas výkopových prác inžinierskych sietí udržiavať stavenisko v stave, aby únik prachu a emisií do ovzdušia bol minimálny. Takýto zdroj spôsobí znečistenie ovzdušia iba v okolí stavby a to len dočasne, počas doby trvania výstavby.

Zdroje znečisťovania ovzdušia počas prevádzky

Počas prevádzky rozšírenej montážnej haly budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky:

- z vykurovania objektu,
- z výfukových plynov z automobilov.

Celkový tepelný príkon vykurovania jestvujúcej montážnej haly + administratíva je 1173,6 kW

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov sa uvedené zariadenia umiestnené v rámci jedného priestorového celku vymedzujú za jeden stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia s kategorizáciou podľa prílohy č.1 k vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov:

1 PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2

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

Vykurovanie montážnej haly po jej rozšírení (montážna hala + prístavba + administratíva):

Na základe vypočítaných tepelných bilancií bude vykurovanie v pristavenej časti montážno-skladovej haly zabezpečené pomocou plynových infražiaričov Absolutgaz, s pretlakovým horákom IGT a odrazovým reflektorom:

12 ks plynový infražiarič o výkone 31,5kW TERMSTAR 2000 – typ TS31
s hodinovou spotrebou 3,5 m³/h x 12 ks =42m³/h

Spolu: 420 kW

Celkový tepelný príkon po realizácii bude 1,6058 MW

Palivom uvedených stacionárnych spaľovacích zariadení je zemný plyn naftový hodnotený ako ekologické palivo, nakoľko pri správnom nastavení horáka a správnej prevádzke zariadení sú do vonkajšieho ovzdušia emitované emisie základných znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC) nízkych hodnôt.

III.2.2.2. Hluk a vibrácie

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 prejavujú len počas zemných výkopových 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)

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k minimálnemu navýšeniu hlukových hodnôt, avšak hluk nepresiahne hodnotu predpísanú hygienickými normami. Danému napomáha aj vzdialenosť areálu k najbližšej obytnej zóne, ktorá je vo vzdialenosti cca 800 m. Takto vytvorená prirodzená zvuková clona dostatočne tlmi hlukovú emisiu na nebadateľnú hranicu na zastavané územie priľahlej obce.

III.2.2.3. Odpady

Jednorázovou skupinou odpadov sú odpady vznikajúce počas zhotovovania stavby.

Pre narábanie s odpadmi, ich zhromažďovanie, ukladanie a likvidáciu je potrebné dodržiavať príslušné predpisy (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Pri príprave staveniska, výkopových prácach a samotnej výstavbe vznikne odpad, ktorý musí byť v zmysle zákona o odpadoch a ich likvidácii odvezený na riadenú skládku.

Takto vzniknuté odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v / t /	Spôsob zhodnocovania resp. zneškodňovania
17 02 01	Drevo	O	0,2	R1
17 04 05	Železo , oceľ	O	0,15	R4
17 05 04	Výkopová zemina iná ako	O	49,0	D1
	17 05 05		G=100,0	

17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01-03	O	0	D1
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,02	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,3	D10

Zemina bude použitá na konečnú úpravu v rámci pozemkov investora.

Odpady sa budú zhromažďovať na určených miestach, z ktorých sa odvezú na určenú skládku odpadov.

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.

Vznik odpadov počas prevádzky montážno – skladovej haly:

Nakoľko zmenou navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu existujúcej prevádzky bez zmeny výrobného programu, zoznam vznikajúcich odpadov je známy a nemení sa.

III.2.2.4. Voda

Výstavbou montážno – skladovej haly Brückner, ktorej súčasťou bude aj vybudovanie novej spevnenej plochy napojenej na existujúcu areálovú komunikáciu ovplyvní množstvo vznikajúcich odpadových vôd.

Činnosťou rozšírenej prevádzky budú vznikať:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení prístavby,
- dažďové vody zo strechy prístavby objektov,
- dažďové vody z rozšírenej spevnenej plochy.

Splašková kanalizácia

Splaškové vody budú vznikať v sociálnych zariadeniach prístavby v časti označovanej ako vstavok. Tu budú sociálne zariadenia určené pre 35 zamestnancov rozšírenej montážnej výroby. Splaškové vody sa budú čerpacou stanicou odvádzať do existujúcej gravitačnej splaškovej kanalizácie, vedenej v administratívnej budove a odtiaľ do funkčnej čistiare odpadových vôd typ Bioclar B150, ktorá sa nachádza v areáli prevádzky za montážnou halou. Kapacita existujúcej ČOV B150 je 150 EO t.j. 150 x 150 l/os22 500 l / deň

Vypočítaná produkcia splaškových vôd po vybudovaní rozšírenia sa nemení a je úmerná spotrebe pitnej vody 19 200 l / deň
Odpadové vody z ČOV sú potrubím PP DN200 dĺžky 39 m zaústené do odtokového potrubia retenčnej nádrže na dažďovú vodu a spolu sú vypúšťané do povrchového toku Dršňa na základe povolenia príslušnej štátnej vodnej správy Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie č.j. ObÚŽP-ŠVS-212/01017 zo dňa 08.10.2012.

