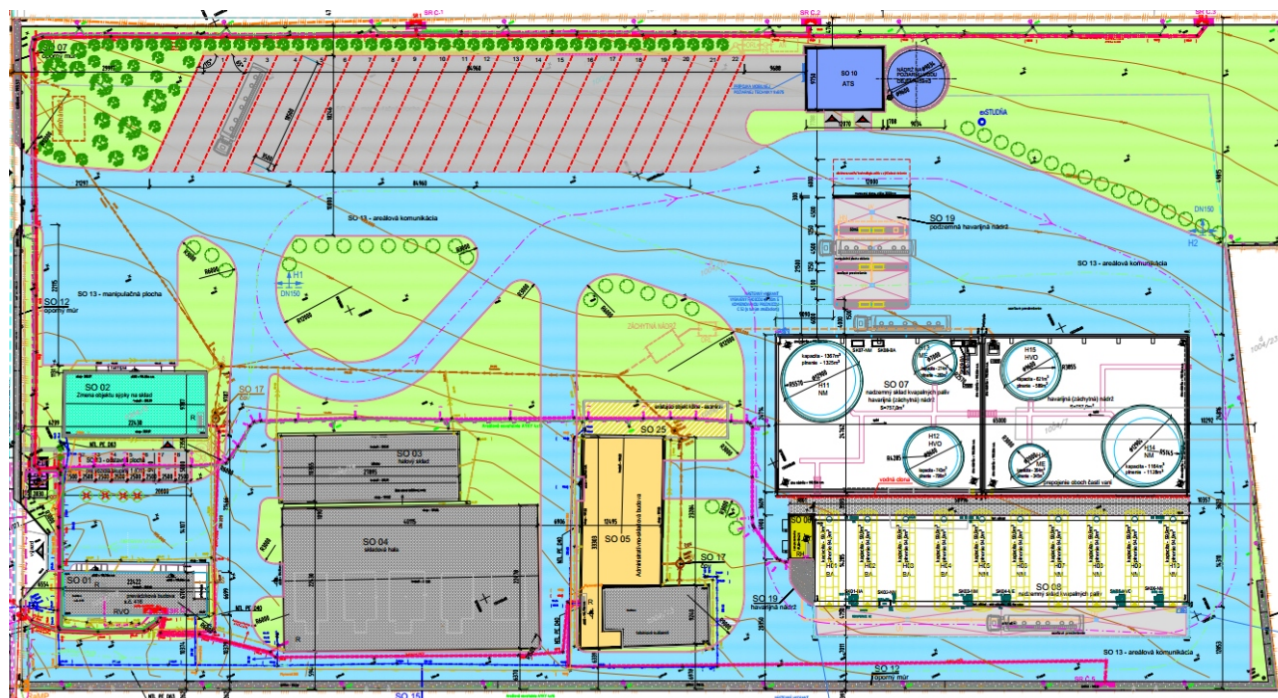


Navrhovateľ:
Real Estate Consulting s.r.o.
Tichá 45, 811 02 Bratislava



Sklad kvapalných palív Jelenec, okres Nitra
Zámer podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.

SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV, OKRES NITRA

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Kancelária: Pluhova 2, Bratislava 831 03

Slovenská republika

0904 591 037

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	5
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	25
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	25
11. DOTKNUTÁ OBEC	25
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	25
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	25
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	25
15. REZORTNÝ ORGÁN	26
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	26
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	26
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	27
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	27
1.1. Geomorfológia a geodynamické javy	27
1.2. Geológia	28
1.3. Pôdy	30
1.4. Ovzdušie	31
1.5. Vody	32
1.6. Fauna a flóra	33
1.7. Biotopy	34
1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	34
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	36
2.1. Štruktúra krajiny	36
2.2. Krajinný obraz a scenéria	37
2.3. Územný systém ekologickej stability	37
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	38
3.1. DEMOGRAFIA	38
3.2. SÍDLA	39
3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA	39
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	41
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	41
4.2. Kvalita s stupeň znečistenia pôd	42
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	42
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	43
4.5. Ohrozené biotopy	44
4.6. Hluková situácia	44
4.7. Odpady	45
4.8. Zdravotný stav obyvateľstva	45
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	46
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	46
1.1. Záber pôdy	46
1.2. Spotreba vody	46
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	47
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu	47

1.5. Nároky na pracovné sily	48
1.6. Iné nároky	48
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	48
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	48
2.2. Odpadové vody	50
2.3. Iné odpady	53
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	55
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	57
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov	57
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	57
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	57
3.2. vplyvy na pôdu	57
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	58
3.4. vplyvy na vody	58
3.5. vplyvy na faunu a flóru	58
3.6. vplyvy na biotopy	59
3.7. vplyvy na krajinu	59
3.8. vplyvy na úses	59
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	59
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	61
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	61
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI	62
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	64
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	64
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	64
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	65
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	65
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA	65
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	67
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	67
10.5. INÉ OPATRENIA	67
10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ	67
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	67
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	67
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	68
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	68
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	69
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	69
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	71
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	71
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	71
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	71
1.1. Literatúra a odborné posudky	71
1.2. Internetové stránky	73
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	73
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	73
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	74
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	74
1. SPRACOVATEĽIA ZÁMERU	74
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	74
PRÍLOHY	75

ÚVOD

Zámer sa týka výstavby priemyselných objektov a objektov administratívy v intraviláne v k.ú. obce Jelenec. Navrhovaná činnosť sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli. Účelom navrhovanej činnosti je sklad kvapalných palív s prislúchajúcou infraštruktúrou a administratívnymi priestormi. Objekty bude možné využívať na skladovanie kvapalných palív a tovaru a pre administratívu a sociálne zázemie. Sklad kvapalných palív bude slúžiť na skladovanie pohonných hmôt a bude pozostávať zo šiestich nadzemných stojatých nádrží v ktorých sa bude skladovať motorová nafta a desiatich ležatých dvojplášťových nádrží, v ktorých sa bude skladovať bezolovnatý benzín a motorová nafta. Navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať variantne.

Predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú nadzemné sklady. Posudzovaná činnosť je novou činnosťou v území.

Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ADR	- z francúzskeho Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route – Európska dohoda o preprave nebezpečných vecí a tovaru
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
LPF	- lesný pôdny fond
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
NA	- nákladný automobil / nákladné vozidlo
N (NO)	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
OA	osobný automobil / osobné vozidlo
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský, hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Real Estate Consulting s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 441 921

3. SÍDLO

Tichá 45
811 02 Bratislava

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Dagmar Kapusníková
konateľ spoločnosti
Tichá 45
Bratislava 811 02

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Dagmar Kapusníková
Real Estate Consulting s.r.o.
Tichá 45
811 02 Bratislava
Tel.č.: +421910905604
email: riaditel@realestateconsul.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Sklad kvapalných palív Jelenec, okres Nitra

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti sú skladovacie objekty s prislúchajúcou infraštruktúrou a administratívnymi priestormi. Objekty bude možné využívať na skladovanie kvapalných palív a tovaru a pre administratívu a sociálne zázemie. Činnosť bude umiestnená v priemyselnej zóne v obci Jelenec. Účelom je vybudovať skladové objekty a vytvoriť tak ponuku skladových a administratívnych priestorov v danej lokalite.

Sklad kvapalných palív bude slúžiť na skladovanie kvapalných palív v šiestich nadzemných jednoplášťových zásobníkoch a 10 ležatých nadzemných dvojplášťových zásobníkoch pre nasledovné produkty:

- NM (motorovú naftu pre miernu klímu triedy B, D, F) – 3 stojaté zásobníky (H11: kapacita – 1367 m³, plnenie - 1325 m³; H14: kapacita – 1164 m³, plnenie – 1128 m³;

- H15: kapacita – 621 m³, plnenie 589 m³) a 6 ležaté zásobníky (H05, H06, H07, H08, H09, H10: kapacita – 99,9 m³, plnenie 94,9 m³)
- ME – FAME (MERO, RME, Ekonafta, Biodiesel) biopalivo na báze rastlinných tukov – 2 stojaté zásobníky (H13: kapacita – 274, plnenie – 260; H16: kapacita – 364 m³, plnenie 345 m³)
 - HVO – Neste Renewable Diesel – zásobníky – 1 stojatý zásobník (H12: kapacita – 743 m³, plnenie – 706 m³),
 - BA – Bezolovnatý automobilový benzín Normal 91 a Bezolovnatý automobilový benzín Super 95 (Super plus 98) – 4 ležaté zásobníky (H01, H02, H03, H04: kapacita – 99,9 m³, plnenie 94,9 m³)

3. UŽÍVATEĽ

Nájomníci skladov a administratívnych priestorov, Real Estate Consulting s.r.o.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o činnosť v posudzovanej lokalite, ktorú zaradujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre navrhovaný zámer.

Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
Kap. 9 Infraštruktúra			
13.	Nadzemné sklady s kapacitou - b) ropy a petrochemických výrobkov	od 10 000 t	od 100 t do 10 000 t
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

Zámer je predkladaný invariantnom riešení. Celková zastavaná plocha objektov v areáli tvorí 4752,35 m², spevnené plochy v areáli tvoria spolu 8583,15 m² a nezastavané zelené plochy v areáli tvoria spolu 7068,55 m². Zastavanú plochu objektov tvorí 1110,65 m². Pre potreby navrhovanej činnosti je navrhnutých 8 parkovacích miest pre osobné automobily a 22 parkovacích miest pre nákladné automobily. Zámer sa nachádza v intraviláne zastavaného územia obce podľa katastra nehnuteľností. Nadzemné sklady kvapalných palív majú celkovú kapacitu 5532 m³ / 4581,508 t (NM: 3130,4 m³ = 2645,188 t, BA: 399,6 m³ = 309,69 t, ME: 638 m³ = 564,63 t, HVO: 1364 m³ = 1062 t).

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, v obci Jelenec, v katastrálnom území Jelenec na pozemkoch s parcelnými číslami 1004/16 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/5 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/6 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/7 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/12 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/13 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/14 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/15 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/16 (zastavaná plocha a nádvorie).

Parcely sa nachádzajú v blízkosti železnice a cesty 1. triedy č. 65, ktorá sa napája na rýchlostnú cestu R1. V širšom okolí sa nachádza jestvujúca ČOV, zámer rešpektuje jej ochranné pásmo. Najbližšie trvale obývané domy podľa katastra nehnuteľností od hranice areálu činnosti sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 40 m.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (mierka 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín začatia výstavby: 11/2022

Predpokladaný termín ukončenia výstavby: 06/2024

Predpokladaná priebežná lehota výstavby: 20 mesiacov

Predpokladaný termín začatia prevádzky: 06/2024

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Celková plocha riešeného areálu predstavuje 20 620,00 m².

Sklad kvapalných palív bude situovaný v intraviláne, v okrajovej časti na južnej strane obce Jelenec v areáli bývalej tabakárne. Areál je napojený na dopravnú infraštruktúru. Časť objektov v areáli je už realizovaných predmetom projektu sú objekty vymenované v prehľade nižšie.

Investor plánuje využívať areál na stáčanie, uskladnenie a výdaj pohonných hmôt, preto je potrebné pristúpiť k celkovej rekonštrukcii areálu. Architektonické riešenie je spracované na základe požiadaviek investora v zmysle existujúcich urbanistických a prírodných daností územia. Reflektuje umiestnenie existujúceho areálu, veľkosť a tvar pozemku ako aj požiadavky investora v zmysle funkčnej náplne jednotlivých objektov. Celý reál bude tvoriť jeden funkčný celok. Areál bude oplotený. V areáli bude navrhnutá dostatočná kapacita parkovacích stojísk a spevnených plôch, potrebných pre praktickú prevádzku areálu. V existujúcom areáli sa v súčasnosti nachádzajú existujúce inžinierske siete – vodovodná prípojka a areálový rozvod pitnej vody, podzemná NN prípojka a areálové rozvody NN, STL pripojovací plynovod a areálový NTL rozvod plynu. Areál bude pozostávať z nasledovných objektov:

Objekty :

SO 02 – Zmena existujúceho objektu sýpky na sklad

SO 05 – Zmena objektu tabakovej sušiarne prestavbou a prístavbou na administratívno-skladovú budovu

SO 06 – Elektrická rozvodňa a kompresorovňa

SO 07 – Sklad kvapalných palív

SO 08 – Sklad kvapalných palív

SO 10 – Automatická tlaková stanica a nádrž na požiaru vodu

SO 12 – Oporný múr

SO 25 – Existujúci objekt kôlne – asanácia

SO02 – ZMENA EXISTUJÚCEHO OBJEKTU SÝPKY NA SKLAD

Predmetný objekt SO02 - Zmena existujúceho objektu sýpky na sklad je samostatne stojaci existujúci objekt s tromi nadzemnými podlažiami. Objekt má v pôdoryse maximálne rozmery 9,80m x 21,40m a je zastrešený sedlovou strechou. Stavba bude slúžiť ako skladový objekt. V objekte sa budú skladovať oceľové komponenty, náhradné diely, meracie prístroje.

SO 05 - ZMENA OBJEKTU TABAKOVEJ SUŠIARNE PRESTAVBOU A PRÍSTAVBOU NA ADMINISTRATÍVNO-SKLADOVÚ BUDOVU

Predmetný objekt SO05 - Zmena objektu tabakovej sušiarne prestavbou a prístavbou na administratívno-skladovú budovu rieši samostatne stojaci existujúci jednopodlažný objekt, ku ktorému bude pristavaná skladová časť. Objekt bude mať v pôdoryse nepravidelný tvar o maximálnych rozmeroch 20,15m x 33,26m, pôvodná časť je zastrešená plochou strechou a navrhovaná prístavba bude zastrešená sedlovou strechou. Stavba bude slúžiť ako administratívno-skladový objekt.

SO 06 – ELEKTRICKÁ ROZVODŇA A KOMPRESOROVŇA

Predmetný objekt SO06 - Elektro rozvodňa a kompresorovňa je navrhovaný ako samostatne stojaci objekt s jedným nadzemným podlažím. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 3,80m x 6,90m a bude zastrešený plochou strechou. Stavba bude slúžiť ako elektrorozvodňa a kompresorovňa.

SO07 – NADZEMNÝ SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV (vertikálne zásobníky)

Predmetný objekt SO07 – Sklad kvapalných palív je navrhovaný ako železobetónová havarijná nádrž, v ktorej budú umiestnené nadzemné stojace nádrže na kvapalné palivá. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 24,75 m x 65,00 m a nebude zastrešený. Stavba bude slúžiť pre účely skladovania kvapalných palív v nadzemných nádržiach.

Pre účely skladu kvapalných palív – SO 07 sa zrealizuje železobetónová havarijná nádrž. V havarijnej nádrži bude umiestnených šesť nadzemných stojatých nádrží s objemami 274 m³, 364 m³, 621 m³, 743 m³, 1164 m³, 1367 m³. V jednotlivých nadzemných stojatých nádržiach sa bude skladovať motorová nafta. V ležatých nádržiach sa bude skladovať bezolovnatý benzín a motorová nafta. Z technologických zariadení bude v priestore skladu kvapalných palív inštalovaná technológia nadzemných skladovacích nádrží a technológia pre stáčanie a plnenie.

SO08 – NADZEMNÝ SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV (ležaté zásobníky)

Predmetný objekt SO08 – Pri havarijnej nádrži bude na betónových základoch umiestnených desať ležatých dvojplášťových nádrží s jednotlivým objemom 99,9 m³. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 14,20 m x 59,00 m. Stavba bude slúžiť pre účely skladovania kvapalných palív v ležatých nádržiach.

SO 10 – AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA A NÁDRŽ NA POŽIARNU VODU

Predmetný objekt SO06 - Automatická tlaková stanica a nádrž na požiaru vodu je navrhovaný ako samostatne stojaci objekt s jedným nadzemným podlažím. Objekt ATS bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 9,7 5m x 12,07 m a bude zastrešený plochou strechou. Základ pod nádrž na požiaru vodu bude mať kruhový tvar s priemerom 9,6 m. Stavba bude slúžiť ako čerpacia stanica požiarnej vody.

SO 12 – OPORNÝ MÚR

Predmetný objekt SO12 – Oporný múr je navrhovaný z gabionov, ktoré pozostávajú zo zváraného pletiva vyplneného štrkodrvou.

SO 25 – EXISTUJÚCI OBJEKT KÔLNE - ASANÁCIA

Predmetný objekt SO25 - Kôlna je existujúci jednopodlažný objekt kôlne, ktorý bude asanovaný.

Celkové plošné a objemové bilancie stavby:

Tab. č.2: Bilancie objektu (ENERGYLINE, s.r.o., 11/2021)

Celková plocha areálu :	20 620,00 m ²
Objekt SO 01 – Prevádzková budova (existujúci objekt)	
Zastavaná plocha existujúcej stavby	145,00 m ²
Objekt SO 02 – Zmena existujúceho objektu sýpky na sklad	
Zastavaná plocha existujúcej stavby	233,55 m ²
Zastavaná plocha prístavby rampy	13,82 m ²
Podlahová plocha 1NP	192,35 m ²
Podlahová plocha 2NP	192,35 m ²
Podlahová plocha 3NP	192,35 m ²
Podlahová plocha spolu	577,05 m ²
Obostavaný priestor	2 040,05 m ³
Objekt SO 03 – Halový sklad (existujúci objekt)	
Zastavaná plocha existujúcej stavby	287,50 m ²
Objekt SO 04 – Skladová hala (existujúci objekt)	
Zastavaná plocha existujúcej stavby	902,25 m ²
Objekt SO 05 – Zmena objektu tabakovej sušiarne prestavbou a prístavbou na administratívno-skladovú budovu	
Zastavaná plocha existujúcej stavby a prístavby	142,20 m ²
Zastavaná plocha navrhovanej prístavby	343,00 m ²
Zastavaná plocha objektu spolu	485,20 m ²
Podlahová plocha administratívy	151,30 m ²
Podlahová plocha skladu	280,60 m ²
Podlahová plocha spolu	431,90 m ²
Obostavaný priestor	1 995,85 m ³

Objekt SO 06 – Elektrická rozvodňa a kompresorovňa	
Zastavaná plocha navrhovanej stavby	26,25 m ²
Podlahová plocha 1NP	19,20 m ²
Obostavaný priestor	95,25 m ³
Objekt SO 07 – Nadzemný sklad kvapalných palív	
Zastavaná plocha navrhovanej stavby	1610,0 m ²
Obostavaný priestor	3 721,25 m ³
Objekt SO 08 – Nadzemný sklad kvapalných palív	
Zastavaná plocha navrhovanej stavby	845,0 m ²
Obostavaný priestor	244,90 m ³
Objekt SO 09 – Trafostanica	
Zastavaná plocha stavby	13,9 m ²
Objekt SO 10 – Automatická tlaková stanica a nádrž na požiaru vodu	
Zastavaná plocha navrhovanej stavby	117,5 m ²
Podlahová plocha 1NP	101,70 m ²
Obostavaný priestor	531,40 m ³
Plocha základu pod nádrž	72,35 m ²
Objekt SO 11 – Oplotenie – existujúci objekt	
Objekt SO 12 – Oporný múr	
Dĺžka oporného múru	281,25 m ²
SO 13 - SPEVNENÉ PLOCHY	
Odstavné plochy	1555,5 m ²
Plochy pre stáčanie	585,15 m ²
Areálové komunikácie a manipulačné plochy	6442,50 m ²
ZASTAVANÁ PLOCHA - SPOLU:	
	4 752,35 m ²
SPEVNENÉ PLOCHY - SPOLU:	
	8 583,15 m ²
NEZASTAVANÉ - zelené plochy – SPOLU:	
	7 068,55 m ²

Tab. č.3:Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory (ENERGYLINE, s.r.o., 11/2021):

Stavebné objekty (SO)	OBSAH
HLAVNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY	
SO 01	PREVÁDZKOVÁ BUDOVA – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 02	ZMENA EXISTUJÚCEHO OBJEKTU SÝPKY NA SKLAD
SO 03	HALOVÝ SKLAD – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 04	SKLADOVÁ HALA – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 05	ZMENA OBJEKTU TABAKOVEJ SUŠIARNE PRESTAVBOU A PRÍSTAVBOU NA ADMINISTRATÍVNO-SKLADOVÚ BUDOVU
SO 06	ELEKTRICKÁ ROZVODŇA A KOMPRESOROVŇA
SO 07	NADZEMNÝ SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV
SO 08	NADZEMNÝ SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV
SO 09	ROZŠÍRENIE VN ROZVODOV A KIOSKOVÁ TRANSFORMAČNÁ STANICA – riešené v samostatnej dokumentácii
SO 10	AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA A NÁDRŽ NA POŽIARNU VODU
SO 25	EXISTUJÚCI OBJEKT KÔLNE - ASANÁCIA

VEDĽAJŠIE STAVEBNÉ OBJEKTY	
SO 11	OPLOTENIE – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 12	OPORNÝ MÚR
KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY	
SO 13	SPEVNENÉ PLOCHY A PARKOVISKÁ
INŽINIERSKE SIETE	
SO 14	VODOVODNÁ PRÍPOJKA
SO 15	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY
SO 16	AREÁLOVÝ ROZVOD POŽIARNEJ VODY
SO 17	ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD A AREÁLOVÁ KANALIZÁCIA
SO 18	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + ORL
SO 19	HAVARIJNÁ NÁDRŽ STÁČANIA KVAPALNÝCH PALÍV
SO 20	KÁBLOVÁ PODZEMNÁ PRÍPOJKA NN – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 21	AREÁLOVÉ NN ROZVODY
SO 22	STL PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 23	AREÁLOVÝ NTL ROZVOD PYLNU – EXISTUJÚCI OBJEKT – nie je predmetom PD
SO 24	VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Tab.č. 4: Prevádzkové súbory v navrhovaných objektoch SO 06, SO 07, SO 08 (ENERGYLINE, s.r.o., 11/2021):

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY (PS)	OBSAH
PREVÁDZKOVÉ SÚBORY	
PS 01 -1	TECHNOLÓGIA NADZEMNÝCH SKLADOVACÍCH NÁDRŽÍ
PS 01-2	SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY
PS 01-3	SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY
PS 01-4	MERANIE A REGULÁCIA
PS 01-5	STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE
PS 01-6	CHLADIACE ZARIADENIE
PS 01-7	TECHNOLÓGIA STÁČANIA A PLNENIA

8.2. Stavebno-konštrukčné riešenie objektu

SO02 – ZMENA EXISTUJÚCEHO OBJEKTU SÝPKY NA SKLAD

Samostatne stojaci existujúci objekt má tri nadzemné podlažia. Objekt má v pôdoryse maximálne rozmery 9,80m x 21,40m a je zastrešený sedlovou strechou. Zvislé nosné obvodové konštrukcie sú murované z pálených tehál, vnútorné nosné konštrukcie sú železobetónové. Vodorovné nosné konštrukcie tvoria železobetónové prievlaky a drevené trámy. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov.

