

**Schindler Dunajská Streda a.s., Kostolné Kračany 447,
930 03 KOSTOLNÉ KRAČANY**

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR
SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov**



**„Competence Centre Dunajská Streda - Prístavba
k výrobnjej hale“**

Marec 2022

OBSAH

I. <u>ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI</u>	3
1. Názov (meno)	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti	3
II. <u>NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</u>	3
III. <u>ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI</u>	3
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	4
2.1 Technické riešenie	4
2.2. Vstupy	6
2.3. Výstupy	12
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
IV. <u>VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH</u>	25
V. <u>VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE</u>	28
VI. <u>PRÍLOHY</u>	30
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	30
2. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	30
VII. <u>MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA</u>	30
VIII. <u>MENO, PRIEZVISKO A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA</u>	30
VII. <u>POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV</u>	30



I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

Schindler Dunajská Streda a.s., Kostolné Kračany 447, 930 03 Kostolné Kračany

2. Identifikačné číslo

47 239 255

3. Sídlo

Kostolné Kračany 447, 930 03 Kostolné Kračany

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Jana Kutašová
903 01 Hrubý Šúr 318

Arnold Gyurkovics - prokúra
Blažov 189, 929 01 Kútniky

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

.team ABJ, s.r.o., Bratislavská 80, 931 01 Šamorín
tel.: +421/31 562 79 33, mobil: +421/905 321 510
e-mail: office@abj.sk, javorka@abj.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Competence Centre Dunajská Streda – Prístavba k výrobnjej hale

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec: Kostolné Kračany
Katastrálne územie: Kostolné Kračany
Parcelné čísla: reg. „C“: 155/26, 155/37, 155/38, 155/39, 155/49, 155/107



2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Zámerom investora je prístavba objektu na rozšírenie produkčnej haly ako aj sociálno-administratívnej časti priemyselného areálu Compecentre Centre Dunajská Streda spol. Schindler Dunajská Streda a.s.. Dôvodom rozšírenia výrobnnej haly je nedostatok plôch na pre výrobu, montáž a skladovanie v existujúcich priestoroch. Nárast počtu zamestnancov si vyžaduje navýšenie kapacít sociálneho zázemia, čo zabezpečuje navrhovaná výstavba sociálneho bloku.

Pozemok závodu Schindler Dunajská Streda a.s. je ohraničený štátnou cestou III/06361 Dunajská Streda - Šamorín - Bratislava, miestnou komunikáciou Viedenská cesta pod správou mesta Dunajská Streda, súkromnou príjazdovou cestnou komunikáciou "Cesta Slnka" vrátane prícestného pásu pozemku a obrábanou poľnohospodárskou plochou zo západnej strany.

Existujúci priemyselný areál slúži firme Schindler Dunajská Streda a.s. na výrobu výtahových dverí a kabín. Ide o výrobu, povrchovú úpravu a montáž plechových a oceľových prvkov. K tomu zodpovedá aj základné členenie haly DSW na produkčnú halu a na zónu povrchovej úpravy a montáže. Túto základnú funkciu obsluhuje skladová zóna a sociálno-administratívna časť v prednej časti budovy.

Na základe vlastnej iniciatívy a spoluprácou so Združením domových samospráv boli v roku 2020 vybudované objekty slúžiace na rekreačné a na športové účely, ako aj jazierko s pergolami.

Pre pôvodnú navrhovanú činnosť „Compecentre Centre Dunajská Streda” bol spracovaný zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2012. Obvodným úradom životného prostredia Dunajská Streda bolo vydané rozhodnutie pod č. A2012/01727-018/EIA/PIV zo dňa 30.07.2012, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať v zmysle vyššie uvedeného zákona.

V roku 2018 boli riešené dve oznámenia zmeny činnosti:

- nadstavba administratívnej časti
- prestavba priestorov a rozšírenie technológie

V súvislosti s vyššie uvedeným teda dochádza k ďalšej zmene navrhovanej činnosti - prístavba objektu na rozšírenie produkčnej haly ako aj sociálno-administratívnej časti priemyselného areálu Compecentre Centre Dunajská Streda.

Navrhovaná výstavba objektov CCDS je situovaná do územia určeného na výstavbu priemyselnej výroby, skladov a technického vybavenia na základe územného plánu obce Kostolné Kračany - Zmeny a doplnky 1/2007 - ÚPn s.r.o. Bratislava (2007). Riešené územie je v územnom pláne definované označením D3 a funkčne je určené na priemysel. Index zastavanosti je 50%. Predpokladaná prevládajúca funkcia územia je strojárnska výroba. Index zelene 30% je návrhom rešpektovaný.

2.1. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemení funkčný profil areálu. Funkciou bude aj naďalej výroba výtahových dverí a kabín, t.j. výroba, povrchová úprava a montáž plechových a oceľových prvkov.



Navrhovaná prístavba bude slúžiť na rozšírenie produkčnej haly aj sociálno-administratívnej časti. Produkčná hala sa rozšíri o jeden modul šírky 30 m a zastavanej plochy 4.148 m² na voľnú plochu medzi východnou bočnou fasádou dnešnej výrobnjej haly a oplotením areálu. Za týmto oplotením sa pred tromi rokmi vybudovala spevnená plocha pre 90 parkovacích miest. Nový pristavaný modul haly DSW bude rozložený na tri prevádzkové jednotky: na výrobnú, montážnu a skladovaciú jednotku.

Prístavba trojpodlažnej sociálno-administratívnej časti v čelnej polohe zástavby bude slúžiť výlučne pre zabezpečenie rozšírenia šatní a sociálneho zázemia zamestnancov firmy na troch podlažiach. Jej zastavaná plocha je 396 m². V rámci tejto časti prístavby sa vytvoria aj dve schodiská z ktorých jedno nahradí dnešné exteriérové únikové schodisko.

Popis búracích prác

Búracie práce spočívajú predovšetkým v odstránení jestvujúceho vonkajšieho oceľového schodiska vo východnej strane budovy. Požiarne rebríky pri dotknutej fasáde budú demontované. Obvodový plášť jestvujúcej haly bude zachovaný. Budú v nej vytvorené dve nové otvory pre priemyselné brány, ktoré zabezpečia prepojenie pôvodnej a navrhovanej montážnej haly. Spojenie jestvujúceho a navrhovaného strešného plášťa požaduje menšie úpravy pri atikových konštrukciách a pri ich oplechovaní. Všetky dotknuté technické zariadenia (VZT, ZTI, UK) nachádzajúce sa na streche musia byť demontované. Umiestnenie prístavby požaduje výrub alebo premiestnenie existujúcich stromov a úpravu spevnených plôch. Odstránia sa aj existujúce drobné stavby - pergoly nachádzajúce sa na ploche uvažovanej prístavby.

Stavebno-technické riešenie

Prístavba výrobnjej haly bude mať totožnú konštrukciu ako existujúca stavba. Objekt prístavy navrhujeme zo železobetónového skeletu a zo strešného plášťa pozostávajúceho z trapézových strešných plechov, tepelnej izolácie a vodotesnej fóliovej izolácie, kotvenej do trapézového plechu. Svetlá výška po spodnú hranu železobetónových nosníkov je 8,00 m a 10,80m po hornú hranu atiky.

Sekundárna konštrukcia skeletu - sekundárne žel.bet. nosníky v osnove 5,0m - obsahuje všetky prvky nevyhnutné pre upevnenie strešných prvkov a pre prenos zaťaženia na primárnu konštrukciu.

Strešná konštrukcia bude vybavená presvetlovacími a vetracími vrcholovými svetlíkovými pásmi na základe odborných výpočtov stavebnej fyziky.

Opláštenie stien bude riešené použitím C-kaziet hr 160mm s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hrúbky 160 mm a s povrchovo upraveným fasádnym trapézovým plechom.