Dažďová kanalizácia

Odvodnenie strechy prístavovaného objektu je riešené pomocou podtlakovej dažďovej kanalizácie. Podtlaková vetva dažďovej kanalizácie sa zaústi do existujúcej retenčnej nádrže. Jedná sa o existujúcu otvorenú nadzemnú nádrž tvorenú obvodovou zemnou hrádzou na teréne obdĺžnikového tvaru vonkajších pôdorysných rozmerov 45,80 x 30,30 m s akumulacným objemom 500 m³, ktorej dno a návodné svahy budú utesnené HDPE tesniacou fóliou a opatrené ochrannou geotextíliou. Výška obvodovej hrázde je 1,70 m, celková plocha nádrže je 1367,00 m², dĺžka obvodovej hrázde je 119,00 m, utesnená plocha dna nádrže je 415,00 m² a utesnená plocha návodného svahu nádrže je 365,00 m².

Súčasťou retenčnej nádrže je existujúci výtokový objekt s bezpečnostným priepadom, železobetónové odtokové potrubie DN 500 mm, dĺžky 25,15 m s nasýpaným prejazdom, kontrolná šachta na odtokovom potrubí a výustný objekt do potoka Dršňa s koncovou klapkou DN 500 mm.

Objem nadzemnej retenčnej nádrže po dopojení novobudovaného dažďového potrubia zostáva pôvodný, t.j. 500 m³ (pri prevádzkovej hladine 166,60 m n.m.), v návrhu bola zohľadnená aj plánovaná výstavba ďalšej haly. Dno nádrže je v miernom spáde z kóty 165,60 m n.m. (v mieste vstupu potrubí jednotlivých vetiev odvodnenia montážnej haly) na kótu 165,30 m n.m. (pri výtokovom objekte). Maximálna hladina môže v retenčnej nádrži dosiahnuť kótu 166,95 m n.m., čo predstavuje objem 700 m³.

V mieste vstupu potrubí jednotlivých vetiev aj novobudovanej doplnenej vetvy.

Odvodnenie strechy haly bude podtlakovou dažďovou kanalizáciou Pluviou.

Množstvo dažďových vôd zo strechy prístavovaného objektu: Odvodňovaná plocha - pôvodná - strechy S = 17 330 m² **Odvodňovaná plocha – rozširovaná - strechy S = 6 732 m²** Súčiniteľ odtoku = 1,0

Výdatnosť dažďa $r = 0,03 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ $Q_r = 0,03 \times 1 \times 6\,732$

$Q_r = 201 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie strechy rozširovanej haly Topoľčany s priemerným ročným úhrnom zrážok 603 mm.

Odvodňovaná plocha 6732 m²

Ročné zrážky.....6732 m² x 0,603m = 4059m³

Množstvo dažďových vôd z existujúcej spevnenej plochy

Odvodňovaná plocha – Spevnené betónové plochy – spoločné = 2522 m²

Súčiniteľ odtoku = 0,7

Výdatnosť dažďa $r = 0,0156 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ $Q_r = 0,0156 \times 0,7 \times 2522 \text{ m}^2$ $Q_r = 27,54 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Sumárny prietok – S = 27,54 l . s⁻¹

Množstvo dažďových vôd zo strechy celého objektu po rozšírení: Odvodňovaná plocha -

pôvodná - strechy S = 17 330 m² Odvodňovaná plocha – rozširovaná - strechy S = 6732 m²

Odvodňovaná plocha – parkovisko S = 2522 m²

Odvodňovaná plocha – spoločná - S = 26 584 m²

$Q_r = 797,52 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie celého objektu zo striech

$Q_r = 27 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ – prietok dažďových vôd pre odvodnenie parkoviska

Spoločný prietok dažďových vôd do retenčnej nádrže - 852 l . s⁻¹ Topoľčany s priemerným ročným úhrnom zrážok 603 mm.

Odvodňovaná plocha spoločná - 26 584 m²

Ročné zrážky celkové nové..... 26 584 m² x 0,603m = 16030 m³ Sumarizácia bilancii:

Povolený výtok do recipientu (potoka) Dršňa 50 l . s⁻¹

Prepočítaný potrebný objem retenčnej nádrže 402,79m³

Existujúci prevádzkový objem retenčnej nádrže	500m³
Existujúci maximálny objem retenčnej nádrže	700m³

Najnepriaznivejší dažď je 45min s prepočítaným objemom zrážok 194,12 m³ ha⁻¹ čo pri ploche 26 584 m² predstavuje požadovaný objem retenčnej nádrže 516 m³, čo nám vie existujúca retenčná nádrž s rezervou zachytiť.

Prietok dažďových vôd maximálny pôvodný..... 533,55 l. s⁻¹

Prietok dažďových vôd maximálny po rozšírení..... 734,45 l. s⁻¹

Navýšenie prietoku dažďových vôd do retenčnej nádrže..... 201 l. s⁻¹

Pôvodné množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka..... 12 658,8 m³ rok⁻¹

Nové množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka..... 16 030 m³ rok⁻¹

Navýšené množstvo vypúšťaných dažďových vôd do potoka 3371 m³ rok⁻¹

Možný maximálny prietok dažďových vôd pri extrémnom režime pri naplnenej retenčnej pri zahľtenom odtokovom potrubí a pri maximálnom prietoku cez bezpečnostný prepad nádrže do potoka je **633,00 l. s⁻¹**

Výstupná hodnota z existujúceho odlučovača ropných látok 50 l/s je 0,1 mg/l. Odlučovač a systém odvodnenia spevnenej plochy ostávajú bez zmeny a plocha odvodnenia odvádzaná cez ORL sa nemení.

