

VL industrial park s.r.o., 065 02 Vyšné Ružbachy 1105

VÝROBNÝ AREÁL VEĽKÁ LOMNICA



ZÁMER PRE POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

spracovaný podľa prílohy č.9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov

Poprad, júl 2022

OBSAH

| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI | 4 |
| 1.1. | Názov | 4 |
| 1.2. | Identifikačné číslo..... | 4 |
| 1.3. | Sídlo | 4 |
| 1.4. | Oprávnený zástupca navrhovateľa | 4 |
| 1.5. | Kontaktná osoba a miesto konzultácie..... | 4 |
| II. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI | 5 |
| 2.1. | Názov | 5 |
| 2.2. | Účel | 5 |
| 2.3. | Užívateľ..... | 5 |
| 2.4. | Charakter navrhovanej činnosti | 5 |
| 2.5. | Umiestnenie stavby | 6 |
| 2.6. | Prehľadná situácia | 6 |
| 2.7. | Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti | 6 |
| 2.8. | Stručný opis technického a technologického riešenia..... | 7 |
| 2.9. | Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite | 24 |
| 2.10. | Celkové náklady..... | 24 |
| 2.11. | Dotknutá obec..... | 24 |
| 2.12. | Dotknutý samosprávny kraj | 24 |
| 2.13. | Dotknuté orgány..... | 24 |
| 2.14. | Povoľujúci orgán | 25 |
| 2.15. | Rezortný orgán..... | 25 |
| 2.16. | Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. | 25 |
| 2.17. | Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice | 25 |
| III. | ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA | 26 |
| 3.1. | Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území | 26 |
| 3.2. | Krajina krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria..... | 32 |
| 3.3. | Obyvateľstvo..... | 33 |
| 3.4. | Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. | 35 |
| IV. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE..... | 36 |
| 4.1. | Požiadavky na vstupy..... | 36 |
| 4.2. | Údaje o výstupoch..... | 42 |
| 4.3. | Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. | 51 |
| 4.4. | Hodnotenie zdravotných rizík..... | 58 |
| 4.5. | Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia | 60 |
| 4.6. | Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. | 60 |
| 4.7. | Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice..... | 61 |
| 4.8. | Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území..... | 61 |
| 4.9. | Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. | 61 |
| 4.10. | Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. | 62 |
| 4.11. | Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala... 64 | 64 |
| 4.12. | Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. | 64 |
| 4.13. | Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. | 64 |

| | |
|---|-----------|
| V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU | 65 |
| 5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu | 65 |
| 5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty | 65 |
| 5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu | 65 |
| VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA..... | 66 |
| VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU..... | 66 |
| 6.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov | 66 |
| VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU..... | 68 |
| IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV | 68 |

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Názov

VL industrial park s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

IČO : 36 697 541

1.3. Sídlo

065 02 Vyšné Ružbachy 1105

1.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno: Ing. Milan Bališ – konateľ
Adresa: 065 02 Vyšné Ružbachy 1105
Telefón: 0905 715 604

1.5. Kontaktná osoba a miesto konzultácie

Za navrhovateľa

Meno: Ing. Milan Špak
Adresa: Starý trh 2369/75, 060 01 Kežmarok
Telefón: 0903 616 323
E-mail: milan.spak@oktan.sk

Za spracovateľa zámeru:

Meno: Ing. Jaroslav Cehula
EKOS – Ekologické služby
Adresa: Karpatská 3314/7, 058 01 Poprad
Telefón: 052/7728840, mobil: 0903 626 123
E-mail: cehula@ekospoprad.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1. *Názov*

Výrobný areál – Veľká Lomnica.

2.2. *Účel*

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovať nové výrobné kapacity, ktoré pokryjú rozvojové potreby spoločností Hossa family, s. r. o. a FALKE Slovakia s.r.o. Preádzka spoločnosti Hossa family, s. r. o. bude zameraná na výrobu potravinárskych výrobkov ako sú: balené mäsové polotovary, múčne polotovary a obalovaný sortiment. Preádzka spoločnosti FALKE Slovakia s.r.o. bude zameraná na výrobu vysoko kvalitného, funkčného a moderného oblečenia, ktoré zahŕňa celý sortiment produktov od jednoduchých, hladkých dámskych, pánskych a detských pančúch až po technicky zložité športové ponožky a papuče.

Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu, podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a je zaradená podľa prílohy č. 8 do

kap. č. 9. Infraštruktúra:

- položka 15: Projekty budovania priemyselných zón vrátane priemyselných parkov, pre ktoré platí zisťovacie konanie bez limitu

kap. č. 12. Potravinársky priemysel:

- položka 10: Priemyselné prevádzky na spracovanie rýb, výrobu rybieho oleja a ostatných výrobkov z rýb, pre ktoré platí zisťovacie konanie bez limitu a

- položka 13: Prevádzky na spracovanie ostatných rastlinných surovín a živočíšnych surovín neuvedených v položkách č. 1 až 13, pre ktoré platí zisťovacie konanie od 75 t/deň do 300 t/deň hotových výrobkov.

kapitola č. 8 Ostatné priemyselné odvetvia:

- položka 10: Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od 1 000 m².

2.3. *Užívateľ*

Hossa family, s. r. o.

FALKE Slovakia s.r.o.

2.4. *Charakter navrhovanej činnosti*

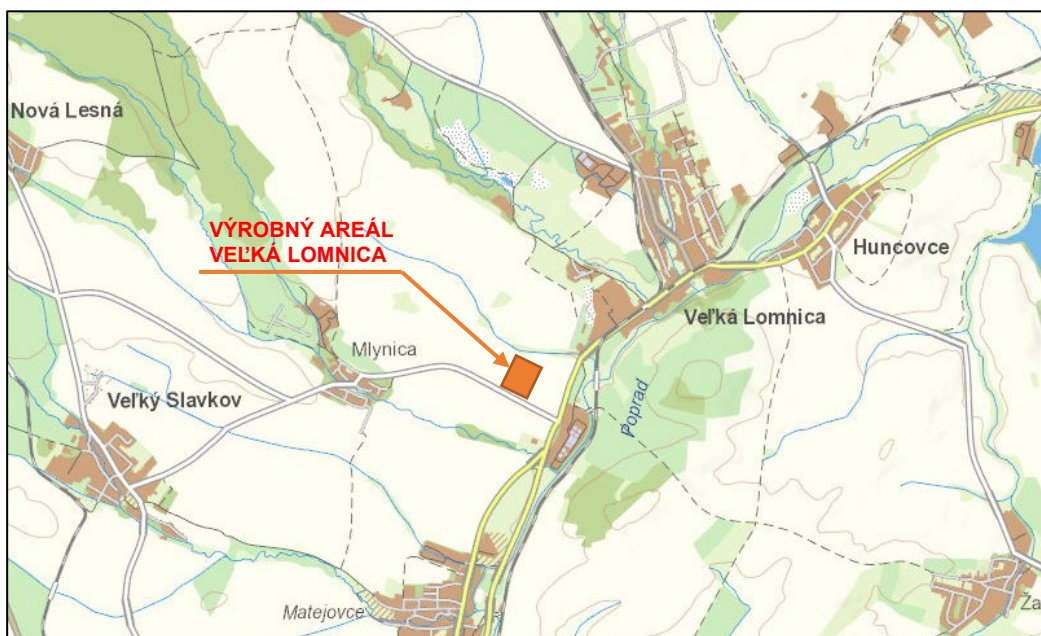
Zámer rieši výstavbu nového výrobného areálu pozostávajúceho z výrobných hál a súvisiacej dopravnej a technickej infraštruktúry. Z hľadiska charakteru navrhovanej činnosti ide v území o novú činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Výrobný areál bude umiestnený v juhozápadnej časti katastra obce Veľká Lomnica, po pravej strane štátnej cesty III. triedy v smere na obec Mlynica. Areál bude umiestnený na parcele č. KN-C 5594 k.ú Veľká Lomnica, ktorá je vedená ako orná pôda. Zámer bude dopravne napojený na štátnu cestu novovybudovanou obslužnou komunikáciou.

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| Kraj | : | Prešovský |
| Okres | : | Poprad |
| Obec | : | Veľká Lomnica |
| Katastrálne územie | : | Veľká Lomnica |
| Parcela | : | KN-C 5594 – orná pôda |

2.6. Prehľadná situácia



Obrázok č.1

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

| | |
|---------------------|----------|
| Začiatok výstavby: | 06 /2023 |
| Ukončenie výstavby: | 04 /2024 |

2.8. *Stručný opis technického a technologického riešenia*

Navrhovaný výrobný areál bude pozostávať z dvoch výrobných prevádzok a to prevádzky spoločnosti FALKE Slovakia s.r.o. zameranej na textilnú výrobu a prevádzky spoločnosti Hossa family, s.r.o. zameranej na potravinársku výrobu.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Umiestnenie navrhovaného výrobného areálu je v južnej časti katastrálneho územia obce Veľká Lomnica pri ceste III. triedy č. 3093 v smere na obec Mlynica, na časti parcely KN-C 5594. Prístupnosť navrhovaného výrobného areálu je riešená verejnou areálovou účelovou komunikáciou, ktorá je napojená na cestu III/3093. Napojenie je riešené stykovou križovatkou s odbočovacími pruhmi. Cesta III/3093 sa ďalej napája na cestu I/66 – v smere na Veľkú Lomnicu.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Stavba výrobného areálu sa člení na tieto stavebné objekty:

SO 101 Verejná areálová účelová komunikácia C7/50

SO 201 Výrobný areál FALKE Slovakia s.r.o.

- SO 201a Príprava územia a HTU časti FALKE Slovakia, s.r.o.
- SO 201b Areálové komunikácie a spevnené plochy časti FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 201c Výrobno skladová hala s prevádzkovou časťou FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 202 Oplotenie časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 203 Areálový vodovod pitný časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 204 Areálový vodovod požiarnej časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 205 Areálová kanalizácia splašková časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 206 Areálová kanalizácia dažďová časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 207 Areálové rozvody NN časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 208 Areálové rozvody VN časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 209 Vonkajšie areálové osvetlenie časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 210 Areálový plynovod časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 211 Areálové rozvody slaboprúdu časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 212 Sadové úpravy časti areálu FALKE Slovakia s.r.o.
- SO 213 Vrátnica pre areál FALKE Slovakia, s.r.o.
- SO 214 Oporné steny
- SO 215a Objekt studní čerpania tepelných čerpadiel pre FALKE s.r.o.
- SO 215b Objekt studní vsakovania tepelných čerpadiel pre FALKE s.r.o.
- SO 216 Objekty drobnej architektúry na pozemku FALKE s.r.o.

SO 301 Výrobný areál Hossa family, s.r.o.

- SO 301a Príprava územia a HTU časti Hossa family, s.r.o.
- SO 301b Areálové komunikácie a spevnené plochy časti Hossa family, s.r.o.
- SO 301c Výrobno skladová hala s prevádzkovou časťou Hossa family, s.r.o.
- SO 302 Vrátnica časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 303 Drobné objekty časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 304 Oplotenie časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 305 Strojovňa a nádrž SHZ časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 306 Areálový vodovod pitný časti areálu Hossa family, s.r.o.

- SO 307 Areálový vodovod požiarnej časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 308 Areálová kanalizácia splašková časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 309 Areálová kanalizácia dažďová časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 310 Areálové rozvody NN časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 311 Areálové rozvody VN časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 312 Vonkajšie areálové osvetlenie časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 313 Areálový plynovod časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 314 Areálové rozvody slaboprúdu časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 315 Sadové úpravy časti areálu Hossa family, s.r.o.
- SO 401 Verejný vodovod**
- SO 501 Splašková kanalizácia**
- SO 601 Dažďová kanalizácia**
- SO 701 VN elektrické vedenie**
- SO 702 Trafostanice**
- SO 801 Verejný plynovod s plynoregulačnou stanicou**

SO 101 Verejná areálová účelová komunikácia C7/50

Navrhnutá je obojsmerná obslužná komunikácia šírky 7 m s asfaltovým povrchom. Objekt komunikácie bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie.

SO 201 Výrobný areál FALKE Slovakia s.r.o.

Prevádzka spoločnosti FALKE Slovakia s.r.o. bude zameraná na výrobu vysoko kvalitného, funkčného a moderného oblečenia, ktoré zahŕňa celý sortiment produktov od jednoduchých, hladkých dámskych, pánskych a detských pančúch až po technicky zložité športové ponožky a papuče.

Základné ukazovatele výrobného areálu FALKE Slovakia s.r.o.:

- | | |
|--|-------------------------|
| - celková výmera navrhovaného výrobného areálu | 24 874 m ² |
| - pôdorysný rozmer haly s prevádzkovou časťou | 101,520 m x 78,820 m |
| - výška stavby od úrovne prízemnia po vrch strechy | 9,9 m |
| - výrobná hala s prevádzkovou časťou (zastavaná plocha) | 7 728,2 m ² |
| - výrobná podlahová plocha so skladmi | 5 362,63 m ² |
| - administratívna a prevádzková časť podlahová plocha | 936,64 m ² |
| - celkový počet zamestnancov vo výrobe 115 mužov, 235 žien | spolu 350 |
| - administratívna počet zamestnancov | 12 |

SO 201a Príprava územia a HTU časti FALKE Slovakia, s.r.o.

Obsahom stavebného objektu je realizácia hrubých terénnych úprav, príprava staveniska na výstavbu haly a spevnených plôch. Najskôr bude odstránená ornica a uskladnená na depóniu. Následne bude realizovaný odkop a zhutnený násyp pre vyrovnanie plochy určenej na výstavbu výrobných haly. Ornica sa rozprestrie po dokončení stavby na navrhované zelené plochy areálu.

SO 201b Areálové komunikácie a spevnené plochy časti FALKE Slovakia, s.r.o.

Tento stavebný objekt rieši návrh dopravného napojenia na verejnú účelovú komunikáciu, vnútroareálové komunikácie, parkovacie a spevnené plochy. Areál bude dopravné napojený na verejnú účelovú komunikáciu prostredníctvom novej stykovej križovatky s polomermi napojovacích oblúkov R=12,0m. Pohyb vozidiel vo vnútri areálu je po

navrhovaných dvojpruhových obojsmerných komunikáciách a jednopruhovej jednosmernej komunikácii.

Vnútroareálová neverejná, obojsmerná dvojpruhová účelová komunikácia bude funkčnej triedy C3, kategórie MO 8,0/20. Šírka komunikácie je 7,0 – 8,0 m. Vnútroareálová neverejná, obojsmerná dvojpruhová účelová parkovisková komunikácia bude funkčnej triedy C3, kategórie MO 7,0/20. Šírka komunikácie je 6,0 m.

Parkoviská pre zamestnancov a návštevy budú umiestnené na samostatných parkoviskových plochách. Všetky parkoviská budú s kolmým radením. Rozmery parkovacích miest sú 2,5 x 5,0m. Komunikácie budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 150 mm. Parkovacie státa budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 100 mm. Plochy parkovísk budú polotuhej konštrukcie s krytom zo zámkovej dlažby. Areálové komunikácie budú s povrchom z cementového betónu a asfaltového betónu. Chodník pre peších je funkčnej triedy D3, šírky min. 2,0 m. Chodník bude zo zámkovej dlažby, lemovaný záhonovým obrubníkom.

Parkoviskové plochy budú s povrchom z drenážnej zámkovej dlažby, odvodnené samostatnou dažďovou kanalizáciou doplnenou o odlučovač ropných látok. Riešenie kanalizácie tvorí samostatný stavebný objekt.

Pojazdné plochy vozoviek komunikácií a spevnených plôch zaťažené nákladnou dopravou budú s povrchom z cementobetónového krytu resp. asfaltového krytu, odvodnené samostatnou dažďovou kanalizáciou. Betónové vozovky budú vyhotovené z cestného betónu CBIII s protišmykovou metličkovou úpravou. Riešenie kanalizácie tvorí samostatný stavebný objekt.

SO 201c Výrobnno-skladová hala s prevádzkovou časťou FALKE Slovakia, s.r.o.

Výrobná hala je navrhnutá zo železobetónového skeletu. Strecha je plochá zo železobetónových nosníkov. Stavebný skeletový modul je navrhnutý v rozmere 10,0m x 26,0m. Prevádzková časť je navrhnutá zo železobetónového skeletu so stavebným modulom 10,0 x 6,5m. Stropy budú železobetónové prefabrikované.

Stavba bude založená na monolitických železobetónových pätkách, doplnených o základové monolitické železobetónové pásy pod obvodovým plášťom. Podlaha výrobnej časti je navrhnutá z lešteného drôtkobetónu s nosnosťou 6000 kg/m². Podlahu prevádzkovej časti bude tvoriť marmoleum, v mokrych prevádzkach keramická dlažba protišmyková.

Priečky budú murované z murovacích tvárnic. Schodište je navrhnuté monolitické železobetónové s pochôdnou protišmykovou vrstvou. Obvodový plášť bude zo sendvičových panelov. Okná budú plastové s izolačným trojsklom, s obvodovým uzatváraním.

Strešnú konštrukciu budú tvoriť sendvičové zateplené panely na ktorej bude PVC strešná krytina – pre plochu strechu prevádzkovej časti.

Objekt bude napojený na inžinierske siete – vodovod, splaškovú a dažďovú kanalizáciu a elektrickú sieť.

Vykurovanie sociálnej časti bude ústredné teplovodné s kotlom na plynne palivo (s prípadným využitím odpadového tepla z technológie - rekuperáciou), vykurovanie halového priestoru bude zabezpečené klimatizáciou a radiátormi. Vykurovanie bude teplovodné s prípadným využitím odpadného tepla z technológie a dokúrením plynovým kotlom a klimatizačnými jednotkami.

