EU Poultry s.r.o.
Einsteinova 21
851 01 Bratislava

„VYROBNO-SKLADOVÁ HALA EU POULTRY BOŠANY“

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

Bratislava 2024

OBSAH

OBSAH **2**
Zoznam použitých skratiek 5

I. Základné údaje o navrhovateľovi **6**
1. Názov (meno) 6
2. Identifikačné číslo 6
3. Sídlo 6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti **7**
1. Názov 7
2. Účel 7
3. Užívateľ 7
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti) 7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 9
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) 9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 10
8. Stručný opis technického a technologického riešenia 10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 22
10. Celkové náklady (orientačné) 23
11. Dotknutá obec 23
12. Dotknutý samosprávny kraj 23
13. Dotknuté orgány 23
14. Povoľujúci orgán 23
15. Rezortný orgán 24
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 24
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 24

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia **25**
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti) 25
1.1. Geomorfologické pomery 25
1.2. Horninové prostredie 25
1.3. Pôdne pomery 27
1.4. Klimatické pomery 28
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery 29
1.6. Biotické pomery 31
1.7. Chránené územia 33
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 34
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny 34
2.2. Scenéria krajiny 34
2.3. Stabilita krajiny 34
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 35
3.1. Demografické údaje 35
3.2. Sídla 36
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo 37
3.4. Doprava 38
3.5. Technická infraštruktúra 38
3.6. Služby 39
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 39
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 39
4.1. Znečistenie ovzdušia 40
4.2. Zaťaženie územia hlukom 40
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd 41
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy 41
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov 41
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 42

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 43
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 43
1.1. Záber pôdy 43
1.2. Zdroje a spotreba vody 43
1.3. Surovinové zabezpečenie 46
1.4. Energetické zdroje 47
1.5. Dopravné riešenie 55
1.6. Nároky na pracovné sily 58
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 59
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 59
2.1. Ovzdušie 59
2.2. Vody 62
2.3. Odpady 67
2.4. Hluk a vibrácie 70
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia 71
2.6.Teplo, zápach a iné výstupy 71
2.7 Vyvolané investície 71
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 71
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf 71
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 72
3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu 72
3.4. Vplyvy na pôdu 72
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 73
3.6. Vplyvy na krajinu 73
3.7. Vplyv na obyvateľstvo 73
4. Hodnotenie zdravotných rizík 73
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti). 73
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 74
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 74
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (So zreteľom na druhy, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok). 75
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 75
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 75
10.1. Územnoplánovacie opatrenia 75
10.2. Technické opatrenia 75
Z hľadiska ochrany ovzdušia : 75
Z hľadiska ochrany pred hlukom : 76
Z hľadiska nakladania s odpadmi: 76
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy: 76
Z hľadiska ochrany zelene: 77
Organizačné a prevádzkové opatrenia 77
10.3. Kompenzačné opatrenia 77
10.4. iné Opatrenia 77
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 77
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 77
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 78

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 79
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 79
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 79
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 80

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 80
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 80
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 80
Zoznam hlavných použitých materiálov 80
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer 81
Zoznam zdrojov informácii z internetu 81
Legislatíva 81
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 82
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 82
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 83
IX. Potvrdenie správnosti údajov 83
1. Spracovatelia zámeru 83
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 83
X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 83

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ATS	automatická tlaková stanica
CTV	cirkulácia teplej vody
ČOV	čistiareň odpadových vôd
DG	dieselagregát
DUR	dokumentácia k územnému rozhodnutiu
EZ	environmentálne záťaž
IAD	integrovaná automobilová doprava
IGP	inžiniersko geologický prieskum
IPP	index podlažnej plochy
IZP	index zastavanej plochy
KZ	koeficient zelene
MČ	mestská časť
MSK	makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NN	nízke napätie
NTL	nízkotlakový plynovod
NP	nadzemné podlažie
PD	projektová dokumentácia
PP	podzemné podlažie
ORL	odlučovač ropných látok
RÚSES	regionálny územný systém ekologickej stability
SHZ	samočinné hasičské zariadenie
SKCHVU	chránené vtáčie územie
SKÚEV	územie európskeho významu
SĽDB	sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN	Slovenská technická normalizácia
TV	teplá voda
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VTL	vysokotlakový plynovod
VZT	vzduchotechnika
ZL	znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

EU Poultry s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

50 634 721

3. SÍDLO

Einsteinova 21
851 01 Bratislava

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Vitalii Sobkiv
E2E Project manager
Project Management Department | EU Poultry
E-mail: v.sobkiv@poultryeu.eu
Mob.: +421 918 342 318
Address: Digital Park I, Einsteinova 21,
851 01 Bratislava, Slovakia

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Výrobno-skladová hala EU Poultry Bošany

2. ÚČEL

Účelom zámeru je výstavba výrobno-skladovej haly a administratívou a sociálnym zázemím. Hlavnou funkčnou náplňou haly bude spracovanie hydinového mäsa do hotových polotovarov a ich expedícia do distribučných stredísk.
Spoločnosť EU Poultry sa zaoberá spracovaním hydinového mäsa na mrazené a chladené polotovary. Realizácia navrhovanej činnosti umožní spoločnosti rozšírenie svojho portfólia a zvýšenie pridanej hodnoty výrobkov.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude investor

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 8. Ostatné priemyselné odvetvia, položka č.10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č.1 – 9 s výrobnou plochou – zisťovacie konanie od 1 000 m^2
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy – zisťovacie konanie
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (od 100 do 500 stojísk)
- časť 10. Vodné hospodárstvo, položka č. 6. Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete od 2.000 do 100.000 ekvivalentných obyvateľov – zisťovacie konanie; pre potreby navrhovanej činnosti vybudovanie ČOV s kapacitou cca 21 000 EO
- časť 12. Potravinársky priemysel, položka č. 9. Prevádzky na spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov

- časť 12. Potravinársky priemysel, položka č.11. Konzervárne a baliarne živočíšnych a rastlinných výrobkov
- časť 12. Potravinársky priemysel, položka č.12. Ostatné špeciálne technológie potravinárskeho priemyslu

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

8. Ostatné priemyselné odvetvia	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č.1 – 9 s výrobnou plochou		**Od 1000 m²**
9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		**v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy**
16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy	od 500 stojísk	**od 100 do 500 stojísk**
10. Vodné hospodárstvo	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zisťovacie konanie
6. Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete	od 100 000 ekvivalentných obyvateľov	**od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov**
12. Potravinársky priemysel	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	povinné hodnotenie
9. Prevádzky na spracovanie mäsa a výrobu mäsových výrobkov	Od 75 t/deň hotových výrobkov	**od 20 t/deň do 75 t/deň hotových výrobkov**
11. Konzervárne a baliarne živočíšnych a rastlinných výrobkov		**od 100 t/deň hotových výrobkov**
12. Ostatné špeciálne technológie potravinárskeho priemyslu		**od 75 t/deň hotových výrobkov**

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhnuté v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Partizánske, obci Bošany, k. ú. Veľké Bošany a Práznovce. Pozemok je rovinatý s lokálnymi miernymi nerovnosťami.

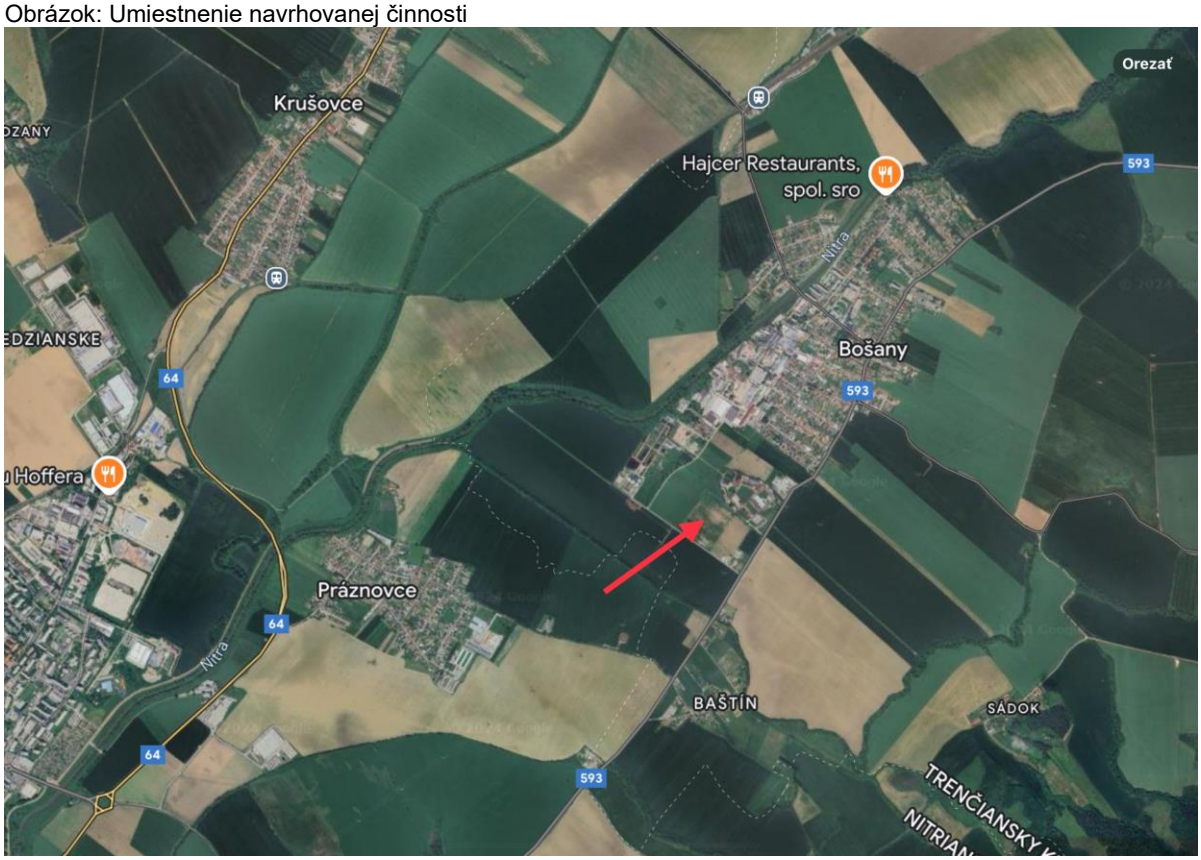
Parcely riešeného územia:

Parcely pre výstavbu: 1778/8– Ostatná plocha, mimo zastavaného územia obce

Parcely inžinierskych sietí: Príloha č. 3.

Všetky uvedené parcely sú klasifikované ako Ostatná plocha, Orná pôda, Trvalý trávny porast, Zastavaná plocha a nádvorie, Lesný pozemok a Vodná plocha mimo zastavaného územia obce a čiastočne v zastavanom území obce.

Obrázok: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológií.

Začiatok výstavby:	2Q/2025
Ukončenie výstavby:	2Q/2026
Začiatok prevádzky	3Q/2026

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

NULOVÝ VARIANT

Dotknuté územie sa nachádza v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Partizánske, obci Bošany, katastrálne územie Veľké Bošany a k. ú. Práznovce. Územie bolo historicky využívané na poľnohospodárske účely.

Územie sa nachádza v južnej časti k.ú. Veľké Bošany, je situované na pravej strane rieky Nitra, neďaleko jestvujúceho poľnohospodárskeho družstva.

Terén pozemku je prevažne rovinatý, územie ohraničuje z južnej strany prístupová cesta, zo západnej strany polia, z východnej strany polia a zo severnej strany poľnohospodárske družstvo.
Na západnej strane sa nachádza areál bioplynovej stanice, na východnej strane sa v dostupnej vzdialenosti nachádza cesta II/593.
V území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne dreviny, výrub drevín nie je potrebný.

VARIANT 1

Zámer predstavuje realizáciu výrobno-skladovej haly s administratívnou a sociálnou časťou spolu s prislúchajúcou areálovú infraštruktúru v nasledovnom rozsahu:

- vybudovanie novostavby výrobno-skladovej haly vrátane administratívnych a sociálnych priestorov
- vybudovanie technických objektov (nádrž SHZ, vrátnica, trafostanice) a ostatné SO
- areálové cesty, manipulačné plochy
- areálové inžinierske siete a ich prípojky
- oplotenie areálu

Bilancie

SO 101 – VÝROBNO-SKLADOVÁ HALA

Pôdorysný rozmer (fasáda):	264,344 m x 50,382 m
Pôdorysný rozmer (základové nosníky):	264,42 m x 50,42 m
Zastavaná plocha:	13 332,06 m^2
Úžitková plocha 1.NP:	12 224,74 m^2

Úžitková plocha 2.NP:	11 270,57 m^2
Úžitková plocha 3.NP:	1 225,30 m^2
Úžitková plocha spolu:	24 720,61 m^2

SO 102 – SKLADOVÁ HALA

Pôdorysný rozmer (fasáda):	264,344 m x 99,962 m
Pôdorysný rozmer (základové nosníky):	264,42 m x 100,00 m
Zastavaná plocha:	26 442,00 m^2
Úžitková plocha 1.NP:	26 193,92 m^2
Úžitková plocha 2.NP:	280,52 m^2
Úžitková plocha spolu:	26 474,44 m^2

SO 103 – VRÁTNICA

Pôdorysný rozmer	5,7 m x 2,99 m
Zastavaná plocha:	17 m^2
Úžitková plocha spolu:	13,62 m^2

SO 105 – NÁDRŽ A STROJOVŇA SHZ

Pôdorysný rozmer - nádrž:	⌀ 13 m
Pôdorysný rozmer - strojovňa:	6,5 m x 9,0 m
Zastavaná plocha:	195 m^2

Údaje o celkových plochách

Zastavaná plocha:	**40 058 m^2**	**57,2 %**
Spevnené plochy:	**19 922 m^2**	**28,5 %**
Zeleň:	**10 020 m^2**	**14,3 %**
Celková plocha pozemku:	**70 000 m^2**	**100 %**

Architektonické a stavebné riešenie

Objekt SO 101 Výrobno-skladová hala a SO102 Skladová hala sú navrhované ako jednopodlažné halové objekty v pôdorysnom tvare obdĺžniku. Objekty tvoria dva konštrukčné celky. Dispozične pozostáva z 1 podlažia pre výrobno-skladové účely a z 1 trojpodlažného vstavku v objekte SO101 a z 1 dvojpodlažného vstavku v objekte SO102.
Administratívny vstavok a hlavné vstupy do objektu SO 101 sú situované na juhovýchod, administratívny vstavok a hlavný vstup do objektu SO102 je situovaný na juhozápad. Pre účely zásobovania objektov sú zásobovacie dvory a drive-in brány situované na juhovýchodnej a severozápadnej strane objektov.
Objekt Výrobno-skladovej haly SO101 je dispozične delený podľa potrieb investora. Na severo-východnej strane objektu sa nachádzajú chladiace skladovacie priestory na vstupnú surovinu. Na juho-západnej strane sa nachádzajú mraziace sklady. V strede dispozície sa nachádzajú miestnosti zabezpečujúce produkciu, skladové a technické miestnosti zabezpečujúce plynulý chod výroby.

Administratívny vstavok objektu SO101 je navrhnutý účelne, v zmysle potrieb zamestnancov objektu. Na prízemí sa nachádzajú technické miestnosti pre celý objekt. Na 2.NP sa nachádzajú šatne a denné miestnosti pre zamestnancov. Na 3.NP sa nachádzajú administratívne priestory s kanceláriami a zasadacími miestnosťami.
Objekt Výrobno-skladovej haly SO102 je dispozične delený na dve časti, cca v strede dispozície.
Administratívny vstavok objektu SO102 je navrhnutý účelne. Na prízemí je veľká denná miestnosť šatne pre zamestnancov, hygienické zázemie a technické zázemie. Na 2.NP administratívneho vstavku sú situované kancelárie.
Architektonický výraz objektu je založený na fasádnom paneli z minerálnej vlny, ktorý je ukladaný v rastri. Železobetónový prefabrikovaný konštrukčný systém je oplášťený zo všetkých strán horizontálne kladeným sendvičovým panelom. Exteriérové priestory v okolí objektu sú navrhované ako obslužné komunikácie, parkovacie miesta a zásobovacie dvory, ktoré sú doplnené trávnatými plochami a okrasnou výsadbou dopĺňajúcou charakter architektonického riešenia.

Údaje o prevádzke:
Navrhovaný počet zamestnancov SO101:
Zamestnanci spolu: 35 zamestnancov v administratíve (1 zmena), 353 zamestnancov v sklade a výrobe (3 zmeny))

Navrhovaný počet zamestnancov SO102:
Zamestnanci spolu: 5 zamestnancov v administratíve (1 zmena), 25 zamestnancov v sklade (2 zmeny)

Konštrukčné riešenie
Konštrukčný systém objektu bude založený hĺbkovo na základových monolitických pilótach a hlaviciach. Nosný systém priestorov je tvorený priestorovou prútovou sústavou s betónovými prefabrikovanými votknutými stĺpmi. Celá strešná konštrukcia je tvorená betónovými väzníkmi s príslušným spádovaním k atikám. Osový raster nosnej konštrukcie bližšie špecifikuje výkresová časť tejto projektovej dokumentácie. Výška objektu s atikami bude na úrovni od ±0,000 HH = +15,000m. Nosnú konštrukciu strešného plášťa bude tvoriť trapézový plech výšky 153mm. Objekt bude oplášťený sendvičovým panelom s vnútornou izoláciou hr. 172mm - panely sú horizontálne kladené uchytávané na stĺpové prvky.

Nosný systém haly je prefabrikovaný železobetónový skelet. Zvislá konštrukcia je tvorená železobetónovými pre-fabrikovanými stĺpmi. Jednotlivé stĺpy sú votknuté samostatne do kalichov, ktoré budú súčasťou základovej konštrukcie.

Strešná konštrukcia je tvorená sústavou betónových prefabrikovaných väzníkov a väzníc. Na stĺpy budú ukladané primárne sedlové väzníky Sekundárne nosníky (väznice) sa budú ukladať v rastri na väzníky a na stĺpy. Zastrešenie objektu bude tvoriť trapézový plech. Hala bude zastrešená plochou strechou s miernym spádom. Konštrukcia strechy je predpripravená na uloženie fotovoltických panelov na celej ploche strechy.

V priestore skladovej haly bude podlahová drátkobetónová doska, ktorá je v celej skladbe tvorená od rastlého terénu- sústavou štvrtkových násypov a zateplení vyplývajúcich z účelu. Vyrovnávaciu vrstvu tvorí lomový kameň. Následne sa aplikuje celoplošne separačná vrstva. Hydroizolačnú vrstvu tvorí fólia.
V administratívnych vstavkoch bude použitá keramická dlažba a záťažový koberec. Skladby podláh na jednotlivých podlažiach administratívnych budov budú bližšie špecifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Fasádne dvere a okná sú navrhované plastové s izolačným trojsklom, brány sekcionálne s tesniacim límcom a dorazom. Všetky požiarne únikové východy budú hliníkové a spôsob otvárania podľa predpisu PBS.

Technológia výroby
V novouvažovanom objekte SO101 je naplánovaná výroba nasledovných základných druhov mäsových výrobkov:

- Nasekané a tvarované obaľované výrobky, pečené, mrazené
- Nasekané a tvarované výrobky neobaľované, pečené, mrazené
- Obaľované celosvalové výrobky, pečené, mrazené
- Marinované výrobky pripravené na spotrebu pečené, mrazené
- Marinované tvarované výrobky na špíz, pečené, mrazené
- Marinované výrobky nakrájané po príprave, pečené, mrazené

Výroba bude prebiehať 7 dní v týždni v dvoj až trojzmennej prevádzke.