Hmotové a priestorové členenie objektu:

Hmotové členenie budovy vychádza z existujúceho objektu. Vonkajší vzhľad objektu sa nemení oproti pôvodnému stavu. Zo severovýchodnej strany objektu sa zrealizuje nová železobetónová rampa pre príjem tovaru. Strecha je sedlová, krytinu tvoria trapézové plechy so sklonom 20° a s výškou štítu +10,7m nad úrovňou existujúcej podlahy. Hlavné vstupy do objektu sú zo severovýchodnej a juhozápadnej strany objektu.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

Objekt pozostáva z troch nadzemných podlaží. Každé podlažie je otvorené, bez deliacich konštrukcií a prepojené existujúcim dreveným schodiskom.

Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie.

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy pod rampu bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy do predpísanej hĺbky.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Základové pásy nosné konštrukcie rampy sú navrhnuté o šírke 600 mm resp. 350 mm s hĺbkou 800 mm. Základové pásy a pätky sú navrhnuté z prostého betónu triedy C16/20. Nad základovými pásmi je navrhnuté nadzákladové murivo z debniacich tvárnic DT40 t.j. hrúbky 400 mm o výške 750 mm, t.j. 3 rady vystužené vystužené konštrukčnou výstužou zvislo 2x Ø10mm a 500mm a vodorovne 2x Ø8mm. Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy a podkladové betóny

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované železobetónové stĺpy o rozmeroch 300x350mm a železobetónová stena šírky 350mm.

Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie tvorí železobetónový trám šírky 350mm a výšky 320mm, trieda betónu C25/30, železobetónová doska hrúbky 120mm, trieda betónu C25/30, železobetónová doska schodiska hrúbky 150mm, trieda betónu C25/30.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

Betón: C 16/20 – základové pásy
C 25/30 – železobetónové stĺpy
C 25/30 – vodorovné nosné konštrukcie – doska, schodisko
Betonárska oceľ: B500 B, KARI siete

Konštrukcie strešných plášťov:

Strešný plášť nad objektom SO 02 je navrhnutý ako nový, ako krytina je navrhovaný trapézový plech T35. Strecha objektu je sedlová so sklonom 20°. Krov je existujúci drevený a tvorí ho kozová stolica.

Povrchové úpravy vonkajšie:

•Nadzemné časti stavby:

Existujúci povrch fasády objektu je potrebné očistiť, odstrániť a vyspraviť nesúdržné časti fasády. Na vyčistený povrch naniesť kontaktný mostík - BAUMIT prednástrek a finálnu povrchovú úpravu bude tvoriť exteriérová omietka BAUMIT MPA 35

Povrchové úpravy vnútorné :

•Omietkové povrchové úpravy:

Vnútorné povrchy murovaných a betónových konštrukcií upraviť povrchovou úpravou v závislosti od podkladu nasledovne:

- Murované z pálených tehál
- 1. Baumit Regulátor nasiakavosti,
- 2. Baumit MVR Uni, hr. 10 mm,
- 3. Interiérová maľba

Výplne otvorov obvodových konštrukcií:

•Všeobecné požiadavky.

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované z výrobkov na báze plastu (okná) a ocele (vchodové dvere):

•Exteriérové výplne otvorov

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované:

-na báze plastových profilov $U_f = \max. 1,1 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Bežné výplne budú zasklené izolačným dvojsklom hladkým čírim $U_g = \max. 0,8 \text{ W/m}^2\text{.K}$.

-vchodové dvere na báze oceľových profilov s tepelnoizolačnou výplňou

Súčasťou dodávky výplní okenných otvorov budú vnútorné parapetné dosky a oplechovania vonkajších parapetov.

Klmpiarske výrobky:

Klmpiarske výrobky budú realizované podľa STN 42 0132, STN 73 3610 (Z1).

Oplechovania atík, strešné žľaby a zvedy, oplechovanie detailov a prestupov strešných plášťov budú súčasťami dodávok strešných plášťov.

Ostatné klmpiarske výrobky budú: oplechovania vonkajších parapetov okien – súčasťou dodávky výplní okenných otvorov.

Navrhovaný materiál: poplastovaný plech, tmavošedá farba.

SO 05 - ZMENA OBJEKTU TABAKOVEJ SUŠIARNE PRESTAVBOU A PRÍSTAVBOU NA ADMINISTRATÍVNO-SKLADOVÚ BUDOVU

Predmetom návrhu je samostatne stojaci existujúci jednopodlažný objekt, ku ktorému bude pristavaná skladová časť. Objekt bude mať v pôdoryse nepravidelný tvar o maximálnych rozmeroch 20,15m x 33,26m, pôvodná časť je zastrešená plochou strechou a navrhovaná prístavba bude zastrešená sedlovou strechou. Zvislé nosné konštrukcie sú murované z pálených, keramických tehál a presných tvárnic. Nosnú konštrukciu strechy v existujúcej časti tvoria betónové prefabrikované panely, v navrhovanej prístavbe oceľové priehradové väzníky. V objekte sa budú skladovať oceľové komponenty, náhradné diely, meracie prístroje.

Hmotové a priestorové členenie objektu:

Hmotové členenie budovy vychádza z existujúceho objektu, k čomu sa podriadil návrh prístavby. Navrhovaná jednopodlažná prístavba sa zrealizuje zo severozápadnej a severovýchodnej strany existujúceho objektu. Strecha v navrhovanej časti bude sedlová, krytinu budú tvoriť trapézové plechy so sklonom 11° a 15° s výškou štítov +5,05 m resp.

+5,30 m nad úrovňou navrhovanej podlahy. Hlavné vstupy do objektu sú zo severovýchodnej a juhozápadnej strany objektu.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

Objekt pozostáva zo skladovej časti a administratívno-sociálnej časti. Skladový priestor tvorí samostatná miestnosť, ktorá je prístupná z vonkajšieho priestoru cez garážové brány a prostredníctvom dverí prepojená s administratívnou časťou. Administratívno-sociálna časť pozostáva z kancelárskych priestorov, chodby, kuchynky a hygienického zázemia. Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie.

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy prístavby bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy do predpísanej hĺbky. Pod podkladný betón budú realizované násypy, hutnené po 150 mm vrstvách.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Základové pásy pod obvodovými a vnútornými nosnými stenami sú navrhnuté o šírke 600mm s hĺbkou 900 mm. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pásy a pätky musia byť založené v rastlom teréne minimálne 500 mm, pričom sa nesmie jednať o orniciu, navážku ani organickú zeminu. Základové pásy a pätky sú navrhnuté z prostého betónu triedy C16/20. Podkladové betóny sú navrhnuté hrúbky 150 mm z triedy betónu C16/20. Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy a podkladové betóny.

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované obvodové múry a nosné steny hr. 380 mm z keramických tehál.

Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie tvorí železobetónový veniec nad obvodovými múrmi a nosnými stenami.

Nosné konštrukcie striech:

Strecha "ST01" je navrhovaná ako sedlová nepochôdzna strecha. Nosnú konštrukciu tvorí oceľový priehradový väzník. Strecha "ST02" je existujúca, tvorená je z prefabrikovaných betónových panelov. Strecha "ST03" je navrhovaná ako sedlová nepochôdzna strecha. Nosnú konštrukciu tvorí drevený krov.

Dilatácie

V projekte sa neuvažuje s dilatáciami objektu.

Betonárske práce

Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 - Navrhovanie betónových konštrukcií.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

Betón: C 16/20 –podkladné betóny, základové pätky a pásy
C 25/30 – vodorovné nosné konštrukcie – veniec
Betonárska oceľ: B500 B, KARI siete
Murivo: keramické tehly v skladobnej hrúbke hr. 380mm

Deliace konštrukcie:

Deliace nenosné konštrukcie budú murované z presných pórobetónových tvárnic hr. 100 mm a 200 mm.

Konštrukcie strešných plášťov:

Strecha ST1 nad objektom je navrhovaná ako sedlová nepochôdzna. Strešný plášť bude tvoriť trapézový plech. Strecha ST2 nad objektom je navrhovaná ako plochá nepochôdzna. Strešný plášť bude tvoriť hydroizolačná fólia. Strecha ST3 nad objektom je navrhovaná ako sedlová nepochôdzna. Strešný plášť bude tvoriť trapézový plech.

Podlahy:

Hlavné zásady pri ich realizácii sú:

- Betónové mazaniny plávajúcich podláh (ak nie je vo výpise podláh uvedené inak) oddilatovať od vertikálnych konštrukcií vložení pásiku ETHAFOAMU hr. 2x5 mm, tak isto dilatovať betónové potery v miestach pod dvernými krídlami.
- Deliace podlahové lišty sú súčasťou dodávky nášľapných podlahových vrstiev. V miestach dverí musia byť deliace lišty osadené pod budúcimi dvernými krídlami.
- Dlažby a ich nosné potery dilatovať:

V interiéroch: max. 6 x 6 m, dĺžka = max. 1,5x šírka, (prispôsobiť škárovaniu)

V exteriéroch: max. 3 x 3 m, dĺžka = max. 1,5x šírka, (prispôsobiť škárovaniu).

Podlahové krytiny a súvisiace detaily realizovať podľa technický listov a montážnych predpisov výrobcu použitého materiálu.

Povrchové úpravy vonkajšie:

•Nadzemné časti stavby:

Vonkajšie povrchové úpravy budú prevedené kontaktným zatepľovacím systémom na báze expandovaného polystyrénu hr. 140 mm + silikátová fasádna omietka. Sokel bude zateplený hr. 100 mm vrstvou extrudovaného polystyrénu resp. perimeter vytiahnutého od základových pásov.

Povrchové úpravy vnútorné :

•Omietkové povrchové úpravy:

Vnútorné povrchy murovaných a betónových konštrukcií, ktoré nebudú obkladané upraviť povrchovou úpravou v závislosti od podkladu nasledovne:

- Murované z keramických tehál a presných tvárnic
 1. Baumit Regulátor nasiakavosti,
 2. Baumit MVR Uni, hr. 10 mm,

3. Interiérová maľba,

Finálnu úpravu omietaných povrchov budú tvoriť:

- Stropy: 2x interiérová maľba biela
- Steny: 2x interiérová maľba biela

Keramické obklady:

Ako podklad budú na murovaných stenách realizované vápenno-cementové vyrovnávajúce omietky, u betónových stien, v prípade vhodných a rovných povrchov, môžu byť lepené priamo na konštrukciu. Súčasťou realizácie keramických obkladov budú okrajové a rohové obkladové lišty.

Podhľady:

V administratívnej časti objektu sa zrealizuje veľkoplošný sadrokartónový podhľad.

Hydroizolácie

Ako hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti a radónu pod obvodovými, vnútornými nosnými murivami, nenosnými priečkami a podkladovým betónom je možné použiť natavované asfaltové pásy Icopal P Base 35ww Speed Profile SBS. Pod hydroizoláciu bude realizovaný systémový penetračný náter.

Výplne otvorov obvodových konštrukcií:

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované z výrobkov na báze plastu a musia spĺňať statické požiadavky. Elementy musia zachytiť a preniesť na stavbu všetky pôsobiace sily od vetra, vlastnej tiaže výplní a sily v dôsledku zmien teplôt. Spoje a ukotvenia musia byť konštruované tak, aby bolo možné vyrovnanie nerovností voči hrubej stavbe.

Exteriérové výplne otvorov

•Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované:

-na báze plastových profilov $U_f = \max. 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Bežné výplne budú zasklené izolačným trojsklom hladkým čírim $U_g = \max. 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Súčasťou dodávky výplní okenných otvorov budú vnútorné parapetné dosky a oplechovania vonkajších parapetov.

Hliníkové garážové brány s tepelnoizolačným jadrom.

•Interiérové výplne otvorov:

Interiérové dvere s drevenými oblôžkovými zárubňami

•Stolárske výrobky:

Parapetné dosky - súčasť dodávky okien, budú z drevených masívnych resp. DTD, MDF dosiek s povrchovou úpravou.

Dverné krídla a zárubne. Sú navrhované interiérové drevené dverné krídla a obkladané zárubne.

•Klmpiarske výrobky:

Klmpiarske výrobky budú realizované podľa STN 42 0132, STN 73 3610 (Z1).

Oplechovania atík, strešné žľaby a zvody, oplechovanie detailov a prestupov strešných plášťov budú súčasťami dodávok strešných plášťov.

Ostatné klmpiarske výrobky budú: oplechovania vonkajších parapetov okien – súčasťou dodávky výplní okenných otvorov.

Navrhovaný materiál: poplastovaný plech, tmavošedá farba.

SO 06 – ELEKTRO ROZVODŇA A KOMPRESOROVŇA

Objekt je navrhovaný ako samostatne stojaci s jedným nadzemným podlažím. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 3,80m x 6,90m a bude zastrešený plochou strechou. Zvislé nosné konštrukcie sú murované z presných tvárnic. Nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová doska.

Hmotové a priestorové členenie objektu:

Hmotové členenie budovy vychádza z utilitárneho priestorového riešenia. Objekty elektrorozvodne budú v tvare kvádra, s plochou strechou s atikami s výškou 3,82m nad úrovňou podlahy. Hlavné vstupy do objektu sú z juhozápadnej strany objektu.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

Objekt bude slúžiť ako elektrorozvodňa a kompresorovňa pre účely skladu kvapalných palív. Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie.

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy a pätky do predpísanej hĺbky. Pod podkladný betón budú realizované násypy, hutnené po 150 mm vrstvách.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Základové pásy pod obvodovými a vnútornými nosnými stenami sú navrhnuté o šírke 600mm s hĺbkou 500 mm..

Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pásy a pätky musia byť založené v rastlom teréne minimálne 500 mm, pričom sa nesmie jednať o orniciu, navážku ani organickú zeminu. Základové pásy a pätky sú navrhnuté z простého betónu triedy C16/20.

Nad základovými pásmi je navrhnuté nadzákladové murivo z debniacich tvárnic DT30 t.j. hrúbky 300 mm o výške 1000 mm, t.j. 4 rady vystužené konštrukčnou výstužou zvislo 2x Ø10mm a 500mm a vodorovne 2x Ø8mm.

Podkladové betóny sú navrhnuté hrúbky 150 mm z triedy betónu C16/20.

Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy a podkladové betóny

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované:

Obvodové múry a nosné steny budú hr. 300 mm z presných tvárnic na báze pórobetónu.

Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie tvorí železobetónová stropná doska nad 1NP bude hrúbky hr. 170mm trieda betónu C25/30 a železobetónový veniec nad obvodovými múrmi a nosnými stenami.

Nosné konštrukcie striech:

Strecha "ST01" je navrhovaná ako plochá nepochôdzna strecha. Nosnú konštrukciu tvorí monolitická železobetónová doska.

Dilatácie

V projekte sa neuvažuje s dilatáciami objektu.

Betonárske práce

Betónové monolitické konštrukcie musia byť realizované v zmysle STN EN 206+A1 (2017) – Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 - Navrhovanie betónových konštrukcií.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

- Betón: C 16/20 – zálievka debniacich tvárnic, podkladné betóny
C 16/20 – základové pätky a pásy
C 25/30 – vodorovné nosné konštrukcie – stropy, veniec
- Betonárska oceľ: B500 B, KARI siete
- Murivo: presné tvárnice na báze pórobetónu hr. 300mm
debniace tvárnice - PREMAC DT30

Konštrukcie strešných plášťov:

Strecha nad objektom je navrhovaná ako plochá nepochôdzna. Strešný plášť bude tvoriť povlaková hydroizolácia na báze PVC (FATRAFOL, SIKA).

Podlahy:

Podlahové krytiny a súvisiace detaily realizovať podľa technický listov a montážnych predpisov výrobcu použitého materiálu.

Povrchové úpravy vonkajšie:

- Nadzemné časti stavby:
Ochranný náter na betónové povrchy.

Povrchové úpravy vnútorné :

- Omietkové povrchové úpravy:

Vnútorné povrchy murovaných a betónových konštrukcií, ktoré nebudú obkladané upraviť povrchovou úpravou v závislosti od podkladu nasledovne:

- Betónové povrchy stien a stropov:
 - 1. Baunit BetonPrimer,
 - 2. Baunit Ratio20, hr. 10 mm,
 - 3. Interiérová maľba,
- Murované z presných tvárnic
 - 1. Baunit Regulátor nasiakavosti,
 - 2. Baunit MVR Uni, hr. 10 mm,
 - 3. Interiérová maľba

Finálnu úpravu omietaných povrchov budú tvoriť:

- Stropy: 2x interiérová maľba biela
- Steny: 2x interiérová maľba biela

Hydroizolácie

Ako hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti a radónu pod obvodovými, vnútornými nosnými murivami, nenosnými priečkami a podkladovým betónom je možné použiť natavované asfaltové pásy Icopal P Base 35ww Speed Profile SBS. Pod hydroizoláciu bude realizovaný systémový penetračný náter.

Výplne otvorov obvodových konštrukcií:

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované z výrobkov na báze ocele.

Exteriérové výplne otvorov

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované:

Vstupné oceľové dvere s požiarou odolnosťou v zmysle projektu PBS

Klmpiarske výrobky:

Klmpiarske výrobky budú realizované podľa STN 42 0132, STN 73 3610 (Z1).

Oplechovania atík, strešné žľaby a zvody, oplechovanie detailov a prestupov strešných plášťov budú súčasťami dodávok strešných plášťov.

SO07 – SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV

Sklad kvapalných palív pozostáva z objektov:

- H11 nádrž stojatá jednoplášťová na naftu o objemu 1367 m³
- H12 nádrž stojatá jednoplášťová na HVO o objemu 743 m³
- H13 nádrž stojatá jednoplášťová na ME o objemu 274 m³
- H14 nádrž stojatá jednoplášťová na naftu o objemu 1164 m³
- H15 nádrž stojatá jednoplášťová na naftu o objemu 621 m³
- H16 nádrž stojatá jednoplášťová na ME o objemu 364 m³

Sklad kvapalných palív je navrhovaný ako železobetónová havarijná nádrž, v ktorej budú umiestnené nadzemné stojace nádrže na kvapalné palivá. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 24,75 m x 65,00 m a nebude zastrešený.

Hmotové a priestorové členenie objektu:

- Hmotové a priestorové členenie havarijnej nádrže vychádza v zmysle požiadaviek legislatívy na objem havarijnej vane.
- Priestor nádrže bude prístupný prostredníctvom oceľových schodiskových plošín.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

- Objekt bude slúžiť ako havarijná nádrž pre účely skladovania kvapalných palív v nadzemných nádržiach.
- Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie.

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy a pätky do predpísanej hĺbky. Pod podkladný betón budú realizované násypy, hutnené po 150 mm vrstvách.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Zakladanie objektu je navrhnuté na baranených pilótach priemeru $\varnothing 420$ mm do predpokladanej hĺbky 4,0 – 9,0 m. Železobetónová nádrž bude založená na základových pásoch o šírke 700 mm príp. 1500 mm v mieste výstuhu s hĺbkou 555 mm (pod základovými pásmi sa zrealizujú pilóty). Podlahu nádrže bude tvoriť železobetónová doska z vodostavebného betónu hr. 250 mm. V mieste základov pre technológiu sa zrealizuje základová doska hr. 300 mm

V mieste základov pre nadzemné nádrže sa zrealizuje železobetónový kruhový základ výšky 500-650mm. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pásy musia byť založené v rastlom teréne minimálne 500 mm, pričom sa nesmie jednať o orniciu, navážku ani organickú zeminu. Podkladové betóny sú navrhnuté hrúbky 100 mm. Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy a podkladové betóny

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované:

Obvodové oporné múry hr. 250 zo železobetónu.