SO 202 Oplotenie časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Oplotenie je navrhované z poplastovaného pletiva s oceľovými stĺpkami s rozstupom 2,5m, v rohoch a v poli so zavetrením. Základy budú z betónových pätiiek, výška oplotenia 1,8m. Pri vstupe na pozemok je navrhnutá typová zasúvacía vstupná brána. Pod pletivom oplotenia je navrhované osadenie prefabrikatových podhrabových dosiek výška 0,3m.

SO 203 Areálový vodovod pitný časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Areálový vodovod je navrhovaný s napojením na verejný vodovod, cez vodomernú šachtu – umiestnenú do 10 m od verejného vodovodu. Vodovod je navrhnutý z HDPE D90 SDR17. V objekte bude vodovod ukončený nad podlahou hlavným objektovým uzáverom vody. Vodovodné potrubie bude vedené v ryhe, uložené do 15cm lôžka z piesku, do hĺbky 1,5 m pod úroveň terénu. Obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm. Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN.

SO 204 Areálový vodovod požiarnej časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Stavebný objekt rieši areálový rozvod požiarnej vody. Požiarnej vodovod slúži na zabezpečenie dodávky požiarnej vody pre nadzemné požiarne hydranty DN150, Zásoba požiarnej vody bude v sprinklerovej nádrži odkiaľ bude dodávaná do rozvodu pomocou požiarnej čerpadel umiestnených v strojovni. Vonkajšia potreba požiarnej vody bude zabezpečená pomocou nadzemných hydrantov DN150 umiestnenej na navrhovanom vodovode. Najnepriaznivejšie umiestnený hydrant musí mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25MPa.

Vodovodné potrubie bude vedené v ryhe, uložené do 150mm lôžka z piesku, do hĺbky 1,5 m pod upravený terén (U.T.). Obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm. Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN.

SO 205 Areálová kanalizácia splašková časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Z navrhovaného objektu budú splaškové vody odvádzané do areálovej splaškovej kanalizácie cez jednotlivé odbočky z objektu. Splaškovú gravitačnú kanalizáciu bude tvoriť potrubie DN300. Na trase kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty. Z hlavných kanalizačných stôk budú realizované odbočky pre jednotlivé vetvy. Na odbočkách budú umiestnené kanalizačné šachty.

Zemné práce musia byť zhotovené v zmysle STN 733050. Skúšku tesnosti na gravitačnej časti splaškovej kanalizácie je potrebné vykonať v zmysle STN EN 1610. Po ukončení montážnych prác sa vykoná skúška tesnosti kanalizačného potrubia.

SO 206 Areálová kanalizácia dažďová časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Pre potreby odvádzania dažďových vôd zo striech objektov bude v areáli vybudovaná areálová dažďová kanalizácia, ktorá bude zaústená do plošných vsakovacích systémov. Parametre vsakovacích systémov budú upresnené po vypracovaní hydrogeologického posudku v ďalšej časti projektovej prípravy.

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch bude odvádzat' dažďové vody z ciest, parkovísk a chodníkov. Dažďové vody z týchto spevnených plôch musia byť pred zaústením do areálovej dažďovej kanalizácie prečistené v odlučovačoch ropných látok. Prečistené vody z odlučovačov budú tiež zaústené do vsakovacích systémov.

Pri naplnení vsakovacích systémov bude nadbytočné množstvo vody odvedené prepadom do verejnej dažďovej kanalizácie so zaústením do recipientu bezmenného potoka východne od lokality zámeru.

SO 207 Areálové rozvody NN časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

V rámci areálových rozvodov NN budú napojené brány, nabíjacie stanice elektromerov, rampy, reklamný pylón, a ďalšie zariadenia na základe požiadaviek jednotlivých profesií.

Jednotlivé zariadenia budú pripojené káblami príslušnej dimenzie podľa požadovaného príkonu a vzdialenosti. Presný spôsob riešenia napojenia areálových rozvodov NN rieši ďalší stupeň PD.

SO 208 Areálové rozvody VN časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Táto časť dokumentácie rieši napojenie VN linkou do trafostanice. Káble budú uložené pod chodníkmi, resp. v pásach zelene, vo výkopoch 60x100 cm. Káble je nutné ukladať do lôžka z kopaného piesku taktiež prekryť tehloou. Popod spevnené komunikačné plochy musia káble prechádzať vo výkope vopred stavbou pripravených chráničkách uložených na betónovom podklade. Celá trasa vo výkopoch musí byť vyznačená výstražnou fóliou PVC a tehlovým zákrytom. Križovanie a súbeh je nutné zrealizovať podľa požiadaviek STN. Presný spôsob riešenia VN bude v ďalšom stupni PD.

SO 209 Vonkajšie areálové osvetlenie časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Svetelné body budú napojené novým zemným káblom CYKY-J 5x10, resp. AYKY 4x16 z rozvádzača pre vonkajšie osvetlenie. Káble sú navrhované tak, aby v jednotlivých úsekoch neboli káblové spojky. Uzemnenie stožiaru verejného osvetlenia bude realizované novým pásikom FeZn 30/4, resp. drôtom FeZn Φ 10mm, vedeným v spoločnom výkope s novou kabelážou. Pásik bude pripojený na stožiare pomocou normalizovaných svoriek. Zemný odpor uzemnenia stĺpa verejného osvetlenia bude menší než 10 Ω . Pre osvetlenie budú použité oceľové rúrové stožiare príslušnej výšky, bezprírubové so žiarovo zinkovaným povrchom. Driek stožiara AE 60mm. Presný typ osvetlenia bude riešený v ďalšom stupni PD rovnako aj počet osvetľovacích telies.

SO 210 Areálový plynovod časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Zo skrinky merania spotreby plynu bude vedený navrhovaný areálový STL plynovod PE D90 k navrhovanému objektu haly. Plynovod bude ukončený v doregulačnej skrinke kde bude osadený objektový uzáver plynu a doregulovanie na 20KPa.

Navrhovaný plynovod z PE bude vedený v zemi. Krytie plynovodu je volené v súlade s TPP 702 01, pričom krytie plynovodu pod miestnou komunikáciou je 1,0m a v zeleni 0,8m. Na STL plynovode bude vykonaná tlaková skúška v zmysle STN EN 12327.

SO 211 Areálové rozvody slaboprúdu časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Telefónna a dátová prípojka pre potreby haly sa bude realizovať napojením na verejné rozvody. Presné miesto a bod napojenia sa určí po upresnení a definovaní konkrétneho poskytovateľa služieb. Po dohode s ním sa na trase hlavných optických rozvodov zrealizuje telekomunikačná šachta, v rámci ktorej sa zrealizuje napojenie na jestvujúcu trasu. Z telekomunikačnej šachty sa zrealizuje zemný výkop na pozemku

investora, v rámci ktorého sa uloží 2x chránička HDPE63/52 (z toho 1x rezerva) s potrebným optickým káblom.

Konkrétne miesto napojenia, trasy výkopov, typy a druhy optických káblov a napojení sa upresnia v ďalších stupňoch projektu po dohode s investorom.

SO 212 Sadové úpravy časti areálu FALKE Slovakia, s.r.o.

Sadové úpravy riešia zatrávenie plochy po výstavbe, terénne úpravy pre vytvorenie trávinatej plochy a výsadbu stromovej zelene.

Stromy budú vysádzané vzrastlé, výšky cca 3,0 m a priemeru kmeňa vo výške 1,5m - 40mm.

Stromy budú sadené s koreňovým balom, ukotvené gumovými povrazcami o tri drevené koly. Koly budú osadené v pôdorysnom tvare – trojuholníkovom – v stredovej polohe kmeňa stromu. Dreviny sa vysádzajú do vyhlbených jám so 100%-nou výmenou zeminy. V prípade, že hĺbka jamy je väčšia ako výška balu, je potrebné vyplniť dno jamy do potrebnej výšky zeminou. Pri výsadbe drevín je potrebné výsadbový substrát zhutniť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn. Termín výsadby realizovať v mesiacoch marec-apríl resp. september-október.

Trávniky je potrebné pravidelne kosiť s vyhrabaním a odvozom pokosenej trávy, pravidelne prihnojovať a striekať selektívnym herbicídum proti dvojkličným burinám a v čase sucha zavlažovať v množstve 10 l/m² za týždeň. V medzisezone (jar a jeseň) je možné trávniky mulčovať. Po vykonaní rekultivácie je nevyhnutné zatrávenie okolitých plôch areálu kultúrnymi druhmi tráv. Prípadným samozatrávením môže dochádzať k zaburineniu a šíreniu invázných druhov rastlín.

SO 213 Vrátnica pre areál FALKE Slovakia, s.r.o.

Objekt vrátnice bude riešený ako samostatne stojaci objekt (kontajner) s rozmermi 6000x2500 mm s bočným vstupom a čelným oknom smerom ku vstupu/vjazdu do areálu FALKE. Objekt bude napojený na prívod elektrickej energie.

SO 214 Oporné steny

Oporné steny vytvárajú oporu kvôli sklonu pozemku. Vyhotovené budú ako železobetónové steny (prípadne z debniacich tvárnic s oceľovou výstužou, alebo gabionová stena)

SO 215a Objekt studní čerpania tepelných čerpadiel pre FALKE Slovakia, s.r.o.

Čerpacie studne budú umiestnené na severnej strane pozemku (nahor od osi M) pod prístupovou komunikáciou s prístupom cez pojazdové poklopy. Ich počet bude upresnený podľa hydrogeologického prieskumu a po dohode s FALKE Slovakia, s.r.o. Podľa predbežných výpočtov by mali byť realizované 3 studne do hĺbky max. 500 m.

SO 215b Objekt studní vsakovania tepelných čerpadiel pre FALKE Slovakia, s.r.o.

Umiestnenie vsakovacích studní, a ich počet, bude určený podľa projektu SO 215a. Umiestnené budú v blízkosti čerpacích studní na severnej časti pozemku FALKE Slovakia, s.r.o.

SO 216 Objekty drobnej architektúry na pozemku FALKE s.r.o.

Na pozemku FALKE Slovakia, s.r.o. sa plánujú umiestniť aj objekty drobnej architektúry, ako napríklad zapustené lavičky, altánok, či vlajkoslávy pred budovou s logom FALKE. Jedná sa o minimálny zásah do areálu budovy a na podiel zelene nebude mať žiadny vplyv.

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY**PS 001 Kompresor na stlačený vzduch**

V priestore výrobných haly sa bude nachádzať kompresor na stlačený vzduch. Bude umiestnený v technickej zóne „compressor station“ na osiach 17/18-L/M.

PS 002 Trafostanica a prípojka VN

V rovnakej zóne sa bude nachádzať aj miestnosť trafostanice a prípojky VN na osiach 18/20-L/M

PS 003 Fotovoltika

Na streche výrobných haly budú umiestnené fotovoltické články. Ich počet bude určený neskorším výpočtom pre stupeň DSP. Rozmiestnenie a počet bude tiež podliehať statickému výpočtu.

PS 004 Technológie

Súčasťou projektovej dokumentácie bude aj technologický projekt, ktorý zahŕňa komplexné riešenie prevádzky výrobných haly FALKE Slovakia, s.r.o.

TECHNOLÓGIA VÝROBY**Výroba ponožiek a pančúch:**

- je rozdelená do štyroch prevádzok a zahŕňa pletenie, spracovanie v konfekcii, formovanie a konečnú úpravu. Každé oddelenie má iné zameranie, personálne zaradenie a modely zmien.

Pletenie: V tejto prevádzke prebieha výrobný proces pletenia ponožiek z priadze. Celkovo budú v prevádzke nainštalované pletacie stroje s 320 pletacími očkami. Tovar sa po upletení rozdelí na polotovary na export a ostatné určené na ďalšie spracovanie.

Spracovanie v konfekcii: Po upletení výrobku musí byť malá časť špičky uzavretá. Tento technologický krok sa zvyčajne vykonáva strojovo prípadne ručne. V prevádzke budú umiestnené šijacie stroje určené na šitie špičky. Po dokončení zošívania sú ponožky pripravené na ďalší krok, ktorým je proces mokrého dokončovania. Po procese pletenia a zošívania sa ponožky perú a sušia. Pranie zbavuje priadze pletacích olejov a zvyškov a tiež pomáha pri akomkoľvek krčení a stabilizuje ich. Umývanie sa vykonáva iba vodou; nepoužíva sa žiadny čistiaci prostriedok.

Formovanie: Polotovary (ponožky, pančuchy, papuče) sa následne formuje. Na tento účel sa na formovacie stroje naťahujú polotovary, ktoré sa vplyvom pary a tepla fixujú a vytvárajú do požadovaného tvaru a veľkosti. Potom sa lisujú parou, aby získali svoje konečné ploché, čisté tvary.

Na oddelení prebehne aj párovanie a potlač a čistenie (chemické) výrobkov.

Konečná úprava: Vo finálnej fáze je všetok tovar kontrolovaný ručne. Po skontrolovaní kvality tovaru sú na 2 tlačiarňach vytlačené etikety a pripevnené na ponožky 3

strojmi. Tovar je následne opáskovaný a následne ručne balený do kartónových exportných kartónov. Hotové a zabalené výrobky sa ukladajú na palety v expedičnom sklade. Kapacita expedičného skladu je v priemere okolo 40 000 párov hotových výrobkov a 120 000 párov polotovarov

Výroba papúč:

- v tejto prevádzke sú vyrábané papuče od suroviny až po hotové výrobky. Výrobný postup pozostáva zo 6 technologických krokov.

Strihanie a dierovanie - strihanie a dierovanie jednotlivých plstených a vatelínových šablón, ktoré budú neskôr použité na výrobu.

Výroba podrážok - Podrážky sú vyrazené, potlačené silikónom a vysušené v plne automatickom karuseli.

Čiapky – V tomto kroku sa diely zošívajú do čiapky v 2 krokoch šitia.

Lepenie - Teraz je plstená alebo vatelínová čiapka vložená a prilepená na pančuchu.

Šitie - V tomto kroku je nalepená čiapka nakoniec prišitá a opatrená logom produktu.

Kontrola a balenie – V konečnom kroku sú všetky papuče 100% skontrolované, zviazané a zabalené do exportného kartónu smerujúceho do exportného skladu.

Oddelenie vrátenia tovaru - V tomto oddelení sa vrátený tovar kontroluje, triedi a prebaľuje a posiela späť do Nemecka.

Zameranie výroby a kapacity

- Pančuchy (mužské, dámske, detské) – cca 187 000 párov mesačne

- Papuče (muži, ženy, deti) – cca 60 000 párov mesačne

- Pančuchové nohavice (dámske, detské) - cca 3000 párov mesačne

Ďalej sa vyrábajú aj polotovary, ktoré sa na Slovensku iba upletú a následne posielajú na výrobu na iné miesto.

- Pančuchy (mužské, dámske, detské) – cca 740 000 párov mesačne.

SO 301 Výrobný areál Hossa family, s.r.o.

Prevádzka spoločnosti Hossa family, s.r.o. bude zameraná na výrobu potravinárskych výrobkov ako sú: balené mäsové polotovary, múčne polotovary a obalovaný sortiment.

Základné ukazovatele výrobného areálu Hossa family, s.r.o.:

| | |
|---|-------------------------|
| - celková výmera navrhovaného výrobného areálu | 41 461 m ² |
| - pôdorysný rozmer haly s prevádzkovou časťou | 179,9 m x 125,75 m |
| - výška stavby od úrovne prízemnia po vrch strechy | 15 m |
| - výrobná hala s prevádzkovou časťou (zastavaná plocha) | 20 564,0 m ² |
| - celkový počet zamestnancov vo výrobe | 207 |
| - administratíva počet zamestnancov | 51 |

SO 301a Príprava územia a HTÚ časti Hossa family, s.r.o.

Obsahom stavebného objektu je príprava staveniska a realizácia hrubých terénnych úprav pre budovanie výrobo-skladového objektu, administratívneho objektu a vnútro-areálových komunikácií a spevnených plôch. Plocha staveniska bude odhumusovaná v hrúbke 300 mm.

SO 301b Areálové komunikácie a spevnené plochy časti Hossa family, s.r.o.

Tento stavebný objekt obsahuje riešenie dopravného napojenia, vnútroareálových komunikácií, parkovacích a spevnených plôch. Areál bude dopravne napojený na verejnú účelovú komunikáciu. Napojenie bude realizované prostredníctvom novej stykovej križovatky s polomermi napojovacích oblúkov $R=12,0\text{m}$. Pohyb vozidiel vo vnútri areálu je po navrhovaných komunikáciách a spevnených plochách:

Vetva 01: je to vnútroareálová neverejná, obojsmerná dvojpruhová účelová komunikácia funkčnej triedy C3, kategórie MO 8,0/20. Šírka komunikácie je 7,0 – 8,0 m. Od pevných prekážok bude zabezpečený odstup min. 0,5 pomocou ochranných stĺpikov. Dĺžka komunikácie je 545 m.

Vetva 02: je to vnútroareálová neverejná, obojsmerná dvojpruhová účelová parkovisková komunikácia funkčnej triedy C3, kategórie MO 7,0/20. Šírka komunikácie je 6,0 m. Od pevných prekážok bude zabezpečený odstup min. 0,5 pomocou ochranných stĺpikov. Napojená je vetvu 01. Dĺžka komunikácie je 72 m.

Vetva 03: je to vnútroareálová neverejná, obojsmerná dvojpruhová účelová parkovisková komunikácia funkčnej triedy C3, kategórie MO 7,0/20. Šírka komunikácie je 6,0 m. Od pevných prekážok bude zabezpečený odstup min. 0,5 pomocou ochranných stĺpikov. Napojená je na verejnú účelovú komunikáciu. Dĺžka komunikácie je 105 m.