Príjem a skladovanie surovín
Mäsové suroviny
Autá s chladenou aj mrazenou surovinou budú vykladané na príjmových rampách v priestore na to určenom (miestnosť A.108) – v objeme cca 69t/deň.
Pred prijatím na prevádzku špecialista vykoná vstupnú kontrolu prichádzajúcich surovín, pričom skontroluje:

- prítomnosť sprievodných dokladov;
- dátum spotreby;
- absenciu cudzej vône, ktorá nie je charakteristická pre konkrétny druh suroviny, slabého odkrvovania, zmeny farby atď.;
- tepelný stav.

V prípade nezrovnalostí sa mäsové suroviny vyradia:

- vrátenie dodávateľovi, ak nie je možné použiť mäsové suroviny;
- až do konečného rozhodnutia sa presunú na špeciálne určené miesto v sklade.

V existujúcej výrobe je aj priestor pre rozmrazovanie surovín (miestnosť A.117). Tu bude vykonávané rozmrazovanie surovín pre novú výrobu - do 25 ton na cyklus (10 ÷ 12 hodín).

Chladené mäsové suroviny budú prebalené v priestoroch rozbaľovne (A.110) z vratných obalov do vnútroobchodných (intrashopových) obalov (400 kg plastových bigboxov) a budú odoslané do príslušného skladu surovín:

- chladené suroviny – do skladu s teplotou vzduchu od -2°C do +2°C.

Mrazené mäsové suroviny budú odoslané do rozmrazovacej miestnosti a odtiaľ priamo prebalené v priestoroch rozbaľovne (A.110) z vratných obalov do vnútroobchodných (intrashopových) obalov (400 kg plastových bigboxov) a budú odoslané do príslušného skladu surovín:

- mrazené suroviny – do skladu s teplotou vzduchu od -2°C do +2°C.

Potravinové ingrediencie

Potravinové ingrediencie pre prípravu mäsových surovín budú do novej výroby vykladané z automobilov na vykladacích rampách. Ku každej šarži potravinových ingrediencii, komplexných potravinárskych prísad, korenín, múky, strúhanky a pomocných materiálov musia byť priložené doklady osvedčujúce kvalitu a bezpečnosť a každá šarža musí prejsť vstupnou kontrolou.
Vstupná kontrola každej šarže zahrnie:

- kontrolu prítomností a správnosti vyhotovenia sprievodných dokladov;
- uvedenie údajov o zložení na etikete (pre zložky potravín, komplexné potravinové prísady) a ich súlad so špecifikáciami;
- neprítomnosť defektov v obalových jednotkách (porušené balenie, stopy zmoknutia, stopy životnej činnosti škodcov atď.);
- dátum spotreby a podmienky skladovania;
- vizuálnu kontrolu a organoleptické posúdenie.

Pri výskyte nezrovnalostí, potravinové prísady, komplexné potravinové prísady, koreniny a pomocné látky budú vyradené:

- vrátenie dodávateľovi, ak nie je možné ich použiť;
- až do konečného rozhodnutia sa presunú na špeciálne určené miesto v sklade.

Presun týchto surovín do príslušného skladu v 1.NP (miestnosti A.132 a A.131) nového objektu vykoná skladník zodpovedný za príslušný sklad pomocou elektrického vysokozdvižného vozíka (ďalej VZV) alebo ručného vedeného vozíka s elektrickým pohonom ďalej NZV). Palety so surovinami bude potrebné formovať v plastových vratných obaloch tak, aby nepresahovali rozmery palety.
Skladovanie a používanie potravinových prísad, komplexných potravinárskych prísad, korenín, strúhanky atď. sa uskutoční v súlade so špecifikáciami, pokynmi (odporúčaniami) ich výrobcov (dodávateľov).

Rastlinné oleje

Pre skladovanie jedlého rastlinného oleja budú na nádvorí pri modulovej osi 1 pristaveného objektu nainštalované na betónovom základe 3 nádrže, nerezové, dvojplášťové, vertikálne, valcové, s priemerom 2,0 m a výškou 9,12 m, každá s objemom 25 m^3. Nádrže na olej sa budú plniť plniacim potrubím z automobilovej cisterny, ktorá bude pristavená na spevnenej ploche vedľa nádrží. Nádrže bude možné plniť na 95% ich nominálneho objemu. Budú vybavené meraním hladiny oleja

a signalizáciou ich naplnenia. Pri dosiahnutí hladiny oleja na úrovni 95% objemu bude čerpadlo stáčajúce olej z cisterny automaticky odstavené. K preplneniu nádrže a k prípadnému úniku oleja bude týmto systémom bezpečne zabránené. Olej nie je klasifikovaný ako horľavá kvapalina, má bod vzplanutia väčší ako 250°C.
Zo skladovacích nádrží bude olej prečerpávaný, prepravovaný a dávkovaný do prevádzkových nádrží fritéz výrobných liniek nerezovým potrubím pomocou púmp, ktoré budú súčasťou liniek.

Obaly
Obaly pre balenie hotových výrobkov budú do novej výroby vykladané z automobilov na vykladacích rampách v modulovej osnove 12/J-Ga. Po kontrole neporušenosti a komplexnosti dodávky podľa dodacích listov budú pomocou elektrického VZV alebo NZV prevezené do skladu A.148 “Sklad obalov” na 1.NP.

Chemikálie pre sanitačnú činnosť
Ich príjem a zaskladnenie prebehne rovnakým systémom, aký je popísaný v príjme obalov. Zaskladnené budú v 1.NP, v miestnosti A.150 – Príprava umývacích roztokov.

Príprava a základné spracovanie suroviny
Surovina sa najskôr premiestni do zóny rozbaľovne, kde sa odstráni jej primárne (transportné) balenie. Následne bude surovina vyložená z kartónov alebo plastových nádob. Po vybalení sa presunie kartón a plastová fólia do existujúcich špeciálnych separovaných lisov, prostredníctvom ktorých sa odpad oddelene zlisuje do blokov. Tie budú zaskladnené do doby odvozu zmluvnou organizáciou v novonavrhovanej miestnosti „Odpady“.
Po vyložení suroviny sa plastová nádoba presunie do existujúcich priestorov umývania prepravných nádob a nástrojov, kde sa nádoba vyčistí a následne uskladní.
Mrazená surovina vyložená do špeciálnej nádoby bude premiestnená k existujúcemu zariadeniu na rozmrazovanie, do ktorého sa vyloží pomocou preklápacieho stroja. Po ukončení procesu rozmrazovania bude surovina zo zariadenia vyložená.
Následne bude surovina premiestnená do priestoru „Sklad suroviny“.
Zo skladu suroviny bude následne prenesená do miestnosti “Prípravovňa” kde sa nareže a namarinuje. Po dokončení týchto procesných krokov bude pripravená surovina presunutá do ďalšieho výrobného kroku kde sa obalí v obaľových materiáloch ako strúhanka a pod. Následne bude pokračovať tepelné opracovanie vo vysmážači a peci. Posledným krokom je balenie rozdelené na primárne a sekundárne.
Potravinové prísady sa odvážia do plastových vriec na stolovej váhe na miesenie v množstvách uvedených v recepte. Aby sa predišlo strate aromatických vlastností, sypké prísady sa budú skladovať v tesne uzavretých plastových vreciach.

Výroba výrobkov
Výrobky uvádzané v predošlom opise budú vyrábané na troch výrobných linkách, umiestnených v prízemí novonavrhovaného objektu. Jedná sa o linky dodávané systémom „na kľúč“. Dodávateľ ich projekčne a konštrukčne zostavuje podľa

technologických požiadaviek zákazníka – druhu výrobkov, technologického postupu ich výroby, objemu výroby a pod.

Technológia chladenia výroby a skladov

Navrhnuté chladiace zariadenie je systém priameho a nepriameho chladenia so spätným získavaním tepla z výtlaku priamo cez doskové výmenníky. Kondenzačný okruh je tvorený hybridnými kondenzátormi. Suchý chladič je navrhnutý pre chladenie oleja kompresorov čím sa zníži potrebný kondenzačný výkon a objem primárneho chladiva a získa sa vysoko potenciálne teplo pre ďalšie využitie - predohrev teplej vody. Chladiace zariadenie bude pracovať v dvoch základných samostatných okruhoch.

Chladiarenské okruhy pre chladené sklady, výrobné priestory a vzduchotechniku je systém nepriameho chladenia so spätným získavaním tepla z výtlaku kompresorov pričom kondenzačný okruh je tvorený hybridnými odparovacími kondenzátormi. Mraziarenské okruhy pre sklady a výrobnú technológiu je systém priameho chladenia so spätným získavaním tepla z výtlaku kompresorov pričom kondenzačný okruh je tvorený hybridnými odparovacími kondenzátormi.

Technológia výroby pary a ohrevu termooleja

Výrobné linky budú potrebovať pre svoju činnosť prívod pary a prívod termooleja. Para a termoolej budú potrebné pre nepriame technologické ohrevy ako nosič tepla, prostredníctvom tepelných výmenníkov budú ohrievať médiá vo výrobných linkách. Para a termoolej budú privádzané do výrobných priestorov potrubiami zo strojovne pary a strojovne termooleja.

Technológia výroby pary bude umiestnená v objekte na 1.NP v priestore Strojovne termooleja (A.154). Zostava technológie bude pozostávať z 3 ks parných vyvíjačov, napájacieho kompletu s úpravňou vody, z rozdeľovača pary, potrubných rozvodov a armatúr. Vyrobená para v parných vyvíjačoch bude napájať rozdeľovač pary umiestnený v strojovni pary, z rozdeľovača pary bude para potrubnými rozvodmi dopravovaná v rámci objektu SO101 , do druhého rozdeľovača pary vo výrobných priestoroch „Teplej produkcie“. V priestore Teplej produkcie bude para distribuovaná z rozdeľovača pary k technologickým zariadeniam výrobných liniek. Para bude potrebná pre nepriame technologické ohrevy, prostredníctvom tepelných výmenníkov bude ohrievať médiá v technologických zariadeniach. Skondenzovaná para bude dopravovaná kondenzačným potrubím do nádrže zberača kondenzátu, umiestneného v priestoroch Teplej produkcie blízko rozdeľovača pary. Zozbieraný kondenzát bude dopravený čerpadlami a potrubnými rozvodmi späť do priestorov Strojovne pary, do nádrže napájacieho kompletu k parným vyvíjačom.

Potreba pary

Potreba pary je nasledovná:

r. č.	Spotrebič	jednotka	Údaj
1	Linka č.1	kg/h	1 500
2	Linka č.2	kg/h	1 500
3	Linka č.3	kg/h	1 500

Celkom:		**kg/h**	**4 500**
4	Teplota pary na vstupe do zariadenia	°C	180
5	Teplota kondenzátu na výstupe zo zariadenia	°C	95
6	Požadovaný tlak pary	bar	8

Technické parametre vyvíjača pary

Médium :	Para
Parný výkon :	1800kg/h (pri teplote nap.vody 100°C)
Tepelný výkon:	1180 kW
Stupeň účinnosti spal.:	viac ako 91%
Menovitý tepelný príkon (MTP).	1311 kW
Pracovná teplota :	180°C
Max.prípustný prev.tlak :	14 bar
Pracovný tlak :	max. 8 bar
Spotreba plynu :	131 m^3/h
Dimenzia výst. potrubia pary :	DN65
Prípojka plynu :	DN50, 3-6 kPa
Prípojka vody :	DN40
Prípojka poistný ventil :	DN80
Odkaľovací ventil :	DN25
Palivo :	zemný plyn

Spaliny sa budú odvádzať výduchom (komínom), prevedenie – trojvrstvový komínový systém z nehrdzavejúcej ocele. Každý parný vyvíjač bude mať samostatný výduch, výduchy budú vyvedené nad najvyšší bod objektu, s prevýšením +2m nad výšku atiky. Vo výduchoch budú zabudované meracie miesta na meranie emisií.

Technický opis

Prívod vody sa zabezpečuje z miestneho rozvodu a pred použitím sa upravuje v úpravni vody, kde sa hlavne vody zmäkčí a dosiahnu sa potrebné parametre na využitie vo vyvíjači pary. Voda sa distribuuje do nádrže napájacej vody, odkiaľ je dvomi kavitačnými čerpadlami privádzaná do vyvíjača pary.
Parný vyvíjač zabezpečí prakticky okamžitú výrobu pary počas 5 minút od uvedenia do prevádzky. Špeciálny kompaktný dizajn, ktorý zaberá menej podlahového priestoru, nepožaduje špeciálny betónový základ.
Nízko emisný plynový horák umožňuje optimálne využitie tepla, a tým zabezpečuje nižšiu spotrebu plynu.
Dosahuje sa vysoká kvalita pary, ktorá je potrubím privedená do parného rozdeľovača, odkiaľ je následne potrubnými rozvodmi distribuovaná do výrobnej haly.
Dosahuje sa vysoká účinnosť spaľovania vďaka okamžitej a citlivej regulácii paliva a vzduchu pomocou servomotora. Modulované zapaľovanie umožňuje, aby sa parný generátor prispôsobil zaťaženiu parou a zároveň zabezpečil udržiavanie tlaku v systéme. Čerpadlá parných generátorov môžu bez problémov čerpať napájanú vodu

100 ° C, preto sa menej energie vynakladá na premenu vody na parnú fázu a zvyšuje sa jej účinnosť.

Technológia na ohrev termooleja bude umiestnená v objekte na 1.NP v priestoroch Strojovne termooleja (A.154). Zostava technológie bude pozostávať z 3 ks kotlov na ohrev termooleja, z olejovej zásobnej nádrže, olejovej expanznej nádrže, obehových čerpadiel, potrubných rozvodov a armatúr. Ohriaty termoolej bude potrubnými rozvodmi dopravovaný v rámci objektu Výrobno-skladovej haly SO101, do výrobných priestorov „Teplej produkcie“ , v priestore výrobných liniek sa z prívodného potrubia termooleja urobia odbočky k technologickým zariadeniam. Ohriaty termoolej bude potrebný pre nepriame technologické ohrevy, prostredníctvom tepelných výmenníkov bude ohrievať médiá v technologických zariadeniach. Po odovzdaní tepla vo výmenníkoch bude chladný termoolej dopravený vratnou vetvou potrubia späť do priestoru Strojovne termooleja, do kotlov. Olejová zásobná nádrž slúži zároveň aj ako havarijná nádrž, pri poruche systému sa do nej spustí termoolej zo systému. V prípade úniku termooleja v objekte kotolne, je pod kotlami vytvorená ekologická vaňa, objem ekologickej vane je navrhnutý na množstvo termooleja v systéme.

Potreba termooleja
Požadovaný tepelný výkon pre ohrevy termoolejom v linkách:

r. č.	Spotrebič	jednotka	Údaj
1	Linka č.1	kW	1 225
2	Linka č.2	kW	1 225
3	Linka č.3	kW	1 225
Celkom:		kW	3 675
3	Teplota oleja na vstupe do zariadenia	°C	300
4	Teplota oleja na výstupe zo zariadenia	°C	250
5	Požadovaný tlak oleja	bar	8

Technické parametre kotla na ohrev termooleja

Médium :	termoolej
Tepelný výkon :	1 800 kW
Menovitý tepelný príkon (MTP).	2 070 kW
Max. pracovná teplota :	300 °C
Teplota oleja – výstup z kotla :	295 °C
Teplota oleja – vstup do kotla :	245 °C
Teplotný spád ΔT (výstup/vstup) :	50 °C

(teplotu oleja na výstupe z kotla upraviť podľa parametrov technologických zariadení, kde bude distribuovaný ohriaty temoolej)

Účinnosť (240 °C až 280 °C) :	86 %
Palivo :	zemný plyn
Spotreba plynu :	212 m^3/h
Prípojka plynu :	DN50, 20-30 kPa
Celkový objem :	767 litrov

Napojenie olejového potrubia :	DN125, PN16
Prietok oleja :	100 m^3/h
Elektrický príkon zariadenia :	26 kW
Napätie :	400V, 3f, 50 Hz
Hmotnosť zariadenia bez oleja :	5 700 kg

Spaliny sa budú odvádzať výduchom (komínom), prevedenie – trojvrstvový komínový systém z nehrdzavejúcej ocele. Každý kotol na termoolej bude mať samostatný výduch, výduchy budú vyvedené nad najvyšší bod objektu, s prevýšením + 2 m nad výšku atiky. Vo výduchoch budú zabudované meracie miesta na meranie emisií.

Technický opis

Kotle na ohrev termooleja (diatermického oleja) – zariadenia s organickým teplonosným médiom, slúžia na zásobovanie technologických zariadení teplom do 300 °C. Základom kotla je valcová nádoba v horizontálnom prevedení, v nej je umiestnený rúrkový register, ktorým prúdi termoolej, nútený prietok oleja zabezpečuje čerpadlo oleja. Nízko emisný plynový horák je umiestnený v prednej časti kotla, umožňuje optimálne využitie tepla, a tým zabezpečuje nižšiu spotrebu plynu. Kotly na termoolej sú charakteristické rýchlym spustením, automatickou prevádzkou, reguláciou teploty s presnosťou 1 °C, jedným kotlom možno zásobovať viac spotrebičov s rôznymi prevádzkovými teplotami. Špeciálny kompaktný dizajn, ktorý zaberá menej podlahového priestoru, nepožaduje špeciálny betónový základ.

Špecifikácia termooleja

Ako teplonosné médium je navrhnutý termoolej MOBILTHERM 611. Bezpečnostný list je v prílohovej časti PD. Olej nie je definovaný ako nebezpečná látka. Rada Mobiltherm predstavuje vysoko kvalitný olej pre prenos tepla určený pre použitie v uzatvorených systémoch nepriameho ohrevu. Sú vyrobené z vysoko rafinovaných základových olejov, ktoré sú odolné voči tepelnej degradácii a voči chemickej oxidácii. Vykazujú dobrú účinnosť prenosu tepla a vďaka ich viskozite môžu byť ihneď čerpané pri teplotách obvyklých tak pri spustení ako aj počas prevádzky.
Body vzplanutia týchto olejov v prevádzke výrazne neklesajú, pretože v rozsahu doporučených prevádzkových teplôt sú odolné voči tepelné degradácii. Oleje pre prenos tepla rady Mobiltherm sú odporúčané pre použitie v uzatvorených aj otvorených okruhoch. Navrhovaný systém ohrevu termooleja bude uzavretý, s núteným obehom, expanzná nádoba tlakovaná ochranným plynom – dusíkom, navrhovaný termoolej je použiteľný v tepelnom rozsahu 0- 330 °C.

Proces umývania výroby

Zrealizovaný bude centrálny hygienický systém pre umývanie povrchu strojov a zariadení ako i pracovných priestorov v stanovených časových intervaloch. K centrálnej dezinfekčnej stanici pre čistenie povrchov zariadení bude dovedené potrubie odpovedajúcej dimenzie o teplote 80 °C.
Táto voda bude zároveň napájať miesta prívodu vody pre sanitačnú činnosť, zakončené hadicou a tlakovou striekacou pištoľou.

Vo výrobných a skladovacích priestoroch sa budú vykonávať nasledovné mokré čistiace sanitačné spôsoby:

- mokré každodenné čistenie (priestory výrobných strojov a zariadení)
- mokré čistenie 1x/mesiac (niektoré sklady)
- mokré vysokotlakové čistenie 2x/rok (mraziarenské sklady)

Počas pracovnej činnosti v prvých dvoch pracovných zmenách sa tieto úkony nevykonávajú. Na ich realizáciu je vyčlenená tretia pracovná zmena, keď bude výroba odstavená. Čistenie sa vykonáva pri vypnutých elektrických zariadeniach. Pre sanitačnú činnosť sa bude používať voda s teplotou min. 45-50 °C, umývanie bude trvať 10-12 hodín. Umývanie strojov, zariadení, stien a podláh bude vykonávané v žltej a v červenej zóne po dobu 3 až 4 hodiny. Potom budú vyčistené priestory vysušené a opätovne vychladené na predpísanú teplotu v konkrétnom priestore.