Primurovka okolo zvislých oporných múrov z vonkajšej strany z debniacich tvárnic DT20 t.j. hrúbky 200 mm o výške 2000 – 2100 mm, vystužené konštrukčnou výstužou zvislo 2x $\varnothing 10$ mm á 500 mm a vodorovne 2x $\varnothing 8$ mm.

Oceľové zvislé nosné konštrukcie prestrešenia stáčania z oceľových valcovaných profilov – dimenzie.

Nosné konštrukcie striech:

Strecha "ST1" tvorí prestrešenie stáčania. Nosnú konštrukciu tvoria oceľové valcované profily – dimenzie.

Betonárske práce

Betónové monolitické konštrukcie musia byť realizované v zmysle STN EN 206+A1 (2017) –. Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 - Navrhovanie betónových konštrukcií.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

- Betón: C 16/20 – zálievka debniacich tvárnic, podkladné betóny
C 25/30 – základové pásy, dosky, zvislé žb steny
- Betonárska oceľ: B500 B, KARI siete

- Stavebná oceľ: S235JR, S355JR
- Murivo: debniace tvárnice - DT20

Konštrukcie strešných plášťov:

Strešný plášť prestrešenia stáčania bude tvoriť oceľový trapézový plech.

Povrchové úpravy vonkajšie:

Nadzemné časti stavby:

Ochranný náter na betónové povrchy.

Hydroizolácie

Proti podzemnej vode a zemnej vlhkosti a zároveň ako ochrana proti úniku ropných a chemických látok. Pod základovou železobetónovou nádržou z vodostavebného betónu a na zvislých stenách nádrže zrealizuje chemicky odolná izolácia na báze HDPE (napr. PENEFOL 950).

SO08 – SKLAD KVAPALNÝCH PALÍV

Sklad kvapalných palív pozostáva z objektov:

- H01 nádrž ležatá dvojplášťová na benzín o objemu 99,9 m³
- H02 nádrž ležatá dvojplášťová na benzín o objemu 99,9 m³
- H03 nádrž ležatá dvojplášťová na benzín o objemu 99,9 m³
- H04 nádrž ležatá dvojplášťová na benzín o objemu 99,9 m³
- H05 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³
- H06 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³
- H07 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³
- H08 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³
- H09 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³
- H10 nádrž ležatá dvojplášťová na naftu o objemu 99,9 m³

Sklad kvapalných palív je navrhovaný ako železobetónové základy na ktorých budú umiestnené ležaté dvojplášťové nádrže na kvapalné palivá. Objekt bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 14,20 m x 59,00 m a nebude zastrešený.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

Objekt bude slúžiť pre účely umiestnenia ležatých dvojplášťových nádrží na kvapalné palivá. Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy a pätky do predpísanej hĺbky. Pod podkladný betón budú realizované násypy, hutnené po 150 mm vrstvách.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú

stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Objekt pozostáva z hlavných nosných železobetónových pásových základov o šírke 800 mm s hĺbkou 2100 mm a pomocných základových pásov o šírke 800mm s hĺbkou 600 mm pod oporný múr. Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované:

Obvodové oporné múry z debniacich tvárnic DT20 t.j. hrúbky 250 mm o výške 15000 mm, vystužené konštrukčnou výstužou zvislo 2x Ø10 mm á 500 mm a vodorovne 2x Ø8 mm.

Oporné múry budú zrealizované z juhozápadnej a severovýchodnej strany objektu

Oceľové zvislé nosné konštrukcie prestrešenia stáčania z oceľových valcovaných profilov – dimenzie.

Nosné konštrukcie striech:

Strecha "ST1" tvorí prestrešenie stáčania. Nosnú konštrukciu tvoria oceľové valcované profily – dimenzie.

Betonárske práce

Betónové monolitické konštrukcie musia byť realizované v zmysle STN EN 206+A1 (2017) – Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 - Navrhovanie betónových konštrukcií.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

Betón: C 16/20 – zálievka debniacich tvárnic, základové pásy z prostého betónu

C 25/30 – vystužené základové pásy

Betonárska oceľ: B500 B, KARI siete

Stavebná oceľ: S235JR, S355JR

Murivo: debniace tvárnice - DT25

Konštrukcie strešných plášťov:

Strešný plášť prestrešenia stáčania bude tvoriť oceľový trapézový plech.

Povrchové úpravy vonkajšie:

•Nadzemné časti stavby:

Ochranný náter na betónové povrchy.

SO 10 – AUTOMATICKÁ TLAKOVÁ STANICA A NÁDRŽ NA POŽIARNU VODU

Objekt je navrhovaný ako samostatne stojaci s jedným nadzemným podlažím. Objekt ATS bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 9,75 m x 12,05 m a bude zastrešený plochou strechou. Základ pod nádrž na požiaru vodu bude mať kruhový tvar s priemerom 9,6 m. Zvislé nosné konštrukcie sú murované z presných tvárnic. Nosnú konštrukciu strechy tvorí železobetónová doska.

Hmotové a priestorové členenie objektu:

Hmotové členenie budovy vychádza z utilitárneho priestorového riešenia. Objekty automatickej tlakovej stanice bude tvare kvádra, s plochou strechou s atikami s výškou 4,65 m nad úrovňou podlahy. Výška hornej hrany nádrže na požiaru výšku bude 7,86 m nad úrovňou základu. Hlavné vstupy do objektu budú z juhozápadnej strany objektu.

Funkčno-prevádzkové riešenie:

Objekt bude slúžiť ako automatická tlaková stanica a nádrže na požiaru vodu pre účely zdroja požiarnej vody v riešenom areáli. Objekt bude prístupný z areálovej komunikácie. Prístup pre zásobovanie stavebným materiálom je odbočením z miestnej komunikácie – Čerešňová ul. do riešeného areálu po navrhovaných areálových komunikáciách a spevnených plochách k riešeným objektom.

Výkopy:

Pracovnou plochou výkopov pre navrhované základy bude existujúci terén zbavený vrstvy ornice v hr. cca. 300 mm. Od takto upraveného terénu budú hĺbené základové ryhy pre základové pásy a pätky do predpísanej hĺbky. Pod podkladný betón budú realizované násypy, hutnené po 150 mm vrstvách.

Spodná voda:

Úroveň hladiny spodnej vody nebola počas geofyzikálneho merania zistená. Vzhľadom na charakter stavby a hĺbku založenia sa vylučuje vplyv podzemnej vody na predmetnú stavbu. V prípade že sa na stavbe počas výkopových prác prejaví zvýšená hladina podzemnej vody, je potrebné privolať zodp. projektanta stavby a posúdiť vhodnosť navrhovanej hydroizolácie.

Základy:

Základové pásy pod obvodovými nosnými stenami sú navrhnuté o šírke 600mm s hĺbkou 600 mm. V mieste základov pre technológiu sa zrealizuje základová doska hr. 300mm. Základová doska pod nádrž pre požiaru vodu hr. 300mm z vodostavebného betónu. Pod základovou doskou je navrhnutý podkladný betón a štrkový násyp hr. 350 mm z fr. 0-63 mm zhutnený $q = 10\text{MPa}$, pričom $E_{\text{def2}}/E_{\text{def1}} \leq 2,0$. Pred realizáciou podkladového betónu je potrebné spraviť statickú zaťažovaciu skúšku. Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pásy musia byť založené v rastlom teréne minimálne 500 mm, pričom sa nesmie jednať o orniciu, navážku ani organickú zeminu. Základové pásy sú navrhnuté z простého betónu triedy C16/20. Nad základovými pásmi je navrhnuté nadzákladové murivo z debniacich tvárnic DT40 t.j. hrúbky 400 mm o výške 500 mm, t.j. 2 rady vystužené konštrukčnou výstužou zvislo $2 \times \varnothing 10 \text{ mm}$ a 500 mm a vodorovne $2 \times \varnothing 8 \text{ mm}$. V základovej doske pre nádrž pre požiaru vodu je potrebné pred betonážou osadiť štartovací pásik (realizáciu štartovacieho pásika previesť podľa podkladov dodávateľa nádrže – fy. KOHIMEX). Pred realizáciou základu kontaktovať dodávateľa nádrže pre koordináciu pri výstavbe základu (min. 2 týždne). Podkladové betóny sú navrhnuté hrúbky 150 mm z triedy betónu C16/20. Súčasťou základových konštrukcií bude aj realizácia zhutnených násypov pod základové pásy a podkladové betóny.

Zvislé nosné konštrukcie

Z vertikálnych nosných konštrukcií budú realizované:

Obvodové múry a nosné steny budú hr. 375 mm z presných tvárnic na báze pórobetónu.

Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie tvorí železobetónová stropná doska nad 1NP bude hrúbky hr. 150mm trieda betónu C25/30 a železobetónový veniec nad obvodovými múrmi a nosnými stenami.

Nosné konštrukcie striech:

Strecha "ST01" je navrhovaná ako plochá nepochôdzna strecha. Nosnú konštrukciu tvorí monolitická železobetónová doska.

Betonárske práce

Betónové monolitické konštrukcie musia byť realizované v zmysle STN EN 206+A1 (2017) – Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 - Navrhovanie betónových konštrukcií.

Hlavné stavebné materiály nosných konštrukcií

Betón:	C 16/20 – zálievka debniacich tvárnic, podkladné betóny
	C 16/20 – základové pätky a pásy
	C 25/30 – vodorovné nosné konštrukcie – stropy, veniec
Betonárska oceľ:	B500 B, KARI siete
Murivo:	presné tvárnice na báze pórobetónu hr. 375 mm
	debniace tvárnice - DT40

Konštrukcie strešných plášťov:

Strecha nad objektom je navrhovaná ako plochá nepochôdzna. Strešný plášť bude tvoriť povlaková hydroizolácia na báze PVC (FATRAFOL, SIKA).

Podlahy:

Podlahové krytiny a súvisiace detaily realizovať podľa technický listov a montážnych predpisov výrobcu použitého materiálu.

Povrchové úpravy vonkajšie:

•Nadzemné časti stavby:

Vonkajšie povrchové úpravy budú prevedené akrylátovou tenkovrstvovou omietkou.

Povrchové úpravy vnútorné :

Omietkové povrchové úpravy:

Vnútorné povrchy murovaných a betónových konštrukcií, ktoré nebudú obkladané upraviť povrchovou úpravou v závislosti od podkladu nasledovne:

- Betónové povrchy stropov:

1. Baumit BetonPrimer,
2. Baumit Ratio20, hr. 10 mm,
3. Interiérová maľba,

- Murované z presných tvárnic

1. Baumit Regulátor nasiakavosti,
2. Baumit MVR Uni, hr. 10 mm,
3. Interiérová maľba

Finálnu úpravu omietaných povrchov budú tvoriť:

- Stropy: 2x interiérová maľba biela

- Steny: 2x interiérová maľba biela

Hydroizolácie

Ako hydroizoláciu proti zemnej vlhkosti a radónu pod obvodovými, vnútornými nosnými murivami, nenosnými priečkami a podkladovým betónom je možné použiť natavované asfaltové pásy Icopal P Base 35ww Speed Profile SBS. Pod hydroizoláciu bude realizovaný systémový penetračný náter.

Výplne otvorov obvodových konštrukcií:

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované z výrobkov na báze ocele.

Exteriérové výplne otvorov

Výplne otvorov na fasádach objektu sú navrhované:

Vstupné oceľové dvere

Klampiarske výrobky:

Klampiarske výrobky budú realizované podľa STN 42 0132, STN 73 3610 (Z1). Oplechovania atík, strešné žľaby a zvody, oplechovanie detailov a prestupov strešných plášťov budú súčasťami dodávok strešných plášťov.

SO 12 – OPORNÝ MÚR

Základy:

Pre realizáciu objektu oporného múru nie je potrebná realizácia základov. Navrhovaný oporný múr z gabiónov bude uložený na existujúcom vyrovnanom teréne.

Zvislé nosné konštrukcie

Navrhovaný oporný múr bude pozostávať z gabionov zo zvaranej drôtenej siete, ktoré budú plnené kamením a štrkodrvou. Navrhované oporné múry budú šírky 1000 mm.

Gabióny – oporné múry budú umiestnené:

- na severozápadnej strane areálu zo strany miestnej komunikácie pred panelovým oplotením. Dĺžka oporných múrov je 19,5 m a 46,2 m s premenlivou výškou 0,5 m - 1,5 m a šírkou 1,0 m.
- pozdĺž celej vnútornej juhozápadnej hranice areálu a južnom rohu areálu pri panelovom oplotení o dĺžke 211,8 m, šírky 1,0 m o premenlivej výške 0,5 - 2,0 m.

Oplotenie:

Riešený areál je v súčasnosti oplotený existujúcim oplotením z betónových prefabrikátov.

Sadové úpravy:

Sadové úpravy nie sú v tomto projekte riešené. Uvažuje sa so zatrávnením všetkých nespevnených plôch a s výsadbou okrasných a ovocných drevín.

8.4. Opis činnosti

Sklad kvapalných palív bude slúžiť na príjem, skladovanie a výdaj pohonných hmôt a bude pozostávať zo šiestich nadzemných stojatých nádrží v ktorých sa bude skladovať motorová

nafta a desiatich ležatých dvojplášťových nádrží, v ktorých sa bude skladovať bezolovnatý benzín a motorová nafta.

Pre účely skladu kvapalných palív – SO 07 sa zrealizuje železobetónová havarijná nádrž. V havarijnej nádrži bude umiestnených šesť nadzemných stojatých nádrží s objemami 274 m³, 364 m³, 621 m³, 743 m³, 1164 m³, 1367 m³. Pri havarijnej nádrži bude na betónových základoch umiestnených desať ležatých dvojplášťových nádrží s jednotlivým objemom 99,9 m³. V jednotlivých nadzemných nádržiach sa bude skladovať motorová nafta a bezolovnatý benzín. Z technologických zariadení bude v priestore skladu kvapalných palív inštalovaná technológia nadzemných skladovacích nádrží a technológia pre stáčanie a plnenie. V objektoch SO 02 a SO 05 sa budú skladovať oceľové komponenty, náhradné diely, meracie prístroje.

8.5. Dopravné napojenie a statická doprava

Dopravné riešenie predmetnej stavby spočíva v návrhu vnútro-areálových komunikácií, spevnených plôch, komunikácií pre peších, parkovísk a s napojením predmetného územia na existujúcu infraštruktúru (miestna cesta, cesta I/65).

Areál Sklad kvapalných palív je prístupný jestvujúcou miestnou komunikáciou – Čerešňová, ktorá je napojená na cestu I. triedy č. 65 medzi Nitrou, obcou Jelenec a Zlatými Moravcami. Z Čerešňovej ul. sú existujúce 3 vjazdy do areálu skladu kvapalných palív. Južný vjazd a výjazd sú navrhované ako hlavné a severný vjazd je navrhovaný ako vedľajší, na občasne využitie. V rámci areálu sa okolo riešených objektov zrealizujú nové areálové komunikácie a vytvoria nové spevnené plochy.

Dopravné napojenie na vyšší komunikačný systém – diaľnicu R1 bude cez existujúcu mimoúrovňovú križovatku po existujúcich cestách I/65 a I/51.

8.6. Technická infraštruktúra

Areál má nasledovnú technickú infraštruktúru:

SO 14	VODOVODNÁ PRIPOJKA – EXISTUJÚCA – nie je predmetom PD
SO 15	AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY – EXISTUJÚCA – nie je predmetom PD
SO 16	AREÁLOVÝ ROZVOD POŽIARNEJ VODY
SO 17	ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD A AREÁLOVÁ KANALIZÁCIA
SO 18	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + ORL
SO 19	HAVARIJNÁ NÁDRŽ STÁČANIA KVAPALNÝCH PALÍV
SO 20	KÁBLOVÁ PODZEMNÁ PRIPOJKA NN – EXISTUJÚCA – nie je predmetom PD
SO 21	AREÁLOVÉ NN ROZVODY
SO 22	STL PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD – EXISTUJÚCI – nie je predmetom PD
SO 23	AREÁLOVÝ NTL ROZVOD PYLNU – EXISTUJÚCI – nie je predmetom PD
SO 24	VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Pre riešené objekty sú vhodné domové ČOV AT10. Navrhujú sa 2 ks domových ČOV.

Podľa dodávateľa ČOV má domová čistiareň odpadových vôd AT6 nasledovné základné technické parametre:

typ ČOV: AT 10
kapacita: 2 ~ 10 EO (120 ~ 480 g BSK5/deň)
prietok: 1,0 m³/deň

Základom čistiarne odpadových vôd je biologický reaktor, ktorý združuje v jednej nádrži všetky procesy biologického čistenia vody: odstránenie organického znečistenia, nitrifikáciu,

denitrifikáciu a separáciu aktivovaného kalu od vyčistenej vody. Vyčistená odpadová voda z domovej ČOV bude z procesu odtekať v množstve 1,0 m³/deň. Dané množstvo je priemerné a totožné s počtom producentov odpadových vôd – 10 obyvatelia. Biologicky vyčistená odpadová voda bude odtekať do areálovej dažďovej kanalizácie.

8.7. Zeleň

V západnej časti areálu sa nachádza plocha zarastená vzrastlou zeleňou. V priamo dotknutom území určenom na výstavbu sa nenachádzajú stromy ani vzrastlá zeleň. Uvažuje sa so zatrávnením všetkých nespevnených plôch a s výsadbou okrasných drevín a vzrastlej zelene. Sadové úpravy sú navrhované po okraji areálu.

8.8. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predložená v jednom variante. Pre zámer bolo vydané rozhodnutie o upustení od variantného riešenia pod č. 7728/2023-11.1.2/ss z dňa 6.3.2023 vydanom Ministerstvom životného prostredia SR. Od 01.04.2023 v zmysle novely zákona NR SR č.24/2006 Z.z. §22 sa predkladá zámer v jednom variante.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť rozšíri ponuku skladových priestorov s prislúchajúcou infraštruktúrou a administratívnymi priestormi. Vybraná lokalita je určená v územnom pláne obce na plochy pre extenzívnu priemyselnú výrobu a príslušné verejné a technické vybavenie.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú 5 000 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Jelenec

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Nitra, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Obec Jelenec (stavebné povolenie)
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie (vodoprávne konanie)

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania stavebného povolenia v zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších za účelom predpisov. Na vodné stavby bude potrebné vodoprávne povolenie podľa vodného zákona NR SR č.364/2004 Z.z. Sklad palív je podľa zákona 128/2015 Z.z. kategorizovaný ako podnik kategórie A. Na uvedenú činnosť sa nevzťahuje zákon o IPKZ – Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania č.39/2013 v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou, Maďarskou ako aj Českou republikou. Vzhľadom na svoju polohu nebude mať činnosť vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice uvedených ani iných krajín mimo územia Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie, doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzoval areál navrhovanej činnosti spolu s vnútroareálovými prístupovými komunikáciami.
- dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdy vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Priamo dotknuté územie leží v k.ú. obce Jelenec, juhovýchodne od zastaveného územia obce, západná hranica územia je tvorená miestnou cestou. Dotknuté územie má charakter oráčinovej krajiny. Územie sa nachádza v blízkosti Jelenského potoka (vo vzdialenosti cca 120 m S od zámeru). Pozemok pre umiestnenie činnosti je umiestnený v zastavanom území obce a je evidovaný v katastri nehnuteľností ako „zastavaná plocha a nádvorie“.

1.1. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš 2002) súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Žitavská pahorkatina.