Parkoviská pre zamestnancov a návštevy budú umiestnené na samostatných parkoviskových plochách. Všetky parkoviská budú s kolmým radením. Rozmery parkovacích miest sú 2,6x4,8m resp. 3,5x4,8m pre ZŤP. Celkový počet parkovacích miest v areáli je 112.

Pre nákladné vozidlá a dodávky budú vo vnútri areálu vytvorené parkovacie miesta s pozdĺžnym radením, popri vnútroareálových komunikáciách. Rozmery parkovacích miest sú 4,0 x 20,0 m. Vytvorených bude spolu 15 parkovacích miest pre nákladné vozidlá.

Komunikácie budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 150 mm. Parkovacie státi budú lemované cestným obrubníkom s prevýšením 100 mm. Plochy parkovísk budú polotuhej konštrukcie s krytom zo zámkovej dlažby. Areálové komunikácie budú s povrchom z cementového betónu a asfaltového betónu. Chodník pre peších je funkčnej triedy D3, šírky min. 2,0 m. Prepojovať bude vstup do objektu AB s plochami parkovísk a vstupnými bodmi do areálu. Chodník bude zo zámkovej dlažby, lemovaný záhonovým obrubníkom.

Odstup jazdných pruhov od pevných prekážok bude min. 0,5 m. Rozhľadové trojuholníky v križovatkách budú vyprázdnené.

Dopravné riešenie

Z výpočtu statickej dopravy vyplýva potreba 76 parkovacích miest. Navrhnutých je celkovo 112 parkovacích miest. Návrh vyhovuje požiadavkám normy STN736110/Z2. Z celkového počtu budú 4%, čo predstavuje 5 parkovacích státí, vyhradené pre ZŤP.

Nákladná doprava

Obsluha objektu bude vykonávaná nákladnými zásobovacími vozidlami skupiny N1, N2 a NS. Hala obsahuje expedičné brány v úrovni podlahy a nakladacie doky v úrovni -1,1 m. Zásobovanie bude vykonávané po spevnených plochách a komunikáciách areálu. Manipulačné plochy sú navrhnuté v dostatočnej šírke na manévrovanie zásobovacích vozidiel. Na krátkodobé odstavovanie nákladných vozidiel je možné využiť spevnené plochy v areáli. Odstavovanie vozidiel na komunikáciách mimo areál je zakázané.

Pojazdné plochy vozoviek komunikácií a spevnených plôch zaťažené nákladnou dopravou budú s povrchom z cementobetónového krytu resp. asfaltového krytu, odvodnené

samostatnou dažďovou kanalizáciou. Betónové vozovky budú vyhotovené z cestného betónu CBIII s protišmykovou metličkovou úpravou. Riešenie kanalizácie tvorí samostatný stavebný objekt.

SO 301c Výrobnno-skladová hala s prevádzkovou časťou Hossa family, s.r.o.

Architektonické riešenie stavby

Hala je pôdorysne riešená obdĺžnikovým tvarom o rozmeroch zastavanej plochy 179,9 m x 125,75 m s výškou atiky 15,0 m – od prízemia. Orientovaná je svojou dlhšou stranou juhovýchod-severozápadzápad pozdĺž cesty III. Triedy č. 3093.

Hala je dispozične delená na tri prevádzkové časti, ktoré sú navzájom prepojené. V hale sa uvažuje s výrobou rôzneho druhu potravinárskych výrobkov od suchých cez chladené až po mrazené výrobky. Súčasťou prevádzky bude okrem výroby týchto produktov aj ich uskladnenie, balenie a distribúcia. Prísun surovín pre skladovanie a samotnú výrobu je umožnený vstupnými bránami v severozápadnej časti objektu. Výdaj jednotlivých tovarov bude zabezpečovaný cez dokovacie brány v juhozápadnej časti objektu.

Administratívna budova, ktorá je dispozične umiestnená v západnej časti objektu je navrhnutá ako 3. podlažná. Na 1.NP sú vstupné recepčné priestory, príslušenstvo kancelárií, sociálno-hygienické zázemie administratívnej časti, archívy, showroom a denná miestnosť.

Na 2.NP sú situované kancelárske priestory s prepojením na zázemie výroby a skladov, ako aj s možnosťou stravovania pre jednotlivých zamestnancov.

Na 3.NP sú umiestnené miestnosti vedenia a riaditeľa, personálne oddelenie, zasadacie miestnosti a hygienické priestory pre zamestnancov podlažia.

Okolie budovy spolu s parkovacou plochou a komunikáciami je doplnený o trávnatú plochu s okrasnou nízkou a vysokou zeleňou.

Stavebno-technické riešenie

Objekt bude založený hĺbkovo na základových monolitických pilótach a hlavičiach. Nosný systém haly je tvorený priestorovou prúťovou sústavou s betónovými prefabrikovanými votknutými stĺpmi.

Celá strešná konštrukcia je plochá s príslušným spádovaním k strešným vpustiam. Nosná konštrukcia strechy haly je tvorená prefabrikovanými železobetónovými sedlovými väzníkmi a väznicami a oceľovými prvkami, na ktoré je kotvený trapézový plech, ktorý je súčasne spádovou vrstvou. Výška haly s atikami bude na úrovni od $\pm 0,000$ HH = +15,000m.

Objekt výrobnno-skladovej haly bude opláštený sendvičovým panelom s vnútornou izoláciou MW hr. 120mm. Panely sú vodorovne kladené uchytávané na stĺpové prvky. Finálna podlahová vrstva v hale bude drátkobetónová podlaha.

Zemné práce sa začnú skrývkou ornice/odstránením pôvodných plôch v priestore budúceho objektu a to do hĺbky mocnosti ornice. Samotné výkopové práce sa odporúčajú prevádzať strojne. Vyťažená zemina bude uložená na vhodnom mieste na stavebnej parcele, nakoľko sa uvažuje s využitím tohto materiálu vo fáze konečných terénnych úprav.

Zemné práce stavebného objektu sa budú realizovať z úrovne upraveného terénu. Po celej ploche stavby sa odstráni zemina a pláň sa zhutní, predpokladaná úroveň zhutnenie pôvodného terénu je 20MPa. Pre zvýšenie únosnosti podlažia a zabezpečenie potrebnej únosnosti podlahovej dosky v úrovni $\pm 0,000$ je riešený pod celým pôdorysným rozmerom systém betónových vŕtaných pilót v premennom rastrí. Železobetónové stĺpy slúžia jednak na prenos vertikálnych zaťažení, ale aj na prenos vodorovných účinkov do základov. Prefabrikované stĺpy budú votknuté do kalichov, čím sa zabezpečí priestorová tuhosť nosnej

konštrukcie. Posudzovaný objekt bude založený hĺbkovo na pilótach. Na kalichy budú taktiež ukladané základové nosníky. Základy budú podrobnejšie riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

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

Strešná konštrukcia pozostáva zo sústavy betónových prefabrikovaných väzníkov a väzníc. Na stĺpy budú ukladané primárne sedlové väzníky. Sekundárne nosníky (väznice) sa budú ukladať v rastrí 6,0m na väzníky a na stĺpy. Zastrešenie objektu bude tvoriť trapézový plech. Hala bude zastrešená plochou strechou s miernym spádom.

Podlahová drátkobetónová doska v časti haly je v celej skladbe tvorená od rastlého terénu sústavou štrkových násypov. Vyrovnávaciu vrstvu tvorí lomový kameň. Následnej sa aplikuje celoplošne separačná vrstva. Hydroizolačnú vrstvu tvorí fólia. Presná skladba podlahy bude definovaná v ďalšom stupni PD.

SO 302 Vrátnica časti areálu Hossa family, s.r.o.

Objekt vrátnice je orientovaný v tesnej blízkosti vstupov/vjazdov v severovýchodnej časti areálu. Jednopodlažný objekt vrátnice je navrhnutý ako jednoduchá konštrukcia kontajnerového systému, ktorého hlavné pôdorysné rozmery sú 5,700m x 2,990m a celková výška je 3,20 od ±0,000. Svetlá výška od ±0,000 je 2,6m.

SO 303 Drobné objekty časti areálu Hossa family, s.r.o.

V rámci tohto objektu budú riešené objekty, ktoré majú doplnkovú funkciu k hlavným stavebným objektom. Ide najmä, areálový mobiliár a informačný systém, smetné koše, 2 prístrešky pre bicykle (celková kapacita pre 32 bicyklov) a priestory pre kontajnery na domový odpad, informačné tabule alebo ukazovatele, zábradlia (ak nie sú súčasťou objektov komunikácií alebo iných objektov), chráničkové trasy pre podzemné vedenia (ak nie sú súčasťou objektov príslušných inžinierskych sietí).

SO 304 Oplotenie časti areálu Hossa family, s.r.o.

Stĺpiky sú navrhnuté ako poplastované pozinkované oceľové osadené do betónového základu hĺbky cca 50 cm s hornou hranou osadenou na úroveň upraveného terénu. Zapustenie stĺpikov do základu navrhujeme na hĺbku 40 cm. Osová vzdialenosť stĺpikov v línii oplotenia bude 2,5 m resp. je možné ju od lokálnych daností upraviť vzhľadom na možnosti výrobného programu plotového systému. Iné úpravy je nutné prispôsobiť konštrukčným danostiam výrobcu alebo trasovaniu oplotenia- zalomenia, oblúky apod. Celková výška oplotenia, t.j. stĺpikov s pletivom je navrhnutá na výšku 1,8 m. Pletivo je navrhnuté ako 4-hranné pletené pletivo s obdĺžnikovými okami veľkosti 100x50 mm. Zmeny riešenia je nutné riešiť s investorom alebo TDI. Stĺpiky oplotenia sú tiež navrhnuté z poplastovanej pozinkovanej ocele. Podhrabové dosky v= 300 mm sú navrhnuté bez povrchovej úpravy vo vyhotovení pohľadový betón po celej dĺžke oplotenia.

SO 305 Strojovňa a nádrž SHZ časti areálu Hossa family, s.r.o.

Objekt SZH je situovaný v areáli v blízkosti haly a slúži pre zásobovanie požiarnou vodou v prípade požiaru. Presné tvarové a rozmerové riešenie bude riešené v ďalšom stupni PD. Jednopodlažný objekt strojovne SHZ je navrhnutý ako jednoduchá konštrukcia

kontajnerového systému, ktorého hlavné pôdorysné rozmery sú 6,060 m x 8,990 m a celková výška je 3,90 m. Svetlá výška od $\pm 0,000$ je 3,0 m. Hlavná nosná konštrukcia kontajneru je tvorená systémovým ocelovým rámom, vystuženým ocelovými nosníkmi. Kontajner bude osadený na vopred pripravené ŽB základové pásy, následne budú odstránené podlahové prepravné výstuhy, konštrukcia sa ukotví do základov a zhotoví sa podlaha v navrhovanej skladbe.

Kontajner je potrebné vybaviť pomocnými ocelovými konštrukciami pre uchytenie potrubí. Tvar a umiestnenie ocelových konštrukcií bude stanovený v ďalšom stupni PD, v zmysle požiadaviek od konkrétneho dodávateľa technológie. Obvodové konštrukcie sú na základe požiadavky pre vnútornú teplotu v strojovni (10-40°C) tepelne izolované minerálnou vlnou a spolu s navrhovanými výplňami otvorov spĺňajú tepelnotechnické požiadavky platnej STN 73 0540-2.

SO 306 Areálový vodovod pitný časti areálu Hossa family, s.r.o.

Od vodomernej šachty bude vedené dva rozvody vodovodu. Vodovod pre pitné účely pre samotný objekt a vrátnicu. Vodovod pre pitné účely a sociálne zariadenia HDPE D90 SDR17 bude vedený k navrhovanému objektu. V objekte bude vodovod ukončený nad podlahou hlavným objektovým uzáverom vody. Z areálového vodovodu je zriadená odbočka aj pre vrátnicu. Vodovodné potrubie bude vedené v ryhe, uložené do 15cm lôžka z piesku, do hĺbky 1,5 m pod U.T. obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm. Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN 73 6005.

SO 307 Areálový vodovod požiarny časti areálu Hossa family, s.r.o.

Stavebný objekt rieši areálový rozvod požiarny vody. Požiarny vodovod slúži na zásobovanie požiarny vody pre nadzemné požiarny hydranty (NH) DN150, Zdrojom požiarny vody bude strojovňa požiarny čerpadiel ktorá bude zásobovaná vodu z nádrže SHZ

Vonkajšia potreba požiarny vody bude zabezpečená pomocou nadzemných hydrantov DN150 umiestnenej na navrhovanom vodovode. Najnepriaznivejšie umiestnený hydrant musí mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25MPa.

Vodovodné potrubie bude vedené v ryhe, uložené do 150mm lôžka z piesku, do hĺbky 1,5 m pod upravený terén (U.T.). Obsyp sa vykoná triedenou zeminou max. zrnitosti 20mm.

Pri križovaní s inými podzemnými sieťami je nutné dodržiavať STN 73 6005.

SO 308 Areálová kanalizácia splašková časti areálu Hossa family, s.r.o.

Z navrhovaného objektu budú splaškové vody odvádzané do areálovej splaškovej kanalizácie cez jednotlivé odbočky z objektu.

Areálová splašková kanalizácia bude zaústená do čerpacej stanice splaškových vôd. Z čerpacej stanice splaškových vôd bude vyvedená areálová tlaková kanalizácie zaústená do prípojky splaškovej kanalizácie

Splaškovú gravitačnú kanalizáciu tvorí potrubie DN300. Na trase kanalizácie budú osadené revízne kanalizačné šachty. Z hlavných kanalizačných stôk budú vysadené odbočky pre jednotlivé objekty a vstavky. Na odbočkách budú osadené kanalizačné šachty

Zemné práce musia byť zhotovené v zmysle STN 733050. Skúšku tesnosti na gravitačnej časti splaškovej kanalizácie je potrebné previesť v zmysle STN EN 1610.. Po

ukončení montážnych prác sa vykoná skúška tesnosti kanalizačného potrubia. Pri výstavbe je nutné dodržať ustanovenia v STN 75 6101, STN EN 752 EN 476 a súvisiacimi predpismi

SO 309 Areálová kanalizácia dažďová časti areálu Hossa family, s.r.o.

Dažďová voda so striech

Pre potreby odvádzania dažďových vôd zo striech objektov bude v danom areáli vybudovaná areálová dažďová kanalizácia, ktorá bude zaústená do plošných vsakovacích systémov

Systém odvedenia dažďových vôd je navrhnutý pomocou areálovej dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do plošných vsakovacích systémov. Parametre vsakovacích systémov budú upresnené po vypracovaní hydrogeologického posudku v ďalšej časti projektovej prípravy.

Dažďová voda s komunikácií a spevnených plôch

Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch bude odvádzat' dažďové vody z ciest, parkovísk a chodníkov. Dažďové vody z týchto spevnených plôch musia byť pred zaústením do areálovej dažďovej kanalizácie prečistené v odlučovačoch ropných látok. Prečistené vody z odlučovačov budú tiež zaústené do vsakovacích systémov

Pri naplnení vsakovacích systémov bude nadbytočné množstvo vody odvedené prepadosom do verejnej dažďovej kanalizácie so zaústením do recipientu bezmenného potoka východne od lokality zámeru.

SO 310 Areálové rozvody NN časti areálu Hossa family, s.r.o.

V rámci areálových rozvodov NN budú napojené brány, nabíjacie stanice elektromerov, rampy, reklamný pylón, a ďalšie zariadenia na základe požiadaviek jednotlivých profesií.

Jednotlivé zariadenia budú pripojené káblami príslušnej dimenzie podľa požadovaného príkonu a vzdialenosti. Presný spôsob riešenia napojenie areálových rozvodov NN rieši ďalší stupeň PD.

SO 311 Areálové rozvody VN časti areálu Hossa family, s.r.o.

Objekt rieši napojenie VN linkou energovstavku umiestneného v objekte haly. Káble budú uložené pod chodníkmi, resp. v zeleni v výkopoch 60x100 cm. Káble je nutné ukladať do lôžka z kopaného piesku taktiež prekryť tehloou. Popod spevnené komunikačné plochy musia káble prechádzať vo výkope vopred stavbou pripravených chráničkách uložených na betónovom podklade. Celá trasa vo výkopoch musí byť vyznačená výstražnou fóliou PVC a tehlovým zákrytom. Križovanie a súbeh je nutné zrealizovať podľa požiadaviek STN. Presný spôsob riešenia VN bude v ďalšom stupni PD.

SO 312 Vonkajšie areálové osvetlenie časti areálu Hossa family, s.r.o.

V rámci výstavby riešeného výrobného areálu je nutné riešiť nové vonkajšie osvetlenie a napojiť v rámci areálových rozvodov NN príslušne spotreby (napr. vrátnica a pod.). Napojenie uvedených rozvodov. Svetelné body budú napojené novým zemným káblom CYKY-J 5x10, resp. AYKY 4x16 z rozvádzača pre vonkajšie osvetlenie . Káble sú navrhované tak, aby v jednotlivých úsekoch neboli káblové spojky. Uzemnenie stožiaru verejného osvetlenia bude realizované novým pásikom FeZn 30/4, resp. drôtom FeZn Φ 10mm, vedeným v spoločnom výkope s novou kabelážou. Pásik bude pripojený na stožiare

pomocou normalizovaných svoriek. Zemný odpor uzemnenia stĺpa verejného osvetlenia bude menší než 10Ω . Pre osvetlenie budú použité oceľové rúrové stožiare príslušnej výšky, bezprírubové so žiarovo zinkovaným povrchom. Driek stožiara $\text{AE } 60\text{mm}$. Presný typ osvetlenia bude riešený v ďalšom stupni PD rovnako aj počet osvetľovacích telies.