Objekt je rozdelený do troch hygienických zón:

- základná hygienická zóna (suroviny, balenie, skladovanie, odosielanie) – zóna modrá
- stredná hygienická zóna (oblasti s otvorenými potravinami, oblasti prípravy) – zóna žltá
- vysokoriziková hygienická zóna – zóna červená

Vrátnica

Objekt vrátnice je situovaný v tesnej blízkosti vstupu/vjazdu v severnej časti areálu. Fasáda svojim vzhľadom nepúta pozornosť, je nenápadná, riešená v minimalistickom duchu. Farebné riešenie bude vychádzať z firemného štandardu investora, kde v povrchových úpravách bude prevažovať šedý odtieň. Jednopodlažný objekt vrátnice je navrhnutý ako jednoduchá konštrukcia kontajnerového systému, ktorého hlavné pôdorysné rozmery sú 5,700 m x 2,990 m a celková výška je 3,35 m. Svetlá výška od ±0,000 je 2,6 m. Hlavná nosná konštrukcia kontajneru je tvorená systémovým oceľovým rámom, vystuženým oceľovými nosníkmi. Bude osadená na vopred pripravené ŽB základové pásy. Obvodové konštrukcie sú na základe požiadaviek pre trvalé pracovné miesto a pre vnútorné prostredie budov tepelne izolované minerálnou vlnou a spolu s navrhovanými výplňami otvorov spĺňajú tepelnotechnické požiadavky platnej STN 73 0540-2. Kontajnerová konštrukcia vrátnice bude položená na vopred vyhotovené základy.

Sadové úpravy

Terénne úpravy budú vykonané po ukončení stavebných úprav. Po dôkladnom vyčistení pozemku od prípadného stavebného odpadu bude na plochy zelene doplnená vrstva ornice cca 2 cm pod okraj obrubníkov, pri trvalkových záhonoch a záhonoch krov 10 cm pod okraj obrubníkov. Na doplnenie sa použije ornica zo skrývky uskutočnenej pri realizácii stavby, ktorá bude dočasne uskladnená. V prípade nedostatočnej kvality zeminy z deponie bude ornica dovezená.

Cieľom návrhu zelene je vytvorenie prírodne-krajinárskej úpravy. Základom zelene areálu je vzrastlá zeleň vo forme listnatých stromov. Listnaté stromy budú tvoriť kostru zelene areálu. Okrem vzrastlej zelene je navrhovaná aj výsadby stromov vo forme viackmeňov. Forma viackmeňov pôsobí veľmi prirodzene a prírodne.
Stromy sú navrhované jednak ako aleje pozdĺž komunikácií a parkovísk a jednak ako rozvolnené skupiny v trávniku, kde budú tvoriť hlavne izolačnú clonu.
Vysoká stromová zeleň bude doplnená skupinami krov. Navrhovaná je výsadba domácich drevín, ktoré sa prirodzene vyskytujú v tejto oblasti. Navrhované sú listnaté opadavé kry v kombinácii s krami stálozelenými. Skupiny vyšších krov sú navrhované ako rozvoľnené skupiny na spestrenie trávnatých plôch a ako izolačná zeleň.
Ako podrast pod skupiny stromov v ostrovčekoch parkovísk a v úzkych pásoch pozdĺž komunikácií a hál sú navrhované výsadby nízkych pôdopokryvných drevín a trvalkové záhony. Navrhovaná je zmes nenáročných a suchomilných rastlín, ktoré budú kombinované s výsadbou cibuľovín pre väčší jarný efekt.
Trávnaté plochy budú tvorené krajinným trávnikom s prímesou bylín, ktorý sa vyznačuje väčšou biodiverziitou a lúčnym trávnikom.
Pri výbere druhovej skladby porastov boli brané do úvahy klimatické, pedologické a hydrologické podmienky. Navrhované boli predovšetkým domáce dreviny prirodzene sa nachádzajúce v danej oblasti.

Stromová vegetácia:
Základom stromovej vegetácie sú listnaté stromy. Navrhovaná je výsadby vzrastlých drevín s obvodom kmeňa od 12/14 cm. Listnaté stromy budú po výsadbe riadne ukotvené sústavou 3 kolov a polkola. Jedným kolom budú kotvené viackmene.

Kríková vegetácia.
Navrhovaná je kombinácia stálozelených a listnatých opadavých drevín. Navrhované sú jednak vyššie kry umiestnené v skupinách v trávniku a jednak nízke pôdopokryvné výsadby.

Trvalky a okrasné trávy.
Navrhované sú trvalkové záhony prírodného charakteru. Záhon bude zložený zo solitérnych trvaliek a tráv, skupinových, pokryvných a vtrúsených trvaliek a z cibuľovín. Takto navrhnutý záhon poskytne návštevníkovi celoročne atraktívny priestor. Záhon je po zapojení nenáročný na údržbu.
Zloženie záhona je výsledkom dlhoročnej práce odborníkov a botanikov sú rokmi overené a osvedčené. Záhon bude mulčovaný štrkom frakcie 8/16mm, alebo kôrou frakcie 0-15mm bez použitia mulčovacej textílie.
Navrhované sú napríklad: *Origanum vulgare, Salvia nemorosa, Veronica spicata, Deschampsia cespitosa, Gera-nium sanquineum, IStipa teuissima, Rudbeckia nitida, Gaura lindheimeri, Aster dumosus Jenny, Penisetum alope-curoides, Echinacea purpurea, Nepeta fraaseri*....
Z cibuľovín sú navrhované napríklad *Allium sphlaeropehalon, Muscari armeniacum, Narcissus poeticus recurvus.*
Navrhovaných je 497 m^2 trvalkových záhonov. Počet navrhovaných trvaliek a tráv je 5 ks/m^2 - 2485 ks a cibuĺovín 2485 ks.

Trávniky
Trávnaté plochy tvoria základ zelene areálu. Navrhované je zakladanie trávnika výsevom.
Trávnaté plochy budú tvorené krajinným trávnikom s prímesou bylín, ktorý sa vyznačuje vysokou biodiverzitou.

Použitá bude nasledovná trávna zmes:
Krajinný trávnik RSM 2.4. – bylinný trávnik. Zmes vhodná pre všetky stanovištia. Postačuje malá sta-rostlivosť bez hnojenia. Využíva sa pre verejnú zeleň, sídliská a rodinné záhrady. Zloženie zmesi umožňuje častejšie nízke kosenie. Nízke kosenie sa doporučuje v tesnej blízkosti vstupov do objektov a miest s vyššou koncentráciou návštevníkov. Výsevok je 10-15g/m2.

Vertikálna stena
Vertikálna stena je navrhovaná na južnej časti fasády. Navrhovaná je výsadba kombinácie stálezeleného brečtanu Hedera helix a Lonicera periclymenum. Popínavé dreviny sa budú popínať po konštrukcii z oceľových lán v tvare rastra. Lanká budú kotvené priamo na fasádu vo vzdialenosti cca 20 cm od fasády. Záhon s popínavkami bude zalievaný kvapkovacou hadicou ku koreňom. Záhon bude zamulčovaný kôrou. Popínavky budú vysádzané na vzdialenosť 1m od seba.

Oplotenie a drobné stavebné objekty

Navrhované oplotenie má zamedziť samovoľnému vstupu cudzích osôb do areálu. Výška oplotenia je 2,0m nad upraveným terénom. Bude pozostávať z oceľových stĺpikov, pletiva a betónového základu. Stĺpiky budú oceľové pozinkované, výplň medzi stĺpikmi bude tvoriť pletivo - pozinkované zvárané panely s drôtom Ø 5mm a veľkosťou oka 50/200mm. Stĺpiky budú kotvené v zmysle technologického predpisu výrobcu plotového systému do betónových pätiek, pričom sa dodrží nezámrzná hĺbka pre danú lokalitu. Panely budú kotvené na stĺpiky podľa špecifikácie konkrétneho výrobcu. V miestach vstupu/vjazdu do areálu bude osadená posuvná brána (na celú výšku oplotenia), s diaľkovým ovládaním z haly. Vjazdu do/z areálu prislúcha dvojica závor, s diaľkovým ovládaním z haly a vrátnice. Osadenie závor vyplýva z návrhu komunikácií.

V areáli bude pri vrátnici osadený prístrešok pre bicykle so stojanmi pre odstavenie a uzamknutie bicyklov. Osvetlenie prístrešku (bude rieši časť ELE) sa bude spínať na základe impulzu zo snímača pohybu.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Hlavným dôvodom situovania navrhovanej činnosti do posudzovaného územia je ambícia využitia územia. Zároveň navrhovaná činnosť reflektuje súčasné, ale i budúce požiadavky a nároky trhu. V zmysle platného územného plánu obce Bošany

(ZaD č.3/2023) je dané územie zaradené do územného bloku 14a – Výroba a skladové hospodárstvo – výhľad.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmysluplnému využitiu územia s dobrou dopravnou dostupnosťou a s dostupnosťou inžinierskych sietí s dostatočnou kapacitou. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné bývanie.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaná činnosť rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovanej činnosti vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, cien technologických zariadení v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.
Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.
Predpokladané investičné náklady: cca 48 700 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Bošany
- Obec Práznovce

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

- Trenčiansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Partizánske, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne
- Hasičský a záchranný útvar Partizánske
- Dopravný úrad
- Krajský pamiatkový úrad Trenčín

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obec Bošany
- Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky
- Ministerstvo hospodárstva SR
- Ministerstvo pôdohospodárstva SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- povolenie podľa ust. § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- povolenie na osobitné užívanie vôd, ktorý určí účel, max. mesačný a max. ročný odber, prípadne časový interval odberu podzemnej vody v zmysle § 21 zákona o vodách Č. 364/2004 Z. z. a § 6 nariadenia vlády SR Č. 755/2004 Z.z.
- vydanie povolenia zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 27 ods. 1 zákona č.146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer 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 uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

Územie, ktorého sa nasledujúci popis dotýka, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (t. j. dotknuté hodnotené územie) alebo širším priestorom (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Bošany. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Geomorfologické pomery dotknutej lokality sú výsledkom endogénnych a exogénnych geomorfologických procesov. Na súčasnej konfigurácii terénu sa podieľala najmä rieka Nitra prostredníctvom fluviálnej erózie a akumulácie. V súčasnosti je najvýraznejším činiteľom ovplyvňujúcim geomorfologické pomery dotknutého územia a jeho okolia ľudská činnosť.

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do oblasti Alpsko – Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincii Západopanónska panva, oblasti Podunajská nížina, podcelok Nitrianska niva.

Nitrianska niva zaberá severozápadnú rovinatú časť, tvorí ju široká aluviálna niva rieky Nitra s nadmorskou výškou 162- 168 m.n.m.. Na juhovýchode leží pohorie Tribeč, ktoré je súčasťou Nitrianskej pahorkatiny.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

GEOLOGICKÁ STAVBA

Z geologického hľadiska sa územie nachádza na styku dvoch geotektonických celkov, centrálneho jadrového pohoria Tribeč a terciérnej výplne výbežkov Podunajskej pahorkatiny. Tektonická stavba je odrazom alpínskeho orogénu, tektonické štruktúry ovplyvňujúce morfologický ráz územia vznikli za neogénnej vrásnivej periódy. Hlavným stavebným prvkom sedimentárneho neogénu sú poklesové zlomy a nimi obmedzené kryhy. Pod neogénnymi sedimentami Podunajskej pahorkatiny sa nachádzajú najstaršie horniny paleozoika. Z litologického hľadiska sa jedná o biotitické granodiority, pegmatity a granity kryštalinika.

Spodný trias je zastúpený súvrstvím kremitých pieskovcov až zlepencov s hrúbkou 15 m, nad ktorými je uložená vrstva werfénskych bridlíc rovnakej mocnosti. Stredný

trias tvorí cca 90 m mocné súvrstvie gutensteinských vápencov, dolomitov a raumsanských dolomitov.
Najmladším stratigrafickým celkom, ktorý súvisle pokrýva staršie útvary sú kvartérne sedimenty v predmetnom území zastúpené aluviálnymi štrkovými, štrkopiesčitými a hlinitopiesčitými náplavmi toku Nitra. Kvartérne sedimenty sú
v pahorkatinnej časti územia zastúpené deluviálnymi hlinami, sprašami a sprašovými hlinami s prímesou jemnozrnného až prachového piesku.

INŽINERSKOGEOLOGICKÉ POMERY

Podľa *inžiniersko - geologickej rajonizácie územia Slovenska (Atlas krajiny SR 2002)* sa na území okresu Partizánske vyskytuje rajón kvartérnych sedimentov, rajón predkvartérnych hornín a rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách.

Na skúmanom území, boli všetkými realizovanými prieskumnými sondami zistené do ich konečných hĺbok sedimentárne akumulácie pôvodných kvartérnych a už aj podložných neogénnych zemín. Pod málo hrubou povrchovou vrstvou slabo humusových ílov sa tu nachádza premenlivo hrubé súvrstvie aluviálnych sedimentov, tvorené tuhými až pevnými ílovitými zeminami tried F4, F6 a F8. Zrnitostne pestrejšie súvrstvie kvartérnych nesúdržných terasových sedimentov rieky Nitra bolo realizovanými prieskumnými sondami zistené od značne premenlivých hĺbok 2.1 až 5.2 m pod súčasným terénom, t.j. od úrovne cca 169.5 až 173.0 m n.m.. Fluviálne sedimenty sú tu vo vrchných častiach súvrstvia tvorené miestami najprv rôzne hrubými prechodnými polohami s výraznejšou prímesou jemnozrnnej zrnitostnej frakcie, a to štrkmi ílovitými /GC/ s výplňou tuhej až pevnej konzistencie, triedy G5. Hlavnú časť terasového súvrstvia potom tvoria štrky s prímesou jemnozrnnej zeminy /G-F/, triedy G3 a pod nimi v menšej miere aj štrky zle zrnené /GP/, triedy G2. Prítomné kvartérne štrky sú zväčša silno piesčité a lokálne sa v nich vyskytujú aj výraznejšie polohy stredno až hrubozrnných pieskov s prímesou jemnozrnnej zeminy /S-F/, triedy S3 alebo aj uzavreté polohy alebo šošovky súdržných zemín charakteru tuhých až pevných ílov piesčitých /CS/, triedy F4. Podľa odporu, ktorý kládli nesúdržné fluviálne sedimenty vrtnému náradiu a podľa výsledkov skôr vykonaných dynamických penetračných skúšok v rámci prieskumu na susednom pozemku, je možné prítomné kvartérne štrky hodnotiť ako stredne uľahnuté až uľahnuté s hodnotami ich indexu relatívnej uľahnutosti v blízkosti hranice pre stredne uľahnuté a uľahnuté zeminy. Miera uľahnutosti piesčitých polôh zodpovedá približne miere uľahnutosti okolitých štrkov, sú prevažne stredne uľahnuté. Podložné neogénne sedimenty boli zistené všetkými realizovanými prieskumnými sondami, a to od rôznych hĺbok 5.7 až 8.4 m pod súčasným terénom, t.j. od úrovne cca 166.7 až 169.7 m n.m.. Vrchné, sondami zachytené časti tohto súvrstvia sú na skúmanom území tvorené premenlivo hrubými a navzájom sa nepravidelne striedajúcimi polohami ílovitých a ílovito – piesčitých zemín, t.j. pevnými zeminami tried F4, F6, F8 a S5. Vzhľadom na vyššie popísané značne premenlivé úložné pomery horninového prostredia a vysokú hladinu podzemnej vody bude najvhodnejšie uvažovanú stavbu zakladať na hĺbkových základoch, ukončených v podložnom neogénnom súvrství.

Realizovanými prieskumnými sondami bola na záujmovom území zistená z dôvodu výskytu hrubších vrstiev súdržných zemín nad štrkovým súvrstvím podzemná voda s mierne napätou hladinou v hĺbkach 3.8 až 6.4 m. Po odvŕtaní sond v nich hladiny podzemnej vody vystúpili a v krátkom časovom intervale sa ustálili v hĺbkach 1.3 až 4.5 m pod povrchom terénu, t.j. v úzkom intervale úrovní cca 171.9 až 172.0 m n.m.. Zistené ustálené hladiny podzemnej vody možno považovať vzhľadom na ročné obdobie približne za priemerné. Podľa dlhodobých režimových meraní na najbližších pozorovacích objektoch SHMÚ môže maximálna hladina podzemnej vody na záujmovom území vystúpiť a ustáliť sa až na úrovni 174.0 m n.m.. S touto maximálnou hladinou, jej vztlakovými účinkami, je potrebné uvažovať pri projekčných prácach.

GEODYNAMICKÉ JAVY

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú. Značná obostavanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.
Okres Partizánske je prevažne zahrnutý v pásme 6. stupňa MSK-64. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 5^{o} MSK.

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 podložia 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. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

1.3. PÔDNE POMERY

Na území okresu Partizánske sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:
Černice – pôdy s molickým čiernicovým A – horizontom a glajovým G - horizontom
Fluvizeme – pôdy s luvickým B – horizontom pod ochrickým alebo umbickým A – horozontom
Litozeme – veľmi plytké pôdy s hĺbkou len do 10 cm na alebo z pevných silikátových až karbonátových hornín, bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou ochrického A – horizontu, alebo organického O - horizontu
Luvizeme – pôdy s eluviálnym luvickým E – horizontom a luvickým B – horizontom, pod ochrickým A – horizontom bez/alebo s eluviálnym hydromorfným E - horizontom

Pseudogleje – pôdy s mramorovaným B – hrizontom, bez vyvinutého luvického B – horizontu, pod ochrickým A – horizontom
Rankre - pôdy s rôznym silikátovým A – horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín
Rendziny – pôdy s molickým A – horizontom zo zvetralín pevných karbonátových hornín, so skeletnatosťou obvykle na 30 %

V okrese Partizánske je plošne zastúpených 8 pôdnych druhov, prevažujú stredne ťažké pôdy, najmä hlinitá a prachovito – hlinitá.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí podľa Končeka *(Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava,* 1980) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti, okrsok T2 - teplý, suchý, s miernou zimou, priemerná januárová teplota nad -3,0°C.

TEPLOTY

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti so 40 - 50 letnými dňami, do teplého, suchého okrsku s miernou zimou. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 2 až - 3°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou cca 22 °C.

Tab.: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C za obdobie 1961 – 2010 zo stanice Topoľčany

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Topoľčany	-1,6	0,7	4,9	11,0	15,0	18,0	20,0	20,0	15,0	10,0	4,8	0,0	9,8

Zdroj: www.shmu.sk

ZRÁŽKY

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v medziach 601 - 700 mm, v pohorí Tribeč a Strážovských vrchoch dosahuje ročný úhrn zrážok hodnotu 800 -900 mm.

Tab.: Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm za obdobie 1981 – 2010 zo zrážkomerových staníc okres Partizánske

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Veľké Uherce	38,5	34,6	41,1	45,2	75,7	82,6	73,3	71,7	59,2	44,4	54,6	50,1	670,8
Partizánske – Malé Bielice	36,2	32,7	35,8	38,2	66,1	77,4	65,3	62,5	51,9	41,3	47,5	49,0	603,8
Žabokreky nad Nitrou	37,3	33,4	37,8	39,7	68,7	75,8	64,7	60,9	52,6	41,4	47,7	48,7	608,6

Zdroj: www.shmu.sk

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 38 – 45 dní, v pohoriach môže trvať od 46 až po 76 dní.
Ročný chod oblačnosti je v rozsahu od 59,3 - 61,7 %, priemerný počet jasných dní sa pohybuje v rozsahu 47 – 55 dní.