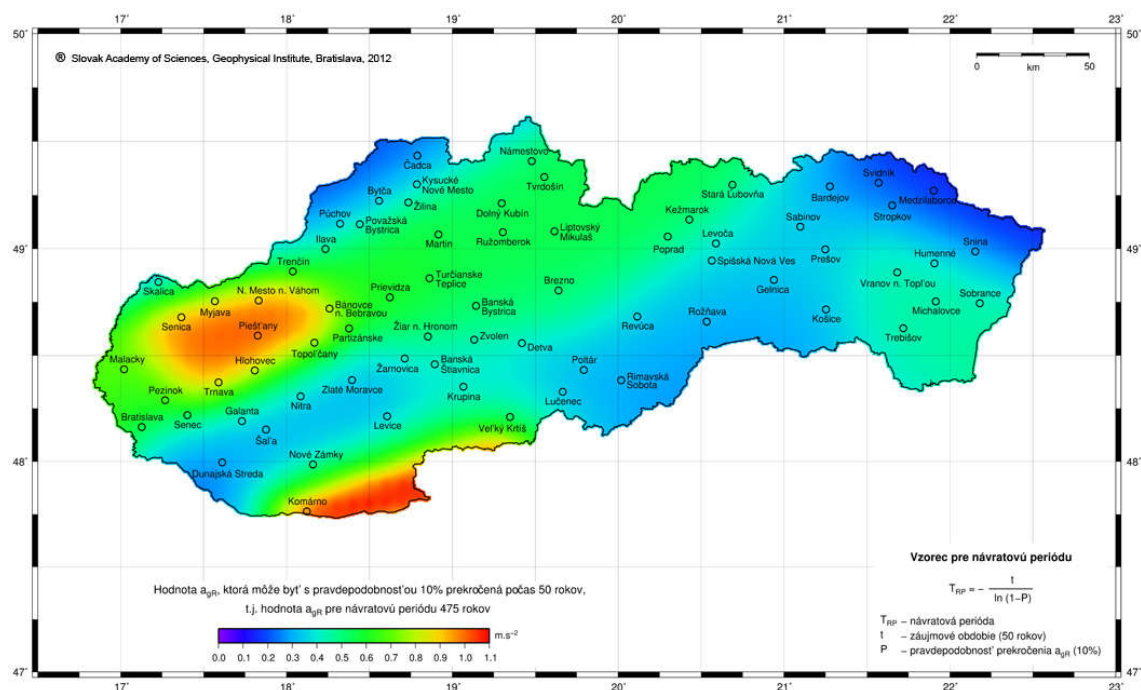
Tab.č.5: Geomorfologické členenie Slovenska (Mazúr, Lukniš, 2002)

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko - himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučensko-košická zníženina
				Matransko-slanska oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Východné Beskydy
	Panónska panva	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Padhôľno-magurská oblasť
				Vihorlatsko-gutinská oblasť
		Západopanónska panva	Východné Karpaty	Poloniny
				Nízke Beskydy
			Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
		Východopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
			Veľká Dunajská kotlina	Východoslovenské nížina

Morfológia terénu je v tejto oblasti Podunajskej nížiny mierne členitá s mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agardácie. Do katastrálneho územia obce Jelenec zasahuje okrajovo pohorie Tribeč, na ktorý je viazaný vrchovinový reliéf so základným typom morfoštruktúry.

Priamo dotknuté územie má rovinatý charakter, so sklonom 3-7° smerom k J. Nadmorská výška nadobúda hodnoty od 191 do 198 m n.m.

Geodynamické javy (napr. zosuvy, seizmicita, presadenie hornín a pod.) spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu, a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Z geodynamických javov sú v dotknutom území zastúpené endogénne (recentné tektonické pohyby) aj exogénne procesy (procesy vodnej a veternej erózie, objemové zmeny sprašových sedimentov). Z hľadiska seizmicity sa celé dotknuté územie nachádza podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 5^o stupnice MSK - 64.



Obr. 1. Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu
(zdroj: <https://www.seismology.sk/Maps/>)

Dotknuté územie je bez výraznej veternej erózie a vodná erózia v území je žiadna až stredná.

1.2. GEOLÓGIA

1.2.1. Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska predstavuje Panónska panva medzihorskú superdeponovanú depresiu, ktorej vznik je datovaný do stredného neogénu. Začala vznikať vo vrchnom bádene a formovala sa predovšetkým v pleistocéne a v štvrtohorách. Podložie panvy tvoria prevažne

tektonické jednotky Vnútrotných Karpát, konkrétne tatridy, veporidy a miestami križňanský príkrov.

Podunajská nížina sa vyvíjala vo vnútrokarpatskej galantsko-trnavskej panve, ktorá sa kryje s dnešnou nížinou. Na jej geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Žitavská pahorkatina je z morfológického hľadiska trojuholník s mierne členitým reliéfom. Predkvartérny podklad dotknutého územia je zastúpený neogénom, ktoré tvoria prevažne sivé, prevažne vápnité íly, prachy, piesky, štrky, sloje lignitu a polohy sladkovodných vápencov (čárske, beladické, záhorské a ivanské súvrstvie), z obdobia panónu až pontu.

Prostredníctvom pohoria Tribeč zo severu okrajovo zasahuje do dotknutého územia mezozoikum vnútrotných Karpát, tvorené kremencami, pieskovecami a ílovitými bridlicami.

Kvartérny pokryv dotknutého územia tvoria deluviálne sedimenty vcelku, ktoré zastupujú prevažne hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny a eolické sedimenty, ktoré zastupujú spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny. Okolie Jelenského potoka tvoria fluválne sedimenty, ktoré zastupujú hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky (ŠGÚDS, 2002).

Spraš je reprezentovaná eolickými sedimentami. Spraše boli naviate v pleistocéne na už vymodelovaný povrch pahorkatiny. V procese ukladania pôsobilo na spraš sialiticko-karbonátové zvetrávanie, ktoré jej dalo špecifický charakter. Spraše sú svetložltej až žltohnedej farby a petrograficky predstavujú prachovce a ílovce s malým obsahom piesku. Miestami možno nájsť drobné vápnité konkrécie, tzv. cicváre alebo sprašové bábiky. V hlbších polohách pribúda ílová zložka spraše, pričom miestami dochádza k sekundárnemu zaíleniu v dôsledku cirkulácie podzemnej vody. Uhlíkatý vápenatý dodáva spraši stálosť, má kolmú odlučnosť a vysokú pórovitosť. Voda v spraši vzlína a v dôsledku premočenia spraše pri zaťažení je presadavá.

Fluviálne sedimenty sa nachádzajú pozdĺž rieky Jelenského potoka 2 – 5 m pod povrchom. Sedimenty sú produktom najmladšej (postglaciálnej) fluválnej akumulácie. Ukladali sa na okraji sladkovodného jazera, vzniknutého pri ústupe mora. Obsah piesčitých štrkov tvoria okruhlíky žúl, kryštálkových bridlíc, kremeňa a pieskovcov (Lesák a Kováč, 2016).

Priamo dotknuté územie je tvorené eolickými sedimentami a fluválnymi sedimentmi rieky Jelenský potok.

1.2.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna a Klukanová, 2002) patrí prevažná časť územia do rajónu kvarterných sedimentov, konkrétne ide o rajón náplavov nížinných tokov.

1.2.3. Ložiská nerastných surovín

Vo vzdialenosti cca 1,8km od priamo dotknutého územia sa nachádzajú chránené ložiskové územie so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob.

Priamo dotknuté územie nezasahuje do dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva.

1.3. PÔDY

Pôdy Žitavskej pahorkatiny a ich priestorová diferenciácia je výsledkom vzájomného pôsobenia pôdotvorných hornín, foriem reliéfu a podzemnej vody (Bielek a Šurina, 2000). V širšom okolí dotknutého územia prevládajú prevažne hnedozeme a na alúviách vodných tokov sa nachádzajú fluvizeme. Prevalu hnedozemí dokumentujú aj mapy bonitovaných pôdnoekologických jednotiek (www.podnemapy.sk).

Z hlavných pôdných jednotiek (Atlas krajiny SR, 2020) sa v dotknutom území nachádzajú hnedozeme, hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší (Šály et. Šurina, 2002).

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluvialných, t.j. aluvialných a proluvialných silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele) (Bielek 2004b). Vyskytujú sa len v nivách vodných tokov, ktoré sú alebo donedávna boli ovplyvňované záplavami v výraznom kolísaní hladiny podzemnej vody. Ide o sorpčne nasýtené pôdy s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, slabo alkalické. Sú charakteristické často vysokou hladinou podzemnej vody s výrazným zastúpením frakcie ílu v pôdnom profile. Fluvizeme sú zrnitostne veľmi variabilné, zväčša hlboké až stredne hlboké. Na týchto pôdných jednotkách sú vytvorené najmä orné pôdy s pestovaním obilnín a krmovín (Bielek, 2004a).

Hnedozeme sú typické trojhorizontovým pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premyvneho vodného režimu. Pôvodným porastom boli lesy s hustým trávny porastom. Lesy sa postupne vyrúbali, takže dnes je takmer celá oblasť výskytu hnedozemných pôd poľnohospodárskou pôdou. Hnedozeme patria medzi naše najviac skultúrne pôdy. Hnedozemné pôdy majú okrem toho dobrú pútaci schopnosť a obsahujú dosť živín, takže patria medzi naše agronomicky najvhodnejšie pôdy.

Hnedozem pseudoglejová je typická tzv. mramorovaným Btg horizontom, v ktorom popri luvických znakov sú aj znaky oglejenia povrchovou vodou (Bielek, 2004c).

Do prirodzeného vývoja pôd zasiahol aj antropogénny činiteľ. Jeho činnosťou bol sčasti alebo celkom zmenený pôdny kryt intravilánu obce. Tu majú zastúpenie kultizeme a antropozeme (antropogénne pôdy). Na prirodzených substrátoch (prevažne sprašiach) sa nachádzajú kultizeme, ktorých vlastnosti sa výrazne pozmenili kultiváciou. Ich výskyt sa viaže na pôdy záhrad, záhradkárske osád, vinogradov a ovocných sádov. Na umelých navážkach sú typické aj degradačné antropozeme, ktoré zabraňujú rastu rastlínstva.

Pôdy dotknutého územia sú zaradené k hlinitým, prípadne ílovito-hlinitým pôdnym druhom a sú bez skeletovitosti (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %). Pôdy sú prevažne hlboké. Z hľadiska bonity (BPEJ) patria pôdy dotknutého územia do 2. až 6. stupňa kvality. Ohrozenie veternou eróziou je žiadne až slabé a ohrozenie vodnou eróziou je žiadne až stredné. Priamo dotknuté územie sa nenachádza na ornej pôde.

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie patrí podľa klimatickej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002) do mierne teplej oblasti s miernou až studenou zimou (priemerná teplota v januári – 3) s priemerným počtom letných dní do 50.

Územie spadá do teplého, mierne vlhkého klimatického okrsku T7, do klimaticko-geografického typu nížinnej klímy mierne teplej s priemernou ročnou teplotou 10 °C. Priemerné januárové teploty sa pohybujú od -2 - -3 °C, v júli sú to teploty v rozmedzí 18 – 19 °C a ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 600 až 700 mm (Tarábek, 1980).

1.4.1. Teplotné pomery

Najvyššie priemerné teploty vzduchu sa vyskytujú v mesiacoch júl až august, pričom najteplejším mesiacom za sledované obdobie je august, kedy priemerná teplota vzduchu za dosahuje 23,3°C. Naopak, najchladnejším obdobím v území sú mesiace december, január a február. Celkovo najchladnejším mesiacom za roky 2017 – 2019 bol január s priemernou teplotou vzduchu -1,6°C.

Tab.č.6: Ročný chod teploty vzduchu (°C) zo stanice SHMÚ Nitra, Janíkovce (priemer za roky 2017– 2019, zdroj: SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2017	-6,8	2,6	8,6	9,8	17,1	21,9	22,1	23,0	15,2	10,8	5,3	1,8	11,0
2018	2,8	-0,4	3,4	16,0	19,4	21,0	22,4	23,4	17,0	12,9	7,5	1,3	12,2
2019	-0,8	3,5	8,1	13,1	13,3	23,4	22,1	22,7	16,3	12,2	8,8	3,4	12,2

1.4.2. Zrážkové pomery

Najviac zrážok padne počas mesiacom jún, august a september. Zrážky v letnom období sú charakteristické vyššou intenzitou, s častým výskytom intenzívnych búrok a prívalových dažďov. Najmenej zrážok spadne počas zimných mesiacov (január a február) a prechodných mesiacov (október, marec, apríl).

Tab.č.7: Ročný chod úhrnu zrážok (mm) zo stanice SHMÚ Nitra, Janíkovce (priemer za roky 2017 – 2019, zdroj: SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
2017	16	18	18	43	13	24	70	19	88	48	58	45	38,3
2018	22	27	49	12	26	109	43	74	69	14	23	60	44,0
2019	47	23	18	11	120	63	41	107	67	16	93	43	54,1

V rámci roka sa hmla v území vyskytne v priemere 20 až 50 dní. Snehová pokrývka sa v rámci roka vyskytuje priemerne 40-60 dní.

1.4.3. Veterné pomery

Veterné dotknutej oblasti charakterizované údajmi z klimatickej stanice Nitra, Veľké Janíkovce. Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 33,2 % pozorovaní. Ďalšími častými sú vetry zo V a JV smeru. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 10,1 % meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Priemerná ročná rýchlosť dosahuje z dlhodobého hľadiska hodnotu 3,8 m.s⁻¹ (SHMU).

1.5. VODY

1.5.1. Vodné toky

Katastrálne územie obce Jelenec patrí do čiastkového povodia rieky Nitry, ktoré je súčasťou povodia Váh. Priamo cez obec preteká severojužným smerom Jelenský potok (120 m S od priamo dotknutého územia).

Jelenský potok

Priamo dotknutým územím žiaden vodný tok nepreteká. Najbližším povrchovým tokom je Jelenský potok, pretekajúci cca 120 m severne od navrhovanej činnosti. Jelenský potok je pravostranný prítok vodného toku Drevenica a má dĺžku 10,5 km. Tok je pravostranným prítokom rieky Žitavy, ktorá vyúsťuje do rieky Nitra.

Na hornom toku napája dve vodné nádrže (vodná nádrž Jelenec a jazero Jelenec). Pramení v pohorí Tribeč pod Červeným krížom v nadmorskej výške okolo 330 m n. m. odkiaľ preteká juhovýchodným smerom. Ústi do vodného toku Drevenica pri obci Neverice v nadmorskej výške okolo 171 m n. m.

Tab.č.8: Priemerné mesačné prietoky v m^3s^{-1} – Žitava, rkm 34,20

St.	rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Φ
Vieska nad Žitavou	2010	3,45	3,934	2,65	4,631	5,52	9,053	1,247	2,132	3,022	1,494	3,544	4,417	3,742

Tok Jelenský potok je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. vyhlásené za vodohospodársky významné vodné toky.

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy a nádrže.

Najbližšia vodná plocha je vodná nádrž Koliňany a nachádza sa cca 2 km juhozápadne. Severne od obce Jelenec sa ešte z vodných plôch nachádza vodná nádrž Jelenec vzdialená cca 2,7 km severozápadne od zámeru a jazero Jelenec vzdialené približne 3,5 km.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Malík et al., 2002) spadá dotknuté územie do rajónu - neogén Žitavskej pahorkatiny. Podzemná voda sa nachádza vo zvodnenej vrstve relatívne starých fluviálnych sedimentov. Hlavným zdrojom dotácie zásob podzemných vôd sú podzemné vody zo susedných území a zrážky.

Hydrogeologická štruktúra daného územia tvorí oblasť napájania infiltrácie vôd zo zrážkových pomerov. Voda sa pohybuje v prostredí priepustnosti v prevzdušnenom pásme aerácie. Tam sa nachádza voda pôdna a voda medziľahlá, ktorá prúdi do sprašových horizontov a štrkopiesčitých zemín, ktoré sú v úzkych hydraulických vzťahoch s aluviálnymi nivami vodných tokov v okolí.

Pramene - v dotknutom a jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne, evidované termálne pramene ani zdroje liečivých vôd.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Dotknuté územie patrí podľa Čepeláka (1980) patrí do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku. Súčasné zastúpenie fauny širšieho okolia je výsledkom pôsobenia prírodných a antropogénnych faktorov. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, výraznú prevahu poľnohospodárskej a urbanizovanej krajiny, je súčasná fauna z hľadiska diverzity veľmi chudobná.

Faunu dotknutého územia tvoria druhy viazané na poľnohospodársku krajinu, synantropné druhy sú viazané na biotopy sídel. Živočíšne spoločenstvá sú teda typicky poľné s prítomnosťou synantropných druhov s nízkou diverzitou. K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov a drobných zemných cicavcov.

Popri vodných tokoch dotknutého územia je možné nájsť zastúpenie spoločenstvá bezstavovcov aj stavovcov. Z mäkkýšov sa tu vyskytuje napr. jantárovka žltá (*Succinea putris*) a slimák záhradný (*Helix pomatia*). Ďalej sa tu vyskytuje kliešť lužný (*Haemaphysalis concinna*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*) a rôzne druhy obojživelníkov, napr. ropuchy (*Bufo sp.*) a skokany (*Rana sp.*).

V širšom okolí zámeru (1,5 km od priamo dotknutého územia) sa nachádza CHVU031 Tribeč, územie je vymedzené pre 81 druhov vtáctva. Patria medzi ne napríklad orol skalný, sokol sťahovavý, výr skalný, bocian biely, bocian čierny, hlucháň hôrny, rybárik riečny, strakoš obyčajný.

Plocha priamo dotknutého územia

Výskyt fauny sa v priamo dotknutom území nepredpokladá.

1.6.2. Flóra

Podľa geobotanickej mapy (Michalko et al., 1986) by sa v dotknutom území mali potenciálne nachádzať karpatské dubovo-hrabové lesy. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti (Plesník, 2002). Potenciálna prirodzená vegetácia je tvorená dubovo-hrabovými lesmi, miestami dubovými lesmi s javorom tatárskym (*Acer tataricum*) a dubom plstnatým (*Quercus pubescens*) a cerovo-dubovými lesmi, v okolí vodných tokov v blízkosti dotknutého územia sa nachádza pásma tvrdého lužného lesa tvorené jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi.

V brehových porastoch sú dominantnými drevinami vrba biela, jelša lepkavá a topoľ biely. Ďalej od vodných tokov sa nachádzal tvrdý lužný les s drevinami: jaseň štíhly, vrba krehká, brest hrabolistý a agátové porasty. V súčasnej dobe je časť plochy extravilánu obce tvorená poľnohospodárskou pôdou a na ňu naviazanou synantropnou vegetáciou (Jarolímek et al., 1997) a časť plochy tvoria lesy pohoria Tribeč.

Plocha priamo dotknutého územia

Flóra sa v priamo dotknutom území určenom na výstavbu nenachádza.

1.7. BIOTOPY

V dotknutom území sa podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et. al., 2002) zaznamenal výskyt nasledovných typov biotopov:

- LS2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské – vyskytujú sa na rôznorodých geologických podložiach a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má „travný“ charakter, výrazne sa uplatňuje *Carex pilosa*, prítomné sú mezofilné druhy, druhy typické pre bučiny, ako aj druhy dubín.
- LS3.4 Dubovo-cerové lesy – vyskytujú sa na kyslejších ilimerizovaných hnedozemiach, na sprašových príkrovoch alebo na degradovaných čiernozemiach na sprašiach. Typické sú ťažšie, ílovité pôdy, ktoré sú na jar vlhké, v lete alebo v období väčšieho sucha presychajú. Krovinné poschodie je spravidla dobre vyvinuté. Bylinnú synúziu tvoria druhy znášajúce zamokrenie a vysychanie pôd, mezofilné a acidofilné druhy, významne sa uplatňujú teplomilné a lesostepné prvky.
- LS1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (tvrdý lužný les) – sa nachádzajú na vyšších a relatívne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Pôdy sú od typologicky nevyvinutých nivných a glejových až po hnedé pôdy bohaté na živiny. Krovinné poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrofilné druhy s výrazným jarným aspektom.
- X7 Intenzívne obhospodarované polia – tvoria veľkú časť dotknutého územia. Ide o pravidelne obhospodarované polia s aplikáciou herbicídov, ktoré eliminujú rast väčšiny burín. V porastoch kultúry ostáva len malý počet najodolnejších synantropných druhov tolerantných k extrémnym podmienkam, pričom sú koncentrované na okraje poľných kultúr. Vyskytujú sa v širšom okolí dotknutého územia.

Chránené a ohrozené druhy rastlín

V dotknutom území neboli zaznamenané žiadne chránené druhy.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z. V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

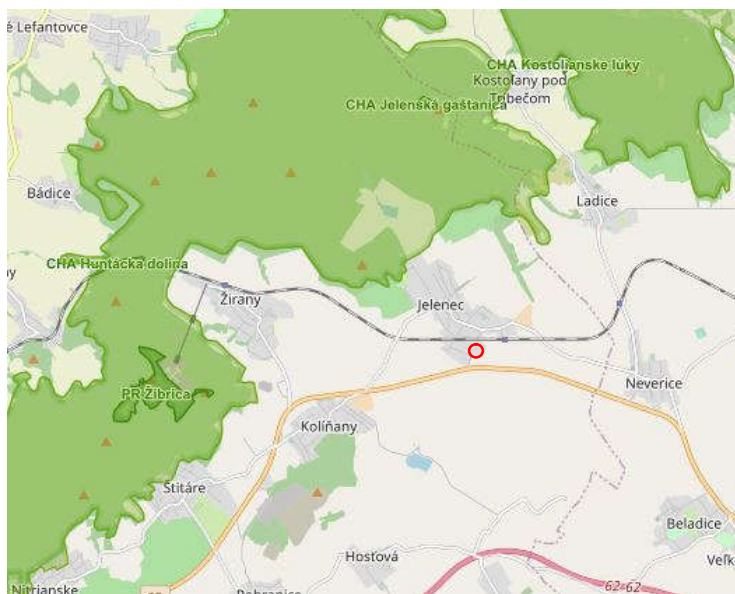
Veľkoplošné chránené územia

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza veľkoplošné chránené územie. Najbližšie CHKO Ponitrie je vzdialené cca 1,8 km severne.