Obvodový plášť je doplnený presvetlovacím pásom s otváracími segmentami. Zásobovanie výroby bude realizované prostredníctvom predstavaných kabín s vrátami (napr. produkt firmy Hoermann), ku ktorým navrhujeme príjazd zníženými komunikáciami na úroveň približne -0,50m pod úrovňou obslužnej vnútro-areálovej cesty tak, aby pri zásobovacej ploche bol výškový rozdiel oproti podlahe výrobnjej haly -1,20m.

Úroveň podlahy haly je totožná s dnešnou halou na kóte +0,000 = 116,750

V existujúcej dvojpodlažnej sociálno - administratívnej časti je výška atiky vo výške +11,70m, stropy sú železobetónové. Navrhovaná prístavba sociálnej časti bude o jedno podlažie vyššie,



trojpodlažná. Na dobudovanie stávajúcej administratívnej časti na rovnakú trojpodlažnú výšku je vydané stavebné povolenie a v budúcnosti sa očakáva dobudovanie aj tejto časti budovy na trojpodlažnú. Atika prevýšenej časti navrhovanej trojpodlažného sociálneho bloku bude dosahovať výšku +13,765m . Podlahu prízemia navrhujeme na kóte -0,450m.

Nosná konštrukcia pozostáva zo železobetónového skeletu. Deliace priečky sú sadrokartónové a v schodiskách murované.

TECHNOLÓGIA VÝROBY

V prevádzkovom súbore - výroba a montáž - sa v jednotlivých prevádzkových jednotkách mechanicky upravujú a montujú oceľové, pozinkované a nerezové plechy do jednotlivých skupín a podskupín. Čo sa týka mechanického upravovania, jedná sa o ohýbanie, strihanie, dierovanie na strojnotechnologických linkách ako aj samostatných flexibilných zariadeniach. Jednotlivé dielce sa budú na jednotlivých stanovištiach nitovať, alebo zvärať technológiou MAG - zváraním taviacou elektródou v aktívnom plyne. Na týchto pracoviskách sa vykonávajú ručné zváranie, alebo zváranie zväracími robotmi.

Takto pripravené skupiny, alebo podskupiny výrobkov budú postupovať priamo na montážne linky, alebo do prevádzkového súboru práškového lakovania a následne na montážne linky. Na niektorých montážnych linkách budú pracoviská lepenia. Na linkách sa budú montovať, kompletizovať a následne baliť jednotlivé finálne produkty.

Odtiaľto sa výrobky presunú potom do expedičného skladu. Z expedičného skladu sa produkty odvážajú priamo k odberateľom, alebo na uskladnenie pred odvozom v samostatnom logistickom sklade.

2.2.VSTUPY

Záber pôdy

Pri výstavbe nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy, ani k záberu verejného priestranstva.

Pozemok p.č. 155/26 je vedená v evidencii nehnuteľnosti ako ostatná plocha – spôsob využitia pozemku: 34 - *Pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha, objekt a stavba slúžiaca lesnému hospodárstvu*

Pozemok p.č. 155/37 je vedená v evidencii nehnuteľnosti ako ostatná plocha, spôsob využitia pozemku: 22 - *Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti*

Pozemky p.č. 155/38 a 155/39 sú vedené v evidencii nehnuteľnosti ako ostatná plocha, spôsob využitia pozemku: 29 – *Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie*

Pozemky p.č. 155/49 a 155/107 sú vedené v evidencii nehnuteľnosti ako zastavaná plocha a nádvorie, spôsob využitia pozemku: 22 - *Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti*



Plošná bilancia pre pôvodný areál Competence Centre:

Celková plocha pozemkov areálu	73294	m ²
Celková zastavaná plocha	25524	m ²
Celková plocha spevnených plôch	23730	m ²
Celková plocha zelene	24040	m ²
Počet parkovacích miest	196	ks

Plošná bilancia navrhovanej prístavby

Zastavaná plocha montážnej haly	4148	m ²
Zastavaná plocha sociálneho bloku	396	m ²

Plošná bilancia pre celý areál po vybudovaní prístavby

Celková plocha pozemkov areálu - zostáva nezmenená	73294	m ²
Celková zastavaná plocha	30050	m ²
Celková plocha spevnených plôch	23332	m ²
Celková plocha zelene	19937	m ²
Počet parkovacích miest - zostáva nezmenený	196	ks

Voda

Jestvujúca vodovodná prípojka do objektu je napojená na jestvujúci areálový vodovod. Prívod vody do prístavby bude napojený na vnútorný rozvod vody. Vnútorný vodovod bude realizovaný samostatnými vetvami: pre zariadenie predmety a pre napojenie vnútorných hydrantov.

Vodovodná prípojka - jestvujúci stav

Pre zásobovanie objektu vodou slúži vodovodná prípojka o dimenzie DN 80, ktorá je privedená do jestvujúcej časti objektu pod obvodným základovým pásom cez konštrukciu podlahy. Nad podlahou prípojkeovej miestnosti je osadený vnútorný hlavný uzáver DN 50. Za hlavným uzáverom je osadený pomerový vodoměr DN 50, za vodoměrom je osadená spätná klapka DN50 a uzáver DN 50. Prívod vody do administratívnej časti haly je vedený pozdĺž haly v zemi.

Vnútorné hydrantové skrine v jestvujúcej časti haly sú napájané samostatnou vetvou DN 80, privedenú z haly OCC.

Demontovaná bude vnútorná vodomerná zostava v prípojkeovej miestnosti. Demontovaný bude vonkajší prívod vody do administratívnej časti haly, po realizácii prístavby by bol vedený pod navrhovaným objektom.

Vnútorné rozvody - navrhovaný stav

V prípojkeovej miestnosti bude rekonštruovaná vodomerná zostava. Za prechodkou bude osadený uzáver DN 80. Na meranie spotreby bude osadený vodoměr Qn16 DN50, za vodoměrom bude osadený spätná klapka DN80 a uzáver DN80. Z prípojkeovej miestnosti bude vyvedený rozvod



vody do haly. Prívod vody bude vedený v hale DSW, pri administratívnej časti bude prepojený na jestvujúci rozvod DN 65 a privedený do technickej miestnosti v prístavbe.

Hlavný rozvod studenej vody vedený voľne sa vyhotoví z oceľových trubiek z nekorodujúcej ocele, spájaných fittingami v súlade s príslušnými normami a predpismi (STN 73 6660 - *Vnútný vodovod*). Rozvod studenej vody a teplej vody od odbočiek a pripojovacie potrubia vedené v stavebných konštrukciách, sa vyhotoví z viacvrstvových plastových rúr, spojovaných typizovanými fittingami podľa technologických pokynov výrobcu.

Požiarné rozvody

Napojenie rozvodu požiarnej vody bude na jestvujúci rozvod požiarnej vody z oceľových rúr DN80, vedených pod stropom haly DSW.

V objekte prístavby budú rozmiestnené nástenné požiarne hydrantové navijaky s tvarovo stálou hadicou a uzatvárateľnou prúdniciou, zodpovedajúce **STN EN 671-1** v zmysle projektu požiarnej ochrany.

Požiarné rozvody vody budú prevedené z oceľových rúr závitových bezšvových bežných z materiálu 11 353.1 pozinkovaný, spojovaných liatinovými fittingami.

Potrubné rozvody budú zavesené závesným systémom, s použitím objímok s gumenými vložkami. Rozstupy závesov realizovať v zmysle prílohy č.9 **STN 73 6660**.

Bilancia potreby pitnej vody v zmysle Vyhlášky MŽP č. 684/2006,

- priemerná denná potreba vody $Q_p = 79,8 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,924 \text{ l/s}$
- maximálna denná potreba vody $Q_m = 103,74 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,201 \text{ l/s}$
- maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 7,78 \text{ m}^3/\text{hod} = 2,16 \text{ l/s}$
- ročná spotreba vody $Q_r = 19950 \text{ m}^3/\text{rok}$ pre 250 prevádzkových dní

Zásobovanie elektrickou energiou

Je riešené novým podružným rozvádzačom RMS1 v nn rozvodni v prístavbe, ktorý bude napájaný z jestvujúceho hlavného rozvádzača RH1 (1800A/400V) a bude istený s jestvujúcim ističom QFRVZT3 (630A).

Nové podružné rozvádzače RMS2, RCBS2, tepelné čerpadlá a nové prípojnicové rozvody WP (250A/400V) pre technológiu v prístavbe budú napájané z rozvádzača RMS1.

Podružný rozvádzač RMS1 bude skriňový oceľoplechový rozvádzač postavený ku stene s krytím IP40/IP20. Rozvádzač RMS1 bude obsahovať istenie nových rozvádzačov RMS2, RCBS2, tepelných čerpadiel, nových prípojnicových rozvodoch WP(250A), nových svetelných, motorických a zásuvkových rozvodov.

Podružný rozvádzač RMS2 bude oceľoplechový rozvádzač zapustený s krytím IP40/IP20. Rozvádzače RMS2 budú obsahovať istenie nových svetelných, motorických a zásuvkových rozvodov v personálnom zázemí v prístavbe.



Elektrické rozvody sú navrhnuté hliníkovými káblami AYKY a medenými káblami CYKY, v CHÚC v zmysle STN 92 0203 príloha B.2 triedy B2ca - s1, d1, a1 bezhalogénovými a v zmysle STN 92 0203 príloha A pre napájanie zariadení ktoré musia byť pod napätím v prípade požiaru sú navrhnuté káble funkčné počas horenia v požadovanom čase triedy B2ca - s1, d1, a1 PS60, PS30. Typy káblov a ich dimenzie sú uvedené v schémach vonkajších spojov jednotlivých rozvádzačov.

Vprístavbe vo výrobe pre napájanie technologických zariadení budú prípojnícové rozvody WP (250A/400V), odkiaľ budú napájané jednotlivé elektrické zariadenie. Prípojnícové systémy budú pripevnené vo výške 5,3m nad podlahou.

Vykurovanie

Ako zdroj tepla a chladu budú slúžiť tepelné čerpadlá typu vzduch-voda o vykurovacom výkone jedného čerpadla 140 kW (vzduch -11°C/voda 50/45°C) a chladiacom výkone 170 kW (vzduch 35°C/voda 7/12°C). Menovitý elektrický príkon 63 kW. Hmotnosť 1700 kg. Uvedené parametre platia pre jedno tepelné čerpadlo.

Zdroj tepla bude doplnený 2 ks elektrických kotlov o výkone po 48 kW. Na základe uvedených celkový výkon zdroja tepla je 376 kW (pri vonkajšej teplote -11°C). Celkový elektrický príkon je 222 kW. Celkový chladiaci výkon zdroja je 340 kW.

Zdroj tepla a chladu bude slúžiť na krytie tepelných strát, na ohrev vzduchu a ohrev teplej pitnej vody /TPV), resp. pre chladenie niektorých priestorov.

Ohrev TPV bude prebiehať v 2 zásobníkových ohrievačoch o objeme po 950 l, t.j. celkom 1900 l.

Ako zabezpečovacie zariadenie budú slúžiť tlakové expanzné nádoby membránové a poistné ventily pružinové s min. otváracím pretlakom 300 kPa. Odpadové potrubie od poistných ventilov bude odvedené k zbernej jame. Výpočet veľkosti poistných ventilov a expanznej nádoby sa vykoná v zmysle Prílohy D STN EN 12828+A1:2014.

Protimrazová ochrana tepelných čerpadiel bude riešená vyhrievacími káblami.

Vykurovací a chladiaci systém

Systém vykurovania bude teplovodný prevádzkovaný s teplotným spádom 50/45°C. Systém chladenia bude vodný, prevádzkovaný s teplotným spádom 7/12°C (okruh VZT), resp. 18/22°C (okruh sálavých panelov).

V okruhoch budú osadené obehové čerpadlá pre zabezpečenie obehu teplonosnej látky. V okruhu sálavých panelov a podlahového vykurovania budú inštalované trojcestné zmiešavacie ventily so servopohonom, pomocou ktorých bude možné regulovať tepelný výkon okruhových na základe vnútornej teploty v priestore.

V sociálno-hygienickom zázemí je navrhnuté teplovodné podlahové vykurovanie na báze viacvrstvových plastových rúrok. Tento materiál, bol vyvinutý špeciálne na podlahové vykurovanie a zaručuje vysokú životnosť v teplotných oblastiach (do 60°C) podlahového vykurovania. Vykurovacie okruhy podlahového vykurovania sú napojené na rozdeľovače podlahového vykurovania. Hydraulická rovnováha vykurovacích okruhových je nastavená na ventiloch vstavaných do telesa rozdeľovača a zberača. Betónová podlaha je zhotovená zo špeciálneho betónu a so špeciálnou technológiou.



V priestore haly je navrhnuté teplovodné vykurovanie sálavými panelmi osadenými pod stropom. Vykurovanie bude podporované aj teplovzdušným vetraním (rieši VZT). V sociálno-hygienickom zázemí bude podlahové vykurovanie podporované aj teplovzdušným vetraním.

Teplovzdušné vykurovanie a chladenie bude zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami. Na chladenie budú využité aj sálavé panely, ale ich chladiaci výkon je veľmi malý, stačí len na zmiernenie tepelnej záťaže od strechy.

Úprava a doplnenie vody

Systém sa musí napustiť vodou požadovanej kvality a odvzdušniť. Keď sa systém napustí, odpojenie zariadenia od zdroja vody, cez ktoré sa priviedla voda do systému, sa musí uskutočniť v súlade s požiadavkami uvedenými v „STN EN 1717- Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode a všeobecné požiadavky na zabezpečovacie zariadenia na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúde".

Systém bude dopĺňaný upravenou vodou. Dopĺňovanie vody do systému bude riadiť zariadenie pre kontrolované dopĺňovanie automaticky podľa tlaku vody v systéme. Pred zariadenie bude inštalovaná zmontovaná skupina armatúr, ktorá umožňuje priame napojenie dopĺňovania na systém pitnej vody.

Kategorizácia technologických zariadení bude vykonaná v zmysle Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov v ďalšom stupni PD.

Navrhovaný zdroj tepla v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Zb., ktorou sa vykonáva zákon č. 137/2010 Zb. o ovzduší v znení neskorších predpisov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Vzduchotechnika

Vetranie novovytvorených priestorov bude zabezpečené kompaktnou rekuperačnou vzduchotechnickou jednotkou. Odvod vzduchu sa uskutoční cez strechu, resp. cez jestvujúce inštalčné šachty.

Vetranie výroby, vetranie montáže a vetranie skladu budú zabezpečené osobitne 2 strešnými kompaktnými jednotkami s rekuperačnou jednotkou vo vonkajšom vyhotovení, umiestnenými na streche objektu, na oceľovom ráme.

Nasávanie čerstvého vzduchu bude z ponad strechy nasávacím otvorom jednotky. Výfuk odpadového vzduchu bude nad strechu výfukovým otvorom jednotky. Výfuk odpadového vzduchu bude nad strechu výfukovým otvorom jednotky.

Vetranie sociálno-hygienického zázemia bude vzduchotechnickou jednotkou. Zostava jednotky je nasledovná :

- Ventilátory pre odvod a prívod vzduchu - EC motory
- Vstavaný vodný ohrievač/chladič vzduchu
- Vysokovýkonné filtre triedy ISO ePM 1 - 55% na prívode a ISO ePM 10 - 50% na odvode vzduchu
- Vysokovýkonný doskový protiprúdový výmenník - spätné získavanie tepla (nad 75%)
- Sada regulačných klapiek pre odpadný a čerstvý vzduch v tesnom vyhotovení



- Kompletný digitálny riadiaci systém
- Vyhodenie do vnútorného prostredia.

Jednotka bude umiestnená nad strojovňou vykurovania. Za jednotkou v potrubí sú osadené tlmiče hluku.

Rozvod VZT je z pozinkovaného oceľového plechu, resp. z ohybných hadíc z hliníka. Ako distribučné elementy budú slúžiť vírivé výustky a tanierové ventily.

Nasávanie čerstvého vzduchu bude z ponad strechy nasávacím oblúkom. Výfuk odpadového vzduchu bude nad strechu výfukovým kolenom.

Nároky na dopravu

Zmena činnosti si nevyžiada nároky na dopravu, naďalej budú využité vnútroareálové komunikácie a parkoviská.

Priemyselný závod Schindler Dunajská Streda a.s. bol v roku 2013 vybudovaný pre 245 zamestnancov. V súčasnosti sa uvažuje o navýšení počtu zamestnancov na 590. Na tento počet zamestnancov sú dimenzované šatne a sociálne zázemie novonavrhovaného sociálneho bloku.

Nárast počtu zamestnancov predpokladá aj dostatočnú kapacitu parkoviska. V súčasnosti je pre tento výrobný areál k dispozícii 196 parkovacích miest v nasledovnom priestorovom usporiadaní:

Na parkovisku pre vstupom do závodu	95 PM	budované v 2013
V areály a pred administratívou budovou	11 PM	budované v 2013
<u>Pri Viedenskej ceste</u>	<u>90 PM</u>	<u>budované v 2018</u>
Spolu	196 PM	

Výpočet parkovacích státí podľa STN 73 6110/Zmena 1, čl. 16.3.10.

Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce rektifikačné koeficienty (v zmysle STN 736110/Z1, tab.19a):

Kmp - regulačný koeficient mestskej polohy	1,00
Kd - súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce (IAD : ost. - 45% : 55%)	1,20

Celkový súčiniteľ - Kapacity objektu sú nasledovné:

1 Smena	325 zamestnancov
2 smena	265 zamestnancov
Parkovacie státia	$P = 590 : 4 = 147,5$

$$N = 1,1 * P * Kmp * Kd = 1,1 * 147,5 * 1 * 1,2 = 194,7 = 195 \text{ miest.}$$

Celkové nároky na statickú dopravu sú 195 parkovacích miest. V rámci spevnených plôch je vybudovaných **196 parkovacích miest**.



Konštatujeme, že vybudovaním 90 parkovacích miest v roku 2018 sa dosiahol potrebný počet parkovacích miest v počte 196 parkovacích miest pre plánovaných 590 zamestnancov.

Nároky na pracovné sily

Priemyselný závod Schindler Dunajská Streda a.s. bol v roku 2013 vybudovaný pre 245 zamestnancov. K decembru 2019 bol počet zamestnancov 348. V súčasnosti sa uvažuje o navýšení počtu zamestnancov na 590.

2.3.VÝSTUPY

Ovzdušie

V rámci zmeny činnosti sa neuvažuje so zdrojom znečistenia ovzdušia, nedôjde k vzniku bodových zdrojov znečistenia počas výstavby. Líniové zdroje znečistenia budú v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti predstavované činnosťou stavebnej techniky, pri terénnych úpravách staveniska, pri navážaní stavebného materiálu, atď. Zdrojom prašnosti môžu byť mechanizmy počas výstavby, ktoré sa prejavia len dočasne a lokálne v areáli, resp. na prístupovej komunikácii. Vzhľadom k plošným zdrojom znečistenia ovzdušia realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemení kvalitatívne charakteristiky znečistenia, zvyšuje ich intenzitu a predlžuje dĺžku časového pôsobenia (za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastný priestor staveniska). Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skryvkové práce, či dočasné skládky sypkého materiálu. Vzhľadom ku charakteru výstavby objektu a jeho umiestnenia je potrebné zdôrazniť, aby v etape výstavby dodávateľ zaistil účinnú techniku na čistenie komunikácii a zaistil vykonávanie riadnej údržby (komunikácií aj stavebných mechanizmov). Medzi ďalšie opatrenia patrí obmedzenie prašnosti počas výstavby na stavenisku výberom vhodných mechanizmov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene charakteru emisného zaťaženia počas prevádzky v navrhovaných objektoch.

Navrhovaný zdroj tepla (popísaný vyššie) v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Zb., ktorou sa vykonáva zákon č. 137/2010 Zb. o ovzduší v znení neskorších predpisov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

a) Splaškové vody

Splaškové vody z prístavby výrobnjej haly budú odvedené do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa stanovilo z výpočtu potreby pitnej vody/ Vyhláška č.684/2006 príloha č.1 /, pričom sa uvažuje, že pitná voda po použití na rôzne činnosti v konečnej fáze odtieká ako splašková odpadová voda.



Výpočet množstva splaškov :

Bilancia potreby pitnej vody v zmysle Vyhlášky MŽP č. 684/2006,

- priemerná denná potreba vody $Q_p = 79,8 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,924 \text{ l/s}$
- maximálna denná potreba vody $Q_m = 103,74 \text{ m}^3/\text{deň} = 1,201 \text{ l/s}$
- maximálna hodinová potreba vody $Q_h = 7,78 \text{ m}^3/\text{hod} = 2,16 \text{ l/s}$
- ročná spotreba vody $Q_r = 19950 \text{ m}^3/\text{rok}$ pre 250 prevádzkových dní

b) Dažďová kanalizácia

Pre výpočet množstva zrážkových vôd z povrchového odtoku sa určuje výdatnosť dažďov s periodicitou $p = 0,2$ podľa STN EN 752. Výdatnosť smerodajného dažďa pre podtlakové systémy $q_{15(0,2)} = 300 \text{ l/s.ha}$. Odtokové koeficienty sa zvolili podľa STN 75 6101.

Povrchový odtok zo strechy prístavby:

$$Q = 0,4387 \text{ ha} \times 0,9 \times 300 \text{ l/s.ha} = 118,45 \text{ l/s.}$$

Rozšírenie výrobnéj haly bude napojené do existujúceho vsakovacieho objektu, ktorý bol zrealizovaný v rámci rozširovania parkoviska. Objem existujúceho vsakovacieho zariadenia bol kapacitne uvažovaný na predmetné rozšírenie haly a teda je postačujúci.

V rámci predmetnej stavby bude vybudovaná nová prípojka dažďovej kanalizácie PVC DN400 od vnútorného podtlakového systému do vsakovacieho objektu. Na prípojke bude osadená prefabrikovaná kanalizačná šachta DN1000 s prítokom o 10 vyššie voči odtoku, ktorá bude slúžiť na plynulý prechod medzi podtlakovým a gravitačným systémom. Pred zaústením do vsakovacieho objektu bude osadená prefabrikovaná kanalizačná šachta DN1000 s filtračnou prepážkou, na zabezpečenie vsakovacieho objektu pred zanesením prachovými časticami.

Dimenzovanie existujúceho vsakovania do ktorého je uvažované sa napojiť (prebraté z PD Jednostupňový projekt Rozšírenie parkoviska Competence Centre Dunajská Streda, 11/2017) bolo vykonané podľa normy DWA-A 138 Návrh, výstavba údržba zariadení na vsakovanie zrážkových vôd z povrchového odtoku.

Pre dimenzovanie vsakovania bol použitý filtračný koeficient $k_{fv} = k_{fh} / 3,16 = 1,98 \times 10^{-4} \text{ m/s} / 3,16 = 6,27 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

Výstup dimenzovania pre periodicitu $p = 0,2$:

trvanie kritického dažďa $t_c = 58 \text{ minút}$,

-výdatnosť kritického dažďa $q_{c(0,2)} = 65 \text{ l/s.ha}$,

-objem vsakovacieho zariadenia $96,84 \text{ m}^3$

-materiál vsakovacieho zariadenia Pureco X-BOX $0,6 \times 0,6 \times 0,2 \text{ m}$,

-rozmer vsakovacieho zariadenia $31,8 \times 15,6 \times 0,2 \text{ m}$.

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového



hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi.

V zásade možno odpady rozdeliť do dvoch skupín - odpady vznikajúce pri výstavbe a odpady vznikajúce pri užívaní stavby.

*Podľa Prílohy č. 1 k Vyhláske č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu **pri stavebných prácach** vzniknúť nasledovné druhy odpadov:*

Kat.číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob zneškodnenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1
15 01 02	Obaly z plastov	O	1
15 01 03	Obaly z dreva	O	4
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezp. látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami	N	1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N	2
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	1
17 02 01	Drevo	O	4
17 02 03	Plasty	O	4
17 04 05	Železo a oceľ	O	1
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	Poznámka 1
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	5
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3

Poznámka :

1 - výkopová zemina bude použitá na terénne úpravy.

Množstvo odpadov bude upresnené v projekte pre stavebné povolenie.

Spôsob zneškodnenia :

1 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou materiálového zhodnotenia

2 - zmluvné zneškodnenie v zariadení na zneškodňovanie nebezpečných odpadov

3 - zmluvné zneškodnenie - odvoz na riadenú skládku



4 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou energetického zhodnotenia

5 - zmluvné zneškodnenie s možnosťou skompostovania

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať ust. §12 a §14 zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj ust. Vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vzniknutý odpad počas výstavby sa bude triediť podľa možností druhotného využitia, zhromažďovanie bude riešené oddelene podľa kategórie a druhu. Odpady budú odvázané oprávnenou organizáciou na ďalšie využitie, resp. zneškodnenie. Zneškodnenie, resp. zabezpečenie zhodnotenia odpadov bude zabezpečené uzavretím zmluvy s oprávnenými osobami na prepravu, zhodnocovanie, príp. zneškodňovanie odpadov.

Vzniknutý odpad č. 20 02 01 sa doporučuje vytriediť podľa možností druhotného využitia t.j. zneškodniť presnejšie zhodnotiť ho kompostovaním.

*Podľa Prílohy č. 1 k Vyhláške č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžu **pri prevádzke** vzniknúť nasledovné druhy odpadov:*

Katalóg. číslo	Názov odpadu	kategória	Pedpokadané množstvo t/rok
080201	Odpadové níterové prášky	N	0,4
080409	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce org.rozpúšťadlá alebo iné NO	N	0,025
120120	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce NL	N	0,025
130113	Iné hydraulické oleje	N	0,5
130205	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,5
130518	Zmesi odpadov z lapača piesku a odlučovačov oleja z vody	N	0,5
140693	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,1
140605	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N	0,1
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	34,1
150102	Obaly z plastov	O	2,76
150103	Obaly z dreva	O	441,9
150104	Obaly z kovu	O	0,1
150106	Zmiešané obaly	O	0,5
150107	Obaly zo skla	O	0,1
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,5



150102	Absorbenty, foltračné materiály, handry na čistenie kontaminované nebezpečnými látkami	N	2
160216	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 13	O	6,7
190813	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úptavy priemyselných vôd (organické rozpúšťadlá z procesu odmasťovania)	N	1
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05

Odpady budú odvázané oprávnenou organizáciou na ďalšie využitie, resp. zneškodnenie. Zneškodnenie, resp. zabezpečenie zhodnotenia odpadov bude zabezpečené uzavretím zmluvy s oprávnenými osobami na prepravu, zhodnocovanie, príp. zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady musia byť uložené v sklade NO v nepriepustných nádobách, kontajneroch, budú označené identifikačným listom NO.

Systém odpadového hospodárstva v prevádzke bude zavedený v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva v zmysle § 17 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch. Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Výrobný program spoločnosti Schindler Dunajská Streda a.s. ostáva nezmenený, a rozšírením výrobných hál sa zmení len množstvo vzniknutých odpadov z výroby. Zneškodnenie príp. zhodnocovanie vzniknutých odpadov má v súčasnosti firma zabezpečené s oprávnenými organizáciami.

Hluk, hygiena a vibrácie

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia a tepla. Šírenie zápachu v takom rozsahu a koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita nachádza vo vekej vzdialenosti od obytných častí mesta a z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok sa lokalita vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.



Požiarna bezpečnosť

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je riešené v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem z odboru ochrany pred požiarmi a to **najmä vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.** v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4 a ich zmien, STN 92 0400, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z..

Stavba je v zmysle § 1 ods. 1 písm. j) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. zaradená ako výrobná stavba.

Podľa prílohy I tab. I.1 STN 92 0201-1 sa jedná o prevádzku kompletizujúcu stroje a výrobné zariadenia (pol. 3.1) a teda o 3. skupinu prevádzkarní.

Sadové úpravy

V rámci sadových úprav sa nebudú navrhovať nové výsadby drevinových biologických prvkov ale len presadba. Nakoľko sa už v predchádzajúcich verziách PD rátalo s možnosťou zástavby v záujmovom území, pred realizácií terénnych úprav v rámci objektu prístavby zo záujmového územia budú musieť byť odstránené nasledujúce biologické a technické prvky realizované v predchádzajúcich verziách PD sadové úprav, ale iba minimálnom nutnom rozsahu. Jedná sa o nasledujúce prvky:

Biologické prvky

- stromy kostrové, v počte 3 ks
- stromy výplňové, v počte 16 ks
- kríkové skupiny, v rozsahu 25 m²
- parkový trávnik, v rozsahu plochy prístavby

Technické prvky

- prístrešky v počte 2 ks
- spevnené plochy komunikácií a chodníkov, v rozsahu plochy prístavby
- prvky polievacieho vodovodu, v rozsahu plochy prístavby
- obvodové oplotenie, v rozsahu plochy prístavby

Pri odstraňovaní drevinových biologických prvkov, sa nebudú používať výrubky, ale presadenie v plnom rozsahu na ostatné lokality v rámci areálu. Miesto výsadby ako aj konkrétne druhové zloženie a ostatné podrobnosti presadenia drevín budú upresnené v ďalších fázach pripravovanej PD.

Počas prípravy presadenia drevín, sa musia v dostatočnom predstihu vykonať výkopové a ostatné prípravné práce aj na výsadbových lokalitách za dodržania zásad podrobne popísaných v platnej STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine: Rastliny a ich výsadba.

Novo presadené dreviny sa musia pravidelne zalievať a hnojiť. Obal z juty u stromov v 1. roku po výsadbe treba udržiavať vlhký. Po zakorenení stromov (cca v 3. roku) je možné oporné drevené koly odstrániť. Vysadené kríky a vzrastlé stromy je potrebné udržiavať v stave bez burín, prípade potreby vykonať postreky proti živočíšnym škodcom resp. hubovým ochoreniam.

Stromové misy presadených stromov budú zbavené buriny v intervale 4 - 6 týždňov. Stromy budú v následnej starostlivosti kontrolované vo vývoji, prípadné im budú povoľované úväzky a opravované kotvy.



Presadené kríkové výsadby budú podľa potreby v intervale cca 3 - 4 rokov udržiavané odborným rezom. Mulčované plochy plošných i pásových výsadiieb budú zbavované buriny min. 2x do roka. Použitá technológia pri následnej údržbe bude rešpektovať platnú STN 837019 Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

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

Primárnym účelom navrhovanej zmeny činnosti je rozšírenie produkčnej haly ako aj sociálno-administratívnej časti priemyselného areálu Compecentre Centre Dunajská Streda s parametrami spĺňajúcimi požiadavky EU a maximálne vyhovieť predpisom ochrany životného prostredia (hluk, prach).

Navrhovaná zmena činnosti vychádza z pôvodnej koncepcie navrhovanej činnosti, avšak v dôsledku nových požiadaviek a nárokov, došlo ku zmene, resp. k požiadavke rozšírenia jestvujúcich objektov výroby a sociálno-administratívnej časti areálu.

Pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

S realizáciou činnosti môžu byť spojené riziká len havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti, negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave surovín. Navrhovaná prevádzka z hľadiska zostatkových rizík vyhovuje požiadavkám bezpečnosti práce. Pre znižovanie uvedených rizík je potrebné dodržiavať základné požiadavky bezpečnosti práce, požiadavky bezpečnosti technických a technologických zariadení, technologický postup výroby, dodržiavať návody na obsluhu a údržbu strojov a zariadení, používať osobné ochranné pracovné pomôcky, na pracovisku udržiavať poriadok a čistotu.



4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné územné a stavebné povolenie, kolaudačné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá prílohy č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom areálu prevádzky (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť územím katastra mesta Dunajská Streda. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1 Geomorfologické pomery

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Jej hĺbkové podložie tvoria horniny karpatského kryštalinika. Výplňové sedimenty panvy tvoria horniny terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentov v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okrajom panvy sa ich hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy zastupujú pestré litofaciálne členy brakického a sladkovodného vývoja (íly, piesky, zlepenec s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky). Bezprostredné podložie a zároveň produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky, hrúbka ktorých v centre depresie (Gabčíkovo) presahuje 360 m. Ich vek bol zaradený do obdobia kvartér- ruman. Smerom k okrajom panvy sa ich hrúbka redukuje. Granulometricky sú dunajské štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímiesou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie vzhľadom na výrazné tektonické obmedzenia jej rozsahu východným a severovýchodným smerom je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie. Oblasť Žitného ostrova, ako súčasť Podunajskej nížiny, sa vyznačuje zložitou tektonickou stavbou s dvoma smermi zlomových systémov: SV - JZ a SZ - JV. Táto neotektonika mala značný vplyv na vývoj kvartérnych sedimentov.



Geodynamické javy

S ohľadom na rovinatý charakter posudzovaného územia sa z geodynamických javov na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. Podľa práce SAV a autora Ing. Molnára z r. 1971 je maximálna seizmicita v danom území iba 4 M.C.S. Pravdepodobnosť zemetrasenia je raz za 80 rokov. Podľa listu Geofyzikálneho ústavu zo dňa 28.1.1976 treba pri výstavbe uvažovať s touto seizmicitou. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je v súčasnosti stabilizovaná, veterná erózia sa môže uplatniť len v minimálnej miere, a to lokálne a v mimo vegetačnom období. Zosuvy a iné geodynamické javy sa v danej lokalite nepredpokladajú.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom

6.2 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Hoci Žitný ostrov má najmenší počet zrážok na celom území Slovenska (590 mm ročne), jeho najväčším bohatstvom je voda. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m³ kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova doplňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uložieniny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hĺn. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov. Uložieniny Dunaja na Žitnom Ostrove juhovýchodne od Bratislavy dosahujú mocnosť 1015 metrov, pri Čilistove vyše 150 m, medzi Čilistovom, Dunajskou Stredou a Gabčíkovom 200 m a vo východnej časti Žitného Ostrova len niekoľko metrov. Toto nerovnomerné rozloženie spôsobuje, že nie sú rovnaké podmienky pre výskyt podzemnej vody. Podzemná voda je väčšinou 200 - 700 metrov pod povrchom, ale v blízkosti Dunaja a Malého Dunaja iba v hĺbke 100 - 150 metrov.

Vodné toky

Hlavným prirodzeným tokom, ktorý dotuje a súčasne ohraničuje územie Žitného ostrova z južnej strany je Dunaj. Územie zo severnej strany ohraničuje Malý Dunaj. K prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo štruktúry Žitného ostrova. Do tejto sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II, ktorý je napájaný z Malého Dunaja pod Malinovom. Voda Dunaja, ktorá má rozhodujúci význam pre chemizmus podzemných vôd je charakterizovaná nízkou mineralizáciou s cyklickými zmenami cca od 280 (leto) do cca 400 mg/l (zima). Podobne cyklickým zmenám podlieha aj obsah základných zložiek. Výrazne kalcium-hydrokarbonátový typ chemizmu sa zachováva počas obdobia s rozptylom hodnôt A2 v rozmedzí 65 - 75 mval%. Voda vykazuje mierne až stredne alkalickú reakciu (pH 7,7 - 8,1). Od osemdesiatych rokov sa kvalita vody Dunaja začala zlepšovať. Voda v Malom Dunaji si zachováva rovnaký typ mineralizácie ako voda Dunaja. Vývoj kvalitatívnych parametrov v



Malom Dunaji prekonal za dve posledné desaťročia veľké zmeny v dôsledku eliminácie zdrojov znečistenia. Došlo k výraznému poklesu obsahu ropných, organických a iných látok.

Vodné plochy

Územie Žitného ostrova oplýva početným vodnými plochami. Časť týchto plôch má prirodzený pôvod v ramenných sústavách Dunaja a Malého Dunaja, časť je viazaná na jamy po ťažbe štrkov, pieskov, prípadne rašelin. Po stránke hydrologickej je určujúcim činiteľom Dunaj. Dunaj na rozdiel od ostatných našich riek má výrazný charakter riek veľkohorského (alpského) typu. Prejavuje sa to v značne vyrovnaných prietokoch počas roku i v rozložení maximálnych prietokov. Maximálne ročné prietoky bývajú v jarných mesiacoch (máj až jún), keď sú horké toky silne obohacované vodou z topiaceho sa snehu a ľadu vo veľhorách na hornom toku Dunaja. Kolísanie hladiny v rieke predstavuje sezónne až 8 metrov. Rieka Dunaj tvorí na Slovenskom území vnútrozemskú deltu. Príčinou je granitový prah pri Devíne, spájajúci Alpy zo Zadnými Karpatmi, ktorý spôsobuje, že Dunaj tečie vo vlastných náplavoch a leží nad okolitým územím. Táto skutočnosť je aj dôvodom, prečo Dunaj napája vodou sedimenty Žitného ostrova po celý rok. Vybudovaním Vodného diela Gabčíkovo (VDG) sa časť toku Dunaja presmerovala do derivačného kanála. Tento kanál tvorí zároveň aj lodnú plavebnú dráhu.

Podzemné vody
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Z vodohospodárskeho hľadiska je to najvýznamnejší rajón Slovenska, v roku 1973 bola horná a stredná časť Žitného ostrova vyhlásená za prvú chránenú vodohospodársku oblasť na Slovensku. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základné typy podzemných vôd, a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézské podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Nositeľmi artézskych vôd sú vrstvy a šošovky pieskov, prípadne drobných štrkov neogénu, nachádzajúceho sa ako podložie kvartérnych sedimentov celého Žitného ostrova. Zvodnené sedimenty majú mocnosť 2 až 6 m a vyskytujú sa v hĺbkach 100 až 400 m a viac. Pre nízku priepustnosť sedimentov dosahuje výdatnosť vrtov iba 1 až 3 l.s-1. Chemické zloženie vody je vhodné pre pitné účely, aj keď je teplota vody zvýšená a pohybuje sa v rozmedzí od 11 do 22 °C. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Tento komplex predstavuje mohutnú nádrž podzemných vôd voľnou hladinou. Celý zvodnený komplex štrkov a pieskov sa vyznačuje značnou nehomogenitou v horizontálnom i vertikálnom smere. Vrstevná anizotropia dosahuje vo vertikálnom smere až hodnotu 50, čo je dôsledkom striedania sa piesčitých polôh so štrkovými. Granulometrické zloženie materiálu zvodnenca podmieňuje veľkú priepustnosť s hodnotami koeficienta filtrácie od 10-4 až 10-2 m.s-1. Výdatnosť vrtov tu dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom, ktorý podmieňuje akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov. Ich hrúbka sa v jednotlivých častiach mení v závislosti od granulometrického zloženia a podielu psamitckej a pelitickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej, dolnej časti ako aj v oblasti odtoku vystupuje hladina podzemnej vody bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody zaklesnutá 4 - 5 m pod úroveň terénu. Výrazné výkyvy hladiny podzemnej vody v prierečnej zóne sa výstavbou Vodného diela Gabčíkovo stabilizovali.

Vodohospodársky chránené územia

Prevažná časť okresu Dunajská Streda (vrátane dotknutého územia) patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova. Táto oblasť bola vyhlásená Nariadením vlády SSR



č. 46/1978 Zb. ako prvá chránená vodohospodárska oblasť na Slovensku. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Prioritnou úlohou v tejto oblasti je vytvárať a udržiavať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať ich všestrannú ochranu. Všetky činnosti v tomto území sú limitované citovaným nariadením a riadené orgánmi s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd, Zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, zákonom č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6.3 Klimatické pomery

Zaujmové územie patrí k najteplejším územiám Slovenska, do klimatickej oblasti teplej (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 250 °C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom (teplota v januári nad - 30 °C, trvanie slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín). Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého.

Teploty

Najchladnejším mesiacom v roku je január, najteplejším mesiacom je júl (20 °C). Jar sa prejavuje rýchlym otepľovaním a jeseň, naopak, len pozvoľným ochladzovaním, keď ešte októbrové teploty sú pomerne vysoké. Na nízke zimné teploty má vplyv o.i. aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom - tvorbou hmiel. Nástup mrazových dní (0 °C) pripadá priemerne na 20. október, ich koniec na 15. apríl. Pôda zamrzá do hĺbky 50 až 70 cm.

Zrážky

Na základe mapy podnebia je územie suché s miernou zimou a ročným priemerom úhrnných zrážok 559 mm a výparov 484 mm. Najbližšou zrážkomernou stanicou, ktorá charakterizuje dané územie je meracia stanica Gabčíkovo, ktorá je vzdialená cca 20 km od územia navrhovanej činnosti.

Slnečný svit

Medzi doplnkové meteorologické veličiny patria hlavne slnečné žiarenie, dĺžka slnečného svitu a UV index. Trvanie slnečného svitu závisí ako na dĺžke dňa, tak i na výskytu oblačnosti a hmly. Najviac slnečného svitu má júl, najmenej december. Najväčšia oblačnosť pripadá na zimné mesiace, najmenšia naopak na letné mesiace.

Znečistenie ovzdušia

Smer prúdenia vzduchu je najviac ovplyvňovaný všeobecnou cirkuláciou vzduchu v strednej Európe a reliéfom krajiny. Na Slovensku prevláda západné a severozápadné prúdenie vzduchu (čo býva v niektorých lokalitách, najmä v priesmykoch, dolinách a kotlinách v dôsledku reliéfu modifikované). V Podunajskej nížine prevažuje severozápadný vietor nad juhovýchodným. Vzhľadom na prevládajúce severozápadné prúdenie je areál výhodne situovaný s ohľadom na obývanú časť obce Veľký Meder. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má chemický priemysel, energetikaa a automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečisťovania



ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Znečisťujúci účinok ovzdušia čiastočne zmierňuje priaznivé spojenie geomorfologických pomerov a prevládajúceho severozápadného prúdenia vetrov. Znečistenie ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2020 na meracej monitorovacej stanici Topoľníky, Aszód, EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme - Program spolupráce pre monitorovanie a vyhodnocovanie diaľkového šírenia látok, znečisťujúcich ovzdušie v Európe), ktorá je vzdialená cca 15 km od dotknutého územia je v súlade s limitnými hodnotami stanovenými platnou legislatívou.

6.4 Biotické pomery

Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné, najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. Popri Dunaji sa vyskytujú lužné lesy, v ktorých rastie napr. topoľ biely, topoľ čierny, brest vŕz, rôzne druhy vrby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drieňom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kamienka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja (napríklad Klátovské rameno) a kanály, ktoré popretkávajú Žitný ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje leknó biele, leknovec štítnatý a ďalšie.

Fauna Žitného ostrova je veľmi rôznorodá. Najvýznamnejšou nízkou zverou sú zajace, bažanty a jarabice. Spomedzi vysokej zveri sa tu najviac vyskytujú srnce, jelene tzv. dunajské a diviaky. Typickým druhom je drop veľký, dnes ustupujúci a ohrozený. Vládnucim prvkom živočíšstva je však vodné vtáctvo. Sú tu rôzne druhy kačíc, čajok, kormoránov, potápok, trsteniarikov a chriaštel'ov. Nápadná je labuť veľká, lyska čierna a rybárík riečny. Vody Dunaja a jeho ramien obýva veľký počet rýb napr. zubáč obyčajný, zubáč volžský, sumec západný, karas obyčajný, blatniak tmavý, slnečnica a ešte mnohé ďalšie. Celé pobrežie Dunaja spolu so svojimi lesmi je chránená krajinná oblasť Dunajské luhy. Na Žitnom ostrove sú vyhlásené viaceré prírodné rezervácie. Chránený areál Dropie bol vyhlásený na ochranu nášho najväčšieho vtáka dropa veľkého.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie predstavuje plochy poľnohospodársky využívanej ornej pôdy v blízkosti cestných komunikácií a hál. Vegetáciu tvoria prevažne bylinné spoločenstvá, resp. umelo vysadené monokultúry v blízkosti zastavaného územia bez väčšieho významu z hľadiska biologickej diverzity.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Priamo na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadne osobitne chránené druhy rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.



Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej nížinnej krajiny s lužnými lesmi a sprievodnými vodnými biotopmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy z krajiny úplne vymizli resp. ostali lokalizované iba v nekompaktných celkoch. V miestach súčasných lánov v rovinatej časti záujmového územia sa iba ojedinele ponechala, príp. vytvorila líniová vegetácia, ktorá tak vytvára hranice medzi jednotlivými poľnými celkami príp. sleduje poľné cesty. Táto vegetácia však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. Napriek tomu ide často jediný prirodzený prvok v tejto krajine. Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO₂ a TZL.

6.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 - 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR stredná dĺžka života obyvateľstva v okrese Dunajská Streda (priemery za roky 1986 -1990) je u mužov 65,7 roka, a u žien 74,75 roka, čím sa okres radí k okresom v SR s nízkym priemerným vekom dožitia. (Pre porovnanie, priemer SR je u mužov 66,88 a u žien 75,17 roka). Viac ako polovicu úmrtí zapríčiňujú choroby srdca a ciev, asi pätinu zhubné nádory.



Stúpajúca je úmrtnosť v produktívnom veku. Úmrtnosť na zhubné novotvary (štandardizovaná na 100 000 obyvateľov) dosahuje u mužov hodnotu od 360 - 390 úmrtí, u žien od 130 - 160 úmrtí. Chorobnosť na zhubné novotvary (štandardizované na 100 000 obyvateľov) dosahuje hodnoty od 560 - 660 úmrtí u mužov a 280 - 300 úmrtí u žien. Vplyv životného prostredia a spôsob života sa prejavuje aj vo zvýšenej perinatálnej úmrtnosti (mŕtvo narodený a zomrelí do 7 dní na 1000 narodených), ktorá sa pohybuje od 8 - 10 prípadov, pričom celoslovenský priemer je 5,09 prípadov na 1000 živo narodených. Dojčenská úmrtnosť (zomrelí do 1 roka na 1000 živo narodených) sa pohybuje v rozmedzí 5 - 10 prípadov. Okres Dunajská Streda patrí medzi okresy s nižšou dojčenskou úmrtnosťou ako je priemer SR. Napriek tomu, že v okrese znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrvávajú zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení. Okrem týchto ochorení a onkologických chorôb majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové faktory ako hluk, vibrácie, radiácia a všetky zdravie škodlivé zariadenia.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný dopad na ochranu životného prostredia, bude mať podobný vplyv na všetky zložky životného prostredia ako pôvodná činnosť. Celkovo možno vplyvy zmeny navrhovanej činnosti charakterizovať ako minimálne.

Vplyvy na ovzdušie a mikroklimu

Vplyv na ovzdušie

Počas výstavby budú mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä emisie zo stavebnej dopravy (v mieste výstavby a po príjazdových komunikáciách) a sekundárna prašnosť (napr. realizácia výkopov pre jednotlivé stavebné objekty). Tieto vplyvy sú dočasné a lokálne a nebudú mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Vplyvy je možné eliminovať vhodnými opatreniami. Príspevok navrhovanej činnosti počas výstavby k znečisteniu ovzdušia bude vzhľadom na rozsah výstavby navrhovanej činnosti v území minimálny. Počas prevádzky budú zdrojom znečistenia ovzdušia emisie z parkovania a z dopravy na príjazdových komunikáciách (príjazd - odjazd, parkovanie, zásobovanie). Počas výstavby a prevádzky budú dodržané ust. Zákona č. 137/2020 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov a všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Vplyv na mikroklimu

Počas výstavby bude značné ovplyvnenie mikroklimy najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti. Povybudovaní stavieb a areálov sa predpokladá že vplyv výsadby zelene a zelených plôch areálu ovplyvní pozitívne.

Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť ovplyvnenia okolitého prostredia v etape výstavby a prevádzky.



Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy a kvality ovzdušia.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Činnosť je a bude prevádzkovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Navrhovanú zmenu v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu firmy nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Počas výstavby môže byť kontaminácia vôd spôsobená únikom ropných látok (pohonné hmoty, oleje) z používaných mechanizmov s možným následným splachom do povrchových a podzemných vôd. Tento vplyv je dočasný, prípadné znečistenie by bolo bodové, vplyv hodnotíme ako nevýznamný. Riziko znečistenia podzemných vôd počas výstavby je nízke.

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd pripadá do úvahy potenciálny havarijný únik ropných látok z procesu výroby a zo skladov. Pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov má spoločnosť vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č.200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v porovnaní so súčasným stavom ako aj kumulatívne ako bez vplyvu.

Vplyvy na pôdu

Vplyvy na pôdu sa predpokladajú takmer výlučne na obdobie výstavby navrhovanej činnosti, kedy dôjde k najväčším zmenám v pôdnom kryte, predovšetkým k utlačeniu pôdných horizontov, čo bude spôsobené prejazdmi stavebných mechanizmov. Tento vplyv hodnotíme ako krátkodobý a málo významný.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy).



Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní relevantných technických, bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Zmena intenzity dopravy počas prevádzky bude vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti bez vplyvu. V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tejto navrhovanej zmeny, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva a pod.). Skutočnosť, že lokalita navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej časti mesta, mimo zastavaného územia, prístavba k hale ako ani samotná prevádzka, neovplyvnia pohodu a kvalitu života. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo zdravotného, sociálneho a ekonomického hľadiska ako aj z environmentálneho hľadiska navrhovanej zmeny ako bez vplyvu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Rozšírenie haly neovplyvní zdravotný stav obyvateľstva. Stavebné práce sa budú vykonávať priamo vo vnútri dotknutého areálu. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov, resp. do kanalizácie a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Najvyššie prípustné hodnoty hluku určuje Nariadenie vlády SR č 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, vibrácií a infrazvuku.

Vplyv na chránené územia

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti je situované v CHVO Žitný ostrov. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti, budúcemu priestorovému usporiadaniu dotknutého územia a dostatočnému odstupu od chránených území prírody nemožno predpokladať žiadne významné vplyvy na chránené územia prírody. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1.stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Areál nezasahuje a ani nie je v dotyku so žiadnym prvkom ÚSES a priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu hodnotenia

Syntézou kumulatívnych a synergických vplyvov v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti je bez vplyvu.



Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území je bez vplyvu, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti s podmienkami stanovenými v povoloňavacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľov je navrhovaná zmena činnosti hodnotená ako bez vplyvu.

V.VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Pre pôvodnú navrhovanú činnosť „**Compecentre Centre Dunajská Streda**” bol spracovaný zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2012. Obvodným úradom životného prostredia Dunajská Streda bolo vydané rozhodnutie pod č. **A2012/01727-018/EIA/PIV zo dňa 30.07.2012**, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať v zmysle vyššie uvedeného zákona.

V roku 2018 boli riešené dve oznámenia zmeny činnosti:

- nadstavba administratívnej časti
- prestavba priestorov a rozšírenie technológie

Navrhovaná zmena činnosti „**Competence Centre Dunajská Streda – Prístavba k výrobnéj hale**“ rieši prístavbu objektu na rozšírenie produkčnej haly ako aj sociálno-administratívnej časti priemyselného areálu Compecentre Centre Dunajská Streda spol. Schindler Dunajská Streda a.s. k jestvujúcim objektom. Dôvodom rozšírenia výrobnéj haly je nedostatok plôch na pre výrobu, montáž a skladovanie v existujúcich priestoroch. Nárast počtu zamestnancov si vyžaduje navýšenie kapacít sociálneho zázemia, čo zabezpečuje navrhovaná výstavba sociálneho bloku. Navrhovaná výstavba objektov CCDS je situovaná do územia určeného na výstavbu priemyselnej výroby, skladov a technického vybavenia na základe územného plánu obce Kostolné Kračany - Zmeny a doplnky 1/2007 - ÚPn s.r.o. Bratislava (2007).



Plošná bilancia pre pôvodný areál Competence Centre:

Celková plocha pozemkov areálu	73294	m ²
Celková zastavaná plocha	25524	m ²
Celková plocha spevnených plôch	23730	m ²
Celková plocha zelene	24040	m ²
Počet parkovacích miest	196	ks

Plošná bilancia navrhovanej prístavby

Zastavaná plocha montážnej haly	4148	m ²
Zastavaná plocha sociálneho bloku	396	m ²

Plošná bilancia pre celý areál po vybudovaní prístavby

Celková plocha pozemkov areálu - zostáva nezmenená	73294	m ²
Celková zastavaná plocha	30050	m ²
Celková plocha spevnených plôch	23332	m ²
Celková plocha zelene	19937	m ²
Počet parkovacích miest - zostáva nezmenený	196	ks

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloňovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu.



VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍPADNE JEHO KÓPIA

Prevádzka bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a posudzovanie bolo ukončené Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Dunajská Streda pod č. **č. A2012/01727-018/EIA/PIV zo dňa 30.07.2012** - navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať v zmysle vyššie uvedeného zákona.

2. *DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI*

Ako podklad pre vypracovanie predmetného Oznámenia o zmene navrhoivanej činnosti slúžili informácie z Dokumentácie pre územné rozhodnutie – „Prístavba k výrobnéj hale“, vypracovala spol: .team ABJ, s.r.o., Bratislavská 80, 931 01 Šamorín

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Marec 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Marta Dočkalová

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

prokúra

spracovateľ oznámenia



PRÍLOHY