VETERNOSŤ

Klimatické charakteristiky územia závisia od modelácie okolitého terénu. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné až severné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 2,7 až 3 $m.s^{-1}$, v pohorí Tribeč maximálne 4,1 $m.s^{-1}$,

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

POVRCHOVÉ VODY

Dotknuté územie hydrologicky patrí do povodia rieky Nitra. Katastrálnym územím obce Bošany (Malé Bošany, Veľké Bošany a Baštín) preteká rieka Nitra, povrchové toky Vyčoma a Dršňa a dva občasné vodné toky. Na rieke Nitra sa nachádza pohyblivá hať s malou vodnou elektrárňou (MVE) a pozostatok bývalej pevnej hate „Pri mlyne“. Na potoku Vyčoma sa nachádza pevná hať so stavidlom.
Rieka Nitra je v katastri obce Bošany zregulovaná až takmer po bývalú hať „Pri mlyne“. Ľavostranná hrádza končí asi 450 m nad sútokom s potokom Vyčoma, pravostranná hrádza končí pod cestným mostom. Od hrádzí po pohyblivú hať sa nachádza iba navýšenie brehov na Q100 + 50 cm. V roku 1984 bola hodnota Q100 = 250 m3/s. Obojstranné hrádze sú potom vybudované nad haťou s malou vodnou elektrárňou v dĺžke asi 400 m. Počas povodňových prietokov na rieke Nitra je časť obce Bošany na pravej strane rieky Nitra zaplavovaná vodou z rieky.
V dôsledku záplav je koryto rieky vyregulované a dnes má tvar písmena U. Na území obce je prietok vody v rieke regulovaný pomocou pohyblivej hate s malou vodnou elektrárňou, postavenej na sídlisku J. Kráľa (Lúžok). Pohyblivá hať s MVE spomalením toku prispieva k sedimentácii nad aj pod haťou a tým k zníženiu kapacity koryta rieky.

Potok Vyčoma pramení na svahoch pohoria Tríbeč pod vrchom Veľký Vracov, východne od obce Veľký Klíž, preteká obcou Klátova Nová Ves do Bošian. Je ľavostranným prítokom rieky Nitra a meria 23 km. Na hranici s k.ú. obce Krnča sa nachádzajú mokrade „Močidlá“. Na západnom okraji katastrálneho územia Bošany sa vlieva do rieky Nitra. Potok Vyčoma je čiastočne ohrádzovaný vodný tok. Obojstranné hrádze sú vybudované od sútoku s Nitrou v dĺžke asi 200 m. V miestnej časti Baštín je vybudovaná ľavostranná hrádza v dĺžke asi 1 290 m, ktorá je sčasti tvorená miestnou komunikáciou. V Baštíne je na toku Vyčoma vybudovaná pevná hať (stupeň) so stavidlom.
Počas povodňových prietokov Vyčomy je časť miestnej časti Baštín zaplavovaná vodou z potoka.

Potok Dršňa pramení na severozápadnom svahu Javorového vrchu v pohorí Tríbeč východne od obce Kovarce, preteká obcou Krnča ajužným okrajom katastrálneho územia Baštín. Je ľavostranným prítokom rieky Nitra a meria takmer 14 km. Západne od obce Solčany sa vlieva do rieky Nitra. Ako neohrádzovaný vodný tok nemá potok Dršňa vymedzené inundačné územie. Potok Dršňa nepredstavuje pre obec Bošany a jej miestnu časť Baštín povodňové riziko.

Na území Bošian sa nachádzajú dva občasné vodné toky. Jeden sa nachádza na východnom okraji katastra pri zrekultivovanom bývalom smetisku (lokalita „Pod baňou“), zaústený je do rieky Nitra. Druhý kopíruje z vonkajšej strany hrádzu potoka Vyčoma v Baštíne.

VODNÉ PLOCHY

V dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha.

PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J.Šuba a kol.; 1989) je územie súčasťou hydrogeologického rajónu Q 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny.
Podľa výsledkov vykonaného základného fyzikálno – chemického rozboru vzorky podzemnej vody, ako aj podľa výsledkov rozboru vykonaného v rámci blízkeho predchádzajúceho prieskumu v tejto lokalite, nebudú kvartérne podzemné vody oblasti vytvárať v zmysle STN EN 206-1 agresívne prostredie pre betónové konštrukcie. Z dôvodu zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti a mierne zvýšeného obsahu chloridov však budú podzemné vody agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Preto oceľové telesá, ktoré budú uložené v zemi a prídu do styku s náporovou vodou, treba chrániť zosilnenou ochranou, ktorá zodpovedá IV. kategórii agresivity vôd, prostrediu s veľmi vysokou agresivitou.
Nesúdržné kvartérne piesčito – štrkovité sedimenty fluviálneho súvrstvia vytvárajú vo všeobecnosti vzhľadom na svoje ešte priaznivé hodnoty koeficienta filtrácie (kf) a dostatočnú zásobnosť kolektora vhodné podmienky na realizáciu podzemných vsakovacích systémov na odvádzanie dažďových vôd povrchového odtoku zo striech stavebných objektov a spevnených plôch. Realizáciu a prevádzku plošných podzemných vsakovacích systémov na odvádzanie atmosférických vôd však bude na danom území komplikovať hlbší výskyt na tento účel vhodných štrkovitých zemín. Pod budúcimi vsakovacími objektmi by bolo nutné málo priepustné ílovité zeminy odstrániť až po zvodnené súvrstvie a nahradiť ich dostatočne priepustným materiálom, čo však komplikuje vysoká piezometrická úroveň hladiny podzemnej vody. Ich realizáciu a prevádzku tu teda bude zároveň v rámci niektorých obdobiach roka výrazne negatívne ovplyvňovať, resp. až znemožňovať podzemná voda, ktorej ustálená hladina sa v časoch jej najvyšších stavov a po prerazení vrchných ílovitých vrstiev horninového prostredia bude nachádzať až na úrovni cca 174.0 m n.m., t.j. miestami až nad úrovňou súčasného terénu. Pri návrhu vsakovacích systémov by sa mali zároveň dodržať podmienky nepriameho vsakovania odpadových vôd do kolektora podzemných vôd podľa ods. (2) §9 NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Preto nie je na území vhodné uvažovať s vybudovaním vsakovacích studní alebo iných vodných stavieb, ktorými by boli dažďové vody z budúcich rozsiahlych pojazdných spevnených plôch odvádzané priamo do zvodneného prostredia. Uvedeným skutočnostiam bude potrebné prispôsobiť projekčný návrh budúcich zariadení na likvidáciu dažďových vôd tak, aby boli tieto objekty schopné v priebehu celého roka bezpečne zachytiť a spracovať uvažované budúce väčšie množstvá odvádzaných dažďových vôd. K

danému účelu bude pravdepodobne najvhodnejšie navrhnúť povrchové odparovacie a vsakovacie zariadenia s dostatočnou retenčnou kapacitou, schopnou spracovať aj vody z viacerých za sebou v krátkom čase nasledujúcich dažďov.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

TERMÁLNE A MINERÁLNE PRAMENE

Priamo na dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne pramene. V Bánovskej kotline sa nachádza útvar geotermálnych vôd SK300090FK.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

FLÓRA

Podľa členenia Slovenska na fytogeograficko-vegetačné oblasti patrí hodnotené územie navrhovanej činnosti do dubovej zóny, nížinnej, psahorkatinnej oblasti, okres Nitrianska niva.
Potenciálna prirodzená vegetácia v území:

- Dubovo – hrabové lesy karpatské
- Lužné lesy nížinné
- Dubové nátržníkové lesy
- Dubovo – cerové lesy
- Bukové kvetnaté lesy podhorské

Reálna vegetácia dotknutého územia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná a predstavuje ju vo veľkej miere len synantrópna vegetácia, náletové dreviny, sadové úpravy po obvode predajno – skaldového areálu.

FAUNA

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do Eurosibírskej podoblasti, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí (Atlas krajiny SR, 2002). Prevažná časť územia okresu Partizánske sa radí k provincii listatých lesov podkarpatského úseku, len malá časť tvorí provinciu stepí panónskeho úseku.

Fauna okolia Bošian sa podľa zoogeografického členenia paleoarktu - terestrický biocyklus zaraďuje do eurosibírskej podoblasti, provincia stepí, panónsky úsek a podľa zoogeografického členenia paleoarktu - limnický biocyklus do euromediterránnej podoblasti, pontokaspická provincia, podunajský okres, stredoslovenská časť.

Z voľne žijúcich živočíchov sa tu vyskytuje mnoho obojživelníkov: ropucha zelená (Bufo viridis), ropucha obyčajná (Bufo bufo) a skokan hnedý (Rana temporatia). Z

ulitníkov tu nájdeme slimákov. Z vtáctva tu vidíme: pipíšky, lastovičky, hrdličky, sovy a bociany. Rozšírený je aj drozd čierny (Turdus merula) a škorec. Z cicavcov: netopiere, kuna (Martes), jež (Erinaceus), lasica obyčajná (Mustela nivalis) a tchor (Putorius). K významnejším hlodavcom patria napríklad: hraboš (Microtus), myš (Mus), potkan (Rattus) a syseľ (Spermophilus). K živočíchom, ktoré sa tu vyskytujú a sú v blízkosti človeka patria: pavúky, mravce, osy, komáre, muchy a motýle. Na poliach možno pozorovať aj jarabicu poľnú (Perdix perdix), bažanta obyčajného (Phasianus Colchicus), prepelicu poľnú (Coturnix coturnix), zajaca poľného (Lepus europaeus) a zástupcov stepnej zveri - srnec lesný (Capreolus capreolus) a z raticovej zveri diviaka lesného (Sus scrofa). Zoogeograficky a faunisticky významné chránené druhy plazov – užovka stromová (Elaphe longissima) a z rýb lopatka dúhová (Rhodeus amarus).

Dotknuté územie sa nachádza na okraji obce Bošany. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom okolí dotknutého územia sa uplatňujú hlavne zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltochvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne drobnými cicavcami ako myš domová, potkan obyčajný prípadne jež východoeurópsky.
V širšom okolí je druhovo najpočetnejšie zastúpené spoločenstvo vodných a pri vode žijúcich žvočíchov, čo vyplýva z prítomnosti rieky Váh a jeho prítokov, ktoré poskytujú vhodné životné podmienky pre vodné a pri vode žijúce druhy stavovcov a je významnou migračnou cestou sťahovavého vtáctva.

CHARAKTERISTIKA BIOTOPOV A ICH VÝZNAMNOSŤ

Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené, čo sa prejavuje aj na súčasnom stave vegetačného krytu. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia. V blízkosti lokality sa nachádzajú veľkoplošné poľnohospodárske plochy.
Z hľadiska významu biotopov možno vyzdvihnúť biotop toku rieky Nitra a jeho brehových porastov kde si lokalita zachováva určitú ekostabilizačnú funkciu s významom pre potenciálnu možnosť existencie organizmov viazaných na vodné biotopy.

CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Za miestne až regionálne významné migračné koridory živočíchov sa považujú predovšetkým ekosystémy vodných tokov. Najväčší dosah spomedzi takýchto

ekosystémov v širšom území má vodný tok Nitra s inundáciou, ktorý je klasifikovaný ako biokoridory regionálneho významu a jeho prítoky Vyčoma a Dršňa.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Územia európskeho významu alebo navrhované chránené vtáčie územia, ktoré tvoria sústavu chránených území Natura 2000 sa v záujmovom území nevyskytujú.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Ponitrie vyhlásená v roku 1985, ako územie osobitne chránených častí prírody v II. stupni ochrany.

Územia európskeho významu alebo navrhované chránené vtáčie územia, ktoré tvoria sústavu chránených území Natura 2000 sa v záujmovom území nevyskytujú.
V širšom okolí záujmového územia sa nachádzajú územia európskeho významu ktoré patria do siete NATURA 2000:

- SKCHVU031 - Chránené vtáčie územie Tribeč
- SKUEV0589 – Chynoriansky luh
- SKUEV0590 – Bielické bahná
- SKUEV0883 – Nitrické vrchy
- SKUEV2133 – Hôrky

Prírodné rezervácie v okrese Partizánske:

- PR Dobrotínske skaly
- PR Vhynoriansky luh
- PR Veľký vrch

Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí nevyskytujú.
Na území obce Bošany sa nachádzajú lokálne mokrade :

- Mokraď Ostrov
- Mokraď pri Ostrove

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY RASTLÍN A ŽIVOČÍCHOV

Dotknuté územie nie je evidované ako významná lokalita výskytu chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

CHRÁNENÉ STROMY

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

OCHRANNÉ PÁSMA

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novovytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska, ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Na prírodné prostredie mesta negatívne vplýva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- dopravné koridory - ulice, chodníky, parkoviská, cestné komunikácie, železničné trate, elektrovody, produktovody.
- obytné súbory – nízkopodlažná aj viacpodlažná výstavba,
- rieka Nitra
- potok Vyčoma
- administratíva, obchody a služby
- plochy vegetácie - nesúvislá vegetácia, parková zeleň, náletová vegetácia,
- priemyselné a výrobné plochy
- poľnohospodárska krajina

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Na formovaní krajinnej scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa mierne zvlnený terén, zalesnené masívy Tribeča, ako aj brehové porasty popri rieke Nitre. Z antropogénnych prvkov k formovaniu krajinnej scenérie prispieva samotná obec Bošany a poľnohospodárska krajina.
V najbližšej scenérii dotknutého územia sa prejavujú prevažne antropogénne prvky scenérie krajiny. Scenérii dotknutého územia dominujú objekty výroby, obchodu a služieb, obytné objekty, cestná sieť.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými

štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Celkovo ekologická významnosť územia obce Bošany je veľmi nízka (koeficient ekologickej stability územia KES je 0,17, t.j. pomer ekologicky stabilných plôch k ekologicky labilným plochám v k.ú.) a ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny v komplexnom hodnotení je nepriaznivá.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

BIOCENTRÁ

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- RBc - regionálne biocentrá - Trubárka, Háj
- MBc - miestne biocentrum - Sútok Nitry a Vyčomy
- LBc – lokálne biocentrá – Ohradzovaný úsek Nitry pod železničným mostom, Ohradzovaný úsek Nitry – mŕtve rameno a dva lesíky, Za Malými Bošanmi, Práznovské, Baštín, Knižnické, Pri Vyčome, Úsek Nitry

BIOKORIDORY

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

- RBk - regionálny biokoridor - Nitra
- Mbk – miestny biokoridor – rieka Vyčoma

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Vývoj obyvateľstva obce Bošany za posledných 20 rokov bol charakterizovaný pozitívnou bilanciou pohybu obyvateľstva, ktorá bola výsledkom rozdielu prirodzeného prírastku obyvateľstva a prírastku obyvateľstva sťahovaním. K 1.1.2021 mala obec Bošany4 063 obyvateľov.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov obce Bošany (www.statistic.sk)

Rok	1970	1980	1991	2001	2011	2013	2017	2021
Počet obyvateľov	3707	4124	4177	4308	4172	4137	4080	4063

Populácia obce Bošany je ešte stále relatívne mladá s trendom postupného starnutia. Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej emigrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín

Obec	veková skupina	2021
Bošany	Predproduktívny vek (0-14)	580
	Produktívny vek (15-64)	2731
	Poproduktívny vek (65 a viac)	752

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania obyvateľov obce Bošany v roku 2021 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	2021	%
Obyvateľstvo spolu - počet	4063	100
muži - počet	2003	49,3
ženy - počet	2060	50,7
Obyvateľstvo podľa národností:		
Slovenská	3905	96,11
Maďarská	9	0,22
Rómska	1	0,02
Rusínska	0	0
Ukrajinská	0	0
Česká	12	0,3
Moravská	2	0,05
Nemecká	2	0,05
Poľská	5	0,12
Ruská	1	0,02
Obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícka cirkev	3089	76,03
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	60	1,48
Gréckokatolícka cirkev	27	0,66
Reformovaná kresťanská cirkev	3	0,07
Pravoslávna cirkev	7	0,17
Nábožensk á spoločnosť Jehovovi svedkovia	1	0,02
Bez vyznania	654	16,1
Ostatné	63	1,55
Nezistené	159	3,91

3.2. SÍDLA

Obec Bošany vznikla v roku 1924 zlúčením Veľkých a Malých Bošian, v roku 1960 bol k obci pripojený Baštín. Obec sa prvýkrát spomína v roku 1183. Podľa niektorých historikov základom názvu je rodové meno Bosman, keď koncovka -man bola nahradená slovanskou koncovkou -jane (Bosjan).

Osídlenie pôvodne bolo majetkom nitrianskeho hradu a rodu Divékyovcov. Práve z tohto rodu pochádza rodina Bossányiovcov, s ktorou bola dlhé storočia bola spojená história obce. Bossányiovci do r. 1860 boli temer výhradnými tunajšími zemepánmi. Do dnešných dní sa po nich zachovalo dosť pamiatok. Najvzácnejšou pamiatkou obce je veľký kaštieľ Bossányiovcov stojaci na námestí Bošian oproti obecnému úradu. V roku 1857 bola založená v Bošanoch garbiareň. Adolf Schmitt (podnikateľ a majiteľ garbiarne) chodil do Veľkých Bošian kupovať dubovú kôru kvôli trieslovine na spracovanie kože. Nakoniec zistil, že výhodnejšie bude priamo v Bošanoch založiť továreň. Upravil vhodné objekty na garbiarsku výrobu a skladovacie účely, začal vyrábať s 15 robotníkmi. Továreň s honosným názvom „Veľkobošianska cisársko-kráľovská patentová továreň na kožu, hnacie remene a vojenskú výstroj“ sa postupne rozrastala a na konci 19. stor. už mala 10 budov, 2 obytné domy, 5 robotníckych domov a zaberala plochu 6000 m2. Ročná výroba bola zhruba 15 000 ks hovädzej a 5 000 ks teľacej kože. Vyrábali sa usne, hnacie remene a konské postroje pre armádu.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

PRIEMYSEL

Z priemyselných odvetví je v okrese Partizánske rozvinutý obuvnícky priemysel, v menšej miere kožiarsky priemysel, výroba stavebných hmôt a stavených prvkov a strojárensky priemysel. Jednotlivé priemyselné odvetvia sú zastúpené nasledovnými podnikmi: Jela Produkt, s.r.o. Partizánske, Bacou-Dalloz, s.r.o. Partizánske, Rialto, s.r.o. Partizánske, Partizánske Building Components-SK s.r.o. výrobný závod spoločnosti VELUX, Honeywell Safety Products Partizanske s.r.o., ContiTech Vibration Control Slovakia s.r.o., VIPO a.s., NOVESTA, a.s. Partizánske.

Priemyselná výroba obce Bošany je väčšinou sústredená v areáli bývalých koželužní a je zameraná na úpravu a spracovanie koží, výrobu obuvi a kožených výrobkov, drevárskych a stavebných výrobkov. V obci Bošany má svoje prevádzky 49 podnikateľských subjektov z toho sú tri veľké podniky s počtom zamestnancov 100 a viac (Rialto 1600 zamestnancov), ostatné subjekty spadajú prevažne do skupiny malý podnikateľský subjekt zamestnávajúci do 20 zamestnancov.

POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska pôda, sa v obci Bošany nachádza na území s rozlohou 11 844 524 m^2, čo predstavuje 82,30 %. Nepoľnohospodárska pôda predstavuje z celkovej výmery územia obce 17,70 %. Poľnohospodárska pôda je väčšinou charakterizovaná určitou vrstvou úrodnej pôdy na poliach - ornice.