SO 313 Areálový plynovod časti areálu Hossa family, s.r.o.

Zo skrinky merania spotreby plynu bude vedený navrhovaný areálový STL plynovod PE D90 k navrhovanému objektu haly. Plynovod bude ukončený v doregulačnej skrinke kde bude osadený objektový uzáver plynu a doregulovanie na 20KPa.

Navrhovaný plynovod z PE bude vedený v zemi. Krytie plynovodu je volené v súlade s TPP 702 01, pričom krytie plynovodu pod miestnou komunikáciou je 1,0m a v zeleni 0,8m. Na STL plynovode bude prevedená tl. skúška v zmysle STN EN 12327

SO 314 Areálové rozvody slaboprúdu časti areálu Hossa family, s.r.o.

Telefónna a dátová prípojka pre potreby haly sa bude realizovať napojením na rozvody prechádzajúce v blízkosti areálu. Presné miesto a bod napojenia sa určí po upresnení a definovaní konkrétneho poskytovateľa služieb. Po dohode s ním sa na trase hlavných optických rozvodov zrealizuje telekomunikačná šachta, v rámci ktorej sa zrealizuje napojenie na jestvujúcu trasu. Z telekomunikačnej šachty sa zrealizuje zemný výkop na pozemku investora, v rámci ktorého sa uloží 2x chránička HDPE63/52 (z toho 1x rezerva) s potrebným optickým káblom.

Konkrétne miesto napojenia, trasy výkopov, typy a druhy optických káblov a napojení sa upresnia v ďalších stupňoch projektu po dohode s investorm.

SO 315 Sadové úpravy časti areálu Hossa family, s.r.o.

Pred začiatkom stavebných prác bude vykonaná skrývka ornice. Ornica bude dočasne uskladnená a po ukončení stavebných prác bude ornica opätovne doplnená do plôch zelene.

Po dôkladnom vyčistení pozemkov a úprave terénu budú všetky plochy zelene na rastlom teréne doplnené vrstvou ornice dočasne uloženej v areáli. Vrstva zeminy bude rozprestieraná cca 2 cm pod okraj obrubníkov a chodníkov. V trvalkových záhonoch bude rozprestretá na úroveň-10 cm, aby nedochádzalo k vypadávaniu mulčovacieho materiálu do susedných plôch.

V rámci terénnych úprav bude zrealizovaná aj modelácia mokrade v podmáčanej časti areálu a zhotovenie prírodného jazierka. Jedná sa o menšie vodné plochy s výsadbami trvaliek a tráv, ktoré zvýšia biodiverzitu a zvýšia atraktivitu prostredia.

Zeľň v areál je riešená ako parková úprava. Základom zelene areálu sú trávniky doplnené výsadbami okrasných kríkov a stromov. Navrhované je zakladanie trávnikov krajinnou trávnu zmesou s prímiesou bylín. Stromová vegetácia je navrhovaná v celom areáli. Navrhovaná je výsadba vzrastlých drevín s obvodom kmeňa 12/14 cm. Pri ihličnatých stromoch je navrhovaná výška 200/250 cm. Na spestrenie sú v menších plochách navrhnuté aj trvalkové záhony. Kombinácia trvaliek a tráv oživená cibuľovinami spestrí plochy zelene a zvýši biodiverzitu celého prostredia. Plochu areálu bude oživovať aj prírodné jazierko s brehovou vegetáciou a menšia mokrad' vybudovaná na trvale podmáčanom úseku.

PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

TECHNOLÓGIE

Prevádzka je určená na výrobou rôzneho druhu potravinárskych výrobkov od suchých cez chladené až po mrazené výrobky. Súčasťou prevádzky bude okrem výroby týchto produktov aj ich uskladnenie, balenie a distribúcia.

Múčna výroba :

- Príjem vstupnej suroviny - múky je zabezpečený prostredníctvom vonkajších a vnútorných múčnych síl. Príjem tovaru je zabezpečený prostredníctvom externých dodávateľov surovín. Následne prostredníctvom distribučných potrubí je múka distribuovaná na výrobnú prevádzku.
- Príjem vstupnej suroviny - zemiakové vločky je zabezpečený prostredníctvom big bag vriec a tovar je uskladnený v suchom sklade. Príjem tovaru je zabezpečený prostredníctvom externých dodávateľov surovín. Vrecia sa zavesia na pripravené big bagové stanice. Následne prostredníctvom distribučných potrubí je surovina distribuovaná na výrobnú prevádzku.
- Príjem suchého, chladeného tovaru pre potreby výroby do spoločnosti je zabezpečená prostredníctvom euro paliet, ktoré cez príjmovú rampu sú uskladnené v pridelenom suchom alebo chladenom sklade na 1 NP.
- Pred príjmom všetky suroviny, podporné materiály, ktoré vstupujú do výrobného procesu sú kontrolované prostredníctvom pravidiel popísaných v HACCP štandarde.
- Teploty v suchých a chladených skladoch sú kontrolované centrálnym monitorovacím systémom.
- Na základe vypracovaného a schváleného výrobného plánu si výrobní zamestnanci zo skladov zabezpečia prísun surovín a následne podľa schválených receptov v prevádzke príprave plniek namiešajú potrebné náplne pre nasledujúci proces (napr. zemiakovo – bryndzová náplň pre výrobu pirohov).
- Náplne sa miešajú na zariadení pre prípravu plniek a suroviny sú dávkované aj cez distribučné potrubie.
- Namiešaná náplň sa umiestni do miestnosti - chladiareň plniek, kde je kontrolovaná teplota. Plinky sú v sklade umiestnené v prepravných laska vozíkoch alebo oktabínoch (kartónové krabice vystlané PE sáčkom určeným pre styk s potravinami).
- Zamestnanci múčnej výroby si zo skladov plniek, chladeného tovaru presunú materiál k výrobným linkám podľa vyrábanej produkcie (pirohy, knedličky, obalovaný produkt).
- Prostredníctvom strojných zariadení zamestnanci múčnej výroby vyrobia požadované múčne produkty, ktoré sa na konci výrobnej linky šokovo zmrazia pri teplote – 30°C.
- Rozpracovaná výroba po šokovom mrazení je balená do oktabínov (kartónové krabice vystlané PE sáčkom určeným pre styk s potravinami). Následne tovar je uskladnený buď v centrálnom mraziacom boxe výroby alebo presunutý na baliacu linku múčných výrobkov.
- Zamestnanci baliacej linky si podľa výrobného plánu z centrálného mraziaceho skladu alebo z múčnej výroby presunú požadovaný tovar v oktabíne. Tovar sa vysype na začiatku baliacej linky do násypky a následne prostredníctvom dopravníkov a baliaceho systému zabalí do primárneho obalu výrobku.
- Výrobky sú balené do primárnych obalov rôznych veľkostí. Obaly výrobkov sú farebné s potlačou alebo transparentné s etiketou.

- Nabalené výrobky v primárnych obaloch sa ukladajú do sekundárneho obalu a následne umiestnia na euro paletu.
- Euro paleta s výrobkami sa finálne obalí streč fóliou označí štítkom z výrobného terminálu a následne uskladní v centrálnom distribučnom sklade alebo cez vyskladňovaciu rampu sa naskladní tovar rovno na kamión.
- V múčnej výrobe je príjem a uskladnenie podporného materiálu (kartóny, primárne fólie, euro palety atď.) v skladoch na to určených.

Mäsová výroba :

- Príjem vstupnej chladenej suroviny je prostredníctvom príjmovej rampy.
- Tovar je naskladnený do chladiaceho skladu s kontrolovanou teplotou cez centrálny systém.
- Zamestnanci mäsovej výroby prostredníctvom určeného výrobného plánu si prevezú vstupnú surovinu na oddelenie rozrábky.
- Na oddelení rozrábky zamestnanci kalibrujú vstupnú surovinu na požadovanú gramáž výrobku.
- Miestnosti na rozrábku sú rozdelené na miestnosť na kuráciu suroviny a miestnosť pre spracovanie bravčového a hovädzieho mäsa. V daných miestnostiach sa vstupná surovina kalibruje na požadované hmotnosti.
- Skalibrované označené mäsové suroviny sa prostredníctvom transportných vozíkov a prepraviiek uskladnia do šokového mraziaceho boxu.
- Následne zamestnanci baliacej linky na základe stanoveného výrobného plánu balia finálne produkty do finálnych balení.
- Finálne zabalený tovar je umiestnený na euro paletu, obalený do streč fólie a prevezený do centrálného distribučného skladu.
- V mäsovej výrobe je príjem a uskladnenie podporného materiálu (kartóny, primárne fólie, euro palety atď.) v skladoch na to určených.

Spracovanie rýb

- Chladená surovina je prijímaná cez príjmovú rampu v baleniach od dodávateľov a umiestnená v chladiacom boxe rýb.
- Zamestnanci, ktorí filetujú ryby si vstupnú surovinu potiahnu z chladeného skladu, následne rybu spracujú na filety alebo kalibre.
- Spracované ryby sa následne pobalia do primárneho obalu. Chladený tovar je po zabalení do sekundárneho obalu distribuovaný do centrálného distribučného skladu. Mrazený produkt sa presunie na šokové mrazenie a následne sa zabalí do sekundárneho obalu a distribuuje do centrálného distribučného skladu.

Tepelne opracované výrobky, sous-vide

- Pripravená surovina sa prostredníctvom výtahu z 1 NP prepraví na 2 NP. Následne sa umiestni do skladu pre chladený tovar.
- Zamestnanci na prevádzke tepelne spracovaných výrobkov vyzdvihnú surovinu z chladeného skladu premiestnia do varnej miestnosti a tepelne opracujú prostredníctvom konvektomatov a varných nádob. Vyrobeneý produkt sa prostredníctvom prepravných vozíkov premiestni do vychladzovacej miestnosti, následne šokovo zmrazí a zabalí do primárneho a sekundárneho obalu. Následne prostredníctvom výtahu z 2 NP sa tovar premiestni na 1 NP a distribuuje do centrálného distribučného skladu.
- Výroba halušiek je v rovnakom priestore len časovo dodelená, aby sa dodržali všetky HACCP požiadavky.

Toky nakupovaného tovaru

- Nakupovaný tovar je prijímaný cez príjmové rampy od externých dodávateľov alebo z oddelenia výroby.
- Následne podľa druhu špecifikácie tovaru je tovar naskladňovaný v centrálnom sklade podľa jednotlivých komodít: mrazený, chladený, zmrzlina.
- Tovar je naskladňovaný a vyskladňovaný podľa systému FIFO.
- Každý tovar z výroby je označený identifikačným znakom produktu ID, šaržou, dátumom výroby a spotreby.
- Nakupovaný tovar je naskladňovaný a uskladnený na presné paletové pozície.
- V centrálnom sklade sa prostredníctvom monitorovacieho systému kontroluje teplota v chladiaciach a mraziaciach boxoch, expedičná časť.

Vyrábané produkty**Múčna výroba**

- Pirohy hlbokozmrazené
- Pirôžky hlbokozmrazené
- Zemiakové knedličky hlbokozmrazené
- Šúľance hlbokozmrazené
- Mňamito hlbokozmrazené

Výroba obalovaných polotovarov z hydínového mäsa (kuracieho) šokovo zmrazené

- Polotovary zo syra obalované hlbokomrazené
- Zeleninové polotovary obalované hlbokomrazené
- Vegánske polotovary obalované hlbokomrazené
- Nakupované polotovary hlbokozmrazené

Masová výroba

- Kuracie diely - balené, chladené alebo šokové zmrazované

Mäsové prípravky – (masírovanie, marinovanie, varenie, zapekanie, balenie, šokové mrazenie) polotovary**Hydínové diely (kuracie, morčacie), úprava (nástrek a masírovanie, kalibrovanie), balenie, šokové zmrazovanie**

- Hydínové mäso – hotové pokrmy
- Bravčové mäso – balené, chladené alebo šokovo zmrazené
- Sous-vide mäso – úprava, porciované, balené, šokové zmrazované

Filetovanie na diely, výroba porcií z rýb - porciované, balené, chladené alebo šokové zmrazované:

- Halušky hlbokozmrazené
- Balenie syra

Technológia chladenia:

Pre zabezpečenie chladenia sa v tomto štádiu prípravy uvažuje s tromi alternatívami:

- 1) Technológia R744 - CO₂ - celkový chladiaci výkon: 1.000 kW objem chladiva CO₂ v okruhoch : 5 000 kg
- 2) Technológia R744/glycol - nepriamy systém: kaskádne CO₂ pre mrazenie, nepriame chladenie
- 3) Technológia R717 – Amoniak – celkový objem chladiva NH₃ v okruhoch: max. 2 300 kg

Výber konkrétnej technológie chladenia s jej technickými parametrami bude upresnený v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

SO 401 Verejný vodovod

SO 501 Splašková kanalizácia

SO 601 Dažďová kanalizácia

SO 701 VN elektrické vedenie

SO 702 Trafostanice

SO 801 Verejný plynovod s plynoregulačnou stanicou

Pre objekty SO 401, SO 501, SO 601, 701, 702 a 801 bude v ďalšom stupni vypracovaná samostatná PD

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Lokalita v ktorej je umiestnený navrhovaný zámer je podľa platného územného plánu obce Veľká Lomnica súčasťou funkčnej plochy - priemyselná výroba a sklady. Navrhovaný zámer zabezpečuje rozvojové plány spoločností Hossa family, s.r.o. a Falke Slovakia s.r.o. v území tvoriacom súčasť budúcej priemyselnej zóny obce Veľká Lomnica. Z hľadiska charakteru výroby patrí potravinárska a textilná výroba medzi ľahký priemysel, ktorého lokalizácia v danej lokalite je vzhľadom na prírodné a kultúrne hodnoty širšieho územia vhodná.

2.10. Celkové náklady

Náklady na výstavbu: cca 20 000 000 - EUR

2.11. Dotknutá obec

Obec Veľká Lomnica

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

VÚC Prešov

2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Kežmarok:

Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nižná brána 6, 060 01 Kežmarok

- úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny
- úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
- úsek štátnej správy ochrany vôd
- úsek štátnej správy ochrany ovzdušia

Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok

Pozemkový a lesný odbor, Nižná brána 6, 060 01 Kežmarok

Odbor krízového riadenia Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Poprad, Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad
- Regionálna veterinárna a potravinová správa Poprad, Partizánska 83, 05801 Poprad
- Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi, Timonova 23, 040 01 Košice
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Kežmarku, Huncovská 38, 060 01 Kežmarok
- Dopravný úrad, Letisko M.R. Štefánik, 823 05 Bratislava
- Okresné riaditeľstvo PZ v Kežmarku, Dopravný inšpektorát, Nižná brána 6, 060 01 Kežmarok

2.14. Povoľujúci orgán

- Obec Veľká Lomnica – stavebný úrad
- SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Košice, Rumanova 14, 040 53 Košice
- Okresný úrad Kežmarok, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nižná brána 6, 060 01 Kežmarok - úsek štátnej vodnej správy
- Okresný úrad Kežmarok, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Dr. Alexandra 61, 060 01 Kežmarok

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Územné rozhodnutie, podľa § 39 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien.

Stavebné povolenie, podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien – prevádzka Falke Slovakia s.r.o

Integrované povolenie, podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov – prevádzka Hossa family, s.r.o.

Povolenie na vodné stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.

Povolenie na výstavbu účelovej komunikácie a na pripojenie miestnej, resp. účelovej komunikácie na štátnu cestu III. triedy podľa § 16 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon)

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter stavby, nie je reálny predpoklad, aby výstavba alebo prevádzka zámeru spôsobila vplyvy s dosahom mimo hraníc Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1. Geomorfologické členenie

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš. M., 1980) do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelok Popradská kotlina, časti Lomnická pahorkatina. Povrch širšieho záujmového územia ma charakter mierne zvlnenej, stredne vysokej až nízkej pahorkatiny, záujmove územie ma prevažne rovinný charakter. Výška záujmového územia sa pohybuje v rozmedzí 660 - 668 m n. m.

3.1.2. Geologické pomery

Z geologického hľadiska je širšie územie budovane sedimentmi paleogénnu a kvartéru.

Paleogén je zastúpený centrálno-karpatským flyšom, pieskovcovo-ílovcovým súvrstvom, veku stredný až vrchný eocén, v ktorom sa striedajú ílovce a pieskovce. Ílovce a ílovité bridlice sú v značnej prevahe nad pieskocami. Povrchové polohy tejto vrstvy sú rôzne zvetrané na íly tuhej až pevnej, sporadicky aj tvrdej konzistencie.

Kvartér je v širšom záujmovom území zastúpený fluviálnymi, glacifluviálnymi, deluviálnymi a antropogénnymi sedimentmi. Fluviálne sedimenty vyplňujú dno údolia rieky Popradu a tvoria štrkovú akumuláciu vo forme terasového stupňa. Fluviálne sedimenty tu dosahujú celkovú mocnosť 7 až 9 m. Sedimenty terás sú všeobecne tvorené selektívne navetranými, k povrchu viac zahliňenými prevažne strednozrnnými dobre opracovanými suboválnymi až oválnymi, sivými piesčitými štrkami. Ojedinele sú vtrúsené obliaky Ø 15 – 20 cm. Petrografické zloženie štrkov v terasách je premenlivé, spravidla zodpovedá petrografickému zloženiu hornín danej proveniencie. Všeobecne majú prevahu žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce.