Splašková kanalizácia

Množstvo odpadových splaškových vôd z prístavby je zachované k spotrebe pitnej vody pre danú prístavbu t.j. 245 m³ .rok-1.

Jestvujúca areálová splašková kanalizácia je napojená do funkčnej čistiarnie odpadových vôd typ Bioclar B150, ktorá sa nachádza v areáli prevádzky za montážnou halou.

Kapacita existujúcej ČOV B150 je 150 EO t.j. 150 x 150 l/os22 500 l / deň

Vypočítaná produkcia splaškových vôd po vybudovaní rozšírenia je úmerná spotrebe pitnej vody je 19 200 l / deň

Z uvedeného vyplýva, že existujúca ČOV B150 kapacitne postačuje.

Odpadové vody z ČOV sú potrubím PP DN200 dĺžky 39 m zaústené do odtokového potrubia retenčnej nádrže na dažďovú vodu a spolu sú vypúšťané do povrchového toku Dršňa na základe povolenia príslušnej štátnej vodnej správy Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie č.j. ObÚŽP-ŠVS-212/01017 zo dňa 08.10.2012.

Vzhľadom k tomu že uvedenou zmenou nedochádza k potrebe navýšenie pracovných síl nie je potrebná žiadna zmena povolenia.

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

Dotknuté územie predstavuje oblasť priemyselného parku Topoľčany, ktorá je Územným plánom mesta Topoľčany a jeho zmenami a doplnkami vymedzená na priemyselnú činnosť. Zmena navrhovanej činnosti nie je prepojená s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území.

Rozšírenie existujúcej montážnej prevádzky nepredstavuje činnosť, ktorá so sebou prináša možné riziká vzhľadom na použité látky a technológie. Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá z dôvodu zriadenia nových manipulačných a expedičných plôch pri zachovaní pôvodnej rozlohy parcely určenej na výstavbu závodu a neprináša žiadne možné riziká havárií.

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 vodnej stavby, v ktorom orgán štátnej vodnej správy určí záväzné podmienky na uskutočnenie a užívanie stavby. Povolenie na rozšírenie stredného zdroja znečisťovania

ovzdušia podľa zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Povolenie orgánu štátnej vodnej správy a ochrany ovzdušia 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. z vonkajšieho zokruhovaného požiarneho vodovodu a samostatného zdroja vody.

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

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva a časti Strednonitrianska niva. Strednonitriansku nivu tvorí pomerne široká aluviálna niva rieky Nitry a toku Chotina s nevýraznou ľavostrannou terasou približne do nadmorskej výška 180 m.n.m., ako i pravostranná terasa Chotiny naväzujúca na Bojnianskú pahorkatinu, ktorá je časťou Nitrianskej pahorkatiny. Jej mierne zvlnený povrch vytvára sústava paralelných chrbtov striedajúcich sa s eróznymi dolinami. Nadmorská výška mesta Topoľčany je 174 m.n.m.. Povrch územia mierne klesá k vodnému toku Chotina a rieke Nitra.

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy tvorených mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf pahorkatín, ktoré patria do pohoria Tribeč.

Geologická charakteristika

Na geologickej stavbe širšieho záujmového územia sa podieľajú viaceré tektonické jednotky od tatrid, mezozoických komplexov až terciérnej výplne výbežkov Podunajskej panvy. Tento predkvartérny podklad je miestami prikrýty sedimentami štvrtohôr.

Tektonická stavba je výsledkom viacerých tektonických pochodov, pričom dnešný ráz je hlavne odrazom alpínskeho orogénu. Tektonické štruktúry ovplyvňujúce morfológický ráz územia vznikli až za neogénnej vrásnivej periódy. Touto tektonikou vznikli veľké štruktúry hrastových megaantiklinál doprevádzaných megasinklinálami a priekopovými prepádlinami, ktoré sa zapíňali treťohornými sedimentami.

Na geologickej stavbe dotknutého územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Neogénne sedimenty sú tvorené sladkovodnými sedimentmi beladického súvrstvia, ktoré sa uložili v období vrchného panónu až pontu. Prevládajúcim litotypom sú zelenosivé vápnité íly s premenlivým obsahom prachovej a piesčitej prímesy, resp. s medzivrstvami pieskov. Pre súvrstvie sú typické tmavé uhoľné íly a sloje lignitu. Hrúbka súvrstvia je niekoľko 100 m. V hodnotenom území sú prevažne prekryté mladšími kvartérnymi sedimentmi, avšak na jeho východnom okraji vystupujú v úzkom pruhu aj priamo na povrch.

Kvartérne sedimenty v širšej časti územia sú zastúpené fluviálnymi sedimentmi strednopleistocénneho a holocénneho veku, eolickými sedimentmi mladšieho pleistocénu a v menšom rozšírení tiež proluviálnymi sedimentmi holocénu a eluviálno- fluviálnymi sedimentmi mladšieho pleistocénu až holocénu.