Poľnohospodárska výroba je sústredená v areáli – Poľnohospodárskeho družstva (PD) Agro- coop Klátová Nová Ves, a.s. V katastri obce sú prevažne hnedozemné pôdy. Areál PD sa člení na mechanizačné stredisko, hospodársky dvor, maštale. V katastri obce hospodária na výmere 600 ha ornej pôdy aj ostatné okolité PD (Chynorany, Nitrianska Streda, Selekta a.s Bučany) a samostatne hospodáriaci roľníci.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V dotknutom území sa lesné pozemky nenachádzajú.
Na území mesta Trenčín sa nachádzajú lesy od 2. vegetačného stupňa až po 4., pričom najviac je zastúpený 3. vegetačný stupeň - hospodársky súbor lesných typov 311 (57,3 %), t.j. živné dubové bučiny. Územie patrí do dvoch lesných oblastí, a to Lesná oblasť 05 - Považský Inovec (na ľavej strane Váhu) a Lesná oblasť 15 - Biele Karpaty (na pravej strane Váhu). Do popredia vystupuje význam mestských lesov ako zázemia obyvateľov mesta pre oddych a krátkodobú rekreáciu. Lesy na území mesta obhospodarujú Lesy Slovenskej republiky, š.p. Banská Bystrica, Odštepný závod (OZ) Trenčín (55%).

3.4. DOPRAVA

CESTNÁ DOPRAVA

Dopravnú kostru obce Bošany tvoria štátne cesty druhej a tretej triedy.
- Cesta II/593 - komunikácia prechádza stredom obce v smere Nitra – Partizánske, Veľké Bielice (Ul. ČSA). Má funkciu zbernej komunikácie so šírkou 6 m.
- Cesta III/1753 - začiatok tejto cesty je v strede obce, kde je napojená na cestu II/593 a smeruje do obce Šišov. Má šírku 6 m, živičný kryt.
- Cesta III/1754 - táto cesta začína pri železničnej stanici, kde je napojená na cestu III/1753 a pokračuje pozdĺž železničnej trate smerom do obce Chynorany. Šírka cesty je 4-5 m, má živičný kryt.
- Cesta III/1750 - v smere od Nitry za čerpacou stanicou PHM je táto cesta napojená na cestu II/593 a smeruje do obce Klatová Nová Ves. Šírka cesty je 5 m, má živičný kryt.
- Cesta III/1710 - pri časti Baštín táto cesta vychádza z cesty II/593 a smeruje do Topoľčian. Živičná vozovka má šírku 5 m.

ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA

Obcou Bošany prechádza jednokoľajová trať č. 140 v smere Nové Zámky – Nitra – Prievidza. V obci sa nachádza železničná stanica.

VODNÁ DOPRAVA

Vodná doprava sa v lokalite neprevádzkuje

LETECKÁ DOPRAVA

Letecká doprava sa v lokalite neprevádzkuje.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je na úrovni vidieckeho sídla a možno ju považovať za štandardnú (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, horúcovod, telekomunikácie). Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

3.6. SLUŽBY

Obec Bošany je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V riešenom území navrhovanej činnosti ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky.
Významné kultúrne a historické pamiatky:

- Rímsko – katolícky kostol sv. Martina z Tours – z roku 1776, pôvodný gotický kostol na tomto mieste sa spomína v roku 1332, súčasný kostol bol postavený na mieste starého kostola
- Renesančný kaštieľ Bossányiovcov – z polovice 16. storočia, nachádza sa v centre obce
- Klasicistický kaštieľ Bossányiovcov s parkom
- Pohrebná kaplnka – z konca 19. st. Postavená v novogotickom slohu
- Červená kaplnka – z 2. polovice 18. st., neskorobarokový sloh
- Socha sv. Floriána – z r.1768, baroko
- Budova starých koželužní

Archeologický ústav SAV Nitra eviduje v katastrálnom území obce praveké, včasnodejinné a stredoveké archeologické náleziská a ojedinelé nálezy. Tieto lokality sa nachádzajú v intraviláne aj extraviláne obce.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený. Koeficient ekologickej stability (KES) okresu partizánske je 2,88 – krajina so strednou ekologickou stabilitou. Najnižšia hodnota je v sídlach a najvyššie v zalesnených oblastiach. Koeficient ekologickej stability (KES) je pre obec Bošany 1,18.

ENVIRONMENTÁLNE ZÁŤAŽE

V okrese Partizánske je evidovaných 11 environmentálnych záťaží, 2 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž), 4 v registri B (environmentálna záťaž) a 5 v registri C (sanovaná rekultivovaná lokalita).

Environmentálne záťaže na území obce Bošany:

- Register A - PE (1869) /Trenčín - skládka TKO SK/EZ/PE/1869,

- Register B - PE (001) / Bošany – skládka koželužní SK/EZ/PE/637 - prieskumné práce, vypracovaná riziková analýza, monitoruje sa pravidelne najmenej 1x ročne,
- Register B - PE (1874) / Bošany – skládka koželužní II SK/EZ/PE/1874 - prieskumné práce, vypracovaná riziková analýza, monitoruje sa pravidelne najmenej 1x ročne,
- Register C - PE (001) / Bošany - skládka Babica SK/EZ/PE/1415 – rekultivovaná skládka, monitoruje sa nepravidelne

Na lokalite navrhovanej činnosti sa environmentálna záťaž nenachádza.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na znečisťovaní ovzdušia v okrese Partizánske sa v najväčšej miere podieľa priemyselná výroba, vysoká intenzita cestnej dopravy.
Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza v Bystričanoch okres Prievidza.
Územie okresu Partizánske nepatrí z hľadiska kvality ovzdušia medzi zaťažené oblasti. Dobrej kvalite ovzdušia napomáha aj charakter krajiny v oblasti - široká dolina s dobrým prúdením vzduchu, čo vytvára priaznivé podmienky pre rozptyl znečisťujúcich látok.

Tab.: Zoznam najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Partizánske (rok 2018)

Názov prevádzky	Obec	Zdroj
ARTRA	Partizánske	Výroba obuvi
EUROPALT - Nitra	Partizánske	Zlievareň
Gotec Slovakia	Partizánske	Nanášanie lepidiel
Honeywell Safety Product Partizánske	Partizánske	Výroba obuvi
NOVESTA	Partizánske	Výroba lepidiel
SOHLED	Partizánske	Výroba obuvi

Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Partizánske (v tonách za rok)

Emisie	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
TZL	9,343	12,451	9,907	7,126	12,702	11,138	10,140	11,532	9,385
SO_2	5,751	6,006	7,719	11,130	10,093	8,682	9,070	8,511	7,892
NO_x	52,764	61,334	58,729	64,217	71,393	70,434	67,584	73,902	64,839
CO	177,113	210,727	190,054	145,564	180,273	177,337	165,143	174,530	154,470
TOC	39,064	36,536	34,274	46,474	46,268	43,267	41,056	36,576	33,246

Zdroj: NEIS, www.air.sk

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Hluková záťaž sa prejavuje hlavne v

priemyselných centrách, pozdĺž dopravných línií, pozdĺž náletových plôch leteckých kužeľov, pri ťažbe surovín a pod.
Zdrojom hluku v riešenom území je v súčasnosti hluk zo železničných tratí, cesty č. II/593 a III/1753 a hluk zo stacionárnych zdrojov. Hluk zo železničnej dopravy je špecifikovaný samostatnou kategóriou prípustných hodnôt.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Znečistenie podzemných vôd je podmienené najmä charakterom využitia územia – husté osídlenie a súvisiace komunálne zariadenia, priemyselné a poľnohospodárske areály, dopravné koridory a uzly.
Kvalita vody v rieke Nitra kolíše v závislosti na prietokoch. Vodné stavy kolíšu v priebehu roka v závislosti na klimatických pomeroch, najvyššie vodné stavy a prietoky sú dosahované v mesiacoch február a marec v čase topenia snehov a minimá v septembri a októbri.
Prítoky rieky Nitry sú znečisťované splachmi plošného znečistenia z poľnohospodárskej činnosti. Do prítokov Nitry sú zaústené drenážne vody z odvodňovacích sústav. K najväčším znečisťovateľom rieky Nitra patrí verejná kanalizácia Partizánske a priľahlých obcí. Kvalita vody v povrchovom toku potok Vyčoma sa nemonitoruje.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, a vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.
Pôdy hodnoteného územia majú žiadnu až slabú náchylnosť na vodnú a veternú eróziu. Schopnosť transportu organických kontaminantov je definovaná ako stredná. Podľa mapy kontaminácie pôd (Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy riešeného územia nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

V okrese Partizánske je vegetácia poškodená hlavne mechanicky, ale aj vplyvom imisií. Primárnou zložkou tohto znečistenia je oxid siričitý, ku ktorému sa pridružujú škodlivé účinky oxidu dusíka, ťažkých kovov, organických zlúčenín a pod. Pri hodnotení vplyvu jednotlivých komponentov znečistenia ovzdušia – oxidu siričitého,

flóru, olova, a kadmia na vegetáciu sa využívajú indikačné vlastnosti niektorých rastlín, ktoré na prítomnosť imisií v ovzduší reagujú poškodením asimilačných orgánov, slabším rastom, redukciou celkovej úrody, prípadne úhynom.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je v rámci základného štatistického sledovania ochorení v SR sledovaný na úrovni okresov. 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. V okrese Trenčín rovnako ako vo väčšine okresov Slovenska prevládajú u mužov ako aj u žien choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca, druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria nádorové ochorenia. Medzi ďalšie príčiny patria choroby tráviacej sústavy, choroby dýchacej sústavy a tiež vonkajšie príčiny ako dopravné nehody atdˇ.
Od roku 2020 postihla celé Slovensko a svet aj pandémia SARS-COVID 19, ktorá významným spôsobom ovplyvnila zdravotný stav a mortalitu obyvateľstva Trenčianskeho kraja.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY).

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhnuté v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Partizánske, v obci Bošany k.ú. Bošany.
Všetky uvedené parcely sú klasifikované ako Ostatná plocha, Orná pôda, Zastavaná plocha a nádvorie, Trvalé trávne porasty, pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality, predajno-skladový areál, nedochádza realizáciou zámeru k záberu lesnej pôdy. Územie je rovinaté, bez vegetácie vzrastlých drevín.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

POTREBA VODY POČAS VÝSTAVBY

Voda pre stavebné účely bude odoberaná z jestvujúcej vodovodnej siete novovybudovanou vodovodnou prípojkou. Pitnú vodu pre svojich pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ stavby. Presné množstvo bude upresnené v ďalšom stupni projektového riešenia.

POTREBA VODY POČAS PREVÁDZKY

Riešenie počíta s napojením priamo na verejný vodovod. V blízkosti pozemku sa nachádza verejný vodovod DN100 v prevádzke ZsVS s.r.o. na ktorý je uvažované sa napojiť s novou prípojkou DN40. Napojenie bude realizované pomocou navŕtavacieho pásu, za napojením bude osadený uzáver so zemnou súpravou. Prívod vody z areálového vodovodu je do objektu privedený dimenzie DN80.Za vstupom do objektu bude osadený objektový uzáver. Všetky rozvody zásobujúce výrobné priestory musia byť zhotovené z nerezovej ocele, prípadne z materiálu s atestom pre potravinársku výrobu.

Bilancie spotreby vody

ZMENA 1										
Spotrebiteľ	**Počet n**	**špecifická potreba vody q**				**Q_p**	**Q_{24}**	**$Q_{hmax}p$**	**Q_r**	**Q_{sp24}**	**$Q_{shmax}p$**
		q_1	**na pitie q_p**	**pre kuchyňu q_k**	**na umývanie q_{um}**						
	n	**l/osoba.deň**				**l/d**	**l/d**	**priemysel**	**m3/rok**	**l/d**	**priemysel**
								l/s			**l/s**

							kd	kd	kh	h	d		kn
							2	2	1,8	8	365		1
SO 101 Administratíva	35	0	60	0	0	2 100	4 200		0,263		766,5	2 100	0,073
SO 101 Výroba	131	0	5	0	75	10 480	20 960		1,446		3825,2	10 480	1,387
SO 101 Sklad	37	0	5	0	55	2 220	4 440		0,306		810,3	2 220	0,289
SO 101 Červená zóna	7	0	5	0	75	560	1 120		0,077		204,4	560	0,074
SO 102 Administratíva	30	0	60	0	0	1 800	3 600		0,225		657,0	1 800	0,063
SO 102 Sklad	40	0	5	0	55	2 400	4 800		0,331		876,0	2 400	0,313
Spolu	**280**					**19 560**	**39 120**		**2,648**		**7139,4**	**19 560**	**2,198**

ZMENA 2

Spotrebiteľ	Počet n	špecifická potreba vody q				Q_p	Q_{24}	$Q_{hmax}p$	Q_r	Q_{sp24}	$Q_{shmax}p$
	n	q_1	na pitie q_p	pre kuchyňu q_k	na umývanie q_{um}	l/d	l/d	priemysel	m3/rok	l/d	priemysel
		l/osoba.deň						l/s			l/s

							kd	kd	kh	h	d		kn
							2	2	1,8	8	365		1
SO 101 Výroba	112	0	5	0	75	8 960	17 920		1,237		3270,4	8 960	1,186
SO 101 Sklad	30	0	5	0	55	1 800	3 600		0,248		657,0	1 800	0,234
SO 101 Červená zóna	7	0	5	0	75	560	1 120		0,077		204,4	560	0,074
SO 102 Sklad	40	0	5	0	55	2 400	4 800		0,331		876,0	2 400	0,313
Spolu	**189**					**13 720**	**27 440**		**1,892**		**5007,8**	**13 720**	**1,807**

ZMENA 3

Spotrebiteľ	Počet n	špecifická potreba vody q				Q_p	Q_{24}	$Q_{hmax}p$	Q_r	Q_{sp24}	$Q_{shmax}p$
	n	q_1	na pitie q_p	pre kuchyňu q_k	na umývanie q_{um}	l/d	l/d	priemysel	m3/rok	l/d	priemysel

		l/osoba.deň						l/s					l/s
							kd	kd	kh	h	d		kn
							2	2	1,8	8	365		1
SO 101 Výroba	23	0	5	0	75	1 840	3 680	0,254			671,6	1 840	0,244
SO 101 Sklad	6	0	5	0	55	360	720	0,050			131,4	360	0,047
Spolu	**29**					**2 200**	**4 400**	**0,304**			**803,0**	**2 200**	**0,290**

Spolu celkom	**498**		**3548 0**	**7096 0**	**4,201**	**12950**	**3548 0**	**2,198**

Priemerná denná potreba vody :
Qp = Σ n x q
n - spotrebná jednotka
q - špecifická spotreba vody

Maximálna denná potreba vody :
Q24 = Qp x kd
kd - súčiniteľ dennej nerovnomernosti

Maximálna hodinová potreba vody pre prevádzky :
Q_{hmax} = 1/8 x Q_m x k_h
kh = súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

Priemerný denný prietok splaškov :
Qszd = Σ n x q

Maximálna hodinová potreba vody pre priemysel :
Qhmaxp = 1/h x n (qp+qk) x kd x kh + 0,5qum x n

Potreba technologickej vody

Potreba vody pre technologické účely:

r.č.	Ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Spotreba vody pre výrobu výrobkov a výrobu pary		
1a	- maximálna sekundová spotreba vody	litre/sec	1,38
1b	- maximálna hodinová spotreba vody	m^3/hod	2,90
1c	- maximálna denná spotreba vody	m^3/deň	35,60
1d	- maximálna mesačná spotreba vody	m^3/mesiac	926
1e	- ročná spotreba vody	m^3/rok	11 108
2	Spotreba vody na sanitačnú činnosť**:**		
2a	- maximálna sekundová spotreba vody	l/sec	3,42
2b	- max. za hodinu	m^3/hod	12,31
2c	- max. za deň	m^3/deň	121,0
2d	- max. za mesiac	m^3/mesiac	3 145
2e	- max. za rok	m^3/rok	37 740

3	**Spotreba vody celkom:**		
3a	- maximálna sekundová spotreba vody	**l/sec**	**4,80**
3b	- max. za hodinu	**m^3/hod**	**15,21**
3c	- max. za deň	**m^3/deň**	**156,60**
3d	- max. za mesiac	**m^3/mesiac**	**4 071**
3e	- max. za rok	**m^3/rok**	**48 848**

*Zároveň predstavuje objem odpadovej vody vypúšťanej do kanalizácie.

Studňa

Vzhľadom na vyjadrenie ZSVS, a.s. č. 42379/2024/221, kde je určené maximálne hodinové množstvo vody 1,0 l/s, bude pitná voda zabezpečovaná zo novovybudovanej studne. Konštrukcia studne a jej hĺbka bude v ďalšom stupni PD došpecifikovaná podľa hydrogeologického posudku, kde bude určená výdatnosť podložia. V prípade že podložie nebude schopné zabezpečiť potreby pitnej vody, budú zrealizované dve alebo viacero studní. Studňa bude opatrená čerpadlom s frekvečným meničom. Nad studňou bude realizovaná prefabrikovaná ŽB armatúrna šachta, v ktorej bude osadená vodomerná zostava s expanznou nádržou. Predpokladané množstvá čerpané zo studne pre pitné účely vychádzajú z výpočtu potreby vody podľa vyhlášky 684/2006 Z.Z. a teda ročná potreba vody je 12 950 m^3, mesačná 1 079, m^3. Voda zo studne bude upravovaná aby spĺňala parametre pitnej vody, úpravu vody rieši SO 300.2 Areálový pitný vodovod.

Potreba požiarnej vody

- hadicové zariadenia – súčasný odber 3 l/s,
- požiarne nadzemné hydranty DN150 – 25 l/s,
- dopĺňanie SHZ nádrže o objeme 700 m^3 do 8 hodín – 24,3 l/s

Objekt SHZ je situovaný v areáli pri severnej fasáde haly a slúži pre zásobovanie požiarnou vodou v prípade požiaru.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

POČAS VÝSTAVBY

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

POČAS PREVÁDZKY

Potreba základných surovín pre výrobu

č.	Skladovaný materiál	Skladová zásoba (počet dní)	Skladovaná zásoba (t)	Spotreba	
				t/mesiac	t/rok
1	Surové mäso	6,8	200	608	7 296
2	Koreniny	130,00	100	16	192
3	Múka, strúhanka	69,44	500	150	1800
4	Rastlinný olej	48,38	144	62	744
	CELKOM:		**944**	**836**	**10 032**

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

POČAS VÝSTAVBY

Elektrická energia pre výstavbu bude zabezpečená z trafostanice na pozemku. Vlastný odber staveniskového elektrického prúdu je podmienený inštaláciou staveniskových rozpojovacích istiacich skríň a zabezpečením merania veľkosti odberu.
Požadovaný odber staveniskového prúdu (odborný technický odhad), upresní ďalší stupeň projektového riešenia.

POČAS PREVÁDZKY

Zásobovanie areálu elektrickou energiou bude riešené z novovybudovanej meracej a spínacej stanice VN napojenej v rámci SO 500.1 ROZŠÍRENIE DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY VN.
Hlavný rozvádzač objektu haly bude napojený priamo z trafostanice. Z tohto rozvádzača sa následne napoja podružné rozvádzače v ostatných objektov.

V areáli bude osadená sústava trafostaníc (TS1, TS2 a TS3), ktoré budú napájať požadované spotreby v areáli. Ich napojenie sa zrealizuje v rámci objektu SO 500.2 Areálové rozvody VN napojením na VN káblovú slučku vedenú z vývodových polí (za fakturačným meraním) novej spínacej stanice tvorenú káblami 2x (3x NA2XS(F)2Y 1x240). Káble sa preslučkujú cez prívodné polia VN rozvádzačov nových odberateľských trafostaníc TS1÷TS3.
Transformačná stanica bude riešená ako betónová bloková transformačná stanica typu EH5 (HARAMIA) polozapustená, obsluhovateľná z vnútra pozostávajúca z káblového priestoru + stavebného telesa a zo strechy s transformátormi 2x 1000 kVA.
Pre transformáciu napätia 22 kV na 0,42/0,241 kV budú slúžiť olejové hermetizované trojfázové transformátory o výkone 1000 kVA, uk = 6%, IP 00, umiestnené každé v samostatnej trafokobke. Uvažuje sa s paralelným chodom transformátorov.