Glacifluviálne sedimenty tvoria rozsiahle kvartérne pokryvy územia medzi Matejovcami, Veľkou Lomnicou a predhorím Vysokých Tatier. Odkiaľ boli pôvodné glaciálne sedimenty transportované do nižšie položených miest. Majú charakter piesčitých až hlinitopiesčitých, resp. ílovito-piesčitých štrkov. Dosahujú rôznych mocností a sú rôzneho veku.

Deluviálne sedimenty majú malé plošné zastúpenie. Nachádzajú sa na svahoch údolí a na svahoch terasových stupňov tokov. Dosahujú mocnosť 0,5 až 3-4 m. Deluviálne sedimenty sú prevažne zastúpené ílovitými suťami, v menšej miere hlinito-piesčito-kamenitými suťami podľa charakteru podložja, z ktorého geneticky vznikli.

Antropogénne sedimenty sú hojné najmä v údolí rieky Poprad v súvislosti s výstavbou objektov ČOV, infraštruktúry, komunikácií a pod. Navážky dosahujú mocnosť 0,5 až 2m, miestami i viac. Ich charakter je rôzny, pestrý - zastúpené sú štrky, hliny, piesky, makadam, asfalt, rôzny stavebný a komunálny odpad.

Seizmicita, geodynamické javy, ložiská:

Záujmové územia sa nachádza v oblasti a makroseizmickou intenzitou 6° stupnice MSK – 64. V širšom okolí lokality stavby nie je evidovaný priebeh významnejších zlomových porúch. V oblasti navrhovanej činnosti sa nenachádzajú evidovane dobývacie priestory, resp. ložiska

nerastných surovín alebo chránene ložiskové územia. Z geodynamických procesov sa v záujmovom území vyskytujú najmä antropogénne procesy a erózia.

V hodnotenom území nie sú evidované významnejšie zdroje znečistenia horninového prostredia.

3.1.3. Pôdne pomery

V dotknutom území sa nachádzajú predovšetkým kambizeme pseudoglejové a kambizeme plytké na horninách kryštalinika. Bližšie údaje o pôdach sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| BPEJ | Hlavné pôdne jednotky | Svahovitosť, expozícia, skeletovitosť, hĺbka pôdy | Zrornosť |
|---------|--|---|---|
| 1089342 | pseudogleje kultizemné (alebo modálne), z polygenetických hĺn s prímiesou skeletu, stredne ťažké až ťažké | mierny svah 3-7°, severná expozícia, stredne skeletovité pôdy, stredne hlboké pôdy | Stredne ťažké pôdy (hlinité) |
| 1068215 | kambizeme kultizemné, kyslé, zo svahových hĺn, stredne ťažké až ťažké | mierny svah 3-7°, JV a Z expozícia, bez skeletu, stredne hlboké pôdy | stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité) |
| 1079265 | kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, z ostatných substrátov, stredne ťažké až ľahké | mierny svah 3-7°, JV a Z expozícia, stredne až silno skeletovité pôdy, plytké pôdy | stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité) |
| 1079365 | kambizeme kultizemné (alebo modálne) a rankre kambizemné, plytké, z ostatných substrátov, stredne ťažké až ľahké | mierny svah 3-7°, severná expozícia, stredne až silno skeletovité pôdy, plytké pôdy | stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité) |

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú osobitné chránené pôdy. Dotknuté pôdy nie sú významne ohrozené vodnou eróziou.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky a Atlasu pôd SR sa na danom území okrem relatívne čistých pôd nachádzajú prevažne pôdy nekontaminované (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénny obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

3.1.4. Klimatické pomery

Dotknuté územie i jeho okolie môžeme z hľadiska klimatických pomerov zaradiť do mierne teplej oblasti, okrsku mierne chladného (veľmi vlhkého) (MIKLÓS AT. AL., 2000). Priemerné januárové teploty dosahujú -5° C, júlové 14,2° C. Priemerný ročný úhrn zrážok je 590 mm, v priebehu roka sú maximálne zrážky v období máj – august.

Smer prevládajúceho prízemného vetra je všeobecne určený orientáciou orografického profilu širšieho alebo bližšieho okolia konkrétnej oblasti Vysokých Tatier. Popradská kotlina, všeobecne považovaná za najveternejšiu kotlinu na Slovensku, má priemernú hodinovú rýchlosť vetra až 18,2 km.h⁻¹ a v ročnom priemere sa tu najčastejšie vyskytuje vietor so západnou zložkou, v smere kotliny (SZ-Z-JZ). Veterné pomery dotknutého sú ovplyvnené morfológiou terénu, prevládajú tu západné a severozápadné vetry.

3.1.5. Ovzdušie

Na území katastra obce Veľká Lomnica sa nenachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia. Medzi najvýznamnejšie stredné zdroje tu patria: COLAS Slovakia, a.s - Obaľovacia súprava – sušička, TREVES Slovakia, s.r.o. - Priemyselné spracovanie plastov a Vykurovanie haly a priestorov spoločnosti, BIO-plus, s.r.o., Spišská Nová Ves - ČS PHM Popradská 837 a Popradská 722 a GOLF INTERNATIONAL, s.r.o. - Plynová kotolňa. Ďalšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia ďalej sú najmä stacionárne energetické zdroje slúžiace na vykurovanie existujúcich objektov a

automobilová doprava. Kvalita ovzdušia v území je však určovaná najmä úrovňou regionálneho znečistenia.

3.1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Širšie dotknuté územie odvodňuje rieka Poprad (číslo hydrologického poradia 3-01-02) a jej ľavostranne prítoky, a to Studený potok, Skalnatý potok a bezmenný potok.

Navrhovaná činnosť je v blízkosti jestvujúceho bezmenného potoka (číslo hydrologického poradia 3-01-02-052 s plochou povodia 4,0 km². Pre daný profil je stanovené Q100-ročne na 18,0 m³.s⁻¹. Tento tok nie je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. zaradený medzi vodohospodársky významné toky, ani medzi vodárenské vodné toky.

Vodné toky dotknutého územia môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku. Najvyššie vodne stavy sú v jari v mesiacoch marec, apríl a maj, najnižšie vodne stavy sú koncom leta a v jeseni v mesiacoch september, október a v zime v mesiacoch január a február.

Priemerne ročne prietoky v povodí rieky Poprad v roku 2016 dosahovali hodnoty 83 až 117 % príslušného dlhodobého priemeru Q_a,1961-2000. Maximálne priemerne mesačne prietoky boli zaznamenané prevažne v júli. Ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 115 až 194 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt Q_a,1961-2000. Minimálne priemerne mesačne prietoky sa väčšinou vyskytovali v januári a septembri. Pohybovali sa v rozpätí 41 až 141 % Q_a,1961-2000.

Hydrologické údaje - rieka Poprad:

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Profil: | Poprad - Matejovce |
| Rkm: | 112,90 |
| Hydrologické číslo: | 3-01-02-008 |
| Plocha povodia: | 266,14 km ² |
| Priemerný ročný prietok: | 4,361 m ³ s ⁻¹ |
| Q _{max} 2020 | 43,1 |
| Q _{max} 2021-2019 | 37,20 |

Priemerné mesačné prietoky 2020

| Mesiac | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Priem. |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| Q (m ³ . s ⁻¹) | 1,829 | 4,272 | 2,823 | 2,868 | 4,501 | 8,505 | 5,067 | 2,971 | 4,275 | 7,980 | 4,24 | 3,072 | 4,361 |

Zdroj: (SHMÚ Bratislava, regionálne stredisko Košice)

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú prirodzené jazerá, ani umelé vodné nádrže. V záujmovom území nie sú vybudované žiadne prevody vody.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery širšieho záujmového územia sú závislé na geologicko-tektonickej stavbe územia, morfológii územia, klimatických podmienok a litofaciálnych pomeroch územia.

Hlavným kolektorom kvartérnych podzemných vôd v skúmanej oblasti sú fluvialne sedimenty - štrky a piesky. Štrkové výplne údolí väčších tokov sú veľmi dobre priepustné. Hladina podzemnej vody býva spravidla voľná až napätá. Centrálnu-karpatsky paleogén ako celok je z hľadiska vytvárania zásob podzemných vôd malo významný. Paleogénne horniny sú z hľadiska hydrogeologických vlastností charakteristické dominantnou puklinovou priepustnosťou, pri obmedzenom a zanedbateľnom význame medzizrnovej priepustnosti. Prítomnosť ílovcových a

bridličnatých polôh znemožňuje hlbší obeh a hromadenie podzemných vôd, ich zvodnenie je veľmi slabé.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu realizovaného v súvislosti s výstavbou cestnej komunikácie I/67, bola hladina podzemnej vody overená prieskumnými vrtmi v hĺbkových úrovniach 1,4 m až 4,70 m pod terénom p.t. Hladina podzemnej vody ma charakter mierne napätej hladiny a je v hydraulikkej spojitosti s hladinou vody v bezmennom potoku, čo ovplyvňuje jej výšku (stúpanie/klesanie) v závislosti od klimatických pomerov územia (úhrn zrážok, teplota).

Vodohospodársky chránené územia:

Dotknuté územie nie je súčasťou chránených vodohospodárskych území vyhlásených v zmysle zákona NR SR č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vodárenské zdroje:

V dotknutom území sa nenachádzajú evidované vodárenské zdroje.

Termálne a minerálne pramene

V rámci dotknutého územia sa nachádza resp. zasahuje štruktúra geotermálnej energie – SK300140FK Levočská panva (Z a J časť), ktorá predstavujú oblasť vhodnú na exploataciu a energetické využívanie a na Slovensku sú zastúpené predovšetkým geotermálnymi vodami. V lokalite Veľká Lomnica sa nachádza zdroj – vrt GVL-1 (mimo územia ovplyvneného navrhovanou činnosťou) s využiteľnými množstvami v kategórii II. 84,80 l.s⁻¹, chemicky typ vody Ca-Mg-HCO₃-SO₄, s odberom 0,71 l.s⁻¹. Bilancia termálnej vody bola vykonaná v rámci bilancovania podzemných vôd hydrogeologického rajónu QG 139.

V dotknutom území sa nenachádzajú uznané prírodné liečivé zdroje a prírodné minerálne zdroje v zmysle platných príslušných právnych predpisov.

Ochranné pásma vodných zdrojov

V dotknutom území sa nenachádzajú ochranné pásma podzemných a povrchových vodných zdrojov.

3.1.7. Fauna a flóra

Rastlinstvo

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia Slovenska (Plesnik in Atlas krajiny SR, 2002) patri riešene územie do ihličnatej zóny, do okresu Popradská kotlina, do popradského podokresu. Širšie okolie na severozápade patri do okresu Tatry, podokresu Vysoké Tatry.

Predkladaná charakteristika potenciálnej (rekonštruovanej) prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986, Atlas krajiny SR, 2002) ukazuje, že v danom území boli mapované Lužné lesy podhorské a horské (AI).

AI - Lužné lesy podhorské a horské - Spoločenstva tejto jednotky predstavujú pokračovanie vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku.

Ekologicky sa viažu na alúvia potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinám stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrby *Salicion triandrae* a *Salicion elaeagni* sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené vrba siva (*Salix elaeagnos*), vrba purpurova (*S. purpurea*), vrba krehká (*S. fragilis*), jelša siva (*Alnus incana*), jelša lepkavá (*A. glutinosa*), jaseň

štíhly (*Fraxinus excelsior*). Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hydrofilné a subhydrofilne rastliny záružlie močiarné (*Caltha palustris*), bodliak lopuchovity (*Carduus personata*), pichliač potočný (*Cirsium rivulare*), devašsil lekarsky (*Petasites hybridus*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*) a iné.

Reálna vegetácia:

Územie dotknuté navrhovaným zámerom je lokalizované na v súčasnosti intenzívne využívanej poľnohospodárskej pôde, ktorá v severnej až severovýchodnej časti hraničí s vegetáciou na zamokrených pozemkoch v alúviu bezmenného potoka, resp. v zarastenom koryte samotného vodného toku, prípadne do ostatných plôch (nevyužívané TTP) s ruderálnym porastom bylín, ktoré tvoria prechod medzi korytom toku a intenzívne využívanou poľnohospodárskou pôdou resp. urbanizovaným územím (cesta I/66, areály dvoch čerpacích staníc PHM).

Bezmenný tok je v danom úseku prakticky bez brehových porastov drevín. Na vtokovej časti mosta sa nachádza menšia skupina čremchy obyčajnej (*Padus avium*) a na odtokovej časti sa nachádza menšia skupina krovitých vrúb. V rastlinnom spoločenstve sa vyskytujú: záružlie močiarné (*Caltha palustris*), bodliak lopuchovity (*Carduus personata*), pichliač potočný (*Cirsium rivulare*), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), vrbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), pichliač močiarny (*Cirsium palustre*), ostrice a iné.

Prevažnú časť rastlinného spoločenstva dotknutého územia možno definovať ako Nitrofilnú ruderalnú vegetáciu mimo sídiel (Katalóg biotopov Slovenska) – bylinné antropogénne nitrofilné spoločenstvá na vlhkých až čerstvo vlhkých, len zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených územiach.

Živočíšstvo

Fauna: zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus (Jedlička, Kalivodova in: Atlas krajiny SR: 2002), môžeme širšie riešene územie začleniť do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku.

Z hľadiska širšieho okolia možno hovoriť o relatívne zvýšenej diverzite druhov a živočíšnych spoločenstiev. Priamo dotknuté územie má nízku diverzitu. Súčasná štruktúra zoocenóz na posudzovanom území je odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine a jedná sa o prechodový priestor medzi cestným dopravným ťahom, zástavbou obcí a poľnohospodárskou krajinou. Zooložka riešeného územia je zastúpená prevažne zemnými cicavcami s prevahou hlodavcov, mäkkýšmi a hmyzom travinno-bylinných biotopov. Špecifickou skupinou na území sú vtáky, ktoré riešenú plochu aj porasty drevín v širšom okolí využívajú ako potravný, úkrytový, oddychový a zriedka aj hniezdny biotop. Významnejšie živočíšne druhy, zaradené medzi chránené, alebo ohrozené sa tu občasne vyskytujú pri hľadaní potravy. Ich lovným a pobytovým biotopom sú najmä vodné toky a mokradné trávobylinne porasty s rozptýlenou drevinovou vegetáciou v širšom okolí navrhovanej stavby. V okolí cesty I/66 sa nachádzajú buď vodné plochy, extenzívne poľnohospodársky využívané plochy (trvale trávne porasty s malým podielom nelesnej drevinovej vegetácie), časť cesty prechádza urbanizovaným územím v ostatnom území obce (dopravné stavby a súvisiace obslužné prevádzky - čerpace stanice PHM).

V rámci užšieho riešeného územia navrhovanej výstavby je charakter živočíšnych spoločenstiev typicky pre krajinu alúvia vodného toku so stredne intenzívnym poľnohospodárskym a sídelným využívaním, so strednou až nízkou druhovou diverzitou a abundanciou.

Biotopy

V širšom dotknutom území možno vyčleniť tieto biotopy:

Biotopy lesnej vegetácie

- lesné remízky na severozápadnej strane Matejovského kopca a Barichu

Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie

- brehové porasty vodných tokov
- sprievodná vegetácia ciest
- menšie rozptýlené plochy kríkov a drevín, solitéry

Biotopy polí

- orná pôda - monokultúry
- plochy TTP

Biotopy ľudských sídiel a priemyselných a poľnohospodárskych areálov

- intravilán obce Veľká Lomnica, areál ČOV Poprad-Matejovce.

Biotopy európskeho a národného významu sa v dotknutom území nenachádzajú. Sú lokalizované vo vzdialenejších polohách. V širšom okolí dotknutého územia, najmä v chránených územiach sa nachádza aj veľké množstvo chránených druhov fauny a flóry.

Realizáciou zámeru nebudú dotknuté biotopy európskeho a národného významu ani biotopy chránených druhov zvierat a rastlín.

3.1.8. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Katastrálne územie obce Veľká Lomnica je v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1. stupňa územnej ochrany s výnimkou severnej časti katastra, ktorá je zaradená z dôvodu ochranného pásma TANAP v 2. stupni ochrany.

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené územia vyššieho stupňa. Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádzajú:

Prírodná rezervácia Poš so 4. stupňom ochrany – bola vyhlásená v roku 1991 na výmere cca 20,8 ha za účelom ochrany jedného z mála zachovaných biotopov rašelinísk prechodného a slatinného typu. Vyskytujú sa tu viaceré ohrozené, vzácne a endemické taxóny flóry, zvyšky lesných porastov podmáčaných brezových jelšín a borovicových smrečín. Fauna je montánneho stupňa. Lokalita prírodnej rezervácie sa nachádza cca 4,5 km severozápadne od miesta stavby priemyselného areálu.

Prírodná rezervácia Kút so 4. stupňom ochrany – bola vyhlásená v roku 1991 na výmere cca 11,2 ha. Územie sa nachádza v kotlinovej pahorkatine na glacifluviálnych nánosoch. Fytopcenologicky patrí k prechodným typom medzi rašeliniskovými lúkami a vrchoviskami. Rastú tu chránené druhy rastlín, viaceré sú kriticky ohrozené. Vyskytujú sa tu nenarušené zoocenózy montánneho stupňa. Lokalita prírodnej rezervácie sa nachádza cca 5 km severne od miesta stavby priemyselného areálu.