Priamo v hodnotenom území sa z uvedených genetických typov kvartérnych sedimentov nachádzajú len fluviálne sedimenty stredného pleistocénu vyvinuté vo forme mladšej terasy, ktoré sú prekryté sprašami. Tieto sedimenty sú tvorené štrkami, piesčitými štrkami až pieskami, pričom piesky majú prevažné zastúpenie. Štrkové zrná sú slabo až dobre opracované a dosahujú priemer

najčastejšie okolo 3- 5 cm. Piesčitá frakcia sa mení smerom k nadložíu od hrubozrnnnej po strednozrnnú. Štrky i piesky často nie sú „čisté“ a obsahujú vyšší podiel jemnozrnnnej frakcie. Báza terasy sa v širšom okolí nachádza pod úrovňou povrchu riečnych nív Chotiny a Nitry a jej povrch vystupuje v relatívnej výške okolo 15- 20 m. Toto však neplatí pre posudzované územie, kde povrch neogénneho podložia sa nachádza v hĺbke cca 8- 14 m pod terénom so spádom na východ.

Inžinierska geológia

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas SSR, SAV Bratislava, 1980) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom, rajóne kvartérnych sedimentov a v rajóne údolných riečnych náplavov (F).

Suroviný

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných nerastných surovín, ropy a plynu. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej klimatickej oblasti. Podľa klimaticko - geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do typu nížinnej klímy, s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 9 až 10 °C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou – 1 °C až – 3 °C a najteplejším je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 18 °C až 20 °C. Priemerné ročné zrážky dosahujú 550 až 600 mm. Trvanie snehovej pokrývky je do 40 až 60 dní v roku.

Zrážky

Záujmové územie patrí do nížinnej klímy s nízkym úhrnom zrážok počas celého roka. Podľa údajov zo stanice Topoľčany priemerný úhrn zrážok za posledných sledovaných päť rokov tu dosiahol 592,3 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 686,6 mm a minimálna 506,7 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v teplom polroku (IV-IX) 341,6 mm, v zimnom polroku (X-III) 250,7 mm.

Ročný úhrn novej snehovej pokrývky bol v záujmovom území (stanica Topoľčany) v poslednom meranom roku 48 cm a absolútne ročné maximum novej snehovej pokrývky bolo 20 cm. V roku 2009 bolo 13 dní s novou snehovou pokrývkou 1 cm a viac, 43 dní s celkovou snehovou pokrývkou 1 cm a viac a 7 dní s celkovou snehovou pokrývkou 10 cm a viac.

Teplota

Hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 9 °C až 10 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou - 2,4 °C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 21,0 °C.

V roku 2009 bol najchladnejším mesiacom január s priemernou mesačnou teplotou -2,2 °C a najteplejším mesiacom bol júl s teplotou 22,4 °C. V poslednom meranom roku bolo 22 tropických dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 29,9 °C), 97 letných dní (max. denná teplota vzduchu vyššia ako 24,9 °C), 23 ľadových dní (max. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C) a 68 mrazových dní (min. denná teplota vzduchu nižšia ako 0 °C).

Veternosť

V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina a okolité pohoria Trábeň a Považský Inovec. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Najväčšiu početnosť výskytu majú vetry severného smeru (12,1 %) a medzi čiastočne významné v údolí Nitry patrí severo-severozápadné prúdenie s početnosťou 9,9 %. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor, ktorý v priemerných mesačných hodnotách dosahuje rýchlosť 2,6 m.s⁻¹ a podružne severný (2,4 m.s⁻¹), severo-severozápadný a severozápadný (2,3 m.s⁻¹).

III.6.1. Ovzdušie

Územie mesta Topoľčany z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

v znení neskorších predpisov. V okrese nie je inštalovaná žiadna automatická meracia stanica kvality ovzdušia.

Na znečisťovanie ovzdušia emisiami znečisťujúcich látok v okrese Topoľčany majú podiel ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov členia na malé, stredné a veľké, tak aj mobilné zdroje- automobilová doprava.

Trend vývoja emisií má v danom území mierne klesajúcu tendenciu. Je to zásluhou poklesu priemyselnej výroby, prechodu palivovej základne z tuhých palív na ekologickejší zemný plyn a tiež zásluhou novej sprísnenej legislatívy ochrany ovzdušia.

Dobrej kvalite ovzdušia napomáha aj charakter krajiny v oblasti- široká dolina s dobrým prúdením vzduchu, čo vytvára priaznivé podmienky pre rozptyl znečisťujúcich látok. Z tohto dôvodu možno územie okresu Topoľčany označiť ako stredne až málo zraniteľné.

K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v meste Topoľčany patria:

- BIOENERGY TOPOĽČANY, s.r.o. – kogeneračná jednotka
- DECODOM, spol. s r.o.- kotolňa na drevo
- EUROPLAC s.r.o., Topoľčany – kotolňa na drevo.

Uvedené stredné a veľké zdroje spolu s malými zdrojmi a so znečisťovaním produkovaným automobilovou dopravou zaťažujú ovzdušie tuhými znečisťujúcimi látkami, oxidmi síry, oxidmi dusíka, oxidmi uhlíka a ďalšími znečisťujúcimi látkami.

III.6.2. Hluk

Najväčším zdrojom zvýšenej hlučnosti v katastrálnom a zastavanom území mesta je doprava. Zvýšenou hlučnosťou je najviac zaťažený prietah cesty I/66, ktorý prechádza centrom mesta a jeho obytými zónami.