Maloplošné chránené územia

V priamo dotknutom území sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie. Najbližšie sa z maloplošných chránených území nachádza vo vzdialenosti približne cca 4,7 km Z od priamo dotknutého územia PR Žibrica s rozlohou 68 ha, rovnako približne 4,4 km S sa

nachádza CHA Jelenská gaštanica s rozlohou 3 ha a približne 5,1 km SV sa nachádzajú CHA Kostolianske lúky s rozlohou 4 ha.



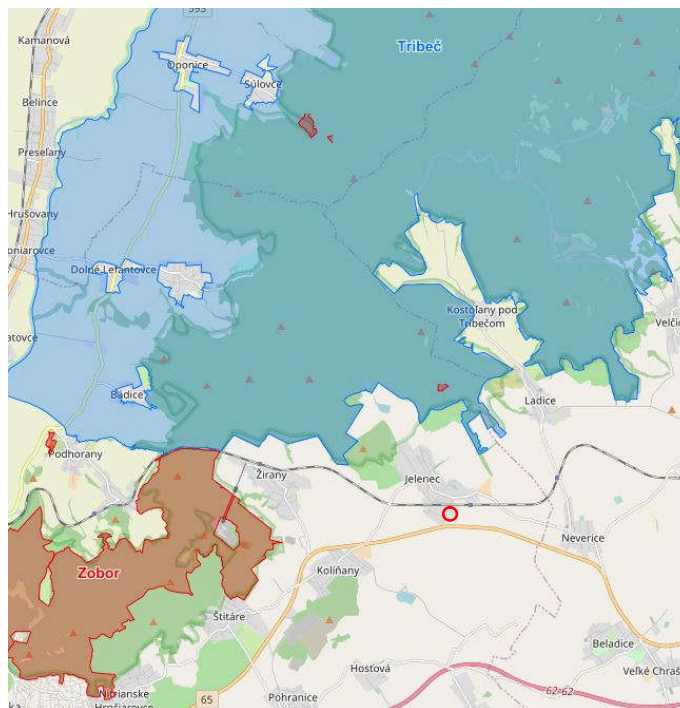
Obr. 2: Mapa veľkoplošných a maloplošných chránených území v širšom okolí dotknutého územia
(zdroj: ŠOP SR)

Lokality NATURA 2000

Európsku súvislú sústavu chránených území tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Ich ochrana je zabezpečená zákonom č.543/2002 Z.z. Najbližšie sa nachádzajú nasledovné:

Chránené vtáčie územia

- **CHVÚ Tribeč - SKCHVU031 (24227 ha) – 1,5 km od priamo dotknutého územia**
Zasahuje do k.ú. obce Jelenec. Uvedená lokalita je navrhovaná na ochranu s cieľom zachovať biotopy pre európsky významné druhy vtákov a biotopy sťahovavých druhov vtáctva, aby boli zabezpečené podmienky ich prežitia a reprodukcie vzhľadom. Sú to napríklad *Aquila heliaca*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Coturnix coturnix*, *Dendrocopos medius*, *Ficedula albicollis*, *Jynx torquilla*, *Muscicapa striata*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia nisoria*.



Obr. 3: Mapa chránených vtáčích území v širšom okolí dotknutého územia (zdroj: ŠOP SR)

Územia európskeho významu

Územia európskeho významu sa v blízkosti dotknutého územia nenachádzajú. Najbližšie sa nachádza ÚEV Gýmeš (SKUEV0131) s rozlohou 73 ha, ktoré je vzdialené približne 2,8 km severne, ÚEV Hôrky (SKUEV2133) s rozlohou 173 ha, ktoré je vzdialené približne 4,6 km severo-východne, ÚEV Kostolianske lúky (SKUEV0132) s rozlohou 4,2 ha, ktoré je vzdialené približne 5,1 km severne, ÚEV Zobor (SKUEV0130) s rozlohou 1904 ha, ktoré je vzdialené približne 4 km severne, 4,6 km severo-západne.

V širšom území prebieha návrh ÚEV Žirany, vzdialené približne 3,4 km západne a ÚEV Ladice vzdialené približne 3,5 km severovýchodne.

Ramsarské lokality

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality.

Z hľadiska ochrany prírody majú význam aj ekologicky stabilné časti krajiny napr. líniová vegetácia, lesné komplexy, vodné toky a pod. Tieto sú vyčlenené v rámci prvkov ÚSES a uvádzame ich v kapitole 2.3. Územný systém ekologickej stability.

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Pod pojmom krajinná štruktúra sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnookologický potenciál pre využívanie.

Priamo dotknuté územie je súčasťou k.ú. Jelenec, ktoré malo za obdobie 2007-2012 celkovú výmeru 2718,3777 ha, z čoho bolo 1164,3107 ha (43 %) poľnohospodárskej pôdy, 122,3977

ha (4 %) zastavaných plôch, 20,0211 ha (1 %) vodných plôch, 1383,2248 ha lesných pozemkov (51 %) a 28,4234 ha (1 %) ostatných plôch.

Krajina priamo dotknutého územia má poľnohospodársky charakter, v krajine dominujú poľnohospodársky využívané plochy, predovšetkým veľkabloková orná pôda s málo významným podielom medzí. Ďalšími výraznými štruktúrnymi prvkami je cestná sieť (cesta I/61), železničná trať a líniová zeleň pozdĺž vodných tokov. Menej výraznými prvkami sú nadzemné inžinierske siete (napr. vedenia vysokého napätia).

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Popis krajinného obrazu dotknutého územia závisí predovšetkým od pohľadového uhla a miesta pozorovania. Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, predovšetkým reliéfovými pomermi a vytvorenými antropogénnymi prvkami krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a videným priestorom. Prvky krajinej štruktúry určujú celkový estetický potenciál priestoru.

Dotknuté územie je urbanizovanou poľnohospodárskou krajinou s charakteristickým reliéfom s podielom kvalitnej prirodzenej vegetácie. V širšom okolí dotknutého územia dominuje zástavba obytných domov. Významným prvkom krajinného obrazu je vodný tok Jelenský potok. Vo všeobecnosti ide o krajinu silne pozmenenú človekom a jeho činnosťou.

Prvky krajinej scenérie možno v dotknutom území rozdeliť na pozitívne a negatívne. Za pozitívne prvky je považovaná líniová zeleň pozdĺž vodných tokov a sídelná zeleň priamo v intraviláne obce Jelenec. Negatívnymi prvkami sú veľkobloky poľnohospodárskej pôdy bez vegetácie, priemyselné a obslužné areály, sústava nadzemných inžinierskych sietí, dopravné komunikácie.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Negatívom v systéme otvorenej krajiny, prejavujúcim sa aj v prípade dotknutého územia, je bariérový efekt dopravnej a technickej infraštruktúry a sídelných útvarov, ktoré brania v prirodzenej migrácii živočíchov

Nelesná drevinová vegetácia je v dotknutom území predstavovaná brehovým porastom pozdĺž vodného toku (Jelenský potok) a antropogénne podmienenými porastami pri železničnej infraštruktúre a objektov s ňou priestorovo a prevádzkovo spojených.

Biocentrum

- lokálne biocentrum LBc 1 Kameňolom – 2 km S od priamo dotknutého územia
- lokálne biocentrum LBc 2 Kameňolom – 1,4 km S od priamo dotknutého územia
- lokálne biocentrum LBc Vodná nádrž Jelenec- 2,6 km S od priamo dotknutého územia

- národné iocentrum NBc Lesný komplex Tribeč – 1,5 km S od priamo dotknutého územia

Biokoridor

- regionálny hydrický biokoridor - RBk Jelenský potok - 120 m S od priamo dotknutého územia
- národný biokoridor - NBk Lesný komplex Tribeč – 1,5 km S od priamo dotknutého územia

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry či fauny. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES.

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v k.ú. obce Jelenec, spadá pod Nitriansky kraj, okres Nitra.

Hustota obyvateľstva v obci Jelenec predstavovala ku 31.12.2020 hodnotu 77,9 obyvateľov na km². V okrese Nitra 185,58 (Štatistický úrad SR, 2021).

Obec Jelenec má podľa aktuálnych údajov 2119 obyvateľov (stav k 31.12. 2020). Podľa vekovej štruktúry prevláda v okrese Nitra obyvateľstvo produktívneho veku t.j. 66,77 %, v poproduktívnom veku je 18,10 % a predproduktívny vek predstavuje 15,13 %.

Tab. 9: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31. 12. 2020 (ŠÚ, 2021)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov obce Jelenec	Počet obyvateľov okresu Nitra
Obyvateľstvo spolu	2119	161 499
Muži	1062	78 285
Ženy	1057	83 214
Predproduktívny vek (0-14)	323	24 431
Produktívni	1436	107 835
muži (15 - 64)	742	54 223
ženy (15 - 64)	721	53 612
Poproduktívni (65+) spolu	333	29 233

Tab. 10: Celkový prírastok obyvateľstva z 31.12. 2020 (ŠÚ SR, 2021)

Obec	živonarodení	Zomretí	Celkový prírastok (úbytok)
Okres Nitra	1 639	1 934	-180
Obec Jelenec	12	22	3

V roku 2020 vykázal okres Nitra celkový prírastok obyvateľstva -180 obyvateľov (ŠÚ SR, 2021). Táto hodnota súvisí s migráciou obyvateľstva z mesta Nitra a jeho okolia za pracovnými príležitosťami. Prírastok obyvateľstva obce Jelenec je kladný hlavne

v dôsledku vyhľadávania rodinného typu bývania a zároveň blízkosťou pracovných príležitostí a služieb okresného mesta Nitra.

Tab. č. 11: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2020 (ŠÚ SR, 2021).

región	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	rómska národnosť
Okres Nitra	142 607	8356	1106	709
Nitriansky kraj	467 878	160 675	3973	3930

Z národnostnej štruktúry prevláda v okrese Nitra slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť, treťou najpočetnejšou je česká národnosť v dôsledku geografickej polohy regiónu, štvrtou v poradí je rómska národnosť.

3.2. SÍDLA

Priamo dotknuté územie sa nachádza vo priemyselnej zóne a zasahuje do zastavaného územia obce. Priamo dotknuté územie je z východu a juhu ohraničené ornou pôdou, zo severu Jelenský potok a ornou pôdou a zo západu je ohraničené miestnou cestou.

Obec Jelenec

Obec Jelenec leží cca 11 km od krajského a okresného mesta Nitra v nadmorskej výške 192 m.n.m. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z r. 1113 ako obec s názvom Gimes v súpise majetkov zoborského benediktínskeho kláštora (Jelenec, 2021).

Tab. č. 12: Domy v obci Jelenec (ŠÚ SR, 2011)

Sídelná jednotka	Počet domov – spolu	Trvalo obývané domy - spolu	Rodinné domy	Bytové domy	Iné
Nitriansky kraj	24 849	236 923	141 799	93 182	1942
Jelenec	597	523	502	8	7

Najbližšie trvalo obývané domy podľa katastre nehnuteľností od hranice areálu činnosti sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 40 m.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda zo všetkých svetových strán. V obci je doteraz aktívne fungujúce Poľnohospodárske Družstvo Neverice.

Tab. č. 13: Výmera pôdy v obci Jelenec v ha (1.1.2012)

Typ	Rozloha v ha
Poľnohospodárska pôda	1164,3107
Orná pôda	940,1069
Trvalé trávne porasty	94,8942
Ovocné sady	0,7782
Záhrady	62,7693
Vinice	65,7621
Lesná pôda	1383,2248

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia lesné pozemky nezasahujú. Výmera lesných pozemkov v obci bola r. 2012 o veľkosti 1383 ha.

3.3.2. Priemysel

Na území obce sú lokalizované malé prevádzky podnikov. V obci sa nachádzajú prevádzkové areály zamerané na dovoz a servis poľnohospodárskej techniky, prevádzka na výrobu parkiet a eurohranolov. V rámci obce sú umiestnené drobné výrobné prevádzky zákazkovej stolárskej výroby, v rekreačnej zóne je umiestnená prevádzka zameraná na výrobu produktov alternatívnej výživy.

3.3.3. Služby

V obci Jelenec sa nachádza základná občianska vybavenosť ako pošta, predajne základných potravín a zmiešaného tovaru, súkromná predajňa potravín, zmrzlina, pohostinstvá, novinový stánok, kolaudačný úrad, cintorín a dom smútku, pohrebná služba, predaj kvetov, základná škola, materská škola, knižnica, zdravotnícke centrum, lekáreň.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia žiadne kultúrne ani historické pamiatky nezasahujú.

V katastrálnom území obce je umiestnený rekreačný priestor Remitáž. Rekreačný priestor poskytuje ubytovanie v rôznych formách, reštauračné služby a športové rekreačné aktivity.

V obci dlhoročne pôsobí detský folklórny súbor Jelenček, ktorý je zameraný na tradičné ľudové tance a ľudový zborový spev. Kultúrne podujatia v obci sa organizujú predovšetkým v kultúrnom dome so spoločenskou sálou, ale taktiež aj na zručanine hradu Gýmeš.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne historické ani kultúrne pamiatky.

V obci Jelenec sa nachádzajú národné kultúrne pamiatky zapísané v ÚZ PF SR:

- Ruiny hradu Jelenec (Gýmeš),
- Kaštieľ

V katastrálnom území obce sa nachádza chránená archeologická lokalita zapísaná v ÚZPF SR Archeologická lokalita Várhegy.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Katastrálnym územím obce prechádza južne od zastavaného územia cesta I/65 celoštátneho a medzinárodného významu, ktorá prepája smery Nitra – kataster Jelenec – Zvolen. Južne od zastavaného územia obce prechádza cesta III/06433 ktorá tvorí prepojenie obcí Jelenec – Neverice a cesty I/65.

Obec Jelenec je vzdialená od okresného a krajského mesta Nitra približne 11 km a od hlavného mesta SR Bratislavy približne 100 km.

Cyklotrasy

V dotknutom území sa cyklotrasa nenachádza. Cyklistický pohyb sa realizuje iba po miestnych cestných komunikáciách.

Železničná doprava

Územím katastra obce Jelenec a zastavaným územím obce prechádza jednokoľajná neelektrifikovaná železničná trať č. 141 (Leopoldov - Kozárovce) v celkovej dĺžke 4,43 km. V obci sa nachádza aj železničná zastávka Jelenec, ktorá je nefunkčná pre osobnú železničnú dopravu. Koľajisko s 5 koľajami a koľajová vlečka pre vykládku a nakládku tovarov a surovín sa v súčasnosti taktiež nepoužíva.

Letecká doprava a vodná doprava

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne letisko. Najbližšie letisko s civilnou dopravou je medzinárodné letisko M.R.Štefánika v Bratislave cca 76 km od obce Jelenec.

Vodná doprava

V dotknutom území sa prevádzky vodnej dopravy nenachádzajú. V obci Jelenec sa prístav lodnej dopravy nenachádza.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Navrhovaná činnosť bude napojená na existujúcu infraštruktúru. V existujúcom areáli sa v súčasnosti nachádzajú existujúce inžinierske siete – vodovodná prípojka a areálový rozvod pitnej vody, podzemná NN prípojka a areálové rozvody NN, STL pripojovací plynovod a areálový NTL rozvod plynu. Areál bude zásobovaný pitnou vodou z jestvujúceho verejného vodovodu DN100 - PVC, ktorý sa nachádza na križovatke ulíc Čerešňová a Šumina.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa aktualizovanej mapy úrovne životného prostredia v Slovenskej republike patrí širšie okolie dotknutého územia do 2. stupňa úrovne životného prostredia t.j. prostredie vyhovujúce. V rámci regionálnej kvality regiónov má dotknuté územie mierne narušené prostredie (Klinda et al. 2016).

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia nebolo v dotknutom území preukázané. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia horninového prostredia v širšom okolí dotknutého územia sú najmä poľnohospodárstvo (nadmerná aplikácia organických a anorganických hnojív, pesticídov), priemyselné zdroje, doprava a ropné produkty (z dopravy alebo z čerpacích staníc).

4.1.1. Radónové riziko

Ku kontaminácii horninového prostredia dochádza vplyvom prenosu znečisťujúcich látok podzemnými vodami či kontamináciou pôd. Ako bolo vyššie uvedené znečistenie horninového prostredia dotknutého územia nebolo zaznamenané.

Radón je prírodný rádioaktívny plyn pochádzajúci z rádia, ktoré sa nachádza takmer v každej hornine. Rádioaktívne častice môžu pri vyšších dávkach spôsobiť poškodenie ľudského tkaniva s následkom pľúcnej rakoviny.

Podľa mapy radónového rizika (<http://apl.geology.sk/radio/>) patrí priamo dotknuté územie do oblasti so stredným radónovým rizikom.

4.2. KVALITA S STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

V dotknutom území sa podľa Atlasu krajiny nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy). V dotknutom území sa vyskytujú pôdy s prevažne ochrlickým A -horizontom pod ktorým sa nachádza luvický Bt -horizont, hnedozeme modálne (kultizeme), stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou (www.podnemapy.sk).

Časť územia rovinatého charakteru reliéfu so zastúpením predovšetkým veľkoblokovej poľnohospodárskej pôdy a k súčasnemu nízkemu výskytu vegetácie hodnotíme náchylnosť dotknutého územia navrhovanej činnosti na vodnú a veternú eróziu miernu až strednú. V silne veternom a suchom počasí spôsobuje veterná erózia okrem odnosu vrchnej časti pôdy aj zvýšenú prašnosť v okolí.

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa v dotknutom území výraznejší zdroj znečistenia nenachádza, nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, v ktorých by boli výraznejšie prekročené niektoré rizikové látky. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy v širšom okolí dotknutého územia.

Z hľadiska odolnosti pôdy voči kompakcií sú pôdy v dotknutom území slabé až stredne odolné. Proti intoxikácií kyslou skupinou rizikových kovov sú tieto pôdy stredne odolné, proti intoxikácií alkalickou skupinou rizikových kovov vykazujú pôdy dotknutého územia strednú odolnosť (Bedrna 2002).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

4.3.1. Emisná situácia

V regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny najmä zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhlíkovodíky, ťažké kovy. Kvalita ovzdušia v okrese Nitra je ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Stav znečistenia ovzdušia okresu Nitra vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stacionárnych zdrojov je uvedený v tabuľke č.14. Od roku 2017 je zaznamenané kontinuálne zvýšenie emisií základných znečisťujúcich látok v širšom okolí dotknutého územia.

Významným zdrojom znečisťovania ovzdušia v dotknutom území je doprava, hlavne na rýchlostnej ceste R1 a ceste I/65. Stav ovzdušia v posudzovanom území je však ovplyvnený prenosmi emisií zo vzdialenejších zdrojov, hlavne z mesta Nitra, Zlaté Moravce, Levice.

Tab.č.14: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra za roky 2017 až 2019 (www.air.sk)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC
Okres: Nitra					
2017	45,945	47,666	153,462	1 465,518	183,552
2018	49,994	47,431	177,858	829,595	167,394
2019	50,280	50,948	205,318	1 524,767	189,027
Kraj Nitra					
2017	369,417	106,864	1 548,402	2 210,771	577,973
2018	369,511	105,269	1 649,849	1 556,588	615,593
2019	312,707	106,748	1 498,254	2 201,132	715,954

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Nitra patrí Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie, Calmit, spol. s r.o., GAS PROGRES I., spol. s r.o., Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o..

Tab.č.15: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia v okrese Nitra za rok 2019 (www.air.sk)

prvok	znečisťovatelia
TZL	Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie, Calmit, spol. s r.o., Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s., v skratke KAS, a.s., Liaharenský podnik Nitra, a.s.
SO₂	GAS PROGRES I., spol. s r.o., Bioplyn Cetín, s. r. o., Calmit, spol. s r.o.
NO₂	Calmit, spol. s r.o., Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o., BIONOVES, s.r.o., GAS PROGRES I., spol. s r.o.
CO	Calmit, spol. s r.o., Bioplyn Cetín, s. r. o., GAS PROGRES I., spol. s r.o., Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, teda aj priamo v dotknutom území. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast jej intenzity zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne. Cestná doprava je najvýznamnejším zdrojom emisií CO a NO_x v kraji.

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa uplatňujú hlavne škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba zotrvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do niekoľko tisíc kilometrov od zdroja. Najväčší problém na Slovensku, ale aj vo väčšine európskych krajín predstavuje v súčasnosti znečistenie PM₁₀. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod je v rôznych technologických procesoch, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynch motorových vozidiel. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). Jedným z najzávažnejších prispievateľov je automobilová doprava. Vplyv zimného posypu v mestách na kvalitu ovzdušia je v zimnom období významný.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Podľa Nariadenia vlády 174/2017 je k.ú. Jelenec zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí.

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia rieky Váh, čiastkového povodia rieky Nitra.

Kvalita vody rieky Nitra a jej prítokov je negatívne ovplyvňovaná najmä významnou banskou a priemyselnou činnosťou v regióne Prievidze (Handlová, Prievidza, Nováky), výrazný vplyv majú aj veľké mestské aglomerácie – Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na nižší prítok v Nitre je pri porovnateľnom osídlení a priemysle relatívne zaťaženie toku vyššie ako v prípade Váhu.