Údaje o požadovanom odbere sú vypočítané na základe údajov o budúcej inštalovanej technológií, počte a veľkosti jednotlivých objektov, počte zamestnancov.

Inštalovaný príkon Pi (kW)	6830 kW
Súčasný (prepočítaný) príkon Pp (kW)	**4305 kW**
Súčasnosť	0,63

Predpokladaná ročná spotreba el. energie **A = 25 141,2 MWh/rok**. Výpočet bol stanovený ako súčin maximálneho súčasného príkonu x počet odhadovaných hodín prevádzky za rok (5840 hod).

Náhradný zdroj
V areáli bude inštalovaný náhradný zdroj elektrickej energie – dieselagregát. Agregát bude v kapotovanom prevedení. Pozostávať bude z motora a generátora, na NN rozvod bude napojený pomocou rozvádzača ATS.
Agregát bude umiestnený na samostatnej betónovej platni.
Vzhľadom na požadované zálohované zariadenia klienta, požiarnotechnické zariadenia ktoré musia byť v prevádzke počas požiaru, bol navrhnutý agregát s parametrami:
Záložný výkon náhradného zdroja: **825kVA**
Menovitý výkon (PRP): **750kVA**

Rozmery (vrátane kapotáže):
Dĺžka: 5 900mm
Šírka: 2 550mm
Výška: 2 250mm

Hmotnosť s palivom a ostatnými prevádzkovými tekutinami: cca 5 500kg.

Fotovoltický zdroj elektrickej energie
Bude sa jednať o Lokálny zdroj (LZ) definovaný v zákone č. 309/2009 Z. z., § 2 a § 4b s výkonom do 500 kWp inštalovaný na odbernom mieste
Maximálny výkon FTVZ: je obmedzený počtom panelov, ktoré bude možné na streche osadiť v závislosti od jej veľkosti a od maximálnej rezervovanej kapacity objektu
Celková účinnosť panela: ≥21%
Konštrukcia: pre rovnú strechu s 10° sklonom, s montážou na pomocnú oceľovú konštrukciu
Typ FTVZ: On-grid (sieťová)
Zostava invertorov: počet a veľkosť v závislosti od veľkosti FVE
Pripojenie do sústavy: 400 V, 50 Hz pripojenie do sústavy podľa platných a schválených podmienok
Predpokladaná ročná výroba: cca 1,1 násobok výkonu FVE

Plyn

POČAS VÝSTAVBY

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

POČAS PREVÁDZKY

Areál bude napojený z prípojky VTL plynovodu cez navrhovanú regulačnú stanicu plynu a následne cez STL plynovod – prípojka VTL a RS je súčasťou tejto dokumentácie

Alternatívne sa počíta s napojením areálu na plyn z STL prípojky z „obecnej“ regulačnej stanice – je potrebné preložiť cca 1,5 km plynovodu v obci + navýšiť výkon v regulačnej stanici z 1200 m^3 na 2200 m^3 alebo z STL prípojky zo súkromnej regulačnej stanice umiestnenej v priemyselnej časti obce – prípojka pôjde cez pozemky v majetku LOWA PRODUCTION s.r.o.

Spotreba zemného plynu pre UK+TV:

SO101, SO102 Zdroje tepla	Pozícia	Menovitý tepelný výkon	Počet kusov	Tepelný výkon spolu	Jednotková spotreba Z.P.	Spotreba Z.P. spolu za hodinu	Spotreba Z.P. spolu za rok
Infražiarič deltaSchwank 950	Hala SO102	48 kW	14	672 kW	4,81 $m^3.h^{-1}$	67,34 $m^3.h^{-1}$	82 000 m^3
Buderus Logano Plus KB372-250	Hala SO101	237,9 kW	2	475,8 kW	25,2 $m^3.h^{-1}$	50,4 $m^3.h^{-1}$	61.000 m^3
SPOLU				1147,8 kW		117,74 $m^3.h^{-1}$	143.000 m^3

Zoznam navrhnutých spotrebičov pre technológiu:

Typ spotrebiča:	Počet spotrebičov:	Tepelný výkon:	Prívod plynu:	Potreba plynu:	Odťah spalín:	Typ spotreb. podľa odvod. spalín:
	ks	kW	DN	m^3/h	∅ - mm	
Technologický spotrebič CERTUSS parný vyvíjač "Universal 1800 TC	3	Výkon zariadenia: 1180 kW	80	Spotreba horáka: 130,9 m^3/hod	Do vonkajšej atmosféry	"B"
Technologický spotrebič Kotol na termoolej	3	Výkon zariadenia: 1800 kW	50	Spotreba horáka: 180 m^3/hod	Do vonkajšej atmosféry	"B"

Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z.z.
Príloha č.1. – vyhláška MPSVaR SR 508/2009Z.z. – ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA:
IV. časť rozdelenie technických zariadení plynových:
B. Technické zariadenia plynové skupiny B sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:
g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25Nm^3/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane, okrem acetylénovodu,
(IV B g) NTL rozvod zemného plynu – pretlak 2,1kPa – oceľ.
STL rozvod zemného plynu – pretlak 30 kPa – oceľ
h) spotrebu plynov spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5kW do 0,5MW vrátane zariadení na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní a všetky spotrebiče, pri ktorých sa vyžaduje napojenie na odťah spalín,

Plynový tmavý infražiarič deltaSchwank 950, výkon 48 kW
počet: 14 ks
Plynový kondenzačný kotol Buderus Logano Plus KB372-250, výkon: 237,9 kW
počet: 2 ks
Plynový Parný vyvíjač, výkon: 1180 kW
počet: 3 ks
Kotol na ohrev diatermického oleja, výkon: 1800 kW
počet: 3 ks

B/f Zariadenie na znižovanie pretlaku plynu so vstupým tlakom do 0,4 MPa
1 ks Priemyselný regulátor pretlaku plynu typu Regulátor tlaku plynu CSB 424-D9 tlak 300/30 kPa – 300/30 kPa

(IV A h)
A. Technické zariadenia plynové skupiny A sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:
h) spotrebu plynov spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok nad 0,5MW.

- CERTUSS parný vyvíjač "Universal 1800 TC": počet: 3ks

Počet:	3 ks
Parný výkon:	1800 kg/h
Tepelný výkon:	1180 kW
Spotreba plynu:	130,9 m^3/h
Tlak plynu:	3-5 kPa (30-50 mbar)
Pripojovací rozmer:	DN80

- Kotol na termoolej

Počet:	3 ks
Tepelný výkon:	1800 kW
Spotreba plynu	180 m^3/h
Tlak plynu:	30 kPa (300 mbar)

Stabilizačný regulátor tlaku plynu DF32
R1 - Doregulátor - Stabilizačný regulátor tlaku plynu Maxitrol 325-5M- 30/2,1 kPa
Doregulačné zariadenie plynu bude umiestnené pred plynovými spotrebičmi, umiestnenie týchto zariadení je podmienené tým, že hlavný rozvod je pripojený na DRZ -doregualčné zariadenia plynu kde je osadený bezpečnostný rýchlouzáver max. / min. kontrolný poistný ventil – jestvujúci regulátor tlaku plynu na vstupe do areálu 100/20 kPa. Pred stabilizačnými regulátormi budú umiestnené plynové filtre DN 20 PN6.

- vstupný pretlak:	30 kPa (výrobca udáva max. 100 kPa)
- výstupný pretlak:	2,1 kPa (nastaviteľný 1 - 3 kPa)
- výkon:	7 m^3/h
- počet:	19 ks (samostatne pred každým spotrebičom, 2 ks kotlov)

- závit: Rp 3/4"

Tepelná energia a vzduchotechnika

Zásobovanie energiou pre požiadavky vykurovania a prípravy teplej vody objektu " SO101 a SO102 – Výrobno-skladová hala" je navrhované z vlastného zdroja v objekte „SO101“ – plynovej nízkotlakej kotolne v kombinácii s využitím odpadového tepla z procesu výroby chladu.
Potreba tepla pre krytie tepelných strát a vetrania riešeného objektu je stanovená podľa STN EN 12831 pre oblastnú vonkajšiu výpočtovú teplotu θe = -11°C, priemernú výpočtovú teplotu vykurovaných priestorov θai = 21°C, veterná oblasť 1 a teplotnú oblasť 1. Vo výpočte tepelných strát objektu sú bilančne zahrnuté požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií budov - STN 73 0540 - 2, 3. Potreba tepla pre prípravu teplej vody je stanovená podľa STN 06 0320 pre daný účel využitia objektu.

bilancie maximálnej potreby tepla:

- vykurovanie sklady infražiariče	672 kW
- vykurovanie administratíva podlahové vykurovanie	168 kW
- vzduchotechnika	1 260 kW
- príprava TV	320 kW
Spolu	**2 420 kW**

Výpočet potreby tepla na vykurovanie:
klimatické podmienky potrebné k energetickej bilancii v zmysle STN EN 12 831 sú uvedené v tabuľke č.1.1

p.č.	klimatické údaje	hodnota	fyzikálna jednotka
1	výpočtová vonkajšia teplota	-11	˚C
2	výpočtová vnútorná teplota	21	˚C
3	intenzita výmeny vzduchu	0,5	h^{-1}
4	teplotná oblasť	1	-
5	veterná oblasť	2	-
6	počet vykurovacích dní	202	deň
7	priemerná ročná vonkajšia teplota	9,9	˚C
8	priemerná vonkajšia teplota počas vykurovacieho obdobia	4,0	˚C
10	vnútorná teplota - útlm	18	˚C
11	prevádzka	24	h/deň

Vo výpočtoch sú bilančne zahrnuté požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií budov STN 73 0540 – 2:2002 s maximálne prípustnými hodnotami tepelného odporu pre nové budovy.

Potreba tepla na vykurovanie
Vzhľadom na ekvitermickú reguláciu predstavuje potreba tepla pre vykurovanie.

$$Q_I = \frac{\Theta h}{(\Theta i - \Theta e)}.(\Theta i - \Theta e, n).t \quad \text{(GJ/rok)}$$

$$Q_I = \frac{168000}{(21+11)}.(21-4{,}0).18.3600.202 + \frac{168000}{(18+11)}.(18-4{,}0).6.3600.202 = 1\ 521 \text{ GJ/rok}$$

počet hodín s normálnou výpočtovou teplotou 20˚C ..... 18 hod
počet hodín so zníženou výpočtovou teplotou 18˚C ..... 6 hod

Q_h (tepelná strata objektu v zmysle STN EN 12 831) ..... Q_h = 168 kW

opravné súčinitele a účinnosti systému
ε = 0,7 - stavba stredne ťažká, s prerušovaným vykurovaním, ekvitermická regulácia
η_o = 1,0 - regulácia sústavy
η_r = 0,98 - účinnosť distribučnej sústavy

Ročná spotreba tepla na vykurovanie

$$Q_{VYK,r} = \frac{\varepsilon}{(\eta_o.\eta_r)}.Q_I$$ = **1 090 GJ/rok**

Výpočet potreby tepla na prípravu teplej vody
Potreba tepla pre prípravu teplej vody je stanovená podľa EN 15 316-3-2 pre daný účel využitia

$Q_{TV} = V_{TV} . \rho . c . (\Theta_{TV} - \Theta_{SV})$ (GJ/rok)

V_{TV} ..... referenčná potreba teplej vody	q = 7 000 m³/rok
c ..... merná tepelná kapacita vody	c = 4 186 J/kg.K
Θ_{TV} ..... teplota teplej vody v ˚C,	. ΘTV = 80˚C
Θ_{SV} ..... teplota studenej vody v ˚C,	ΘSV = 10˚C
ρ ..... hustota vody	ρ = 1000 kg/m³
i ..... počet osôb	i = 9

Q_{TV} = 7000. 1 . 4,2 . (80– 10) = **2060 GJ/rok**

Ročná spotreba energie – UK + TV
Qr = $Q_{VYK,r}$ + $Q_{TV,r}$ = 1090 + 2060 = **3150 GJ/rok**

Zdroj tepla:
Administratíva (záloha) + ohrev TUV:
Ako zdroj tepla je navrhnutá samostatná nízkotlaká plynová kotolňa umiestnená na 2.NP v miestnosti 2.54 – strojovňa pary v spoločnej miestnosti určenej výhradne pre

tieto účely. Zdroj tepla navrhujeme riešiť dvomi kondenzačnými plynovými kotlami Buderus Logano Plus KB372-250.

Ako zdroj tepla pre halový objekt sú v zmysle požiadaviek investora navrhnuté podstropné závesné tmavé infražiariče vrátane horákovej súpravy a systému oddeleného nasávania a odvodu spalín cez strechu do exteriéru. Infražiariče sú zavesené pod strechou, pod väzníkmi na úrovni +11,500 m nad podlahou na strane manipulačných dockov. Regulácia zabezpečuje temperovanie haly na +18°C s monitorovaním lokálnej zmeny teploty vplyvom otvorenia vrát manipulačného docku a prispôsobenia aktuálneho výkonu podľa potreby. Navrhnutých je 14 kusov tmavých plynových infražiaričov typu **deltaSchwank 950.**

Ohrev teplej pitnej vody je riešený v kotolni v dvoch predhrievacích stacionárnych nepriamovýhrevných ohrievačoch teplej pitnej vody s objemom 2 x 3000 litrov typu REFLEX STORATHERM AF 3000/2 vrátane tepelnej izolácie. Predohrev TUV zabezpečuje odpadné teplo z technológie chladenia. Na dohrev TUV na požadovanú teplotu slúži prietokový ohrev vo výmenníku tepla typu REFLEX LONGTHERM RHG 07-50, ktorý je napojený na dohrev pomocou plynových kotlov. Akumuláciu TUV v požadovanej tepote 80°C bude zabezpečený akumulačným zásobníkom TUV typu REFLEX AQUA LOAD AL 2000/R2_C. Napojenie zásobníkov na prívod studenej vody, teplej pitnej vody a cirkulácie je v dodávke profesie ZTI.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnické zariadenie zabezpečuje vetranie tých priestorov kde prirodzené vetranie nie je možné alebo je nepostačujúce. Ďalej bude zabezpečovať vetranie priestorov kde to vyžaduje spôsob prevádzky. Všetky ostatné priestory majú vetranie zabezpečené prirodzeným spôsobom otváracími oknami.
Navrhnuté VRV a split systémy zabezpečujú chladenie vybraných priestorov administratívnej časti.
Vo vybraných priestoroch budú navrhnuté vzduchotechnické zariadenia zabezpečovať aj odvlhčovanie vnútorného vzduchu.
Výrobné priestory s tepelne izolovanými stenami a strechou/podhľadom sú špecifické tým, že ich stavebné konštrukcie sú podchladzované nízkou okolitou teplotou (+0 až +8°C) a dochádza na nich ku kondenzácii atmosférickej vlhkosti. Vnútorný vzduch vo výrobe je nasýtený vodnou parou z privádzaného vonkajšieho vzduchu, z produkcie vlhkosti ľuďmi, výrobnými a čistiacimi procesmi. Vnútornú teplotu zvyšujú vnútorné tepelné zisky od osvetlenia, personálu, prípadne výrobných procesov.
Produkcia vlhkosti podľa vyjadrenia technológa počas výroby nevzniká. Vlakosť je produkovaná iba počas mokrého umývania priestorov. Požadovanú teplotu vo výrobných priestoroch zabezpečuje cirkulačné chladenie, pracujúce nezávisle na vzduchotechnickom zariadení. Vonkajšie tepelné zisky z vetrania sú eliminované vo VZT zariadení vstavanými chladičmi.

Chladiace zariadenie
Účelom navrhnutého zariadenia je zabezpečiť zdroj a distribúciu chladu pre výrobný objekt. Pre stanovenie potrebného chladiaceho výkonu bol na základe objemovej

chladivosti 30 W/m^3 vypočítali pre jednotlivé priestory predpokladaný chladiaci výkon a výkony technologických zariadení

Predpokladané výkony pre technológiu chladenia			
Názov	***Označenie***	***Odparovacia teplota t_o (°C)***	***Chladiaci výkon Q_{ch} (kW)***
Mraziaci okruh 3	OKRUH3	-40	**2 350**
Mraziaci okruh 4	OKRUH4	-30	**425**
Chladiaci okruh 1 chladenie	OKRUH1	-10	**956**
Chladiaci okruh 2 VZT	OKRUH2	-5	**1 157**

Navrhnuté chladiace zariadenie je charakterizované ako kombinované. Pre okruhy -30 a - 40°C sa navrhuje systém priameho chladenia (STN EN 378-1, kapitola 5.5.1) pre okruhy -10°C a -5°C sa navrhuje systém nepriameho chladenia (STN EN 378-1, kapitola 5.5.2). Zaradenie navrhnutého zariadenia podľa umiestnenia a typu chladiva je do kategórie C ,triedy III.
Vo výrobnom objekte sa navrhuje centrálna strojovňa chladenia o rozmere 42m x 10m a výškou 8 m. Pre tieto priestory musia byť dodržané základné parametre pre strojovne s chladivom R717 podľa STN EN 378-3.
Výroba chladu pre vypočítané parametre je jednostupňovými kompresormi.
Chladiace zariadenie bude pracovať v 4 samostatných okruhoch – s chladivom R717 - amoniak podľa pracovnej odparovacej teploty (to) .
Pre prenos chladu do výrobných priestorov a pre potreby vetracích zariadení sú navrhnuté 2 samostatné okruhy . Pre OKRUH1 sekundárny okruh pracuje s nemrznúcou zmesou 34% potravinárskym glykolom (NZ34) s pracovnými teplotami t1/t2 =-4 / -8°C - OKRUH5.
Pre OKRUH2 sekundárny okruh pracuje s nemrznúcou zmesou 34% potravinárskym glykolom (NZ34) s pracovnými teplotami t1/t2 = ±0 / -5°C - OKRUH6.

Pre využitie odpadného tepla vznikajúceho pri činnosti chladiaceho zariadenia sú navrhnuté sekundárne okruhy NZ 34.
OKRUH7 sekundárny okruh pracuje s nemrznúcou zmesou 34% potravinárskym glykolom (NZ34) s pracovnými teplotami t1/t2 = +30 / +40°C .
OKRUH8 sekundárny okruh pracuje s nemrznúcou zmesou 34% potravinárskym glykolom (NZ34) s pracovnými teplotami t1/t2 = +45 / +60°C .
Okruh pre chladenie tvorí tepelné čerpadlo s 21 ks jednostupňových piestových kompresorov a chladičom nemrznúcej zmesi (NZ) s výkonom 1000 kW . Chladič NZ bude pracovať na samotiažovom princípe s chladivom R717 s vyparovacou teplotou -10°C. V doskovom výparníku bude vyrábaná nemrznúca zmes pre - OKRUH5 s pracovnými teplotami t1/t2 = -8 / -4°C .
Cirkulačné čerpadlá v zapojení 2+1rezerva pričom dve čerpadlá vybavené frekvenčným meničom budú zo zberača distribuovať NZ.

Motorická elektroinštalácia potrebná pre chod chladiaceho zariadenia pre Výrobný objekt je inštalovaná v strojovni , v priestoroch nad strojovňou a tiež vo výrobných

priestoroch. V strojovni sú inštalované zdroje chladu a odpadného tepla. Na streche sú inštalované vzduchové kondenzátory a suchý chladič. Chladiče vzduchu a výparníky budú umiestnené vo výrobných priestoroch pod stropom jednotlivých miestností tak aby pripájacie potrubia boli čo najkratšie.