III.6.3. Voda

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do základného povodia toku Nitra (4-21-11,12). Typ režimu odtoku v predmetnej vrchovinne – nížinnej oblasti je dažďovo – snehový. Najvýznamnejším vodným tokom územia je rieka Nitra s pravostrannými prítokmi Bebrava, Bedziarsky potok, Chotina a Zľavský potok a ľavostrannými prítokmi Vyčoma a Dršňa. Hodnotené územie je odvodňované potokom Dršňa, ktorý pramení na severozápadnom svahu Javorového vrchu v pohorí Tribeč v nadmorskej výške 610 m.n.m.. Jeho celková dĺžka je 13,7 km. Je ľavostranným prítokom rieky Nitry, do ktorej sa vlieva západne od obce Solčany v nadmorskej výške 162 m.n.m..

Kvalita vody v povrchovom toku Dršňa je negatívne ovplyvňovaná celým radom činiteľov, ku ktorým patria vypúšťané odpadové vody z poľnohospodárskych a priemyselných prevádzok, domácností, dažďových kanalizácií a v neposlednom rade i vyplavované pesticídy a zložky z priemyselných, ale i organických hnojív. Kvalita vody kolíše aj v závislosti na jej prietoku. Vodný stav kolíše v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere je najvyšší vodný stav a prietok dosahovaný v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Hodnotené územie patrí do vrchovinné- nížinnej oblasti, s typom režimu odtoku dažďovo-snehový.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 1984) širšie okolie posudzovaného územia sa nachádza v čiastkovom rajóne neogénu Nitrianskej

pahorkatiny s označením NA 20, ktorý je súčasťou hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery sú podmienené morfológickými, klimatickými, hydrologickými pomermi a geologicko- tektonickou stavbou územia. Všetky tieto faktory určujú tvorbu, obeh a režim podzemných vôd dotknutého územia, ako aj formovanie ich fyzikálno-chemických vlastností.

Na základe vcelku jednoduchšej geologickej stavby skúmaného územia možno v ňom vymedziť nasledovné typy podzemných vôd:

- podzemné vody kvartérnych sedimentov
- podzemné vody neogénnych sedimentov
- podzemné vody mezozoických súvrství.

Z kvartérnych sedimentov územia sú najzvodnejšie aluviálne štrkopiesčité náplavy rieky Nitry a Chotiny, ktoré svojou dobrou pórovou priepustnosťou vytvárajú vhodné podmienky k akumulácii a cirkulácii väčšieho množstva podzemných vôd. Podzemná voda aluviálnych náplav sa viaže na polohy štrkov, štrkopieskov a pieskov miestami zahĺnených, ktorých mocnosť sa pohybuje okolo 10 m. V nich vytvára súvislý vodný horizont s voľnou resp. čiastočne napätou hladinou v hĺbke 1- 5 m pod terénom v prierečnej zóne a v hĺbke 10- 16 m vo vyššie položenej časti predmetného územia. Hladina podzemných vôd je v priamej hydraulikkej spojitosti s hladinou vody v povrchovom toku a kolíše v závislosti na vodných stavoch Chotiny a Nitry.

Pramene a pramenné oblasti

Hodnotené územie je súčasťou nížinnej oblasti, kde nie je žiadny potenciál pre výskyt prameňov.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Pásma hygienickej ochrany PHO

V širšom okolí sa nachádza pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja- vrtanej studne HVH- 1. Predmetné územie nezasahuje do tohto ochranného pásma vodného zdroja.

Kvalita vody v rieke Nitra kolíše v závislosti na prietokoch. Vodné stavy kolíšu v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch. V dlhodobom priemere sú najvyššie vodné stavy a prietoky dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.

Kvalitu vody v rieke Nitra zaraďujeme:

- v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda
- v skupine rozpustné látky a merná rozpustnosť do IV. triedy kvality- silne znečistená voda,
- koncentrácia organického dusíka do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda,
- počet koliformných baktérií do V. triedy kvality- veľmi silne znečistená voda.

Kvalita vody v potoku Chotina sa nemonitoruje. Možno predpokladať, že jeho vody sú znečisťované splaškami z okolitých priemyselných podnikov, dažďovej kanalizácie a poľnohospodárskym znečistením.

Prítoky rieky Nitry sú znečisťované splachmi plošného znečistenia z poľnohospodárskej činnosti. Do prítokov Nitry sú zaústené drenážne vody z odvodňovacích sústav. K najväčším znečisťovateľom patrí verejná kanalizácia Topoľčany, ktorou i po čistení odpadových vôd na ČOV Topoľčany vypúšťané množstvo organických látok vyjadrené biochemickou spotrebou kyslíka dosahuje 400 ton za rok.

III.6.4. Pôda

Celková výmera pôdneho fondu mesta Topoľčany v roku 2015 predstavovala 2 757,59 ha. V rámci pôdneho fondu dominuje poľnohospodárska pôda 1 913,23 ha, z toho je 1 793,18 ha

ornej pôdy, 111,26 ha záhrad a 8,8 ha trvalých trávnych porastov. Stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy je vysoký, dosahuje úroveň 93,69 %.

Nepoľnohospodárska pôda predstavuje 28,29 % z celkovej výmery pôdy. V rámci jej vnútorného členenia dominujú zastavané plochy s podielom 62,43 %.