V riešenom území sa nachádzajú aj ďalšie ochranné pásma:

Dopravné a technické vybavenie územia:

– cestné ochranné pásmo pre cesty III. triedy je 20 m od osi komunikácie v úsekoch mimo územia obce

- ochranné pásma pre vedenie el. energie a ochranné pásma plynovodov a telekomunikačnej infraštruktúry

- ochranné pásmo Letiska Poprad -Tatry

Vodné hospodárstvo

Ochranné pásmo verejného vodovodu je 1,5 m na obidve strany potrubia.

3.1.9. Územný systém ekologickej stability

Základom územného systému ekologickej stability v riešenom území sú prvky nadregionálneho a regionálneho významu. V súčasnej dobe sú rozdielne zadefinované v Územnom pláne Prešovského samosprávneho kraja a novom návrhu Regionálneho systému ekologickej stability (R-ÚSES) pre okres Kežmarok.

Významné prvky regionálneho a nadregionálneho ÚSES v území predstavujú:

- Nadregionálne biocentrum európskeho významu TANAP – interakčná zóna biocentra európskeho významu
- Nadregionálny biokoridor Losy – Kút
- Regionálne biocentrum Slavkovský jarok - Kút vrátane genofondovej lokality Slavkovský jarok - Kút
- Regionálne biocentrum Rieka Poprad a jej prítoky vrátane genofondových lokalít Poprad a Mlynica

Významné prvky miestneho ÚSES v území predstavujú:

- lokálne biocentrum Barich
- biokoridor prepájajúci biocentrum Slavkovský jarok - Kút a Huncovský lesík pozdĺž katastrálnej hranice ku areálu vodojemu Huncovce
- biokoridor Kamenného potoka.
- biokoridory Skalnatého potoka

Miestne ekologicky významné segmenty:

- sprievodná zeleň pozdĺž verejných a účelových ciest
- mokraďové spoločenstvá a ich biotopy
- brehové porasty bezmenného vodného toku
- nelesná stromová a krovinová vegetácia a
- extenzívne využívané TTP

3.2. Krajina krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

V súčasnej krajinej štruktúre dotknutého územia dominujú tri základné prvky a to sídelná (urbanizovaná) štruktúra, trvalé trávne porasty (lúk) a intenzívne obhospodávaná poľnohospodárska pôda.

Katastrálne územie Veľkej Lomnica predstavuje sídelno-poľnohospodársky využívanú krajinu pahorkatinného charakteru.

Lesy tvoria len 6,0 % plochy katastra, trvalé trávne porasty 12,2 % a vodné plochy 1,3 %. Zastavané a ostatné plochy tvoria až 21,7 % plochy katastra. Lesné porasty patria do kategórie lesov osobitného určenia. Poľnohospodárska pôda zaberá 71,0 % z čoho orná pôda predstavuje 58%.

Hydrickou osou územia je vodný tok Poprad, ktorý z ľavej strany priberá prítoky Skalnatého a Studeného potoka

Ekologická stabilita krajiny

Z hľadiska stupňa ekologickej stability je riešené územie hodnotené veľmi negatívne, lebo sa v ňom nachádza minimum prirodzených a trvalých biotopov. Koeficient ekologickej kvality katastrálneho územia sa pohybuje v rozmedzí 0,21 - 0,4.

3.3. Obyvateľstvo

Zámer je situovaný na území obce Veľká Lomnica. Prvá písomná zmienka o Veľkej Lomnici pochádza až z roku 1257. Veľká Lomnica sa dlho spomínala len ako Lomnica, neskôr Lumpniz, Lomnicza, Lompnicza, Lompnitz ale v 14. storočí už nachádzame pomenovanie „Magna Lomnitz“. V polovici 13. storočia, do obce prichádzajú nemeckí kolonisti. Obec pôvodne podľa všetkého patrila do Spoločenstva spišských Sasov. Obec mala vlastný mlyn, bola v nej zemianska kúria a kostol. Kúria bola dlhú dobu sídlom rod Berzeviczyovcov. Okrem poľnohospodárstva sa neskôr rozvíjalo vo Veľkej Lomnici aj remeslo, predovšetkým murárske, obuvnícke a kožušnícke spojené s garbiarskym.

V súčasnosti je obec Veľká Lomnica veľké vidiecke sídlo s počtom obyvateľov 5188 podľa evidencie obyvateľstva k 31.12.20021.

Demografický vývoj obce je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

| Obec | Počet obyvateľov | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1700 | 1869 | 1910 | 1948 | 1970 | 1991 | 2002 | 2011 | 2017 | 2021 |
| Veľká Lomnica | 692 | 1400 | 1318 | 1546 | 2202 | 3052 | 3573 | 4289 | 4790 | 5188 |

Obec Veľká Lomnica bola pôvodne poľnohospodársko-remeselníckym sídlom a patrila medzi stredne veľké obce. Z radového potočného sídla sa postupne vyvinula na hromadné cestné sídlo. Obec plní v území funkciu obytnú, je to prímestské sídlo v aglomeračnom území mesta Poprad a blízko okresného mesta Kežmarok. Počet obyvateľov v obci a jeho rozmiestnenie sa mení v dôsledku prirodzeného a migračného pohybu. Z údajov o natalite a mortalite obyvateľstva jednoznačne vidieť, že prirodzený vývoj v obci je trvale pozitívny.

Obec má vybudovanú základnú infraštruktúru ako materskú školu, základnú školu, 2 špeciálne školy, obecný úrad, zdravotné stredisko, lekáreň, ihrisko, obchodnú sieť, poštu, knižnicu, evanjelický a rímskokatolícky kostol, cintorín a pod. Ďalšie zariadenia, najmä vyššej občianskej vybavenosti, sú v blízkom okresnom meste Kežmarok a meste Poprad.

Infraštruktúra

Obec Veľká Lomnica je napojená na cestnú infraštruktúru, ktorá spája obec s Vysokými Tatrami na severe a s mestami Poprad a Kežmarok. Zo smeru Poprad a Kežmarok ide o komunikáciu I/66, zo severu cesta II/540 z Tatranskej Lomnice a zo západu cestou III/3102 z obce Stará Lesná. Na južnom okraji katastra obce sa pripája na cestu I/66 cesta III/3093 z obce Mlynica. Cesta I/66 tvorí pre obec priamy prístup k nadradenej cestnej sieti.

Územím obce vedie železničná trať č. 185 Poprad-Tatry - Plaveč a jej odbočka Studený potok- Tatranská Lomnica.

Zásobovanie obce vodou je z diaľkového privádzača Liptovská Teplička – Poprad – Kežmarok. Prívodným potrubím je pitná voda privádzaná do vodojemu pre I. tlakové pásmo Veľká Lomnica 1x1000 m³ v lokalite Barich a vodojemu pre II. tlakové pásmo Huncovce 2x 1000 m³ v lokalite Smrekovec. Rozvodné vodovodné potrubia sú vedené sčasti pod miestnymi komunikáciami a verejnými priestranstvami a sčasti po súkromných pozemkoch obyvateľov obce.

Obec má vybudovanú kanalizačnú sieť na odvádzanie odpadových splaškových vôd. Odvádzanie odpadových vôd zo samotnej obce je riešené do prečerpávacích staníc a výtlačným potrubím do ČOV Poprad – Matejovce.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou pomocou vzdušného vedenia 22kV č. 487 a č. 488 napojených z ES 110/22 kV Kežmarok. Z týchto vedení sú vyvedené odbočky pre napojenie transformačných staníc 22/0,4 kV.

Obec je plne plynofikovaná. Napojenie je riešené prípojkou z VTL nadradeného plynovodu Poprad – Stará Ľubovňa. Následne je vedený rozvod do regulačnej stanice, kde je pripojenie riešené pomocou NTL plynovodov.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území obce Veľká Lomnica je podľa súpisu nehnuteľných pamiatok SR evidovaný :

- KOSTOL S AREÁLOM - č. ÚZPF: 1005/1-3 - rímskokatolícky sv. Kataríny - ranogotický kostol s pozdĺžnou dispozíciou postavený v 13. storočí, okolo r. 1412 prestavaný na dvojloďový. V kostole sa nachádzajú nástenné maľby z 15., 16., 18. a 19. storočia; Fragment zachovaného ohradného múru kostola a archeologická lokalita cintorína v areáli kostola.
- KOSTOL - č. ÚZPF 1004/1- evanjelický a.v. - klasicistický kostol, postavený ako tolerančný na pôdoryse gréckeho kríža v rokoch 1784 – 1785, murovaná veža bola pristavaná v rokoch 1907 – 1908
- KAŠTIEL- č. ÚZPF 1003/1- - barokový kaštieľ šľachtického rodu Berzeviczy z obdobia rokov 1757-1760, ktorý prešiel viacerými úpravami (najvýraznejšia bola klasicistická)
- HROB SPOLOČNÝ S NÁHROBNÍKOM - č. ÚZPF 1432/1 - hrobové miesto 7 padlých partizánov s kamenným náhrobníkom, situované na miestnom cintoríne
- HROB - č. ÚZPF 1433/1 - novodobá murovaná hrobka na miestnom cintoríne, do ktorej boli v roku 1973 prevezené pozostatky Gregora Františka Berzeviczy s rodinou
- STANICA ŽELEZNIČNÁ - č. ÚZPF 11421/1 - hrazdená budova železničnej stanice z obdobia okolo r. 1895.

Archeologické náleziská

V intraviláne a extraviláne obce Veľká Lomnica eviduje Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied viaceré archeologické lokality a polohy s výskytom ojedinelých nálezov. Medzi najdôležitejšie lokality patria:

- Helenin dvor - pravek?, mladšia doba rímska, včasný stredovek - slovanské obdobie (9.-10. stor.) – sídlisko
- Ľavý breh Mlynického potoka – včasný stredovek - stredná doba hradištná - sídlisko
- Na vlčom chrbáte - neolit? — sídlisko, príbytky,
- Burchbrich – eneolit (bádenská kultúra), otomanská kultúra, stredná doba bronzová, mladšia doba rímska – 10. sídlisko, cintorín
- Na kopci - Pod Šibeničnou horou – včasný stredovek - slovanské obdobie (9.stor) - sídlisko?
- Terasa nad Mlynským potokom - pravek, včasný stredovek - stredná doba hradištná, stredovek - sídlisko
- Šibeničná hora (v trojuholníku medzi cestou do Veľkej Lomnice a do Mlynice) - doba rímska, Slovakia - sídlisko
- Poľná ulica - doba bronzová, staršia doba rímska - sídlisko, kultúrne jamy, ohnisko
- Svätá Žofia (Pustatina) - neskorý stredovek (13. -15. stor.) - sídlisko.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V posudzovanom území nie sú v súčasnosti evidované žiadne paleontologické náleziská.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Obec sa nachádza v urbanizovanej a poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine s nízkou ekologickou stabilitou. V dotknutom území však nie sú lokalizované významné regionálne zdroje znečisťovania životného prostredia.

Ovzdušie je znečisťované početnými lokálnymi strednými a malými zdrojmi, spaľujúcimi prevažne zemný plyn, čiastočne aj drevo. Lokalizované priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia nie sú významné. Kvalita ovzdušia v území je preto ovplyvnená najmä úrovňou regionálneho znečistenia. Regionálne znečistenie spôsobuje zhoršovanie zdravotného stavu lesných porastov. V oblasti Matejovského vrchu sú porasty stredne ohrozené imisiami.

Kvalita povrchových vôd rieky Poprad je ovplyvňovaná predovšetkým vypúšťaním odpadových vôd zo zastavaného územia obce ale aj poľnohospodárskou výrobou. Celkovo je stav kvality povrchových vôd v širšom území priaznivý. Povrchové vody takmer vo všetkých ukazovateľoch ukazovateľov spĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Koncentračné hodnoty ukazovateľov podzemných vôd monitorovaných v útvare podzemných vôd SK2004700F - Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu v lokalite Veľká Lomnica prekračujú limitné hodnoty podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. v ukazovateľoch Mn, TOC, Fe_{celk.} a Fe²⁺.

Kontaminácia poľnohospodárskej, zvlášť ornej pôdy je priamo úmerná intenzite zaťaženia. V posledných rokoch dochádza k výrazne nižším vstupom hnojív a pesticídov používaných pri poľnohospodárskej prvovýrobe, takže znečistenie pôd klesá. Pôda v dotknutej oblasti však nie je kontaminovaná natoľko, aby bola zaradená do niektorej kategórie znečistenia. Ide o relatívne čisté až nekontaminované resp. mierne kontaminované pôdy. Poľnohospodárske pôdy v území sú z hľadiska vodnej erózie zaradené do kategórie slabej erózie.

Nie sú tu zaznamenané ani žiadne podstatné geodynamické javy. Potenciálne nestabilné územia bol identifikované juhovýchodne od lokality na úpätí kóty Matejovský vrch na pravej strane rieky Poprad. Ide o územie v ktorom sú registrované svahové deformácie.

Dotknuté územie predstavuje oblasť bez kritických environmentálnych problémov spôsobených zdrojmi znečisťovania prostredia.

Socioekonomické podmienky územia možno hodnotiť ako vcelku priaznivé. Dobrá je situácia z hľadiska nízkeho zaťaženia prostredia emisiami znečisťujúcich látok. Je tu relatívne nízka kontaminácia pôdy a dobrá kvalita povrchových vôd. Z dôvodu vysokého podielu antropogénne premenenej krajiny a značného poškodenia lesných porastov je ekologická stabilita územia katastra v okolí zastavaného územia obce nízka. Podzemné vody prekračujú v niektorých ukazovateľoch limity pre kvalitu podzemných vôd.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Pôda

Výstavba výrobného areálu je situovaná na parcele KN-C 5594, ktorá je evidovaná ako orná pôda. Realizáciou navrhovaných stavebných objektov dôjde k dočasnému ale aj trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Celková výmera navrhovaného výrobného závodu spoločnosti FALKE Slovakia s.r.o. bude predstavovať 24 875 m². Z toho zastavaná plocha výrobných hál predstavuje cca 7 730 m², spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie cca 3 750 m² a plochy zelene cca 13 395 m². Zastavanosť pozemku je 31,07% a index zelene 53,85 %.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Celková výmera navrhovaného výrobného závodu spoločnosti Hossa family, s.r.o. bude predstavovať 42 000 m². Z toho zastavaná plocha výrobných hál predstavuje cca 20 564 m², spevnené plochy a vnútroareálové komunikácie cca 12 954 m² a plochy zelene cca 8 480 m². Zastavanosť pozemku je 48,97 % a index zelene 20,19 %.

Celkový záber ornej pôdy bude 66 873 m² (2 areály bez ostatnej infraštruktúry).

Rekapitulácia záberu pôdy:

| Pč. | Číslo parcely | Katastrálne územie | Druh | Výmera (v m ²) |
|-----|---------------|--------------------|-----------|----------------------------|
| 2 | KN-C 5594 | Veľká Lomnica | Orná pôda | 87 938 |

| Areál | Záber pôdy v m ² | | | | Zastavanosť pozemku v % | Index zelene v % |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------|
| | Haly | Spevnené plochy a komunikácie | Zeleň | Spolu | | |
| FALKE | 7 730 | 3 750 | 13 395 | 24 875 | 31,07 | 53,85 |
| HOSSA | 20 564 | 12 954 | 8 480 | 41 998 | 48,97 | 20,19 |
| Spolu | 28 294 | 16 704 | 21 875 | 66 873 | 42,23 | 32,71 |

4.1.2. Voda

Pre potreby výrobných závodov Falke Slovakia s.r.o. a Hossa family, s.r.o. bude potrebné zabezpečiť dodávku pitnej, technologickej a požiarnej vody.

VL industrial park s.r.o.**Výrobný areál - Veľká Lomnica****Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:**

Potreba vody pre pitné účely a technológiu bude pre spoločnosť Falke Slovakia s.r.o. zabezpečovaná z verejného vodovodu a vlastných vŕtaných studní. Odhadovaná maximálna potreba vody bude:

Priemerná mesačná potreba - výroba a administratíva: 900 m³ tj. 0,347 l/s

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Potreba vody pre pitné účely a technológiu bude pre spoločnosť Hossa family, s.r.o. zabezpečovaná z verejného vodovodu. Odhadovaná maximálna potreba vody bude:

Priemerná mesačná potreba - výroba: 1 000 m³ tj. 0,374 l/s
 - mraziaci sklad 5 m³ tj. 0,002 l/s
 - hala a administratíva 280 m³ tj. 0,1157 l/s

Rekapitulácia potrieb vody:

| Areál | Potreba vody (m ³) | | | | |
|--------------|--------------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| | Priem. mesačná potreba | | Ročná potreba | | Rozšírenie |
| | technológia | zamestnanci | technológia | zamestnanci | |
| FALKE | 900 | | 11 000 | | - |
| HOSSA | 1 000 | 1 | 12 000 | 12 | + 800 mesačne |
| Spolu | 1 901 | | 23 012 | | +800 |

4.1.3. Suroviny**Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:**

Na výrobu ponožiek a pančúch sa používa najmä vlna a bavlna, ale aj iné prírodné a umelé priadze. Mesačne sa celkovo spracuje okolo 30 ton priadze. Ďalej je to obalový materiál, najmä kartón a papier v objeme cca 3 t mesačne.

Materiály na výrobu sú skladované v troch skladoch.

- Priadze sa skladujú v sklade priadzí. Priemerne sa v tomto sklade skladuje 50-70 t.
- Etikety, pásky, obaly a materiály sú uložené v sklade materiálov. V tomto sklade je v priemere uložených okolo 400 000 etikiet/roliiek
- V chemickom sklade sa v priemere uskladnia 3-4 tony používaných chemických prípravkov, silikóny a čistiace prostriedky.