Kvalita vody rieky Žitava je ovplyvňovaná hlavne komunálnymi odpadovými vodami zo Zlatých Moraviec a Vrábľ. Cez prítoky sa do toku dostáva aj znečistenie z firiem Tesgal Vrábľa a Danfoss Zlaté Moravce (SHMU, 2010).

Medzi zdroje znečistenia povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia patria predovšetkým úniky z existujúcich verejných kanalizácií, septikov, priemyselných podnikov, poľnohospodárskej výroby a pod.

Tab.č.16: Kvalita povrchových vôd nespĺňajúcich limity podľa Nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z. za rok 2010 (www.shmu.sk)

Tok	Miesto sledovania	Riečny Km	Nevyhovujú pre tieto ukazovatele			
			všeobecné ukazovatele	nesyntetické látky	syntetické látky	hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele
Jelenský potok	Jelenec	3,5		Hg (RP, NPK)		
Žitava	Tesárske Mlyňany	39,30	N-NO ₂ , N-NH ₄			SI-bios

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Dotknuté územie patrí podľa Rapanta a Bodiša (2002) do oblasti s prevažne nízkou až strednou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Dá sa predpokladať, že kvalita podzemných vôd dotknutého územia je ovplyvnená predovšetkým poľnohospodárskym (výluhy hnojív, závlahová voda, nespevnené poľné hnojiská, poľnohospodárske dvory a pod.) a komunálnym znečisťovaním.

V dotknutom území a jeho širšom okolí je z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami veľmi nízke riziko ohrozenia (Hrnčiarová a Krnáčková 2002).

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Ohrozené biotopy sa nachádzajú vo vzdialenejšom okolí a sú súčasťou chránených území a území európskeho významu.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Na území obce Jelenec nie sú umiestnené veľké stacionárne zdroje hluku, ktoré by prekračovali limitné hodnoty. Súčasným dominantným zdrojom hluku v prostredí je prevádzka štátnej cesty prvej triedy č.65 a kontaktných ciest nižších tried.

4.7. ODPADY

V súčasnosti sa v obci skládka odpadu nenachádza, ale dlhodobým problémom sú najmä čierne skládky. V obci sa takisto nachádza zberný dvor a je zabezpečený separovaný zber odpadu. Najbližšia skládka odpadu sa nachádza v obci Zlaté Moravce, približne 14 km V od priamo dotknutého územia.

4.8. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Jedným z najdôležitejších ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva je aj stredná dĺžka života pri narodení. Jedná sa o údaj, ktorý predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca dosiahnutí pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. V okrese Nitra predstavovala v roku 2019 stredná dĺžka života u mužov hodnotu 73,4 a u žien 80,3 roka, čo možno považovať vzhľadom na celonárodný stav (74,31 roka u mužov a 80,84 roka u žien) za podpriemerné.

Zdravie ľudí v mestách je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti.

Hlavné príčiny úmrtnosti v okrese Nitra sú totožné s príčinami úmrtnosti Slovenskej republiky, sú to predovšetkým kardiovaskulárne ochorenia a nádorové ochorenia. Tento výskyt ochorení má stúpajúcu tendenciu aj v rámci celoslovenských a rovnako aj celosvetových štatistík. Obyvateľstvo bývajúce v blízkosti rušných komunikácií, priemyselných zón štatisticky vykazuje vyššiu chorobnosť ako obyvateľstvo bývajúce v prostredí v vyššiu kvalitou prostredia a vyšším podielom zelene.

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Tab.č.17: Počet úmrtí na všetky príčiny smrti a z nich podiel na prioritné skupiny chorôb v okrese Nitra za rok 2020 (zdroj: ŠÚ SR)

Pohlavie	Počet	Choroby obehovej sústavy	Zhubné nádory	Choroby dýchacej sústavy	Choroby tráviacej sústavy
muži	991	377	277	81	51
ženy	943	483	204	39	30

Z pohľadu príčin úmrtnosti je Nitriansky okres totožný so štatistikami pre SR, kde pre rok 2020 boli hlavnou príčinou úmrtia choroby obehovej sústavy, zhubné nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, v obci Jelenec, v katastrálnom území Jelenec na pozemkoch s pozemkovými parcelnými číslami, 1004/16 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/5 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/6 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/7 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/12 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/13 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/14 (zastavaná plocha a nádvorie), 1004/15 (zastavaná plocha a nádvorie) a 1004/16 (zastavaná plocha a nádvorie).

Predmetné pozemky sú v katastri nehnuteľností zapísané ako „zastavaná plocha a nádvorie“, umiestnené sú v zastavanom území obce Jelenec.

Dotknuté parcely majú charakteristiku stavebných parciel a sú bez vynímania vhodné na výstavbu. Celková plocha areálu je 20 620,00 m².

Zastavaná plocha – 4 752,35 m²

Zastavaná plocha nádrží horizontálnych – 744,33 m²

Zastavaná plocha nádrží vertikálnych vrátane záchytnej jamy – 1 573,01 m²

Zastavaná plocha cesty a spevnené plochy – 7080 m²

Zastavaná plocha parkoviská – 1555 m²

Nezastavaná plocha 7 068,55 m²

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikne potreba vody súvisiaca s prítomnosťou zamestnancov. Potrebná bude voda na pitné účely, sociálne účely a požiarna voda.

Potreba pitnej vody bola vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Z.z.

- počet zamestnancov v areáli	45	* 60 l/deň	= 2 700 l/deň
	Q _p	= 2 700 l/deň	= 0,0313 l/s
	Q _{max, den}	= 1,25 . Q _p	= 0,0391 l/s
	Q _{max, hod}	= 1,8 . Q _p	= 0,0564 l/s = 202,83 l/hod
	Q _{rok, prac dni}	= 729 m ³	
	Q _{rok, celoroc}	= 985,50 m ³	

Areál bude zásobovaný pitnou vodou z jestvujúceho verejného vodovodu DN100 - PVC, ktorý sa nachádza na križovatke ulíc Čerešňová a Šumina. Z uvedeného vodovodu je momentálne vysadená jestvujúca vodovodná prípojka DN32, ktorá slúži pre zásobovanie riešeného areálu. Prípojka je vyvedená do jestvujúcej vodomernej šachty, ktorá sa nachádza 10m od napojenia na verejný vodovod. Z vodomernej šachty je trasovaný jestvujúci areálový

rozvod vody DN 32 z PE do riešeného areálu k jednotlivým objektom. Prípojka vody ako aj areálový rozvod vody zostanú bez zmeny.

Potreba požiarnej vody

Ako vodný zdroj bude slúžiť automatická tlaková stanica a nádrž na požiarnu vodu, ktorá je navrhovaná ako samostatné stojací objekt s jedným nadzemným podlažím. Objekt ATS bude mať v pôdoryse maximálne rozmery 9,75m x 12,05m a bude zastrešený plochou strechou. Základ pod nádrž na požiarnu vodu bude mať kruhový tvar s priemerom 9,6 m. Stavba bude slúžiť ako čerpacia stanica požiarnej vody.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Nároky na elektrickú energiu budú vznikať v súvislosti so zabezpečením vonkajšieho osvetlenia a osvetlenia vnútorných priestorov.

Pre areál je navrhnutá transformačná stanica s výkonom transformátora 1000 kVA, z toho pre samotnú technológiu areálu sa rátala polovica výkonu (400-500 kVA).

Elektrická energia – prípojka NN, istič B125/3 A + vlastná trafostanica 1000 kVA z toho 500 kVA pre areál

1.3.2. Plyn a vykurovanie

plynovod – STL prípojka

Spotreba plynu – 4 500 m³/rok, 6,1 m³/hod

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priemyselnej zóne obce Jelenec. Areál sa nachádza v blízkosti železnice a cesty 1. triedy č. 65, ktorá sa napája na rýchlostnú cestu R1. Katastrálnym územím obce prechádza južne od zastavaného územia cesta I/65 celoštátneho a medzinárodného významu, ktorá prepája smery Nitra – kataster Jelenec – Zvolen. Južne od zastavaného územia obce prechádza cesta III/06433 ktorá tvorí prepojenie obcí Jelenec – Neverice a cesty I/65.

Areálová doprava a dopravné napojenie

Areál Sklad kvapalných palív je prístupný jestvujúcou miestnou komunikáciou – Čerešňová, ktorá je napojená na cestu I. triedy medzi Nitrou a Zlatými Moravcami resp. obec Jelenec. Z Čerešňovej ul. sú existujúce 3 vjazdy do areálu skladu kvapalných palív. Južný vjazd a výjazd sú navrhované ako hlavné a severný vjazd je navrhovaný ako vedľajší, na občasné využitie. Okolo riešených objektov sa zrealizujú nové areálové komunikácie a vytvoria nové spevnené plochy. Okolo riešených objektov sa zrealizujú nové areálové komunikácie a vytvoria nové spevnené plochy.

Osobné autá – 20 zamestnancov na 2 smeny – navrhnutých je 8 parkovacích miest.

Nákladné autá – odhad max 20/deň – navrhnutých 22 parkovacích miest.

Statická doprava

Pre potreby navrhovanej činnosti je podľa STN 73 6110/Z2 navrhnutých 8 parkovacích miest pre osobné automobily s kolmým spôsobom radenia a 22 parkovacích miest pre nákladné automobily s kolmým spôsobom radenia.

Dynamická doprava

Zásobovanie

Celkovo sa v rámci dynamickej dopravy predpokladá zaťaženie max. 22 nákladných vozidiel/deň.

Osobná doprava

Počet všetkých zamestnancov sa predpokladá v počte 20, teda 20 zamestnancov sa bude striedať v dvoch zmenách. Celkovo sa v rámci dynamickej dopravy predpokladá zaťaženie max. 8 osobných vozidiel/deň.

Nároky dopravy počas výstavby

Výstavba objektov bude ovplyvňovať existujúcu organizáciu dopravy na verejne prístupných komunikáciách. K ovplyvneniu dopravy dôjde počas realizácie pripojenia na túto komunikáciu ako aj počas vjazdu a výjazdu vozidiel stavby na verejné a miestnu komunikáciu. Organizáciu dopravy počas výstavby predloží stavebník po výbere zhotoviteľa, ktorý určí aj podrobný plán organizácie výstavby..

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Celkovo predpokladáme 20 pracovníkov. Pracovníci v skladoch a administratíve budú pracovať v dvoch smenách.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Pre navrhovaný zámer bola spracovaná rozptylová štúdia (Valeron Enviroconsulting, 07/2022). Komplet štúdia je uvedená v prílohách. Podkladom pre rozptylovú štúdiu bol výpočet emisií od emisného technológa Ing. Zbynek Krayzel, 06/2022.

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude:

- stavebná činnosť (etapa výstavby)
- stáčanie nafty a benzínu (počas prevádzky)
- mobilná doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou (etapa prevádzky)
- vykurovanie - kotolňa (etapa prevádzky)

2.1. Etapa výstavby

Počas výstavby bude zdrojom znečistenia samotná stavebná činnosť. Ovzdušie bude zaťažované zvýšenou prašnosťou a emisiami zo stavebných vozidiel. Pri výstavbe budú

použitie technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií (napr. kropenie). Uvedený vplyv je dočasný a nepovažujeme ho za významný.

2.2.Etapa prevádzky

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude plynová kotolňa a doprava. V objekte bude SO 05 bude inštalovaný jeden plynový kondenzačný kotol s výkonom 26,1kW. Podľa zákona 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení vyhlášky č. 410/2012 Z.z. je stavba objektu SO 05 kategorizovaná ako „malý zdroj znečistenia ovzdušia“. Rozptyl emisií je riešený v súlade s vyhláškou č. 410/2012 Z.z.. Administratíva - nie je zdrojom žiadnych emisií.

○ Mobilné zdroje znečistenia:

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude cestná doprava. V rámci areálu a pred areálom k dispozícii 8 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá a 22 parkovacích stojísk pre nákladné vozidlá

○ Stacionárne zdroje:

Stacionárnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia budú okrem nádrží kvapalných palív plynová kotolňa, plynové vykurovacie jednotky a vzduchotechnika. Emisie zo stacionárnych zdrojov objektov znečistenia budú odvedené nad strechu objektov, kde budú dostatočne rozptyľované do ovzdušia. Odvetranie priestorov bude pomocou okien a odťahových ventilátorov v miestnostiach bez okenných otvorov.

○ Technologický zdroj znečistenia ovzdušia sklad kvapalných palív

Podľa Prílohy č.1 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. spadá navrhovaný technologický zdroj nádrží na kvapalné palivá do kategórie:

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL

4.5 Distribučné sklady s prečerpávaním a samostatné prečerpávacie zariadenia palív, masťov, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín s tlakom pár podľa prílohy č. 3 druhej časti bod 2.2, okrem skvapalnených uhlíkovodíkových plynov a stlačeného zemného plynu naftového, podľa:

- nainštalovaného súhrnného objemu skladovania $\geq 1\,000\text{ m}^3$

t.z. veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

Súčasný stav

V tabuľke nižšie sú uvedené výsledky matematického modelovania SHMÚ zverejneného v Správe o kvalite ovzdušia v SR – 2019,2020. Výsledky je možné považovať za reprezentatívne požadové koncentrácie ZL pred realizáciou navrhovanej zmeny. Koncentrácie odčítané pre relevantnú oblasť predmetu posudzovania sú však orientačné a z dostupných údajov nie je možné ich presné určenie pre ľubovoľný referenčný bod. V Správe o kvalite ovzdušia v SR – 2019, 2020 je uvedené, že pri modelácii bolo použité priestorové rozlíšenie 1 km (model počíta výsledné koncentrácie v pravidelnej mriežke so vzdialenosťou uzlových bodov 1 km). Na základe toho je možné, že v situácii do 100 m od predmetu posudzovania môžu byť koncentrácie lokálne rozdielne.

Tab. č.18: Maximálne hodnoty požadových koncentrácií ZL v predmetnom území podľa matematického modelovania zverejneného v Správe o kvalite ovzdušia v SR – 2019, 2020 (SHMÚ).

ZL	Maximálna krátkodobá koncentrácia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Priemerná ročná koncentrácia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
	Súčasný stav	LHk	Súčasný stav	LHr
PM10	-	50 (24 h)	20 - 30	40
PM2,5	-	*	14-16	20
CO	1000	10000 (8 h)	-	*
NO2	12-20	200 (1 h)	5-10	40
VOC	-	*	-	*
Benzén	-	*	0,5	5

Limitná hodnota pre VOC nie je vyhláškou o kvalite ovzdušia stanovená. Vyhláška MŽP SR č.244/2016 Z. z. stanovuje iba limit pre priemernú ročnú koncentráciu benzénu. Z tohto dôvodu na interpretáciu výsledkov imisného posúdenia bola použitá reprezentatívna hodnota koeficientu S nahrádzajúca imisný limit pre benzén - $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximálna 1-hodinová koncentrácia) uverejnená vo Vestníku MŽP SR, podľa návrhu MZ SR.

Budúci stav

Tab. č.19: Maximálne hodnoty koncentrácií ZL v predmetnom území

	RB1	RB2	RB3	Max. koncentrácia v území [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Imisný limit [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Benzén - maximálna hodinová koncentrácia	4,053	3,676	3,894	5	10
Benzén – priemerná ročná koncentrácia	0,001	0,001	0,000	<0,1	5

Záver:

Z modelácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok vzhľadom na dotknuté najbližšie obytné prostredie pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach budú vplyvom na najbližšie obytné prostredie nižšie ako sú legislatívou stanovené limitné hodnoty aj v prípadnom kumulatívnom vplyve požadových koncentrácií cudzích zdrojov.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody splaškové z povrchového odtoku. Produkcia priemyselných (technologických) odpadových vôd sa nepredpokladá.

2.1.1. Splaškové odpadové vody

Riešené objekty budú odkanalizované navrhovanými jednotnými gravitačnými kanalizačnými prípojkami do areálovej splaškovej kanalizácie, ktorá sa nachádza v riešenom areáli v blízkosti riešených objektov. Navrhované splaškové kanalizačné prípojkky budú z materiálu

PVC-U s menovitou kruhovou tuhosťou SN8. Prípojky budú zaústené do dvoch lokálnych domových čistiarní odpadových vôd. Prečistená odpadová voda bude zaústená do areálovej dažďovej kanalizácie s jej následným vyústením do recipientu.

Potrubie prípojok aj areálových rozvodov kanalizácie bude uložené v zemi v pieskovom lôžku, šachty budú vyhotovené z PP s priemerom 600mm s poklopom v úrovni upraveného terénu. Do kanalizačnej prípojky budú zaústené splaškové odpadové vody z navrhovaných objektov

Po ukončení montáže vnútornej splaškovej kanalizácie sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie v zmysle STN EN 1610.

Množstvo splaškových vôd sa rovná množstvu pitnej vody.

Návrh vhodnej ČOV pre dané prietokové pomery vychádza z tabuľkových ukazovateľov, ktoré má výrobca ČOV spracované pre rôzne podmienky. Pre riešené objekty sú vhodné domové ČOV AT10.

Podľa dodávateľa ČOV má domová čistiareň odpadových vôd AT6 nasledovné základné technické parametre:

typ ČOV: AT 10
kapacita: 2 ~ 10 EO (120 ~ 480 g BSK5/deň)
prietok: 1,0 m³/deň

Základom čistiarene odpadových vôd je biologický reaktor, ktorý združuje v jednej nádrži všetky procesy biologického čistenia vody: odstránenie organického znečistenia, nitrifikáciu, denitrifikáciu a separáciu aktivovaného kalu od vyčistenej vody. Vyčistená odpadová voda z domovej ČOV bude z procesu odtekať v množstve 1,0 m³/deň. Dané množstvo je priemerné a totožné s počtom producentov odpadových vôd – 10 obyvatelia. Biologicky vyčistená odpadová voda bude odtekať do areálovej dažďovej kanalizácie.

Hydrotechnický výpočet:

- ♦ Priemerný denný prítok: $Q_{24} = 1,0 \text{ m}^3/\text{d} = 0,06 \text{ l/s}$
- ♦ Nárazové vypustenie odp. vody (z vane): $Q_{\text{nar.max}} = 100 \text{ l/min}$
- ♦ Znečistenie: $\text{BSK}_5 = 0,18 \text{ kg/d} = 300 \text{ mg O}_2/\text{l}$
 $\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 0,36 \text{ kg/d} = 600 \text{ mg O}_2/\text{l}$
 $\text{NL} = 0,18 \text{ kg/d} = 300 \text{ mg O}_2/\text{l}$

Kvalita vody spĺňa aj ukazovatele znečistenia pre splaškové a komunálne odpadové vody vypúšťané do podzemných vôd v zmysle Prílohy č. 3 NV SR č. 269/2010 Z. z. pre ČOV do 50 EO.

2.1.2. Vody z povrchového odtoku

Bilancia vôd z povrchového odtoku (zrážkových vôd) bola vypočítaná podľa STN 73 6701 čl. 6.3.6.

Bilancia dažďových vôd

Množstvo dažďovej vody z riešeného areálu.

$$\begin{aligned} \text{Zastavaná plocha všetkých objektov} &- 2067.67 \text{ m}^2 \times 0,0177 \times 1,0 = 36,59 \text{ l/s} \\ &2067.67 \times 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3/\text{rok} = 1033,84 \text{ m}^3/\text{rok} \end{aligned}$$

Zastavaná plocha nádrží horizontálnych - $744.33 \text{ m}^2 \times 0,0177 \times 1,0 = 13,17 \text{ l/s}$
 $744,33 \times 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3/\text{rok} = 372,16 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zastavaná plocha nádrží vertikálnych vrátane záchytnej jamy
 $1\,573.01 \text{ m}^2 \times 0,0177 \times 1,0 = 27,85 \text{ l/s}$
 $1\,573.01 \times 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3/\text{rok} = 786,50 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zastavaná plocha cesty a spevnené plochy $7080 - \text{m}^2 \times 0,0177 \times 0,8 = 100,26 \text{ l/s}$
 $7080 \times 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3/\text{rok} = 3540 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zastavaná plocha parkoviská $1555 - \text{m}^2 \times 0,0177 \times 0,8 = 22,01 \text{ l/s}$
 $1555 \times 0,5 \text{ m}^2/\text{m}^3/\text{rok} = 777,50 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celkový návrhový odtok dažďových vôd je 199,88 l/s z toho cesty a parkoviská sú 122,27l/s

Odvodnenie parkovacích plôch budú zabezpečovať líniové žľaby s vpustami so zápachovými uzávierkami. Cez samostatný ORL budú aj odvedené aj dažďové vody, ktoré dopadnú do havarijných záchytných nádrží – objekt SO07. Dno bude vyspádované do jímok a následne dažďovou areálovou kanalizáciou do ORL. Dažďové vody z uličných vpustí budú spoločným potrubím privádzané do lokálnych odlučovačov ropných látok s dvoma sorbčnými filtrami a s výstupnou hodnotou ropných látok do 0,1 mg/l NEL. ORL tvorí betónová nádrž, v ktorej je osadené technologické zariadenie. ORL sa osadí pod spevnenou plochou na pozemku investora a opatrí sa vstupnými šachtami s poklopmi v úrovni upraveného terénu. Na prítoku do ORL sa vybuduje kanalizačné šachta, rovnako na odtoku z ORL sa vybuduje RŠ v ktorej bude možné robiť odber vzorky vody po vyčistení. Vyčistené dažďové vody budú odvedené prostredníctvom jednotnej kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie. Prečistené dažďové vody budú zaústené do areálovej dažďovej kanalizácie naprieč areálom, ktorá bude zaústená do rigolu DN600, ktorý sa nachádza pred riešeným areálom. Rigol je zaústený do príslušného recipientu.