Z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy 844,36 ha pripadá na lesné pozemky 39,36 ha, vodné plochy 99,17 ha, zastavané plochy a nádvoría 516,6 ha a ostatné plochy 189,23 ha.

V hodnotenom území sa nachádzajú bonitné pôdy s vysokým produkčným potenciálom a nízkou náchylnosťou k degradácii, donedávna využívané miestnym poľnohospodárstvom. Prevládajúcim pôdnym typom sú fluvizeme typické so sprievodnými a lokálnymi pôdami fluvizeme glejové a arenické vyvinuté na nekarbonátových aluviálnych sedimentoch. Pôdy sú stredne ťažké, hlinité, prevažne hlboké so slabo kyslou pôdnou reakciou a vysokou hladinou podzemnej vody. Pôdy v hodnotenej lokalite sú náchylné na kontamináciu s možnosťou translokácie kontaminujúcich látok do hlbších častí pôdneho profilu a do podzemných vôd.

V kategórii ohrozenosť vodnou a veternou eróziou sú pôdy radené do 1. kategórie – žiadna až slabá erózia. Výraznejšie prejavy erózie tu nepozorujeme. Schopnosť transportovať organické kontaminanty je definovaná ako stredná. Pôdy majú strednú až veľkú retenčnú schopnosť, so strednou priepustnosťou, s vlhkostným režimom pôd mierne vlhkým.

Z hľadiska plošného znečistenia pôd charakterizujeme pôdy ako „relatívne čisté pôdy“. Odolnosť pôd proti kompácii je charakterizovaná ako slabá. Pôdy sú sekundárne náchylné k zhutneniu.

III.6.5. Odpady

Mesto Topoľčany má schválené VZN č. 8/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, schválené dňa 13.4.2016 a nadobudnutím účinnosti dňa 1.7.2016.

Na území mesta je zavedený systém zberu komunálnych odpadov:

- a) kontajnerový a vrecový,
- b) kalendárový zber, tzn. mesto vopred určí deň a týždeň, v ktorom sa uskutoční zber predmetnej zložky komunálneho odpadu,
- c) oddelený zber zložky komunálneho odpadu

III.6.6. Biota

V hodnotenom území vodné toky priaznivo ovplyvňujú vegetáciu a majú aj priaznivé klimatické podmienky. Poloha jednotlivých lokalít, na ktorých rastlinstvo vegetuje prirodzene, je rozmanitá. Nachádzame tu veľkú druhovú variabilitu.

Z hľadiska zoogeografických pomerov spadá hodnotené územie do provincie stepí-panónsky úsek (terestrický biocyklus) a do provincie pontokaspickej (limnický biocyklus).

Zloženie fauny plne zodpovedá charakteru krajiny a okrem druhov znášajúcich intenzívne obhospodarovanie agrocenóz, sa tu vyskytujú spoločenstvá ľudských sídiel.

V hodnotenom území sa vyskytuje havran čierny, krkavec čierny, holub hrivnák, pinka obyčajná, pinka severská, straka obyčajná, vrabec domový, vrana obyčajná, hraboš poľný, hryzec vodný, chrček roľný, lasica obyčajná, líška obyčajná, krt obyčajný, myška drobná, ondatra pižmová, zajac poľný.

V blízkom poľovnom revíri je rozšírená poľovná zver ako zajac, diviak, bažant, jelenia zver, muflónia zver a srnčia zver, ktorých teritórium zasahuje až do hodnotenej oblasti.

Z chránených druhov živočíchov sa tu vyskytuje hlavne roháč veľký, bystušky, nosorožtek

obyčajný, rosnička zelená, ropucha bradavičnatá, jašterica zelená, jašterica obyčajná, slepých lámavý, užovka stromová, piskor malý, piskor lesný, d'ateľ veľký, jastrab lesný, jastrab krahulec, hrdlička poľná, myšiak lesný, orol kráľovský, rybárik riečny, belorítka obyčajná, bocian biely, sokol myšiár, strnádka žltá a iné.

V rieke Nitre a mŕtvom rameni rieky Nitry sa v menšej miere vyskytujú druhy rýb patriace k mrenovému pásmu ako čerebl'a obyčajná, hrúz obyčajný, kapor obyčajný, karas obyčajný, ostriež obyčajný, pstruh potočný, štika obyčajná, zubáč obyčajný, podustva obyčajná, lieň obyčajný a jalec hlavatý.

V danom území, ktoré bolo dlhodobo poľnohospodársky využívané, rastie predovšetkým synantropná vegetácia. Na okrajoch agrocenóz sa nachádzajú burinové spoločenstvá s prevažujúcim rumanom roľným, peniažtekom roľným a rumančekom diskovitým. Častá je loboda lesklá, mrlik biely, drchnička roľná, ostrôžka poľná, rebríček obyčajný a z tráv bezkolenec trst'ovitý, medúnok mäkký, kostrava rôznolistá, mätonoh trváci a reznáčka laločnatá.

III.6.7. Zdravie obyvateľstva

Vzhľadom na skutočnosť, že v meste Topoľčany sa nevedú údaje o zdravotnom stave obyvateľstva, môžeme na zdravotný stav aplikovať analýzu zdravotného stavu obyvateľstva okresu Topoľčany. Výskyt nádorového ochorenia v okrese Topoľčany je vyšší ako priemer SR, úmrtnosť na choroby srdcovo- cievného systému je porovnateľná s priemerom, úmrtnosť na choroby dýchacieho systému je vyššia ako priemer SR, úmrtnosť na choroby zažívacieho systému je v priemere SR a výskyt spontánnych potratov je vyšší ako priemer SR.