Nákladné vozidlá sa nakladajú a vykladajú pomocou elektrických vozíkov a ručných paletovacích vozíkov. Plné palety sa takmer vždy presúvajú z kamiónu do jednotlivých skladov. V skladoch sa prichádzajúci tovar triedi a priraduje k svojim skladovým miestam. Tovar je následne vyskladnený jednotlivo zo skladov na základe vychystávacích zoznamov a privezený na pracoviská internými dopravnými prostriedkami.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Na výrobu polotovarov sa použije mesačne 700 ton suchých surovín, 600 ton mäsových surovín, na paletách.

Suroviny a výrobky sa budú skladovať v suchom (15%), chladenom (25%) a mraziacom sklade surovín (60%) a výrobkov. Množstvá plastových obalov cca 22t a kartónových obalov cca 42t.

Naskladnenie bude pomocou elektrických vysokozdvížných vozíkov.

Zo skladu bude materiál expedovaný do výroby na paletách ručným el. VZV, mimo je jedine múka, ktorá ide potrubím (500 t rôznych múk)

4.1.4. Energetické zdroje

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Vo výrobných a administratívnych priestoroch závodu budú inštalované elektrické spotrebiče s inštalovaným príkonom 1200 kW, čo predstavuje predpokladanú spotrebu 2 500 000 kWh/rok .

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Pre prevádzku výrobných zariadení je potrebná max. denná rezervovaná kapacita 1 000 kW, čo predstavuje predpokladanú spotrebu 1 735 000 kWh/rok; po expanzii sa očakáva zvýšenie spotreby o cca 600 000 kWh/rok. Pre potreby prevádzky zariadení mraziaceho skladu je potrebná max. denná rezervovaná kapacita 1 000 kW, čo predstavuje predpokladanú spotrebu 1 380 000 kWh/rok; po expanzii sa očakáva zvýšenie spotreby o cca 800 000 kWh/rok. V hale a administratívne budú inštalované elektrické spotrebiče s inštalovaným príkonom 800kW.

Rekapitulácia potrieb elektrickej energie:

| Areál | Potreba elektrickej energie (MWh) | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|
| | I. etapa | Rozšírenie |
| FALKE | 2 500 | + 2 500 |
| HOSSA | 3 115 | + 1 400 |
| Spolu | 5 615 | + 1 400 |

PLYN

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Vykurovanie objektov bude teplovodné s využitím odpadného tepla z technológie a s dokúrením plynovým kotlom a klimatizačnými jednotkami. Pre prevádzku energetických zariadení v prevádzke je potrebné maximálne hodinové množstvo zemného plynu 100 m³, čo predstavuje predpokladanú ročnú spotrebu 876 000 m³.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Pre prevádzku energetických zariadení vo výrobe je potrebné denné maximum 260 m³ zemného plynu, čo predstavuje predpokladanú spotrebu 38 900m³/rok; po expanzii sa očakáva zvýšenie spotreby o cca 18 140 m³/rok.

Pre prevádzku mraziaceho skladu je potrebná max. denné maximum 80 m³ zemného plynu, čo predstavuje predpokladanú spotrebu 10 800 m³/rok. Pre prevádzku haly a administratívy je potrebné 402 960 m³/rok.

Rekapitulácia potrieb plynu:

| Areál | Potreba plynu (tis. m ³ /rok) | |
|--------------|--|---------------|
| | potreba | Rozšírenie |
| FALKE | 876 | - |
| HOSSA | 452,7 | + 18,1 |
| Spolu | 1 328,7 | + 18,1 |

4.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Navrhovaný zámer vyžaduje vybudovanie novej dopravnej infraštruktúry. Nová dopravná infraštruktúra pozostáva z verejnej areálovej účelovej komunikácie C7/50 napojenej na cestu III. triedy č. 3093 stykovou križovatkou, areálových komunikácií a spevnených plôch, prvkov statickej dopravy, hromadnej dopravy, cyklo dopravy a pešej dopravy.

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Vo vývoznom sklade je v priemere okolo 40 000 párov hotových výrobkov a uskladnených okolo 120 000 párov polotovarov. Expedícia bude maximálne 2x týždenne prostredníctvom kamiónov, ktoré jazdia priamo na rampu. Nakladanie sa vykonáva ručne pomocou ručných vozíkov.

Nákladná doprava

Ako zásobovacie a expedičné vozidlá budú používané bežné nákladné vozidlá (7,5 t až 30 t) do 5 áut týždenne; 1 - 2 krát týždenne privezú a odvezú tovar, na tento účel sa používajú výmenné kontajnery, ktoré zostávajú na mieste a rotujú v týždennom rytme. Pravidelné malé prepravy (3,5 t) do 5 jázd za deň.

Osobná doprava

Automobilová doprava bude prebiehať najmä pri výmenách zmien

- smena od 6.00 do 14.00 hod. cca 57 vozidiel
- smena od 14.00 až 22.00 hod. cca 22 vozidiel
- smena od 22.00 až 6.00 hod. cca 10 vozidiel

Počet parkovacích miest 51 miest, z toho 2 pre osobu s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:**Nákladná doprava**

Obsluha objektu bude vykonávaná nákladnými zásobovacími vozidlami skupiny N1, N2 a NS. Zásobovanie bude vykonávané po spevnených plochách a komunikáciách areálu.

Predpokladané dopravné zaťaženie nákladnou dopravou:

| | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| N1 < 3 500 kg | 10 automobilov/deň | |
| N2 = 3 500 - 12 000 kg, | 43 automobilov/deň | v čase od 05:00 do 07:00 |
| NS > 12 000 kg | 64 automobilov/deň | v čase od 20:00 do 02:00 |

Priemerný denný počet zásobovacích vozidiel je 117.

Osobná doprava

Hlavná činnosť areálu bude zabezpečená vlastnými pracovníkmi v jednej pracovnej zmene. Pre účely odstavovania a parkovania vozidiel zamestnancov budú vybudované odstavné a parkovacie miesta na parkoviskových plochách na teréne.

VL industrial park s.r.o.

Výrobný areál - Veľká Lomnica

Podkladom pre výpočet statickej dopravy sú základné údaje o kapacitách objektu.

| P.č | Objekt/funkcia | Hodnota | Druh objektu | Účelová jednotka | Počet jednotiek na stojisko | Krátkodobých % | Dlhodobých % | Doba využitia | Redukcia/zástupnosť % | Krátkodobých p.m. | Dlhodobých p.m. | Počet stojísk |
|--|----------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 1 | zamestnanci | 207 | výrobné zariadenia | zam. | 4 | 0 | 100 | Po-Pi 7:00 – 15:00 | 100 | 0,0 | 51,8 | 52 |
| 2 | administratíva | 51 | výrobné zariadenia | zam. | 4 | 0 | 100 | Po-Pi 7:00 – 15:00 | 100 | 0,0 | 12,8 | 13 |
| Potrebný počet parkovacích miest - spolu | | | | | | | | | | | 64,6 | |

O_o = základný počet odstavných stojísk pre obytné okrsky

P_o = základný počet parkovacích stojísk

K_{mp} = koeficient mestskej polohy

K_d = koeficient delby prepravnej práce

ostatné územia

60:40:00

| |
|------|
| 0,0 |
| 64,5 |
| 1,0 |
| 1,4 |

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * K_{mp} * K_d$$

Celkový počet stojísk

$$N = 0,0 + 99,3 = 100 \text{ p.m.}$$

Z výpočtu statickej dopravy vyplýva potreba 100 parkovacích miest. Navrhnutých je celkovo 81 a 31 parkovacích miest tj. spolu 112. Návrh vyhovuje požiadavkám normy STN736110/Z2.

Z celkového počtu budú 4%, čo predstavuje 5 parkovacích státí, vyhradené pre ZŤP. Parkovacie miesta budú s kolmým radením v parkovacích pásoch popri vnútroareálových komunikáciách.

Šírka parkovacích miest je 2,6 m. Dĺžka parkovacích miest je 4,8 m. Pre ZŤP budú mať parkovacie státi rozmery 3,5 x 4,8 m. Rozmery parkovacích miest sú navrhnuté pre podskupinu O2, s možnosťou previsu do zelene.

Pešia doprava

Pohyb chodcov v areáli je riešený po spoločných spevnených plochách. Napojenie parkovísk na administratívne vstavy bude riešené vybudovaním samostatného chodníka š.2,0m. Pešia trasa bude pripojená na verejné pešie trasy pri účelovej komunikácii.

Cyklistická doprava

V navrhovanom areáli nie sú navrhované samostatné komunikácie pre cyklistov. Cyklisti preto budú využívať spoločné komunikácie s motorovou dopravou. V priestore vrátnice bude na odkladanie bicyklov osadený prístrešok na bicykle.

Hromadná autobusová doprava

Určitý podiel na preprave zamestnancov bude mať autobusová preprava. K tomuto účelu budú využívané najmä verejné linky (SAD). Autobusové zastávky sa nachádzajú v dostupnej vzdialenosti do 500m. Areál bude s autobusovou zastávkou prepojený chodníkom.

Rekapitulácia nárokov na dopravu:

| Areál | Počet automobilov za deň | |
|--------------|--------------------------|----------------|
| | Nákladná doprava | Osobná doprava |
| FALKE | 6 | 89 |
| HOSSA | 117 | odhad cca 100 |
| Spolu | 123 | 189 |

4.1.6. Nároky na pracovné sily

Navrhovaný zámer vytvorí nové pracovné miesta.

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Oddelenie pletenia: - je prevádzkované v nepretržitých zmenách (4 zmeny). V 4 zmenách bude zamestnaných okolo 100 ľudí.

Konfekcia (ŠITIE): - v jednozmennej prevádzke 5 dní v týždni bude zamestnaných cca 10 zamestnancov.

Formovanie: - formovací stroj obsluhujú 2 zamestnanci. Práca sa vykonáva na 3 strojoch v 2 zmenách, 5 dní v týždni. Na oddelení prebehne aj spresnenie Equip. Tento krok je porovnateľný s umývaním tovaru. Celkovo bude v oddelení zamestnaných okolo 10 ľudí.

Finálna výroba: - pracuje sa v 2 zmenách s cca 20 zamestnancami.

Oddelenie papúč: oddelenie bude pracovať v 2 zmenách po 5 dní a zamestná okolo 50 ľudí.

Oddelenie vrátenia tovaru : oddelenie bude pracovať v 2 zmenách po 5 dní a zamestná okolo 20 ľudí. Ženy tvoria 70 % všetkých pracovníkov.

Rozdelenie pracovníkov do zmien:

| Zmena | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|-----|----|----|----|
| Výroba | 138 | 65 | 85 | 62 |
| Administratíva | 12 | | | |

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Výrobu múčnych polotovarov bude zabezpečovať 30 zamestnancov v 4 zmennej prevádzke. Pri výrobe halušiek bude pracovať 18 zamestnancov na 3 zmeny. V mäsovej výrobe bude zamestnaných 37 zamestnancov v 3 zmennej prevádzke. Balenie mäsa bude zabezpečovať 36 zamestnancov v 4 zmennej prevádzke. V prevádzke múčneho balenia bude zamestnaných 12 zamestnancov v 4 zmenách. V údržbe budú pracovať 4 zamestnanci, v THP 7 zamestnanci. V sklade bude pracovať 63 zamestnancov v 2 zmenách. Počet pracovníkov administratívy bude 51. Ženy tvoria takmer 50 % všetkých pracovníkov.

Rekapitulácia počtu zamestnancov:

| Areál | Počet zamestnancov | | |
|--------------|--------------------|------------|------------|
| | administratíva | výroba | spolu |
| FALKE | 12 | 350 | 362 |
| HOSSA | 51 | 207 | 258 |
| Spolu | 63 | 557 | 620 |

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Ovzdušie

Počas výstavby

Stacionárne zdroje

Za dočasný plošný zdroj znečisťovania ovzdušia možno pokladať stavenisko vo fáze výstavby jednotlivých objektov navrhovanej činnosti. Ide predovšetkým o stavebné postupy, ktoré sú vo veľkej miere zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok - prachu a ktoré môžu mať značný, ale iba dočasný vplyv na lokálnu kvalitu ovzdušia. V prípade emisií prachu bude ich tvorba a transport najviac ovplyvňovaná aktuálnymi poveternostnými podmienkami. Významný podiel na emisii tuhých znečisťujúcich látok budú mať tiež resuspendované častice tvoriace tzv. sekundárnu prašnosť. V závislosti od intenzity a štádia výstavby objektov bude množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok rôzne a bude závislé od viacerých lokálnych faktorov ako je napr. množstvo voľných zložiek na stavebných a dopravných plochách, granulometrické zloženie prachových častíc, vlhkosť prachu, rýchlosť vetra ap. Kvantifikovať množstvo emisií prachu do ovzdušia vo fáze výstavby je preto značne problematické. Vzhľadom k značnej vzdialenosti staveniska cca 1000 m od najbližších receptorov (obytná zástavba) nepovažujeme bilancovanie množstiev znečisťujúcich látok z výstavby za nutné, pretože ich vplyv na kvalitu ovzdušia v takejto vzdialenosti bude zanedbateľný.

Mobilné zdroje

Ďalším zdrojom emisií budú prejazdy nákladných automobilov a stavebnej mechanizácie. Doprava bude zdrojom sekundárnych emisií prachu a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt. Predpokladáme, že na stavenisku sa bude pohybovať len obmedzený počet mobilných stavebných mechanizmov. Rovnako transport výkopovej zeminy a dovoz stavebného materiálu bude predstavovať niekoľko desiatok járd ťažkých nákladných automobilov denne. Množstvo emisií z tejto dopravy bude malý a nebude predstavovať riziko významnejšieho ovplyvnenia kvality ovzdušia dotknutej lokality, pretože sa bude prejavovať len lokálne a v relatívne krátkom období vykonávania stavebných prác.

Počas prevádzky

V rámci realizácie navrhovaného zámeru budú vybudované nové energetické a technologické zdroje znečisťovania ovzdušia.

Výrobný závod Falke Slovakia, s.r.o.:

Energetické zdroje:

Vykurovanie objektov bude teplovodné s využitím odpadového tepla z technológie a s dokúrením plynovým kotlom a klimatizačnými jednotkami. Pre prevádzku energetických zariadení v prevádzke je potrebné maximálne hodinové množstvo zemného plynu 100 m³, čo predstavuje predpokladanú ročnú spotrebu 876 000 m³.

Technologické zdroje:

Novým technologickým zdrojom bude čistenie textílií pomocou organických rozpúšťadiel. Zdroj bude podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR 410/2012Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaný ako

- 6.5.2 čistenie textílií organickými rozpúšťadlami..

Ročná spotreba organických rozpúšťadiel (na báze modifikovaných alkoholov) sa bude pohybovať na úrovni cca 2 t.

Mobilné zdroje:

Dominantnými základnými znečisťujúcimi látkami z automobilovej dopravy budú NO_x a CO, pre ktoré sú taktiež stanovené primárne imisné limity z hľadiska ochrany zdravia. Automobily sú tiež významným zdrojom emisií VOC obsiahnutých vo výfukových plynoch pri nedokonalom spaľovaní a uvoľňujúcich sa z palivového systému vozidiel (najvýznamnejšie z nich sú toluén, xylény, benzén, etylbenzén).

Rozhodujúce množstvo znečisťujúcich látok z dopravy počas prevádzky bude tvorené osobnou dopravou s dennou frekvenciou cca 90 automobilov. Denný počet prejazdov nákladných automobilov bude cca 6.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:Energetické zdroje:

Ako zdroj tepla pre halový objekt sú navrhnuté podstropné závesné teplovzdušné jednotky typu SAHARA MAXX HG 25 B, s tepelným príkonom 27,5 kW, vrátane horákovkej súpravy a systému oddeleného nasávania a odvodu spalín cez strechu do exteriéru. Agregáty sú zavesené pod strechou. Spotreba zemného plynu pri prevádzke teplovzdušnej jednotky je 2,6 m³.h⁻¹. Prívod spaľovacieho vzduchu a odvod spalín je riešený samostatným systémovým dymovodom 2xDN100 mm samostatne pre každú teplovzdušnú jednotku vyvedeným priamo cez strechu do exteriéru, minimálne 1,0 m nad úroveň strešného plášťa.

Ako zdroj tepla pre administratívny vstavok je navrhnutá samostatná nízkotlaká plynová kotolňa umiestnená v technickej miestnosti vstavku. Zdroj tepla budú predstavovať štyri kondenzačné závesnými plynové kotly Buderus Logamax Plus GB192-50 iW H, s menovitým tepelným príkonom každého 50,5 kW. Spotreba zemného plynu pri prevádzke kotla je 5,15 m³.h⁻¹. Súhrnný tepelný výkon kotolne bude 191,6 kW, čo ho kategorizuje ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odvod spalín je riešený fasádnym trojplášťovým nerezovým komínom DN200 mm spoločne pre 4 kotly vyvedeným minimálne 1,0 m nad strechu. Kotolňa je automatická s občasným dozorom.

Technologické zdroje:

Prevádzka spadá pod kategóriu zdroja znečisťovania ovzdušia 6.15 Konzervárne a iné potravinárske prevádzky, kde pre stredné zdroje platí projektovaná výrobná kapacita t/d

- a) mäsových výrobkov >75 >2,5
- b) rastlinných výrobkov (v priemere za štvrtrok) >300 >10

Emisie znečisťujúcich látok:

Pri prevádzke oboch výrobných závodov bude ročne spotrebovaných cca 1 329 tis. m³ plynu. Na základe všeobecných emisných faktorov budú emisie zo spaľovania tohto plynu v množstve:

| ZL | TZL | SO ₂ /SO _x | NO _x ako NO ₂ | CO | TOC |
|-----------------|----------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|
| Množstvo | 0,1063 t | 0,0128 t | 2,0728 t | 0,8371 t | 0,1395 t |

4.2.2. Odpadové vody

Pri prevádzke navrhovaného zámeru budú vznikať splaškové, technologické a dažďové odpadové vody.