V rámci objektov SO 07 a SO 08 bude prítomná havarijná (záchytná) nádrž a havarijná kanalizácia. Priestor stáčania pohonných hmôt bude spevnený a prekrytý oceľovým prestrešením.

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku vznikajú z odtoku zrážkovej vody zo striech objekt a spevnených plôch.

Technologické vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Počas výstavby budú vznikať odpady uvedené nižšie:

Tab.č.20: Odpad vznikajúci počas výstavby

Číslo skupiny, podskupiny, a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odp.	množstvo	m.j.	kategória
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 01	BETÓN, TEHLÝ, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	1,0	t	O
17 01 02	Tehly	1,5	t	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	0,1	t	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06a	0,5	t	O
17 02	DREVO, SKLO, PLASTY			
17 02 01	drevo	0,4	t	O
17 02 02	sklo	0,01	t	O
17 02 03	plasty	0,2	t	O
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY			
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,02	t	O
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)			
17 04 02	Hliník	0,00	t	O
17 04 05	Železo a oceľ	0,15	t	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,01	t	O
17 05	ZEMINA, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK			
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	15,5	t	O
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0,10	t	O
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0,0	t	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2,00	t	O
20	KOMUNÁLNE ODPADY			
20 02	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	1,0	t	O

2.3.2. Odpady počas prevádzky

V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č. 21: odpady vznikajúce počas prevádzky objektov (Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., Vyhláška 365/2015 Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória a odpadu	Množstvo
20 01	SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)		
20 01 01	Papier a lepenka	O	40 kg/mesiac
20 01 02	Sklo	O	2 kg/mesiac
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	10 kg/mesiac
20 01 11	Textílie	O	1 kg/mesiac
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01 kg/mesiac
20 01 39	plasty	O	20 kg/mesiac
20 03 00	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	80 kg/mesiac

Tab. č. 22: Odpady a predpokladané množstvo odpadov z prevádzky skladu kvapalných palív:

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo / rok (t)	Spôsob nakladania
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	0,1	D1-skládkovanie
13 05 02	Kaly z odlučovačov olejov z vody	N	0,05	
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	0,1	
13 07	ODPADY Z KVAPALNÝCH PALÍV			
13 07 01	Motorová nafta	N	2,4 m ³	R1-ako palivo
13 07 02	Benzín	N	1,2 m ³	R1-ako palivo
13 07 03	Iné palivá, ich zmesi (znečistené pohonné hmoty)	N	0,3 m ³	R1-ako palivo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,4	R3- recykl.org. látok
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05	D1-skládkovanie
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filterov inak nešpecifikov., handry na čistenie, ochr.odevy kontamin.NL	N	0,1	D10-spaľovanie
16 02 13	Odpady z el. zariadení-vyradené zariadenia obsah. nebezp. časti	N		D9
16 07 08	Odpady z čistenia prepravných, skladovacích nádrží a sudov	N	0,01	D10-spaľovanie
17 04 03	Olovené plomby	O	0,0005	R4-recyklácia kovov
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N		D1skladkovanie po stabil.

20 01 39	plasty	O	0,3	R3- recykl.org. látok
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,0	R3- recykl.org. látok

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Odpad z výstavby

Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 tohto zákona.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby sa budú prechodne zhromažďovať v kontajneroch alebo na zabezpečených plochách oddelene podľa kategórie a druhu.

Kontajnery a miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhov odpadov a kategóriou podľa katalógu odpadov.

Kontajnery pre nebezpečný odpad budú opatrené identifikačnými listami nebezpečných odpadov a označené patričnými symbolmi nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov.

Zhromaždené odpady budú priebežne po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva odvázané oprávnenou osobou mimo areálu staveniska k ďalšiemu využitiu resp. ich zneškodneniu. Tento postup bude zmluvne zabezpečený so všetkými súvisiacimi náležitosťami.

Zeminu z výkopov bude možné po prehodnotení jej kvality použiť na terénne úpravy v rámci areálu navrhovanej činnosti, prebytková zemina sa môže ponúknuť na použitie mimo staveniska, prípadne sa zabezpečí jej uloženie na skládku. V prípade zistenia kontaminácie bude zemina dekontaminovaná oprávnenou firmou.

Odpad z prevádzky

Komunálny odpad bude delený a separovane krátkodobo uskladňovaný v smetných nádobách umiestnených v areáli zámeru, na spevnenej ploche. Odvoz a zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Pri nakladaní s komunálnym odpadom bude dodržiavané všeobecne záväzné nariadenie príslušného Obecného úradu.

Nefunkčné – opotrebované svietidlá, batérie budú skladované v pôvodných obaloch uložených separovane do oceľových nádob, ktoré sa následne odstránia špecializovanou organizáciou na to určenou na základe dohody. Odpad z ORL bude riešený servisnou firmou.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č.79/2015 Z.z.) a s ním súvisiacich predpisov a programom odpadového hospodárstva obce. Z tohto pohľadu nie je potrebné prijímať ďalšie opatrenia.

2.4.ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

Zdrojom hluku počas výstavby budú stavebné mechanizmy (napr. žeriavy a iné bežne používané zariadenia) ako aj doprava spojená s výstavbou objektu. Vplyvy zvýšenej hlučnosti bude obmedzený na dobu výstavby a samotné dotknuté územie.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však

bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž obyvateľstva v území nižšia. Pre minimalizáciu nepriaznivých vplyvov bude potrebné prijať opatrenia, ktoré sú uvedené v kap. IV. Opatrenia.

2.4.2. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky bude doprava a vzduchotechnika. V zmysle vyhlášky 549/20017 Z.z. sa vonkajšie prostredie navrhovanej činnosti zaraďuje do IV. kategórie. Na hranici najbližšieho obytného územia v obci Jelenec sa v zmysle spomínanej vyhlášky vonkajšie prostredie zaraďuje do II a III. kategórie.

Tab. č. 23: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácii s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania

Vzhľadom na to, že v areáli by nemali byť inštalované žiadne zdroje hluku, len bežné nákladné autá a malý kompresor umiestnený v SO05, sa nepredpokladá, že stacionárne zdroje hluku navrhovanej činnosti budú mať negatívny vplyv na hlukové pomery v najbližšej obytnej zóne. V priestoroch areálu sa neuvažuje s umiestnením vysoko hlučných výrobných operácií. Ide len o sklady kvapalných palív, kde bude prebiehať stáčanie palív do cisterien a ich doprava zákazníkom, prípadne bežné skladové priestory. Mobilné zdroje hluku budú predstavovať intenzitu 20 nákladných vozidiel za 24h a bude využívaný vjazd a výjazd označený na situácii. Prevádzka nebude mať počas ročného a večerného času zásobovanie

nákladnými vozidlami. Prekročenie limitných hodnôt vplyvom zámeru sa z vyššie uvedených dôvodov nepredpokladá. Počas prevádzky navrhujeme vykonať kontrolné meranie hluku.

Pracovné prostredie

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Zdrojom vibrácií počas výstavby objektu budú stavebné mechanizmy vykonávajúce stavebnú činnosť v dotknutom území. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať. Počas prevádzky nepredpokladáme šírenie vibrácií do okolia.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú preložky inžinierskych sietí. Medzi vyvolané investície je možné zaradiť sadové úpravy areálu, prípojky inžinierskych sietí.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

Nepriaznivý vplyv na svetelno-technické pomery vlastnej stavby prechodného bývania sa nepredpokladá.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude mať pri štandardnej prevádzke nepriaznivý vplyv na horninové prostredie. Zakladanie stavby bude kombinácia plošného zakladania a pilótou.

Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia aj prostredníctvom iných zložiek životného prostredia.

Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Parcely priamo dotknutého územia sú vedené v katastri nehnuteľností ako zastavaná plocha a nádvorie a počas výstavby a prevádzky hlavných objektov nedôjde k záberu poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

V okolí sa nachádza využívaná poľnohospodárska pôda, pričom vlastníci a užívatelia okolitých pozemkov a pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá.

Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok), pričom pre takéto prípady bude vypracovaný havarijný plán.

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude automobilová doprava, vykurovanie a technológia stáčania kvapalných palív. Na základe výsledkov rozptylovej štúdie (Valeron Enviroconsulting, 07/2022) nedôjde k prekročeniu povolených hodnôt na najbližšej obytnej zástavbe a hodnoty emisií sú pomerne nízke.

V etape výstavby bude zdrojom zvýšenej prašnosti predovšetkým stavebná činnosť a pohyb stavebných mechanizmov.

Súčasťou projektu je trávnatá plocha a vzrastlá zeleň po okraji areálu, ktoré zlepšujú mikroklimatické podmienky v území a je ich možné považovať za adaptačné opatrenia.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Počas prevádzky činnosti budú produkované splaškové komunálne odpadové vody zo sociálnych zariadení pre zamestnancov. Splaškové vody budú odvádzané verejnou kanalizáciou. Priamy vplyv na povrchové vody vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Najbližší vodný tok, Jelenský potok, sa nachádza približne 120 m od dotknutého územia a navrhnutá činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu vody v potoku. Odpadové vody budú prečistené na požadovanú úroveň v ČOV pred ich vypustením do recipientu.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody ich režim prúdenia ani kvalitu. Dažďové vody z objektu, spevnených plôch a parkoviska budú odvádzané dažďovou kanalizáciou, prečisťované cez ORL a ďalej odvádzané do vsakom.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

V rámci výstavby nedôjde k výrubu stromov ani vzácnych krovín. Zámer bude mať len nepriame vplyvy na flóru produkciou emisií do okolia. Tieto vplyvy nie sú významné vzhľadom na dobre veterné pomery a parametre činnosti.

3.5.2. Vplyvy na faunu

V dotknutom území sú najmä agrocenózy. Podľa štruktúry krajiny dotknutého územia sa predpokladá výskyt živočíšnych spoločenstiev poľnohospodárskej krajiny. V poľnohospodárskej krajine sa vyskytujú bežné druhy živočíchov.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas fázy výstavby žiadne priame negatívne vplyvy na faunu tohto územia. Možné sú vplyvy na faunu nepriameho charakteru, ako je zvýšená hlučnosť a prašnosť pohybom motorových prostriedkov a stavebných mechanizmov (dočasný vplyv). Tieto však možno označiť vzhľadom na ich rozsah a charakter za nevýznamné. Vzhľadom na zastavanosť parciel, stavebné riešenie areálu a súčasný

charakter dotknutého územia, nebudú realizáciou činnosti ovplyvnené migračné koridory živočíchov oblasti.

Počas prevádzky navrhovaných objektov bude v území a jeho okolí mierne zvýšený pohyb motorových prostriedkov (osobnej i nákladnej dopravy), ktoré budú okrem zdroja hluku aj zdrojom emisií. Lokálne živočíšne druhy tak môžu byť týmito dvomi faktormi nepriamo negatívne ovplyvnené. V okolí sa vyskytujú len druhy viazané na poľnohospodársku krajinu.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť nevyžaduje záber biotopov národného alebo európskeho významu, na ktoré sa vzťahuje spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Okolité biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom produkcie emisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá významný vplyv na scenériu krajiny. Vzhľadom na výšku a plochu objektov sa neočakáva, že by sa stali dominantným prvkom dotknutého územia. Okolie zámeru však bude upravené sadovými úpravami, ktoré budú zmierňovať negatívny vplyv na scenériu. Objekty nádrží kvapalných palív sú už realizované.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Priamo dotknuté územie je rovinaté a umiestnené vo vyhradenej priemyselnej zóne obce Jelenec. Realizáciou činnosti sa čiastočne zmení štruktúra krajiny a v území pribudne skladová funkcia.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov alebo významných genofondových lokalít fauny a flóry.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe priamych i nepriamych účinkov, ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v obci.

Najbližšie obývané domy od hranice areálu činnosti sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 40 m. Ide o samostatne stojace rodinné domy.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Realizácia navrhovanej činnosti prispeje rozšíreniu skladovacích plôch a priemyselných aktivít.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Prevádzkou navrhovanej činnosti vznikne 20 nových pracovných miest v oblasti priemyslu a administratívy. Nepriamym pozitívnym vplyvom počas prevádzky bude zvýšenie výberu miestnych daní pre obec a jej rozvoj.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a nepredpokladá sa ani na archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Navrhovaná činnosť vychádza predovšetkým z potreby rozšírenia ponuky služieb skladovania palív.

3.9.6. Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v dotknutom území nenachádza žiadna lesná pôda. Na dotknutých pozemkoch sa v súčasnosti nenachádza poľnohospodárska pôda, ktorá bude zabraná v prospech navrhovanej činnosti.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Etapa výstavby činnosti si vyžiada dopravu stavebných materiálov a odvoz stavebného odpadu na a z priamo dotknutého územia. Keďže tento pohyb je časovo obmedzený, jedná sa o málo významný vplyv dočasného charakteru.

Počas prevádzky činnosti bude potrebná doprava zamestnancov a klientov do areálu a doprava nákladných automobilov. Dopravne bude hodnotená činnosť napojená prostredníctvom miestnej obslužnej komunikácií na cestu I/65, následne bude doprava vedená cez diaľničný zjazd/výjazd na rýchlostnú cestu R1. Celkové pritaženie areálu nepredpokladá nadlimitné zaťaženie dotknutej dopravnej siete. Logistika cca 20 nákladných vozidiel/24 hod. (príjazd aj výjazd) bude prevádzkovaná v dvoch zmenách a doprava prerozdelená počas dňa. Osobná doprava sa odhaduje na 10 voz./24 hod. prerozdelená na jednotlivé pracovné zmeny. Vplyvom realizácie zámeru dôjde k pozitívnemu vplyvu na prepravné vzťahy, nakoľko sa skráti prepravné vzdialenosti pre sklad palív v regióne.

3.10. KUMULATÍVNE VPLYVY

Kumulatívne vplyvy počas výstavby

Počas výstavby bude okolie navrhovanej činnosti ovplyvňovať hluk a emisie spôsobené pohybom strojov a samotnou stavebnou činnosťou. Tiež možno predpokladať mierne navýšenie intenzity dopravy na prilahlých komunikáciách. Uvedené vplyvy majú iba dočasný charakter a očakáva iba mierne zvýšenie hlučnosti, prašnosti a navýšenie intenzít dopravy v etape výstavby. Počas etapy výstavby budú použité dostupné technické prostriedky na zníženie prašnosti.

Kumulatívne vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky možno očakávať navýšenie intenzity dopravy a s tým súvisiaci nárast hluku a imisií. Vzhľadom na rozptylové podmienky sa neočakávajú významne negatívne kumulatívne vplyvy na hlukové pomery a ovzdušie, čo potvrdzuje aj rozptylové štúdiá (Valeron Enviroconsulting, 07/2022). V etape prevádzky sa predpokladá navýšenie dopravného zaťaženia, avšak nie také, ktoré by malo významne negatívny vplyv na dopravu. Za pozitívny kumulatívny vplyv možno označiť navýšenie počtu pracovných miest. V prípade, že sa počas výstavby preukáže, že zeminy na pozemku sú kontaminované, bude pozitívnym vplyvom ich odstránenie v rozsahu hĺbky zakladania stavby. Kumulatívny významne

nepriaznivý vplyv na podzemné a povrchové vody sa pri realizácii navrhovaných opatrení nepredpokladá.

Identifikované kumulatívne vplyvy sú prevažne malého významu, nakoľko ich pôsobenie je možné úplne eliminovať alebo zmierniť vhodnými prijatými opatreniami. Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude zdrojom významných negatívnych kumulatívnych vplyvov na dotknuté životné prostredie a zdravie obyvateľov.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde.

Hluk

Mobilnými zdrojmi hluku bude cestná doprava, statickým zdrojom hluku bude vzduchotechnika, technológia. Riešené objekty nebudú mať žiadne zdroje hluku.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny od hranice areálu (cca 40 m) a cca 150 m od (stáčacie plochy) navrhujeme počas prevádzky vykonať kontrolné meranie hluku. Vplyvom technológie nepredpokladáme prekračovanie limitných hodnôt podľa MZ SR č. 549/2007 na hranici najbližšieho obytného územia.

Z Čerešňovej ul. sú existujúce 3 vjazdy do areálu skladu kvapalných palív. Južný vjazd a výjazd sú navrhované ako hlavné a severný vjazd je navrhovaný ako vedľajší, na občasné využitie. Počas prevádzky sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na hluk.

Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude vykurovanie plynom, doprava a technológia stáčania palív. Navrhnutých je celkovo 32 stojísk. Nepredpokladá sa významný negatívny vplyv na kvalitu vonkajšieho ovzdušia a zdravie obyvateľov, čo preukázala aj rozptylová štúdia (Valeron Enviroconsulting, 07/2022), ktorá potvrdila dodržanie limitných hodnôt.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia najmä s rizikom havárie prípadne požiaru alebo únikom nebezpečných látok. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – viď kapitoly IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9.

V rámci objektov SO 07 a SO 08 bude prítomná havarijná (záchytná) nádrž a havarijná kanalizácia. Priestor stáčania pohonných hmôt bude spevnený a prekrytý ocelovým prestrešením.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny, t.j. stupňa s najnižšou územnou ochranou. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, ani do ochranných pásiem chránených území ani sa nenachádza v ich blízkosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do mokradí medzinárodného významu vyhlásených podľa Ramsarského dohovoru a nebude mať na tieto lokality vplyv.

Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a vzdialenosť najbližšieho chráneného územia, výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať vplyv na chránené územia.

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

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené využitím metódy matice vplyvov s nasledovnou kvantifikáciou vplyvov:

Tab.č.23: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sú vplyvy klasifikované do nasledovných kategórií:

Trvalý T
Dočasný D
Priamy P
Nepriamy N

V rámci hodnotenia vplyvov, ich charakteru a trvania (tab. č. 23) bol nulový variant posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu priamo dotknutého územia. Hodnotenie v tabuľke nižšie je výsledkom odborného hodnotenia kolektívu autorov predloženého zámeru.

Tab. č.24: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba	Prevádzka objektu
Vplyv	Významnosť	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA			
Prirodné prostredie			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	0
Odtáženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-1 D, P	0
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	-1 D, P	0
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba	Prevádzka objektu
Kontaminácia pôd	0	0	0
Znečistenie ovzdušia	0	-1 D, P	-1 T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	0	0
Znečistenie povrchových tokov	0	0	0
Znečistenie podzemných vôd	0	0	0
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	0
Ovplyvnenie prúdenia povrchových vôd	0	0	0
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	0
Vplyv na faunu	0	0	0
Prerušenie migračných trás	0	0	0
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	+1,5 T, P
Zásah do chránených území	0	0	0
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	0
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	0	-1 T,P
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	+1 T,P
Obyvateľstvo a jeho aktivity			
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	0
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	-1D,N	-1 D, N	-1,5 T, P
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-0,5 D, P	-1,5 T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	0
Záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy	0	0	0
SOCÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA			
Vplyvy na rozvoj sídla	-1D, P	+1 D,P	+1,5 T,N
Vytvorenie pracovných miest	0	+1 D, P	+1,5 T,P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	+1 D,P	+1 D,P	+1,5 T,P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+1 D,N	+1 T,N
Vplyv na služby a zvýšenie rozsahu služieb	-0,5 D,P	0	+1 T,N
Celkom	-2,5 D 0 T	0 T +1,5 D	+3 T 0 D

V prípade výskytu nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru (kapitola 10) navrhované opatrenia na ich zmiernenie alebo elimináciu.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- zvýšenie imisií znečisťujúcich látok a hluku v užšom okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- zvýšenie intenzity dopravy osobných a nákladných vozidiel počas prevádzky oproti súčasnému stavu,
- ovplyvnenie scenérie a pohody, kvality života počas výstavby.

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- rozšírenie plôch pre priemysel a administratívne služby,
- vytvorenie pracovných miest počas výstavby aj prevádzky,
- sadové úpravy areálu,
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť).

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie navrhovanej činnosti počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať trvalé vplyvy za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia sú významnejšie trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky posudzovanej činnosti.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

(SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)

Navrhovaná činnosť si vyžiada vybudovanie nových prípojok. Nepredpokladajú sa iné vyvolané súvislosti.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prípravy územia a stavebnej činnosti

Počas prípravných prác a výstavby sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- riziko vzniku požiaru pri vysokých teplotách najmä v teplom letnom období, prípadne vplyvom nedodržania zásad pri práci (fajčenie),
- havária na okolitých pozemkoch,
- zlyhanie ľudského faktora,
- zlyhanie technológie alebo techniky použitej pri výstavbe,
- havária vozidla vykonávajúceho dovoz stavebného materiálu, odnos zeminy a pod. spojená s únikom ropných látok do prostredia.

Pre zamedzenie možným rizikám budú pracovníci prípravy územia a stavby objektu vyškolení z hľadiska bezpečnosti práce. Zodpovedná organizácia je povinná dodržiavať všetky platné legislatívne predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Počas prevádzky zámeru sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- havária vozidiel na vozovke spojená s kolíziou havarovaných vozidiel s navrhovaným objektom, prvkami drobnej architektúry a pod.
- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích a stáčacích plochách spojená s únikom ropných látok
- riziko požiaru a nehody,
- poškodenie technológie,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení a vypracovaných požiarnych a havarijných plánov.

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Situovanie zámeru bolo dané lokalizovaním zóny v rámci Územného plánu obce Jelenec (jún 2006). Podľa územného plánu obce Jelenec, zmeny a doplnky č. 2 schválenom uznesením Obecného zastupiteľstva č. 141/2019 zo dňa 11.12.2019 je predmetné územie podľa regulácie funkčného využívania územia definované ako plochy pre extenzívnu priemyselnú výrobu a príslušné verejné a technické vybavenie. V zmysle vyššie uvedeného, z hľadiska funkčného využitia je investičný zámer v súlade s podmienkami využitia jednotlivých funkčných plôch a teda v súlade s platným ÚPNO Jelenec a jeho zmien a doplnkov č.1 a č. 2.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia a bezpečnosť

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci). Vzhľadom na to je nutné dodržiavať i požiarne predpisy, hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy. Potrebne je vykonať aj radónový prieskum a v prípade zvýšenej koncentrácie radónu navrhnúť vhodné opatrenia.

Pôdy a horninové prostredie

Pre realizáciu zámeru nebude potrebné vyňatie ornej pôdy. V prípade kontaminácie v etape výstavby alebo prevádzky je potrebné použiť havarijný plán. V ďalšom stupni projektovej prípravy odporúčame vykonať inžinierskogeologický prieskum, v ktorom sa dotknuté územie zhodnotí z hľadiska únosnosti a stability geologického prostredia. Súčasťou IGP bude aj meranie radónového rizika a návrh opatrení voči spodnej stavbe.

Ochrana vôd

Vypúšťanie odpadových vôd zo spevnených plôch a dažďových a splaškových odpadových vôd prevádzky a výstavby sa bude riešiť v súlade so zákonom NR SR č.364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov. Prípadné havarijné úniky kvapalných prípravkov, príp. ropných látok z motorových prostriedkov eliminovať preventívnymi opatreniami, resp. umiestnením havarijnej jímky k manipulačným plochám.

Podmienky skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami a havarijné zabezpečenie stavby riešiť v zmysle vodného zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. Potrebne bude aj vykonanie hydrogeologického prieskumu a čerpacích skúšok pre navrhovanú studňu a vsakovacie objekty.

Odlučovač ropných látok je potrebné čistiť 4x do roka. Počet čistení je možné upraviť prevádzkovým poriadkom podľa konkrétnych podmienok prevádzky. Minimálne však 1x za rok. Údržba spočíva v odsatí obsahu kalovej nádrže a nádrže odlučovača. Podľa potreby sa prevedie ostriekanie filtrov tlakovou vodou. Mimo periodickej údržby je potrebné zariadenie vyčistiť, ak výška kalu dosiahne 1/3 objemu nádrže. Po každej údržbe musí byť odlučovač naplnený čistou vodou a uvoľnený plavák automatického ventila.

Ovzdušie

Na obmedzenie rozptyľovania znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky čistiť vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Odvedenie znečisťujúcich látok do ovzdušia riešiť v zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia. Potrebné je zabezpečiť dostatočný rozptyľ znečisťujúcich látok, udržiavať technológiu v bezchybnom stave a dodržiavať prevádzkový poriadok. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie (stavebné povolenie) odporúčame vypracovanie odborného posudku pre nový veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Doprava

Počas výstavby činnosti minimalizovať, resp. vylúčiť premávku v čase nočného pokoja. Nákladnú dopravu podľa možnosti viesť komunikáciami mimo obytných území.

Odpady

Výstavba

Odpady vzniknuté pri stavebných prácach po roztriedení sústreďovať v pristavených kontajneroch, príp. dočasne uložiť na vyhradené miesto na stavenisku.

O vznikajúcich odpadoch je potrebné viesť evidenciu vrátane spôsobu nakladania s nimi (odvoz, zhodnotenie, zneškodnenie), ktorá bude predložená pri kolaudácii stavby.

Odpady vhodné na zhodnotenie odovzdať do zariadení na to určených a odpady, ktoré nebude možné zhodnocovať zneškodniť primeraným spôsobom (napr. skládka). Stavebník doloží zmluvu s prevádzkovateľom riadenej skládky tuhého nekontaminovaného odpadu. Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) zhromažďovať v súlade so zákonom o odpadoch. Nebezpečné odpady odovzdať len zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu.

Prevádzka

Pre hodnotenú činnosť je potrebné vypracovať prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom, nakladať s nimi a viesť evidenciu v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávaných vyhlášok. Zároveň je prevádzkovateľ zariadenia povinný rešpektovať platný Program odpadového hospodárstva okresu Nitra.

Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) zhromažďovať v zastrešených a uzatvorených priestoroch. Nebezpečné odpady odovzdať len zariadeniu, ktoré má povolenie na nakladanie s NO, príp. priamo spracovateľovi, ktorému ministerstvo udelilo autorizáciu na výkon činnosti spracovania odpadu.

Zeleň

V prípade výrubu drevín sa tak stane na základe povolenia na výrub prednostne v čase mimo vegetačného obdobia. Výrub bude kompenzovaný výsadbou novej vegetácie, prípadne finančnou kompenzáciou vyčíslenej spoločenskej hodnoty. Za prípadný výrub drevín bude na pozemku realizovaná náhradná výsadba prednostne s využitím geograficky pôvodných drevín. Uvedený vplyv nie je významný.

Hluk

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie (stavebné povolenie, realizačný projekt) je nutné spresniť polohu a akustické parametre jednotlivých zdrojov hluku (najmä umiestnených na streche objektu) t.j. TČ, VZT zariadenia, zariadenia chladenia a pod. Vykonať kontrolné meranie hluku počas prevádzky na najbližšom chránenom objekte.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Využívané technologické zariadenia je potrebné udržiavať v bezchybnom technickom stave a pravidelne tento stav kontrolovať.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Dodržiavať termíny a hodiny počas dňa pre navrhovanú činnosť.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť v lokalite neprevádzkovala, neprišlo by k rozšíreniu ponuky skladových priestorov a k tvorbe nových pracovných miest a nevyužitý areál by vytvoril tzv. brownfield, ktorý by mal na blízke územie negatívne dopady.

Keďže hodnotená činnosť sa nachádza v zóne, ktorá je v rámci Územného plánu obce Jelenec v znení následných zmien ZMENA 2/2019 ÚPN-O Jelenec (ZMENA 2/2019) z októbra 2019 charakterizovaná ako výrobnopriemyselný komplex a extenzívnu priemyselnú výrobu, je možné predpokladať, že by sa v lokalite realizovala iná činnosť podobného charakteru.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pozemok, na ktorom sa má realizovať navrhovaná činnosť je v rámci Územného plánu obce Jelenec (ďalej len „ÚPN-O Jelenec, v znení následných zmien ZMENA 2/2019 ÚPN-O Jelenec (ZMENA 2/2019) z októbra 2019, vyčlenená a charakterizovaná ako lokalita výrobnopriemyselný komplex (ďalej len „VPK Jelenec“). Táto zóna bola v pôvodnom

územnom pláne obce riešená ako vyhradené územie pre výrobné komplexy v extenzívnu priemyselnú výrobu. Umiestnenie navrhovanej činnosti, je v súlade s platným územným plánom obce Jelenec. Zámer nie je v rozpore s územným plánom VÚC Nitrianskeho samosprávneho kraja.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Príslušným orgánom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Nitre.

Medzi najväčšie okruhy problémov patria:

- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na hlukovú situáciu
- Vplyvy na zaťaženie dopravnej siete

Vzhľadom na rozsah pohybu motorových prostriedkov, rozptylové podmienky v území, intenzitu súčasného využívania dotknutej cestnej komunikácie a jej charakter, nepredstavuje takéto navýšenie hluku a emisií z dopravy významný negatívny vplyv na predmetné obyvateľstvo.

Počas prevádzky činnosti nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd. Vzniknutý odpad počas realizácie činnosti aj počas jej prevádzky bude zhromažďovaný v zmysle platných právnych predpisov v zastrešenom, uzamykateľnom objekte chránenom voči poveternostným vplyvom a odovzdávaný prednostne na zhodnotenie. Emisie budú vznikať z vykurovania, technológie stáčania palív a dopravy, lokalita je dobre prevetrávaná a v území sú dobre rozptylové podmienky. Rozptylová štúdia (Hruškovič, 06/2022) potvrdila dodržanie limitných hodnôt.

Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej a uvedení všetkých známych faktorov vstupujúcich do hodnotenia činnosti odporúčame v ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť ďalej neposudzovať a pripomienky účastníkov konania zapracovať do rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

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

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

Navrhovaná činnosť je predložená v 1 variante realizácie činnosti. Celkový navrhovaný počet parkovacích miest pre je 30. Situácia projektu je súčasťou príloh. Navrhované objekty budú mať prevádzkovú, administratívnu a skladovú funkciu. Pre účely skladu kvapalných palív – SO 07 sa zrealizuje železobetónová havarijná nádrž.

V havarijnej nádrži bude umiestnených šesť nadzemných stojatých nádrží s objemami 274 m³, 364 m³, 621 m³, 743 m³, 1164 m³, 1367 m³. Celková kapacita uskladnených kvapalných palív bude 4533 m³.

Z technologických zariadení bude v priestore skladu kvapalných palív inštalovaná technológia nadzemných skladovacích nádrží a technológia pre stáčanie a plnenie.

V objekte SO 01 – Prevádzková budova bude pôsobiť 10 ľudí na 2 smeny. V objekte SO 05 bude pôsobiť 10 ľudí na 2 smeny. Sociálne zázemie (šatne, sprchy) pre zamestnancov sú situované v existujúcom prevádzkovom objekte – SO 01.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili tri skupiny kritérií:

- environmentálna skupina kritériá:
 - vplyvy na horninové prostredie,
 - vplyvy na reliéf a pôdy,
 - vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery,
 - vplyvy na flóru, faunu a biotopy,
 - vplyvy na krajinu a chránené územia,
 - vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- sociálnoekonomická skupina kritérií:
 - vplyvy na ekonomický rozvoj obce,
 - vplyvy na pracovné príležitosti,
- vhodnosť technológie a riešenie stavby:
 - vhodnosť technologických zariadení (kotolne, záložne zdroje energie, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
 - dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

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

Hodnotenie navrhovanej činnosti (varianty realizácie zámeru) založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6. Posúdenie očakávaných vplyvov. V tejto kapitole je uvedená komparácia aj s variantom nulovým.

Environmentálna skupina kritérií

Pri prevádzkovaní činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Realizáciou zámeru dôjde k zvýšeniu zaťaženia ovzdušia oproti súčasnému stavu, ktoré však nebude predstavovať nadlimitné ovplyvnenie na obytnej zóne ani v širšom okolí. Z hľadiska hluku nebude stavba nadlimitne ovplyvňovať okolie.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať pri dodržiavaní navrhovaných opatrení nepriaznivý vplyv na podzemné vody. Splaškové vody budú vypúšťané do splaškovej kanalizácie, dažďové vody a vody z povrchového odtoku do dažďovej kanalizácie z ORL a následne do vsaku a do recipientu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nevyžiada si nevyhnutný výrub drevín. Po skončení výstavby bude areál dotvorený sadovými úpravami.

Hlavným vplyvom navrhovanej činnosti počas jej prevádzky bude navýšenie intenzity dopravy na prístupových komunikáciách. V porovnaní so súčasným stavom nejde o významné navýšenie. So zvýšením pohybu dopravných prostriedkov súvisí aj nárast hlukového zaťaženia územia. Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a použitú technológiu nedôjde k ovplyvneniu kvality života miestnych obyvateľov vplyvom zvýšeného hluku na dotknutom území. Dôsledkom navýšenia intenzity dopravy bude nielen nárast hluku a imisií z výfukových plynov.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere nebude hodnotená činnosť spôsobovať nadmernú záťaž životného prostredia. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Sociálnoekonomická skupina kritérií Z Čerešňovej ul. sú existujúce 3 vjazdy do areálu skladu kvapalných palív. Južný vjazd a výjazd sú navrhované ako hlavné a severný vjazd je navrhovaný ako vedľajší, na občasne využitie.

Zo skupiny sociálnoekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prevádzky aj výstavby budú vznikať nové pracovné miesta, ktoré budú môcť využiť obyvatelia blízkych sídel, resp. regiónu. Vplyvy na ekonomiku dotknutých obcí bude priaznivý cez priame zvýšenie daní do obecného rozpočtu. V dotknutom regióne dôjde k rozšíreniu služieb v priemysle.

Vhodnosť technologických zariadení majúcich dopad na životné prostredie

Počas výstavby bude použitá environmentálne bezpečná a vhodná technológia. Počas prevádzky budú technologické celky (odlučovače ropných látok, ČOV, stáčacie plochy....) spĺňať prísne požiadavky na environmentálne limity. S odpadom bude nakladané v zmysle legislatívy.

Porovnanie s nulovým variantom

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene krajinej štruktúry a scenérie krajiny dotknutého územia. Príde ale k navýšeniu voľných pracovných miest v regióne a k miernemu nárastu intenzít dopravy na príľahlých cestných komunikáciách.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pozemok by zostal v súčasnom stave, tzn. bol by nevyužívaný. Na základe vykonaného podrobného hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

1) **variant 1 - realizácia navrhovanej činnosti**

2) variant 0

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania variantu realizácie činnosti a nulového variantu možno skonštatovať, že

- o z pohľadu environmentálnych kritérií je variant 1 realizácie činnosti variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia pri rešpektovaní organizačných, prevádzkových a technických opatrení,
- o z pohľadu socio-ekonomických kritérií je variant realizácie činnosti výhodnejší ako variant nulový,
- o z pohľadu celkového vyhodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevažovať pozitívne vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie a jeho zložky je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapové a grafické prílohy

- o Príloha č.1 – Širšie vzťahy
- o Príloha č.2 – Ortofoto mapa
- o Príloha č. 2b - Situácia
- o Príloha č.3 – Koordinačná situácia
- o Príloha č.4 – Rez objektu 07 – nadzemný sklad kvapalných palív
- o Príloha č.5 – Rez objektu 08 – nadzemný sklad kvapalných palív

1.2. Fotografické prílohy

- o Príloha č.6 – Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- o Príloha č.7 – Imisno-prenosová štúdia (Valeron Enviroconsulting, 07/2022)
- o Príloha č.8 – Sklad kvapalných palív – výpočet emisií, Ing. Zbynek Krayzel, 06/2022
- o Príloha č.9 – Stanovisko k zradeniu podniku podľa zákona o závažných priemyselných haváriách, 07/2022

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

Hruškovič, J., 2022: Imisno-prenosová štúdia (Rozptylová štúdia), sklad kvapalných palív, Valeron Enviroconsulting, s.r.o., Bratislava, s.34

ENERGYLINE, s.r.o., 2022: Dokumentácia pre stavebne povolenie: Sklad kvapalných palív Jelenec

MAZÚR, E. a LUKNIŠ, M. 2002. Regionálne geomorfologické členenie SR 1: 1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP, s. 88. ISBN 80-88833-27-2.

MAGLAY, J. a PRISTAŠ, J. 2002. Kwartérny pokryv 1:1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP, s. 84. ISBN 80-88833-27-2.

LAPIN, M., FAŠKO, P., MELO, M., ŠŤASTNÝ, P. a TOMLAIN, J. 2002. Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP, s. 95. ISBN 80-88833-27-2.

LESÁK, B., KOVÁČ, J. 2016. *Výskumná dokumentácia z priebehu záchranného archeologického výskumu MPR Trnava – Trojičné námestie č.9*. Bratislava: Mestský ústav ochrany pamiatok, 248 s.

HRAŠNA, M. a KLUKANOVÁ, A. 2002. Inžinierskogeologická rajonizácia 1: 500 000. . In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2.

ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny. Pp. 93. In: *Atlas slovenskej socialistickej republiky*. Bratislava: SAV, SÚGK

Geologická mapa SR 1: 50 000. Dostupné online: <http://apl.geology.sk/gm50js/>

Mapa radónového rizika SR. Dostupné online: <http://apl.geology.sk/radio/>

BIELEK, P. 2004a. *Pôdy Slovenska ČERNOZEM*. Dostupné online: <http://old.agroporadenstvo.sk/rv/poda/cernozem.htm?start>

BIELEK, P. 2004b. *Pôdy Slovenska FLUVIZEM*. Dostupné online: <http://old.agroporadenstvo.sk/rv/poda/fluvizem.htm?start>

BIELEK, P. 2004c. *Pôdy Slovenska ČIERNICA*. Dostupné online: <http://old.agroporadenstvo.sk/rv/poda/ciernica.htm?start>

BIELEK, P. a ŠURINA, B. 2000. *Malý atlas pôd Slovenska*. VÚPaOP: Bratislava, 36s. ISBN 80-85361-59-0

MALÍK, P., ŠVASTA, J., JETEL, J., HANZEL, V., GEDEON, M., SCHERER, S. a FENDEK, M. 2002: Hydrogeologické pomery, mapa 1 : 750 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2.

ČEPELÁK, J. 1980. Živočíšne regióny. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2

JAROLÍMEK, I., ZALIBEROVÁ, M., MUCINA, L. A MOCHNACKÝ, S. 1997. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Synantropná vegetácia*, Veda, Bratislava. 420 p.

STANOVÁ, V. a VALACHOVIČ, M. 2002. *Katalóg biotopov Slovenska*, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 s.

ŠÁLY, R., ŠURINA, B.: Pôdy. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica: Slov. agent. život. prostr., 2002, s. 106-111.

MICHALKO, J. (ed.) 1986. Geobotanická mapa ČSSR. SSR - textová časť. Bratislava: Veda, 1986, 168 s.

KLINDA, J., MIČÍK, T., NÉMETHOVÁ, M. a SLÁMKOVÁ, M. (eds.) 2016. *Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. 134 s. ISBN 978-80-89503-48-3

BEDRNA, Z. 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii M 1 : 1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2.

HRNČIAROVÁ, T. a KRNÁČOVÁ, Z. 2002. Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami M 1 : 1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2.

RAPANT, S. a BODIŠ, D. 2002. Znečistenie podzemných vôd M 1 : 1 000 000. In: *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: MŽP SR a Banská Bystrica: SAŽP. ISBN 80-88833-27-2.

TARÁBEK, K.: Klimaticko-geografické typy klímy. In: *Atlas SSR*. Bratislava: SAV, SÚGK, SK, 1980, s. 64.

ARC GIS, 2022: Podkladová mapa 1:50 000

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.geo.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.geoportal.gov.sk, www.katasterportal.sk, www.podnemapy.sk, www.ruvzto.sk,
www.shmu.sk, www.sazp.sk, www.seismology.sk, www.skgeodesy.sk, www.sopsr.sk,
www.vuvh.sk, www.nitra.sk, www.jelenec.sk, slovak.statistics.sk, datacube.statistics.sk,
www.seismology.sk/Maps/

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

Dňa 6.3.2023 bolo Ministerstvom životného prostredia SR, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie vydané rozhodnutie o upustení od variantného riešenia pod č. 7728/2023-11.1.2/ss. Od 01.04.2023 v zmysle novely zákona NR SR č.24/2006 Z.z. §22 sa predkladá zámer v jednom variante.

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

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (ENERGY LINE, s.r.o, 2021). Pre zámer bola spracovaná imisno-prenosová štúdia (Valeron Enviroconsulting, s.r.o., 07/2022), ako aj výpočet emisií od emisného technológa Ing. Zbynek Krayzel, 06/2022

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v október 2021 – jún 2022, aktualizácia marec 2023.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o. RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava

odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky
MŽP SR č.52/1995 Z.z.

info@adonisconsult.sk, www.adonisconsult.sk

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis činnosti, opis územia, vplyvy)
Ing. Kristína Kaliničová (opis činnosti, súčasný stav, vplyvy, mapy)
Mgr. Katarína Švoňavová (súčasný stav životného prostredia)
Mgr. Lenka Svobodová, PhD. (vplyvy)
Ing. Jaroslav Hruškovič (rozptylová štúdia)

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
konateľ ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Dagmar Kapusníková
konateľ Real Estate Consulting s.r.o.

V Bratislave, 26.04.2023

V Bratislave, 27.04.2023

PRÍLOHY