Priemerný vek obyvateľov okresu Topoľčany v roku 2015 bol 41,58 rokov a priemerný vek obyvateľov mesta Topoľčany bol 41,7 rokov.

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

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 prejavovať v poklese odolnosti organizmu a jeho chorobnosti.

Vplyv navrhovanej činnosti majú najmä:

- emisie látok znečisťujúcich ovzdušie,
- emisie hluku z technológie a dopravy.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Prípustné hodnoty veličín hluku podľa NV č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. veľké	Deň Večer	45 45	45 45	50 50	- -	45 45

Prístavba výrobné skladovej haly BRÜCKNER
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

	kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	Deň Večer Noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ¹¹⁾ , mestské centrá	Deň Večer Noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň Večer Noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.¹¹⁾
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K ^{a)} na určenie L _{R,Aeq} (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+5a)
Vysokoimpulzný hluk ^{b)}	Deň, večer, noc	+12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Územie možno zaradiť do IV. kategórie.

Garantované parametre výrobcov technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany ovzdušia a hluku.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

IV.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

IV.2.1 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

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

Z hľadiska kvality ovzdušia bude navrhovaná činnosť emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia predovšetkým v dôsledku pohybu automobilov pri výstavbe ako aj počas prevádzky objektu navrhovanej činnosti. Prírastky výfukových plynov budú, ale nie v nadlimitnom rozsahu. Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívny vplyv na imisnú situáciu v dotknutom území, ani jeho najbližšom okolí.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako málo významný.

IV.2.2. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Technické a technologické zabezpečenie navrhovanej činnosti je navrhnuté tak, aby prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti neboli ovplyvnené hydrogeologické ani hydrologické pomery v dotknutom území.

Z hľadiska podzemných vôd realizácia prístavby nepredpokladá žiadne zásahy do ich kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov, nakoľko do podzemných vôd (vsak) nie sú odvedené žiadne odpadové vody .

Jestvujúce transformátory (2x 1000 kVA), cez ktoré je riešené napojenie prevádzky na verejnú elektrickú sieť sú opatrené záchytnou havarijnou vaňou pre prípad úniku transformátorového oleja.

Hydrologické pomery daného územia budú prevádzkou prístavby dotknuté spôsobom osobitného užívania vôd – vypúšťaním splaškových vôd prečistených v ČOV a dažďových vôd zo strechy do povrchových vôd. Do recipientu Dršňa, ktorý preteká v blízkosti areálu a tvorí jeho juhovýchodnú hranicu, sú v súčasnosti vypúšťané vody - odvedená voda z pevných vnútroareálových plôch cez odlučovač ropných látok, dažďové vody zo strechy a splaškové vody prečistené v jestvujúcej ČOV B150.

Prístavba montážnej haly navýši množstvo dažďových vôd zo strechy a odpadových splaškových vôd zo vstavku so sociálnymi zariadeniami, avšak vzhľadom na dostatočnú kapacitu jestvujúcej ČOV a retenčnej nádrže, nebude kvalita a množstvo vypúšťaných odpadových vôd ovplyvnené.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá negatívny vplyv činnosti na kvalitatívne a kvantitatívne pomery povrchových vôd.

Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

IV.2.3. Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej pôdy. Výkopová zemina sa použije na spätné zásypy pri výstavbe, napr. okolo základov, jám, rýh, šácht a okolo objektu. Časť zeminy sa použije ako zásypový materiál na terénne úpravy.

Počas prevádzky sa nebudú emitovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej pôdy. Preto vplyv na pôdu možno považovať za málo významný.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov. Pôvodca môže

zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

IV.2.4. Vplyv na genofond, biodiverzitu a okolitú krajinu

Vzhľadom na dostatočnú priestorovú vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub drevín.

Prevádzka posudzovanej činnosti je lokalizovaná v zastavanom území obce. Realizácia navrhovanej činnosti ani jej prevádzka si nevyžiada zásah ani odstránenie jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality. Zmena navrhovanej činnosti nepatrí medzi činnosti, ktoré sú zakázané vyhláškou č. 17/2008 Z.z. v Chránenom vtáčom území Tribeč, ktoré je v dotyku s priemyselnou zónou a nebude mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia ako súčasti NATURA 2000.

Prevádzka zmenenej navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov dotknutého územia.

Rozšírením montážnej haly Brückner sa charakter daného územia, jeho štruktúra a scenéria krajiny nezmení, nakoľko ide o rozšírenie jestvujúcej prevádzky situovanej priemyselnou praku mesta Topoľčany, kde charakter daného územia a scenéria krajiny sú zadefinované. Uvedený vplyv možno preto hodnotiť ako málo významný.

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

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od zastavaného územia zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex oproti súčasnému stavu.

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie 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 zmeny navrhovanej činnosti.

IV.2.6 Hodnotenie zdravotných rizík

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výstavbou navrhovanej činnosti 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.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky objektov navrhovanej činnosti sú minimálne. Prípadné zdravotné riziká budú eliminované dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových poriadkov. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, negatívny dopad na obyvateľov je zanedbateľný.