Celkový inštalovaný elektrický výkon .....3 823 kW
Celkový inštalovaný elektrický výkon s10% rezervou .....4 205 kW

Odhadovaná maximálna ročná spotreba elektrickej energie:

Výkon chladiaceho zariadenia	Čas chodu chladiaceho zariadenia		Chladiaci výkon	Elektrický príkon	Elektrická spotreba
[%]	[%]	[h]	[kW]	[kW]	[MWh]
100	5%	292	4 880	3 823	431
75	20%	1168	3 660	2 867	1 292
50	35%	2044	2 440	1 912	1 508
25	25%	1460	1 220	956	539
0	15%	876	0	98	86
	100%				
5840					3 855

Koeficient účinnosti chladiaceho zariadenia COP
Koeficient účinnosti chladiaceho zariadenia COP

Q_{ch}= 4 880 kW P_{el} = 3 823 kW COP 1 = 1,28
Q_{ch}= 4 880 +2500 kW P_{el} = 3 823 kW COP 2 = 1,93

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

POČAS VÝSTAVBY

Prístup do areálu bude cez existujúce obslužné napojenie dotknutého územia. Dopravnú obsluhu predmetnej lokality primárne zabezpečuje cestná sieť napojená na nadradený dopravný systém cestu I/61a a III/1879.

POČAS PREVÁDZKY

Vnútroareálová cesta je napojená na jestvujúcu cestu smerujúcu k bioplynovej stanici v stykovej neriadenej križovatke v ktorej sú umožnené všetky križovatkové pohyby. Vnútroareálové cesty budú pozostávať z dvoch vetiev Vetva1a a Vetva 1b.

Vetva1a bude vyhotovená v parametroch obojsmernej dvojpruhovej komunikácie šírky 7,0 m a bude vedená po vonkajšom obvode areálu. Dĺžka vetvy je 762 m. Z tejto komunikácie budú napojené jednotlivé zásobovacie rampy, doky a parkoviskové komunikácie.

Vetva1b bude vyhotovená ako jednosmerná komunikácia šírky 4,0m, bude vedená z južnej strany areálu ako plynulé pokračovanie Vetvy1a. Dĺžka vetvy je 199,38m. Pozdĺž tejto komunikácie budú zriadené parkovacie miesta s pozdĺžnym radením.
Parkoviská pre osobné vozidlá sú sústredené na južnej a východnej strane haly. Zo západu haly budú umiestnené státia pre nákladné automobily. Parkovacie miesta pre osobné automobily budú s kolmým radením a parkovacie miesta pre nákladné automobily budú s pozdĺžnym radením.

Statická doprava
Pre účely odstavovania a parkovania vozidiel zamestnancov budú vybudované odstavné a parkovacie miesta na parkoviskových plochách na teréne.
Výpočet potrebného počtu parkovacích miest uvažuje s pokrytím potreby pre dve najsilnejšie zmeny v prípade viaczmennej prevádzky.

Celkový počet parkovacích miest v zmysle výpočtu statickej dopravy:	121 p.m.
Celkový počet navrhovaných parkovacích miest:	188 p.m.

Počet vybudovaných parkovacích miest v plnej miere pokrýva vypočítanú potrebu parkovacích miest.
Návrh vyhovuje požiadavkám normy STN 736110.

Z celkového počtu sú 4% čo prestavuje 8 p.m. navrhnuté pre ŤZP. Parkovacie miesta budú s kolmým a pozdĺžnym radením. Šírka parkovacích miest je 2,5 m. Dĺžka parkovacích miest je 5,0 m pri kolmom radení a 6,5 m pri pozdĺžnom radení. Pre ŤZP budú mať parkovacie státia rozmery 2,5 x 5,0 m nakoľko sú umiestnené vedľa chodníka šírky 2,5 m. Parkovacie miesta sú navrhnuté pre osobné automobily podskupiny O2, priestorové usporiadanie areálu umožňuje previs vozidla do zelene (chodníka).
20 %, p.m. bude vyhradených pre nabíjanie vozidiel s elektrickým pohonom. Ich vyznačovanie a osádzanie elektronabíjacích staníc bude realizované postupne, podľa aktuálneho dopytu po tejto službe. Príprava na osadenie nabíjacích staníc bude realizovaná ihneď pre všetky plánované pozície elektronabíjania. Návrh usporiadania bude súčasťou ďalšieho stupňa PD. Pri výstavbe areálu bude osadená minimálne 1 nabíjacia stanica.

Výpočet základného počtu parkovacích miest podľa STN 73 6110:2024

Parkovacie stojiská :												
P.č.	Objekt / funkcia	hodnota	druh objektu	účelová jednotka	1 stojisko pripadá na jednotku	krátko-dobých [%]	dlho-dobých [%]	doba využitia	redukcia / zástupnosť [%]	krátko-dobých [p.m.]	dlho-dobých [p.m.]	počet stojísk
	WE Trade Bošany											
1	výroba / sklad zamestnanci 1.zmena	175	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Pi 6:00 - 14:00	100	0.0	43.8	43.8
2	výroba / sklad zamestnanci 2.zmena	149	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Pi 14:00 - 22:00	100	0.0	37.3	37.3
3	administratíva zamestnanci	35	zariadenia výroby	zam.	4	0	100	Po-Pi 7:00 - 16:00	100	0.0	8.8	8.8
4	návštevníci	10	zariadenia výroby	náv.	7	100	0	Po-Pi 7:00 - 16:00	100	1.4	0.0	1.4
P_o	***Potrebný počet parkovacích miest - spolu***									1.4	89.8	**91.2**

O_o= základný počet odstavných stojísk pre obytné okrsky		0.0	0.0	0.0
P_o= základný počet parkovacích stojísk		1.4	89.8	91.2
k_{mp}= koeficient mestskej polohy	osobitne definované zóny			1.0
k_d= koeficient delby prepravnej práce	45 : 55			1.2

$$N = 1{,}1 * O_o * k_{mp} * k_d + 1{,}1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

Celkový počet stojísk N = 0.0 + 120.4 = **121.0** p.m.

Nákladná doprava

Obsluha areálu bude vykonávaná nákladnými zásobovacími vozidlami skupiny N1, N2 a NS (návesová súprava). Hala obsahuje expedičné brány pri rampe a nájazdové rampy typu Drive-in s priamym prístupom do objektu haly. Zásobovanie bude vykonávané po spevnených plochách a komunikáciách areálu. Manipulačné plochy sú navrhnuté v dostatočnej šírke na manévrovanie zásobovacích vozidiel. Na krátkodobé odstavovanie nákladných vozidiel je možné využiť parkovacie miesta pre nákladné automobily v areáli. Odstavovanie vozidiel na komunikáciách mimo areál je zakázané.

Denná intenzita vozidiel :
Priemerný denný počet zásobovacích vozidiel :

NS (návesová súprava)	97
N1	5
N2	10
Spolu	112 NA/24hod.

Areál bude mať vybudované odstavné miesta pre nákladné automobily. Vybudované budú ako súčasť vnútroareálových komunikácií. Odstavné miesta budú s pozdĺžnym radením. Celkovo bude vybudovaných 8 p.m. pre vozidlá typu NS.

Pre posúdenie dopravnej kapacity a dopravného napojenia navrhovanej činnosti bolo vypracované dopravno – kapacitné posúdenie „WE Trade, Bošany“ ARGUS-DS s.r.o., 06/2024.

Zhodnotenie a záverečné odporúčania:
Na základe vyššie uvedeného posúdenia bolo vykonané vyhodnotenie kvalít dopravných prúdov v posudzovanej križovatke K1.
Križovatka K1 je posudzovaná ako jestvujúca styková neriadená križovatka nachádzajúca sa na ceste II/593, na vedľajšom ramene križovatky je osadené DZ 201 „Daj prednosť v jazde!“. Do križovatky bude doplnený nový zdroj dopravy čím sa predpokladá navýšenie priemerného času čakania odbočujúcich vozidiel.
Kapacitným posúdením je preukázané, že križovatka K1 vyhovuje požadovaným parametrom s dostatočnou rezervou počas celého výhľadového obdobia, vrátane r. 2045. Vzhľadom na vyhovujúci stav kapacitného posúdenia nie je potrebné navrhovať dodatočné stavebné úpravy v posudzovanej križovatke.
Križovatka v celom výhľadovom období vyhovuje prognózovanej intenzite dopravy, vrátane prírastkov od navrhovanej výstavby. Priemerný čas čakania vozidiel neprevyšuje normou stanovený max. priemerný čas čakania (45 s.).
Z výsledkov posúdenia vyplýva, že z kapacitného hľadiska dopravné napojenie navrhovaného areálu prostredníctvom posudzovanej stykovej križovatky K1 vyhovuje normovým požiadavkám a to počas celého výhľadového obdobia, vrátane r. 2045.

Pešia doprava
Hlavný prístup chodcov do areálu je riešený po chodníku. Vo vnútri areálu je pohyb chodcov riešený po spoločných spevnených plochách. Napojenie na verejné chodníky je zabezpečené pri vjazde spolu s dopravným napojením areálu. V miestach predpokladaných vstupov do vozovky bude na chodníkoch realizované bezbariérové napojenie.

Cyklistická doprava
Pohyb cyklistov v areáli nie je z bezpečnostných dôvodov možný. V priestore vrátnice je navrhnutá odstavná plocha pre bicykle.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

POČAS VÝSTAVBY

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 150 pracovníkov.

POČAS PREVÁDZKY

Počas prevádzky vzniknú nové pracovné miesta.

Počty zamestnancov:

SO 101 – Výrobno-skladová hala
1.Zmena:
Výrobní zamestnanci..... 175
Administratívni zamestnanci..... 35

2.Zmena:
Výrobní zamestnanci..... 149

3.Zmena:
Výrobní zamestnanci..... 29

SO 102 – Skladová hala

1.Zmena:
Výrobní zamestnanci..... 15
Administratívni zamestnanci..... 5
2.Zmena:
Výrobní zamestnanci..... 10

SPOLU:
Výrobní zamestnanci.....418
Administratívni zamestnanci..... 40

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

2.1. OVZDUŠIE

EMISIE POČAS VÝSTAVBY

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu kvalitou ovzdušia, a to najmä:

- činnosťou stavebných a montážnych mechanizmov,
- prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou,
- manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou.

Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.
Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení.

Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

EMISIE POČAS PREVÁDZKY

V prevádzke sa budú vyrábať nasledovné druhy mäsových výrobkov:

- Nasekané a tvarované obaľované výrobky, pečené, mrazené
- Nasekané a tvarované výrobky neobaľované, pečené, mrazené
- Obaľované celosvalové výrobky, mrazené
- Marinované výrobky pripravené na spotrebu mrazené
- Marinované tvarované výrobky na špíz, mrazené
- Marinované výrobky nakrájané po príprave, mrazené

Tieto výrobky budú vyrábané na dvoch výrobných linkách. Jedná sa o linky dodávané systémom „na kľúč“. Dodávateľ ich projekčne a konštrukčne zostavuje podľa technologických požiadaviek zákazníka – druhu výrobkov, technologického postupu ich výroby, objemu výroby a pod.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, bude predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný nasledovne:
6.15.2 a) Konzervárne a iné potravinárske prevádzky s projektovanou výrobou kapacitou mäsových výrobkov v t/d: ≥ 2,5 až 75
- predpokladaná výrobná kapacita je 69 t/deň

Výrobné linky budú potrebovať pre svoju činnosť prívod pary a prívod termooleja. Para a termoolej budú potrebné pre nepriame technologické ohrevy ako nosič tepla, prostredníctvom tepelných výmenníkov budú ohrievať médiá vo výrobných linkách. Para a termoolej budú privádzané do výrobných priestorov potrubiami zo strojovne pary a strojovne termooleja.

Technológia výroby pary bude pozostávať z 3 ks parných vyvíjačov s menovitým tepelným príkonom á 1 311 kW.
Spaliny sa budú odvádzať výduchom (komínom), prevedenie – trojvrstvový komínový systém z nehrdzavejúcej ocele. Každý parný vyvíjač bude mať samostatný výduch, výduchy budú vyvedené nad najvyšší bod objektu, s prevýšením + 3,5 m nad výšku atiky. Na výduchoch budú realizované odberové miesta na meranie emisií.

Technológia na ohrev termooleja bude pozostávať z 3 ks kotlov na ohrev termooleja s menovitým tepelným príkonom á 2 070 kW.

Spaliny sa budú odvádzať výduchom (komínom), prevedenie – trojvrstvový komínový systém z nehrdzavejúcej ocele. Každý kotol na termoolej bude mať samostatný výduch, výduchy budú vyvedené nad najvyšší bod objektu, s prevýšením + 3,5 m nad výšku atiky. Na výduchoch budú realizované odberové miesta na meranie emisií.

V zmysle § 20 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. sa zariadenia stacionárneho zdroja na účely uplatnenia emisných limitov a technických požiadaviek člení a vymedzujú ako:
a) spaľovacie zariadenia (výroba pary a ohrev termooleja, dieselagregát)
g) technologické zariadenia (výrobné linky na výrobu mäsových výrobkov)

Podľa agregačných pravidiel uvedených v prvej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. budú zariadenia určené na výrobu pary a ohrev termooleja zaradené ako väčšie stredné spaľovacie zariadenia.
Zariadenie zabezpečujúce procesný ohrev budú ako palivo využívať zemný plyn. Spaľovaním zemného plynu dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC.

Návrh stáleho meracieho miesta pre účely zisťovania údajov o dodržaní emisných limitov musí byť v súlade s požiadavkami normy STN EN 15259.

V prevádzke sa plánuje aj s inštaláciou náhradného zdroja elektrickej energie – dieselagregátu. Menovitý tepelný príkon zariadení bude stanovený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Palivom pre dieselagregát bude bežná motorová nafta. Spaľovaním motorovej nafty dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC.

Vykurovanie
Ako zdroj tepla pre administratívu je navrhnutá samostatná nízkotlaká plynová kotolňa. kondenzačné plynové kotly **Buderus Logano Plus KB372-250.**

Odvod spalín bude riešený systémovým kaskádovým dymovodom DN250 mm pre oba kotly s pripojením na navrhovaný vertikálny komín DN250, ktorý bude určený na prevádzku s kondenzačnou technikou a bude vyvedený min. 1,0 m nad najvyšší bod objektu. Kotolňa bude automatická s občasným dozorom.

Ako zdroj tepla pre Skladové priestory – Hala SO1 sú navrhnuté podstropné závesné tmavé infražiariče vrátane horákovej súpravy a systému oddeleného nasávania a odvodu spalín cez strechu do exteriéru. Navrhnutých je 14 kusov tmavých plynových infražiaričov typu **deltaSchwank 950** s inštalovaným výkonom á 48 kW.

Odvod spalín bude riešený samostatne pre každý infražiarič vyvedeným priamo cez strechu do exteriéru, minimálne 1,0 m nad úroveň strešného plášťa.
Zariadenia sú automatické s občasným dozorom vrátane všetkých bezpečnostných prvkov, regulácia systémom ModBus – SchwankControl Touch.

Pre stabilné hasiace zariadenia sú plánované 2 ks čerpadiel s dieselovými motormi. Menovitý tepelný príkon zariadení bude stanovený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie. Palivom pre spaľovacie motory bude bežná motorová nafta. Spaľovaním motorovej nafty dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, bude predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný nasledovne:
1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: ≥ 0,3 až 50

V zmysle § 20 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. sa zariadenia stacionárneho zdroja na účely uplatnenia emisných limitov a technických požiadaviek člení a vymedzujú ako:
a) spaľovacie zariadenia
Podľa agregačných pravidiel uvedených v prvej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. sú zariadenia slúžiace na vykurovanie vymedzené ako malé spaľovacie zariadenia.
Zariadenie slúžiace na vykurovanie budú ako palivo využívať zemný plyn. Spaľovaním zemného plynu dochádza ku vzniku emisií znečisťujúcich látok: TZL, SO_2, CO, NO_x, TOC.

Emisie z malých spaľovacích zariadení musia podľa bodu 1.1 šiestej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú.

2.2. VODY

POČAS VÝSTAVBY

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie maximálne 150 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie stavby v rámci mobilných sociálnych zariadení.

POČAS PREVÁDZKY

Kanalizácia bude delená na splaškovú, tukovú a dažďovú kanalizáciu. Vnútorná splašková kanalizácia v objekte bude odvádzať odpadové vody zo sociálneho zázemia, do areálovej kanalizácie. Odpadové vody s obsahom tukov z výroby budú odvádzané do areálovej kanalizácie oddelene a budú prečisťované v odlučovači tukov umiestnenom v exteriéri.

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody budú napojené prípojkou kanalizácie na verejnú kanalizáciu vedenú v západnej časti areálu, ktorá bude vybudovaná v rámci hlavnej infraštruktúry lokality. Do verejnej splaškovej kanalizácie budú odvádzané iba splaškové vody komunálneho charakteru.

Priemerný denný prietok splaškov :
Qszd = Σ n x q

Areál bude napojený na ČOV, následne budú vyčistené vody vypúšťané do vodného toku Vyčoma.

ČOV pre závod EU Poultry, Bošany je navrhnutá ako chemicko - biologická ČOV Pureco s aeróbnou stabilizáciou kalu.
Predpokladom pre návrh ČOV bolo aj to, že odpadové vody budú na ČOV pritekať delenou splaškovou kanalizáciou kde technologické vody z výroby pôjdu samostatne na mechanicko-chemické predčistenie a splaškové OV pôjdu na ČOV za chemickým predčistením už len na biologické čistenie. Dažďové vody nebudú vôbec zvedené do ČOV.
Technológia a jednotlivé technologické celky čistenia odpadových priemyselných vôd z výroby sú rozdelené na mechanické predčistenie - homogenizáciu alebo vyrovnávaciu nádrž na denný prítok, ďalej nasleduje stupeň fyzikálno-chemického čistenia pomocou procesu flotácie s označením AS-Flot, ktorý odstráni organické látky z odpadových vôd. Po tomto stupni chemického prečistenia sa predčistená priemyselná odpadová voda bude spolu s predčistenou splaškovou odpadovou vodou dočisťovať v biologickom stupni a následne bude vyčistená voda cez merný objekt pokračovať do recipientu Vyčoma.

Vypočítané návrhové hodnoty pritekajúceho znečistenia pre cieľový počet pracovníkov a priemyselnú produkciu :
Q_{24} = 35,48 + 156,6 = 192,08 m^3/d
Q_d = 70,96 + 156,6.1,1 = 243,22 m^3/d
$Q_{h\ prítok}$ = 2,65 + 4,8 = 7,45 l/s
$Q_{h\ odtok}$ = 6,5 l/s

Parameter		**BSK_5**	**CHSK**	**NL**	**N_{celk}**	**P_{celk}**
Koncentrácia	(mg/l)	1444	2887	91	404	5,1
Množstvo	(kg/d)	285,8	572	38,8	80	1,0

Požadované odtokové parametre ČOV a posúdenie vplyvu na recipient
Požadované odtokové koncentračné limity sú pre ČOV podľa poskytnutých podkladov:
Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd podľa Prílohy č. 6, časť B. Tab. 8.5 NV SR 269/2010 Z. z., pre mäso spracovateľský priemysel tzv. „emisné hodnoty

Ukazovatele	I. NV 269/2010, Príloha č.6 - Emisný limit	II. Q_{24}	III. Q_{355}	IV. Recipient nad výusťou z ČOV	V. NV 269/2010, Príloha č.2 - Imisný limit	VI. Výpočet vplyvu odtoku z ČOV na recipient	Výpočet odtoku, aby došlo k imisnému	Návrh Limitov
	p	Q_0	$Q_{r,nad}$	$C_{r,nad}$	$C_{r,pod}$	$C_{real,pod}$ p	C_{str}	Cp
	mg/l	l/s	l/s	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
BSK_5	40	2,3	45	3,03	7	4,8	84,7	40
$CHSK_{Cr}$	300			14,8	35	28,7	430,2	300
NL	40			43,6	-	43,4	-	40
$N\text{-}NH_4$	20			0,03	1	1,0	20,0	20
Nc	40			2,2	9		142,0	40

Technologická časť ČOV bude vedená cez nasledujúce objekty:

- Vstupná ČS F-CH s automatickými česlami hr. 1 mm a dvomi kalovými čerpadlami
- Homogenizačná nádrž s miešadlom a dvomi kalovými čerpadlami
- Fyzikálno-chemické čistenie AS-flot umiestnené v prefabrikovanom kontajneri s flotačnou jednotkou, kalovým hopodárstvom pre fyzikálno chemické čistenie s odvodnením kalu
  Kalojem s prevzdušnením a čerpadlom stabilizovaného kalu

Biologická časť ČOV bude vedená cez nasledujúce objekty

- Vstupná ČS B. s automatickými česlami hr. 3-6 mm a dvomi kalovými čerpadlami,
- Rozdeľovací objekt,
- Aktivačné nádrže I. a II. s predradenou denitrifikáciou a nitrifikáciou s miešadlami, čerpadlami interného recyklusu a dúchadlami umiestnenými v kontajneri fyzikálno-chemického čistenia,
- Dosadzovacia nádrž s čerpadlami vratného, prebytočného a vyflotovaného kalu,
- Kalojem s prevzdušnením a čerpadlom stabilizovaného kalu,
- Kalové hospodárstvo biologickej časti v kontajneri fyzikálno-chemického čistenia,
- Merný objekt na odtoku z ČOV

Celkový požadovaný príkon ČOV je 95 kW.

Alternatívne areál bude napojený do jestvujúcej ČOV v správe ZDA HOLDING SLOVAKIA, a.s. priamo (bez vlastnej ČOV) budú parametre kanalizačnej prípojky rovnaké.
Splaškové vody budú vedené do čerpacej stanice ČSS a odtiaľ výtlačným potrubím Výtlak S z HDPE DN80 do šachty ŠD pred vpustným objektom do jestvujúcej ČOV.
Revízne šachty sú navrhnuté z betónových prefabrikátov DN 1000 mm s poklopom BEGU na skúšobné zaťaženie 400 kN a s tlmiacou. Napojenie prípojok priamo na potrubie bude riešené pomocou sedlovej odbočky, prípadne do šachty v prefa dne. Šachty budú osadené každých 50 m a vo všetkých lomových bodoch hlavných vetiev.

Dažďová kanalizácia

Odvodnenie plochy strechy bude pomocou strešných vpustov napojených vnútornými dažďovými zvodmi.
V objekte je navrhnutý podtlakový systém dažďovej kanalizácie. Odvodnenie strechy bude riešené súčasne pre objekty SO101 a SO102. Návrh systému podtlakovej dažďovej kanalizácie bude prevedený v zmysle výpočtu, ktorý prevedie výrobca systému. Návrh bude obsahovať dimenzie a materiálové prevedenie potrubí, uchytenie, izolácie. Dažďová kanalizácia bude zavesená pod stropom a bude izolovaná proti orosovaniu. Strešné vpusty opatriť výhrevným káblom.
Vetvy podtlakovej dažďovej kanalizácie budú vyvedené z objektu a napojené na areálovú dažďovú kanalizáciu. Areálová dažďová kanalizácia je riešená ako samostatná časť projektovej dokumentácie.
Konštrukciu strechy je potrebné vybaviť bezpečnostnými prepadmi.
Vzhľadom na veľkosť haly je potrebné riešiť aj bezpečnostné odvodnenie strechy – bezpečnostnú podtlakovú kanalizáciu.
Koeficient odtoku je uvažovaný 1,0 – pre podtlakový systém.
Kanalizácia sa prevedie podľa platných predpisov a noriem určených pre realizáciu.

Bilancia vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech bola vykonaná na základe výdatnosti pre zrážkomernú stanicu Malé Bielce.
Podľa čl. 8.4.3.3 STN EN 752:2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov sa pre centrá miest, priemyselné plochy a komerčné plochy uvažuje s návrhovými dažďami s periodicitou p = 0,2.
Výdatnosť smerodajného dažďa $q_{15(0,2)}$ = 188 l/s.ha, súčiniteľ odtoku pre spevnené plochy k=0,9, zeleň 0,05. Pre podtlakový systém zo strechy objektu je uvažované q = 300 l/s.ha, k=1,0.
Retenčný objem bol navrhnutý podľa ATV-DVWK-A 138 na 5 – ročný kritický dážď, s dovoleným odtokom 10 % z odvodňovanej plochy (vychádza z predbežnej dohody s p. Ing. Benkom z SVP, š.p.).

Povodie		Plocha		Odt.koef.	Red. Pl.	Výdatnosť	Odtok	Výdatnosť	Odtok	Odtok za rok
		A		Ψ	Ar	q15(0.2)	Q	podtlak	Q	Q
		m²	ha		m²	l/s.ha	l/s	l/s.ha	l/s	m3/rok
1	Strecha haly	39 774,00	3,9774	1	39774			300	1193,22	22591,63
2	Spevnené plochy	3 298,00	0,3298	0,9	2968,2	188	55,80			1685,94
3	Spevnené plochy	3 845,00	0,3845	0,9	3460,5	188	65,06			1965,56
4	Spevnené plochy	2 635,00	0,2635	0,9	2371,5	188	44,58			1347,01
5	Spevnené plochy	4 299,00	0,4299	0,9	3869,1	188	72,74			2197,65
6	Spevnené plochy	4 441,00	0,4441	0,9	3996,9	188	75,14			2270,24
7	Spevnené plochy	1 390,00	0,1390	0,9	1251	188	23,52			710,57
8	Zeleň	11 576,00	1,1576	0,05	578,8	188	10,88			328,76
Spolu		**71258,00**	**7,13**		**58270**		**347,72**		**1193,22**	**33097,36**

Povodie	Plocha		Odt.koef.		Výdatnosť	Odtok
	A		Ψ			Q
	m²	ha			l/s/ha	l/s
DOVOLENÝ ODTOK	59 682,00	5,9682	0,10		188	112,20

Areálová dažďová kanalizácia bude riešená ako kombinácia retenčnej stoky DN1200 o objeme 1 117,5 m^3 vedenej okolo haly v jednotnom sklone. HPV bola ustálená na kóte 171,9 m, pričom môže vystúpiť pri jej maximách na kótu 174 m n.m. Rozmer a navrhované riešenie retenčných nádrži uvažuje s realizáciou nad HPV, pričom pri ďalších stupňoch projektu bude potrebné uvažovať s maximálnou HPV a tomuto prispôsobiť vodotesnosť šachiet a zabezpečenie proti vztlakom. Do tohto systému retenčnej nádrže budú napojené prípojky od podtlakového systému odvodnenia strechy haly a uličné vpusty a žľaby z odvodnenia spevnených plôch parkovísk a komunikácií. Všetky dažďové vody okrem dažďových vôd zo striech budú prečistené v odlučovacích zariadeniach na 0,1 mg NEL/l. Tie budú prečistené ešte pred napojením do systému retencie Všetky stoky a potrubia budú do tohto systému napojené zvrchu, aby nedochádzalo k ich vzdutiu. Za systémom retencie bude osadená čerpacia stanica ČSD s 2 kalovými čerpadlami nastavenými na dovolený odtok 112,2 l/s a budú tlačiť dažďové vody výtlakom HDPE DN150 dĺ. 388,5 m do šachty ŠD. Následne budú vody vedené gravitačne do výustného objektu. Výustný objekt do toku Vyčoma bude riešený ako ŽB prefabrikát ralizovaný v súlade s STN 73 6701 so zohľadnením skutočného hladinového režimu, obojstranným opevnením a vyústením pod uhlom 40-60° v smere prúdnice.
Revízne šachty sú navrhnuté z betónových prefabrikátov DN 1000 mm s poklopom BEGU na skúšobné zaťaženie 400 kN a s tlmiacou. Napojenie prípojok priamo na potrubie bude riešené pomocou sedlovej odbočky, prípadne do šachty v prefa dne. Šachty budú osadené každých 50 m a vo všetkých lomových bodoch hlavných vetiev.

Odvodnenie komunikácií a spevnených plôch:
Povrchové vody z ciest, parkovísk a spevnených plôch areálu budú odvádzané pozdĺžnym a priečnym sklonom do uličných vpustov a odvodňovacích žľabov. Manipulačné plochy budú odvodnené do podpovrchových odvodňovacích žľabov.
Uličné vpusty na parkoviskách budú zaústené do dažďovej kanalizácie s odlučovačom ropných látok. Kanalizácia tvorí samostatný objekt dokumentácie. Pláň vozovky bude odvodnená drenážnymi ryhami. Dažďová voda z komunikácií a spevnených plôch bude gravitačne odvádzaná cez odlučovače ropných látok do retenčných potrubí a následne do vodného toku Vyčoma

Odvodnenie chodníkov je navrhnuté na priľahlé komunikácie a do priľahlej zelene.

Technologické odpadové vody
Potreba technologickej vody predstavuje aj objem technologickej odpadovej vody vypúšťanej do kanalizácie.

r.č.	Ukazovateľ	jednotka	Údaj
1	Spotreba vody pre výrobu výrobkov a výrobu pary		
1a	- maximálna sekundová spotreba vody	litre/sec	1,38
1b	- maximálna hodinová spotreba vody	m^3/hod	2,90
1c	- maximálna denná spotreba vody	m^3/deň	35,60
1d	- maximálna mesačná spotreba vody	m^3/mesiac	926
1e	- ročná spotreba vody	m^3/rok	11 108
2	Spotreba vody na sanitačnú činnosť**:**		
2a	- maximálna sekundová spotreba vody	l/sec	3,42
2b	- max. za hodinu	m^3/hod	12,31
2c	- max. za deň	m^3/deň	121,0
2d	- max. za mesiac	m^3/mesiac	3 145
2e	- max. za rok	m^3/rok	37 740
3	**Spotreba vody celkom:**		
3a	- maximálna sekundová spotreba vody	**l/sec**	**4,80**
3b	- max. za hodinu	**m^3/hod**	**15,21**
3c	- max. za deň	**m^3/deň**	**156,60**
3d	- max. za mesiac	**m^3/mesiac**	**4 071**
3e	- max. za rok	**m^3/rok**	**48 848**

2.3. ODPADY

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS VÝSTAVBY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽPSR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽPSR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov možno predpokladané odpady zaradiť nasledovne:

Tabuľka: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,0
15 01 02	obaly z plastov	O	2,1
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,65
15 01 06	zmiešané obaly	O	2,7
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	2,65
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	2,7
17 01 01	betón	O	95,0

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách
17 01 02	tehly	O	1,4
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	3,0
17 02 01	drevo	O	0,8
17 02 03	plasty	O	1,7
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	38
17 04 05	železo a oceľ	O	4,0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	800 m
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1280
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	110
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	1,4
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2,1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	2,5
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	-	1,2

Počas výstavby bude dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. V rámci realizácie stavby bude vykonávané triedenie odpadu.
Množstvá odpadov sú odhadnuté, budú spresnené po vypracovaní výkazov výmer v ďalších stupňoch PD. Všetky odpady budú zhromažďované v kontajneroch vo vymedzenom priestore a zneškodňované a zhodnocované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve a Programom odpadového hospodárstva okresu.

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS PREVÁDZKY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽPSR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽPSR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov možno predpokladané odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke areálu nasledovne:

Tabuľka: Odhadované odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 11	textílie	O

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O

Zhromažďovanie odpadov bude pri prevádzke objektu zabezpečené do nádob na to určených. V rámci prevádzky stavby bude vykonávané triedenie odpadu.
Počas nakladania s odpadmi bude rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy. Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi bude zabezpečený zmluvnou organizáciou a bude stanovený v zmysle prílohy č. 1 a 2 zákona o odpadoch.
Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN obce Bošany č.4/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Bošany.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

POČAS VÝSTAVBY

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

POČAS PREVÁDZKY

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- doprava,
- stacionárne zdroje hluku.

VZT zariadenia, u ktorých je potrebné znížiť hluk, sú opatrené tlmičmi hluku v prívodných a odvodných potrubiach. Napojenie všetkých potrubí na VZT jednotky je riešené pružnými manžetami.
Všetky VZT a CHL jednotky, ventilátory, ako aj všetky potrubia, budú inštalované na pružných závesoch a podložené gumou. Všetky VZT jednotky a Kondenzačné jednotky budú osadené pružne na základovej konštrukcii (podložené gumou,

osadené na silentblokoch). Všetky zariadenia inštalované na streche musia byť uložené tak, že účinná izolácia proti vibráciám musí eliminovať prenos hluku a vibrácií do stavebných konštrukcií.
Všetky VZT a CHL zariadenia je možné prepnúť do útlmového (nočného) režimu znížením otáčok.
V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

2.6.TEPLO, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Momentálne nie sú známe žiadne vyvolané investície.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.
Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na zásobovanie vodou z existujúceho verejného vodovodu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd. Vzhľadom na čerpanie pitnej vody zo studne a jej distribúcie do objektov pri dodržaní ustanovení zákona č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch (vodný zákon), nie je predpoklad významných vplyvov na povrchové a podzemné vody lokality a ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd.

Splaškové vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie napojenej na novú ČOV alebo jestvujúcu ČOV v správe ZDA HOLDING Slovakia a. s. v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Technologické odpadové vody budú pre vypúšťaním prečistené .
Odpadové kontaminované vody z povrchového odtoku z povrchových parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.
Vzhľadom na použité technológie bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený o emisie z vykurovania objektov a súvisiacej dopravy.
Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.
Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená, funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru významnejšie zmenená, táto zmena v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných líniových prvkov v okolí (cesty, el. vedenie a pod.) a existencii obdobných objektov v tesnej blízkosti dotknutého územia.
Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Posudzovaná činnosť nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisií oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.
Vzhľadom na prítomnosť výrazného zdroja hluku (cesta) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky v porovnaní so súčasným stavom takmer identická.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.
Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio-ekonomické aktivity.
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 činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Vplyvy navrhovanej 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 väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť 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 uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUHY, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK).

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká 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, zemetrasenie). 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.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko posudzovaná činnosť plne rešpektuje platný územný plán Územný plán obce Bošany – ZaD č.03 - /2023 pre dotknuté územie.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie, resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami),

- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora,
- emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebne do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadene vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.

Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- zabezpečiť, aby stavebné a montážne práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality,
- pri realizácii navrhovanej činnosti používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológie) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania,
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku vykonávať len v doobedňajších hodinách,
- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi,
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, používať mobilné protihlukové zásteny,
- trasy dovozu a odvozu stavebného materiálu navrhovať mimo komunikácií vedúcich tesne pri obytných objektoch,
- poučiť všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti,
- všetky zariadenia produkujúce hluk a vibrácie uložiť pružne resp. zavesiť aby sa nestali zdrojom štrukturálneho hluku a vibrácií šíriacich sa do stavebných konštrukcií.

Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov),
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej,
- Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN obce Bošany č.4/2023 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Bošany.

Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality,

➢ zabezpečiť, aby splaškové vody z prevádzky rešpektovali povolenie na vypúšťanie odpadových vôd.

Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE:

➢ zabezpečiť, aby existujúca vzrastlá zeleň v okolí dotknutej lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná v plnom rozsahu a pri sadových úpravách uprednostniť výsadbu miestnych druhov drevín.

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

➢ zhotoviteľ diela je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
➢ vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán,

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia určené pre výrobu a skladové hospodárstvo s nevyužitým potenciálom. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k naplneniu koncepcie funkčno-prevádzkových vzťahov, ktorá má ambíciu reflektovať súčasné ale i budúce požiadavky a nároky trhu.
Dopravná dostupnosť a dostupnosť inžinierskych sietí, ktoré majú pre činnosť daného charakteru dostatočnú kapacitu vytvára vhodné podmienky pre realizáciu navrhovanej činnosti. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom obce Bošany (ZaD č.3/2023). Územie je zaradené do územného bloku 14a – Výroba a skladové hospodárstvo – výhľad. Územný plán nedefinuje regulatívy daného územného bloku (koeficient zelene, koeficient zastavanosti), avšak navrhovaná stavba spĺňa požiadavky územného plánu.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer sa predkladá v súlade s § 22 ods. 6 Zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v jednom nulovom variante a jednom variante navrhovanej činnosti.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritéria hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 s vybudovaním novostavby výrobno - skladovej haly s administratívnou a sociálnou časťou spolu s prislúchajúcou areálovú infraštruktúru (inžinierske siete a prípojky, technické objekty, cesty a manipulačné plochy, oplotenie areálu)
Spoločnosť EU Poultry sa zaoberá spracovaním hydinového mäsa na mrazené a chladené polotovary. Hlavnou funkčnou náplňou novostavby bude spracovanie hydinového mäsa do hotových polotovarov a ich expedícia do distribučných stredísk. Výstavba umožní spoločnosti rozšírenie svojho portfólia a zvýšenie pridanej hodnoty výrobkov.
Objekt SO 101 Výrobno-skladová hala a SO102 Skladová hala sú navrhované ako jednopodlažné halové objekty v pôdorysnom tvare obdĺžniku. Objekty tvoria dva konštrukčné celky. Dispozične pozostáva z 1 podlažia pre výrobno-skladové účely a z 1 trojpodlažného vstavku v objekte SO101 a z 1 dvojpodlažného vstavku v objekte SO102.
Administratívny vstavok a hlavné vstupy do objektu SO 101 sú situované na juhovýchod, administratívny vstavok a hlavný vstup do objektu SO102 je situovaný na juhozápad. Pre účely zásobovania objektov sú zásobovacie dvory a drive-in brány situované na juhovýchodnej a severozápadnej strane objektov.
Objekt Výrobno-skladovej haly SO101 je dispozične delený podľa potrieb investora. Na severo-východnej strane objektu sa nachádzajú chladiace skladovacie priestory na vstupnú surovinu. Na juho-západnej strane sa nachádzajú mraziace sklady.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú

žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Porovnaním Variantu 1 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesú zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.
Na základe uvedených skutočností môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Realizácia haly umožní spoločnosti EU Poultry rozšírenie svojho portfólia a zvýšenie pridanej hodnoty výrobkov.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie nových pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia širšie vzťahy
Príloha 2: Celková situácia stavby
Príloha 3: Prehľad parciel
Príloha 4: Rezy a pohľady
Príloha 5: Dopravno – kapacitné posúdenie

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

🕮 Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
🕮 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
🕮 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
🕮 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
🕮 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
🕮 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980

🕮 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
🕮 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
🕮 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Výrobno – skladová hala EU Poultry Bošany – Sprievodná správa, STAT-KON s.r.o., 08/2024
- Výrobno – skladová hala EU Poultry Bošany – Súhrnná technická správa, STAT-KON s.r.o., 08/2024

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

@ http://www.enviroportal.sk
@ http://www.sazp.sk
@ http://www.air.sk
@ http://www.shmu.sk
@ http://www.statistics.sk/mosmis
@ http://www.podnemapy.sk
@ http://www.geology.sk
@ http://www.upsvar.sk
@ http://www.saget.szm.sk
@ http://sk.wikipedia.org
@ http://www.pamiatky.sk
@ http://www.sopsr.sk
@ http://uzemneplany.sk
@ http://envirozataze.enviroportal.sk
@ http://www.skrz.sk
@ http://www.katasterportal.sk
@ http://www.sodbtn.sk
@ http://www.bosany.sk
@ http://www.tsk.sk

LEGISLATÍVA

§ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
§ Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
§ Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
§ Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška 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 v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 78/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne predbežné vyjadrenia alebo stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Dopravno – kapacitné posúdenie „WE Trade, Bošany“, ARGUS-DS s.r.o., 06/2024

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, august 2024

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:
Mgr. Andrea Žúborová
Ing. Martina Galovičová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa zámeru pečiatka

X. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Vitalii Sobkiv
za navrhovateľa zámeru pečiatka