Prevádzka navrhovanej činnosti nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa nariadenia vlády SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zmena navrhovanej činnosti a jej prevádzka nebude mať žiaden negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Hlavnou náplňou spoločnosti Brückner je montáž baliacich liniek. Navrhovateľ dováža jednotlivé komponenty pre montáž. V montážnej hale podľa požiadaviek odberateľov sa montujú jednotlivé komponenty. Po ich zmontovaní a vyskúšaní sa baliaca linka zabalí a odošle objednávateľovi.

Predmetom oznámenia zmeny navrhovanej činnosti je prístavba MONTÁŽNO-SKLADOVEJ HALY BRÜCKNER" s príslušenstvom. Ide o zmenu realizovanej navrhovanej činnosti, ktorá bola predmetom zisťovacieho konania v roku 2009 pod názvom „Montážna hala LOGIS-BRÜCKNER II.“ ako aj v roku 2016 pod názvom **Prístavba montážnej haly BRUECKNER.**

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení výrobných priestorov o prístavbu, ktorou sa rozumie rozšírenie jestvujúcej montážnej haly Brückner a vybudovanie skladových priestorov, vrátane napojenia na jestvujúce areálové inžinierske siete (voda, kanalizácia, NN rozvody, plyn). V rámci prístavby sa budú budovať spevnené plochy – komunikácie, ktoré budú napojené na existujúcu areálovú komunikáciu a taktiež sa bude riešiť nová vodovodná prípojka z verejného vodovodu, ktorý sa nachádza v komunikácii priemyselného parku. Jestvujúce komunikácie v areáli závodu Brückner sú napojené na účelovú komunikáciu priemyselnej zóny – Topoľčany, ktorá je napojená na cestu III. triedy III/1716. V areáli sa nachádzajú dve parkoviská: P1 – parkovisko pre administratívu a hostí a P2 – parkovisko pre zamestnancov. Nákladná doprava vnútri areálu je zokruhovaná okolo montážnej haly. Komunikácie pri výrobnú - skladovej hale je samostatný stavebný objekt. Neuvažuje sa s navýšením kamiónovej dopravy ohľadom na stabilizované výrobné podmienky a zásobovanie jestvujúcej prevádzky. Automobilová doprava v areáli nenavýšuje dovoz a odvoz odpadov. Odvodnenie navrhovanej areálovej komunikácie je 2% spádom na terén smerom od výrobnú - skladovej haly. Komunikácia – smer dopravy je jednosmerný a nadväzuje na jestvujúcu vnútro areálovú komunikáciu. Jednosmerná komunikácia okolo stavebného objektu má rozmer 6,5m. Komunikácia zabezpečuje kamiónovú dopravu nadväzujúcu na jednotlivé brány pre určené pre tri sekcie výrobnú-skladovej haly. Hala je po stranách lemovaná štrkovým násypom 0,5m a chodníkom 1,5m. Existujúce parkoviská s 206 parkovacími miestami (z toho 9 miest pre ľudí s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie) budú postačovať aj po realizácii novej prístavby montážno-skladovej haly. Prístavená hala bude napojená na rozvody ZTI (vodovod, splašková kanalizácia) z existujúcej haly. Vykurovanie prístavby haly bude taktiež napojené na rozvody plynu z existujúcej haly. Silnoprúdové rozvody budú dotiahnuté do prístavby z existujúcej haly z hlavného elektromerového rozvádzača. Dažďová kanalizácia (odvodnenie strechy prístavby haly) bude odvodnené do jestvujúcej retenčnej nádrži s prepadom do potoka.

Plošná	bilancia	zmeny	navrhovanej	činnosti:
---------------	-----------------	--------------	--------------------	------------------

Prístavba výrobné skladovej haly BRÜCKNER
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

SO-01 VÝROBNO - SKLADOVÁ HALA		4754	m2
SO-02 PRÍSTREŠOK KU VÝROBNO - SKLADOVEJ HALE		1622	m2
SO-03 PRESTREŠENIE ÚLOŽISKA ODPADU		270	m2
SO-04 KOMUNIKÁCIE PRI VÝROBNO- SKLADOVEJ HALE		2522	m2
SO-05 ZIMNÁ ZÁHRADA KU JESTVUJÚCEJ HALE		71.69	m2
SO-06 PRÍSTREŠOK PRE FAJČIAROV		15	m2

NAVRHOVANÉ PLOCHY SPOLU	9277 m2
-------------------------	----------------

Hlavným prínosom prístavby montážnej haly je zriadenie nových manipulačných a expedičných plôch pri zachovaní pôvodnej rozlohy parcely určenej na výstavbu závodu, hospodársky rozvoj regiónu a potencionálne vznik nových pracovných príležitostí.

VI Prílohy:

1. Informácia - navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona nasledovne:
A.
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

VII. Dátum spracovania

Miesto: Bánovce nad Bebravou

Dátum: august 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

MeMO Consulting Slovakia, s.r.o.,
Drieňová 34
821 02 Bratislava
MeMO Consulting Slovakia, s.r.o., Bratislava
spracovateľ zámeru

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

TI Services, s.r.o. Topoľčany

navrhovateľ

.....

P R Í L O H Y

Prístavba výrobné skladovej haly BRÜCKNER
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov