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

Splaškové odpadové vody vznikajú zo sociálnych zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd vznikajúcich v prevádzke bude približne rovné spotrebe pitnej vody t.j. cca 20 m³/rok. Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce.

Technologické odpadové vody vznikajúce pri textilnej výrobe nie sú vysoko organicky zaťažované. Podľa rozborov odpadových vôd z jestvujúcej prevádzky spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. vo Svite bude zloženie odpadových vôd nasledovné:

| P.č | Ukazovateľ | Hodnota |
|-----|-------------------------------|------------|
| 1. | Teplota | 22-44°C |
| 2. | Tuhé látky | 52 mg/l |
| 3. | CHSK | 450 mg/l |
| 4. | BSK ₅ | 13 mg/l |
| 5. | pH | 4,1-7,4 |
| 6. | N-NH ₃ | 0,09 mg/l |
| 7. | NEL | 35,6 mg/l |
| 8. | P _{Celk.} | 0,29 mg/l |
| 9. | Fenoly | 0,045 mg/l |
| 10. | SO ₄ ²⁻ | 0,83 mg/l |
| 11. | Antimón | 0,006 mg/l |
| 12. | Kobalt | 0,002 mg/l |
| 13. | Meď | 0,003 mg/l |
| 14. | Nikel | 0,001 mg/l |
| 15. | Zinok | 0,067 mg/l |
| 16. | Chróm ^{VI+} | 0,001 mg/l |

Technologické odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce. Predpokladané ročné množstvo technologických odpadových vôd bude cca 11 000 m³.

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a striech zámeru budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do vsaku. Dažďové vody z komunikácií a parkovísk budú pred vypustením do vsaku prečistené v odlučovači ropných látok. Nevsiaknuté dažďové vody budú odvedené prepadom do bezmenného potoka.

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

Splaškové odpadové vody vznikajú zo sociálnych zariadení. Množstvo splaškových odpadových vôd vznikajúcich v prevádzke bude približne rovné spotrebe pitnej vody t.j. cca 12 m³/rok. Splaškové odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce.

Technologické odpadové vody vznikajúce pri potravinárskej výrobe sa vyznačujú neobyčajnou premenlivosťou zloženia. Typické sú pre nich vysoké hodnoty CHSK a BSK₅, pričom tieto úrovne môžu byť 10 – 100 x vyššie, než pri bežných komunálnych odpadových vodách.

Technologické odpadové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie a čistené na ČOV Poprad – Matejovce. Vody s obsahom tukov budú prečistené v lapači tukov. Predpokladané ročné množstvo technologických odpadových vôd bude cca 12 000 m³.

Dažďové odpadové vody zo spevnených plôch a striech zámeru budú odvádzané dažďovou kanalizáciou do vsaku. Dažďové vody z komunikácií a parkovísk budú pred vypustením do vsaku prečistené v odlučovači ropných látok. Nevsiaknuté dažďové vody budú odvedené prepadom do bezmenného potoka.

4.2.3. Odpady

VZNIK ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI POČAS VÝSTAVBY

Druh a kategória odpadu

Stavebné práce vykonávané počas realizácie zámeru budú zdrojom rôznych druhov odpadov. Najväčšie množstvá budú vznikať pri úprave koryta. Určité menšie množstvo odpadov môže vzniknúť z obalov balených stavebných materiálov (papierové vrecia, fólie, kombinované obaly, palety).

Zaradenie odpadov je v súlade s Vyhláškou č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Vznik odpadov, predpokladaná materiálová bilancia odpadov

| Číslo odpadu | Druh odpadu | Kategória | Pôvod odpadu |
|--------------|---|-----------|---|
| 15 01 01 | Obaly z papiera | O | Obaly zo stavebných materiálov, papierové vrecia |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | Obaly zo stavebných materiálov, fólia, vrecia obaly |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O | Drevné obaly, EURO-palety, obaly zo stavebných materiálov (vrátenie paliet dodávateľovi staveb. materiálov) |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | Plast. obaly od náterových hmôt, plechovice so zvyškami stavebnej chémie |
| 17 01 01 | Betón | O | Odpadový betón z búrania cestnej komunikácie |
| 17 02 01 | Drevo | O | Odpadové drevo z výstavby |
| 17 03 02 | Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 | O | Odpadový asfalt z búrania cestnej komunikácie |

| | | | |
|----------|--|---|--|
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O | Kovové konštrukcie, kovové materiály zo stavby |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O | Odpadová zemina a kamenivo z búrania cestnej komunikácie |
| 17 05 06 | Výkopová zemina | O | Zemina z výkopov |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603 | O | Zvyšky izolácií z výstavby objektov |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií | O | Rôzny odpad z výstavby objektov |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | Komunálny odpad produkovaný stavebnými robotníkmi |

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby

Vo fáze výstavby zámeru bude zvýšená produkcia stavebných odpadov. Neznečistená výkopová zemina bude môcť byť využitá na mieste. Pokiaľ bude zistená kontaminácia výkopovej zeminy, bude s ňou nakladané podľa platných predpisov odpadového hospodárstva.

V priestore staveniska budú zabezpečené plochy pre medzidepónie zeminy určené na spätný zásyp a terénne úpravy. Odstránené vrchné vrstvy potrebné pre spätné ohumusovanie budú uložené na medzidepónii situovanej v priestore staveniska. Skryvka humózna zemina bude využitá na terénne úpravy, rekultivácie a ohumusovanie plôch verejnej zelene po dokončení stavebných prác.

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu stavby, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zhromažďovacích nádobách alebo na určených miestach (zabezpečených plochách), oddelene podľa kategórií a druhov. Nádoby určené na zhromažďovanie resp. miesta zhromažďovania odpadov budú riadne označené názvami, číselnými kódmi druhu odpadu a kategórií podľa Katalógu odpadov. Obaly z papiera a lepenky a plastov, budú skladované v samostatných nádobách a budú využité ako druhotná surovina a recyklované.

Nepoškodené drevené palety je možné po dohode s dodávateľom stavebných materiálov vrátiť, nepoužiteľné drevo sa podľa záujmu odpredá ako palivové drevo.

Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenou osobou, mimo areál staveniska k ďalšiemu využitiu resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zaistený zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bude zaistená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie (zamedzenie prášeni, technické zabezpečenie vozidiel prepravujúcich odpady atď.). Za odpady vzniknuté pri stavebných prácach zodpovedá stavebník. V rámci staveniska bude vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie odpadov zo stavebných prác. Zberné nádoby musia byť na stálych alebo prechodných stanovištiach umiestnené tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám. V miestach zhromažďovania je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor pre nakládku alebo vyprázdňovanie zberným vozom.

Odvoz a likvidáciu všetkých druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Odvoz komunálneho odpadu zabezpečí prepravca, ktorý je v súlade

so zákonom č. 79/2015 Z.z., v znení neskorších úprav povinný mať uzavretú zmluvu s obcou Veľká Lomnica.

Nakladanie s nebezpečným odpadom vzniknutým počas výstavby

Odpadové obaly so zvyškami škodlivých látok budú počas realizácie stavby zhromažďované v odpadových vreciach a podľa dohody s odberateľom odpadov budú zneškodnené prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi v odpadovom hospodárstve. Oprávnené zneškodnenie zabezpečí dodávateľ stavby.

Počas prevádzky

Počas prevádzky budú vznikať odpady charakteristické pre jednotlivé prevádzky tj. v prevádzke spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. odpady charakteristické pre textilný priemysel a v prevádzke spoločnosti Hossa family, s.r.o. odpady charakteristické pre potravinársky priemysel.

Okrem vzniku odpadov z jednotlivých prevádzok, bude vznikať malé množstvo bežného komunálneho odpadu, a neskôr aj odpad z údržby zariadení a budov.

Vznik odpadov, predpokladaná materiálová bilancia odpadov

Výrobný závod Falke Slovakia s.r.o.:

| Číslo odpadu | Druh odpadu | Kategória | Predpokladané množstvo | Pôvod odpadu |
|--------------|---|-----------|------------------------|---|
| 04 02 22 | Odpady zo spracovaných textilných vlákien | O | 15,0 t | Odpad zo spracovania priadze |
| 07 02 13 | Odpadový plast | O | 2,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 08 01 12 | Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11 | O | 2,0 t | Odpadové farby z potlače výrobkov |
| 14 05 05 | Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá | N | 8,0 t | Odpad z chemického čistenia textílií |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O | 30,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | 10,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O | 2,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O | 35,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |

VL industrial park s.r.o.**Výrobný areál - Veľká Lomnica**

| | | | | |
|----------|---|---|--------|---|
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | 2,0 t | Obaly z chemických prostriedkov používaných pri výrobe |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpec., handry na čistenie, ochranné odevy kontamin. NL | N | 15,0 t | Textilný materiál znečistený nebezpečnými látkami napr. olejom, znečistené absorbenty |
| 16 02 14 | Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 | O | 0,5 t | Časti vyradených strojov neznečistených nebezpečnými látkami |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 5,0 t | Komunálny odpad tvorený zamestnancami v prevádzke |

Výrobný závod Hossa family, s.r.o.:

| Číslo odpadu | Druh odpadu | Kategória | Predpokladané množstvo | Pôvod odpadu |
|--------------|---|-----------|------------------------|---|
| 02 03 04 | Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | O | 200,0 t | Odpad zo spracovania rastlinných a živočíšnych surovín |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O | 80,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O | 10,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O | 150,0 t | Obalový materiál z príjmu vstupných surovín |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | 0,5 t | Obaly z prostriedkov používaných pri údržbe |
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpec., handry na čistenie, ochranné odevy kontamin. NL | N | 1,0 t | Textilný materiál znečistený nebezpečnými látkami napr. olejom, znečistené absorbenty |

| | | | | |
|----------|---|---|--------|---|
| 19 08 09 | Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky | O | 10,0 t | Odpady z čistenia z lapačov tukov |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O | 4,0 t | Komunálny odpad tvorený zamestnancami v prevádzke |

Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky

Pri nakladaní s odpadmi budú dodržiavané základné požiadavky legislatívy v odpadovom hospodárstve. Vzniknuté odpady bude pôvodca triediť a zhromažďovať, podľa druhov. Odpady budú zhromažďované vo vhodných obaloch, zabezpečujúcich ochranu proti náhodným únikom. Nakladanie s nebezpečným odpadom bude riešené v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a príslušnými súvisiacimi predpismi.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov z prevádzok bude riešené odvozom odpadov prostredníctvom organizácie, zabezpečujúcej zber komunálnych odpadov na území obce Veľká Lomnica, s ktorou budú mať prevádzkovatelia objektov uzavretý zmluvný vzťah.

O produkcii odpadov vzniknutých prevádzkami bude vedená evidencia v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi, vrátane ročného ohlasovania druhov a množstiev príslušnému orgánu.

Konkrétny spôsob nakladania s odpadmi (napr. určenie miest na zhromažďovanie a p.) v areáli jednotlivých prevádzok budú prevádzkovatelia riešiť pri uvedení objektov do prevádzky.

4.2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Dočasné zdroje hluku spojené s výstavbou výrobného areálu budú prevádzkované v celom časovom priebehu jeho výstavby. Ich lokalizácia bude závislá od okamžitého stavu a postupu stavebných prác. Pri výstavbe budú používané stroje a zariadenia, ktoré väčšinou patria k významným zdrojom hluku. Podľa spôsobu šírenia hluku do okolia sa bude jednať o zdroje stacionárne a zdroje líniové.

Lokalita staveniska je v dostatočnej vzdialenosti (cca 1 000 m) najbližšej obytnej zástavby preto nie je potrebné prijímať špecifické protihlukové opatrenia.

Všetky stavebné práce musia byť vykonávané tak, aby neboli zbytočne generované nadmerné hladiny hluku. Všetci pracovníci budú v tomto zmysle podrobne preškolení.

Počas prevádzky

Automobilová doprava:

Zdrojom hluku bude doprava zabezpečujúca zásobovanie expedíciu a dochádzku zamestnancov do práce. Prevádzka zámeru bude súhrnne generovať dopravné zaťaženie cca 312 vozidiel za 24 hodín. Takémuto nárastu intenzity dopravy bude zodpovedať aj hodnota navýšenia emisií hluku.

Stacionárne zdroje hluku:

Zdrojom hluku budú jednotlivé technologické zariadenia prevádzok, z ktorých prevažná časť bude nainštalovaná vo vnútorných priestoroch jednotlivých objektov. Táto skutočnosť významným spôsobom ovplyvní intenzitu hluku šíreného vo vonkajšom prostredí z týchto zdrojov. Zo zariadení,

ktoré budú inštalované vo vonkajšom prostredí, napr. klimatizačné jednotky, ventilátory, trafostanice, tepelné čerpadlá ap. bude emitovaný hluk, ktorého úroveň v širšom okolí nebude prekračovať najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí, v zmysle vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

4.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky

Navrhovaný zámer nebude zdrojom žiarenia, zvýšenej tvorby tepla ani iných fyzikálnych polí počas výstavby ani počas prevádzky.

4.2.6. Zápach a iné výstupy

Počas výstavby a prevádzky

Zdrojom emisií zápachu môžu byť počas prevádzky jednotlivé technologické stupne prípravy a spracovania surovín v prevádzke spoločnosti Hossa family, s.r.o. Zápach je zvyčajne lokálny problém súvisiaci buď s výrobným procesom alebo skladovaním surovín a vedľajších produktov alebo odpadu. Z hľadiska tvorby pachových látok sú najvýznamnejšie technologické postupy na spracovanie rýb a mäsa, najmä tepelná úprava varením a smažením a tiež údenie.

Zápach je v takomto prípade tvorený veľkou škálou rôznych prchavých organických látok, ktoré sa v rôznej miere podieľajú na charakteristickom zápachu.

Emisiami môžu byť najviac ovplyvňovaní obyvatelia domov situovaných najbližšie k výrobnému areálu spoločnosti. Najbližšia obytná zóna sa nachádza cca 1 000 m západne od lokality.

Prevádzka spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. nebude významnejším zdrojom pachových látok

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

4.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvalo obývané rodinné domy sa nachádzajú cca 1 000 m západne od okraja staveniska v obci Mlynica č.178 a č.179. Ďalším najbližším trvalo obývaným územím je rómska osada vo Veľkej Lomnici nachádzajúca sa cca 1 000 m severovýchodne od okraja staveniska. Cca 550 m juhovýchodne od lokality stavby sa na Popradskej 653 vo Veľkej Lomnici nachádzajú objekty Kočiarového múzea Pavla Baláža s bytom správcu.

Vplyvy počas výstavby

V období stavebných prác očakávame v dotknutom území zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. V tejto etape budú používané stavebné mechanizmy typu bager, vežový žeriav, hutniace valce nákladné automobily, nakladače a pod., ktoré dosahujú hluk od 83 - 90 dB(A). Hluk v bezprostrednom okolí zemných strojov dosahuje pomerne vysoké hladiny. Má však výrazne premenlivý, alebo až prerušovaný charakter. Celkové hlukové zaťaženie závisí od miesta a druhu vykonávanej operácie prípadne od superpozícia jednotlivých zdrojov hluku v danom časovom úseku. Tento vplyv je lokálny, dočasný, časovo obmedzený na dobu výstavby.

Stavebné práce budú vykonávané v území dostatočne vzdialenom od najbližších trvale obývaných lokalít. Najbližšie obytné budovy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 000 m od staveniska. Nie je preto predpoklad, aby stavebná činnosť vo významnejšej miere ovplyvňovala hlukovú situáciu a faktory pohody obyvateľov. Počas výstavby môže dochádzať k obmedzeniam dopravy, znečisteniu vozovky prípadne vo výnimočných prípadoch ku kolíziám stavebných mechanizmov s inými vozidlami. Tieto vplyvy sú viazané na dobu výstavby a je ich možné eliminovať vhodnou organizáciou výstavby a stavebnej dopravy.

Vzhľadom k očakávanej veľkosti zdroja hluku je možné konštatovať, že samotný príspevok zvýšenia hlučnosti zo stavebnej činnosti nepredstavuje významné zhoršenie životných podmienok v hodnotenej lokalite.

Znečisťujúce látky emitované do ovzdušia vplyvom stavebnej činnosti a dopravy pri výstavbe nebudú významné a vzhľadom k vzdialenosti trvalo obývaných území nie je nutné uvažovať s ich vplyvmi na verejné zdravie.

Počas výstavby budú požiadavky na ochranu verejného zdravia splnené. Vplyv realizácie zámeru sa na hlukovú a imisnú situáciu sa za bežných podmienok prejaví iba lokálne. Sociálno-ekonomické vplyvy sa počas výstavby v dotknutom území prejaví v malom rozsahu (napr. čiastočné zapojenie miestnych obyvateľov a firiem do výstavby).

Vplyv posudzovaného zámeru vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva v období výstavby možno označiť z hľadiska veľkosti ako malý, z hľadiska časového rozsahu za krátkodobý a z hľadiska významnosti, vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe ako nevýznamný.

Prevádzka

Realizáciou navrhovaného zámeru vzniknú v území dve nové samostatné výrobné prevádzky a súvisiaca technická infraštruktúra. Činnosťou týchto prevádzok budú v území pôsobiť nové mobilné a stacionárne zdroje hluku a emisíí znečisťujúcich látok do ovzdušia, ako aj nové zdroje odpadov a odpadových vôd.

Ovplyvnenie hlukovej situácie obyvateľov:

Trvalými zdrojmi hluku budú samotné výrobné areály spoločností Falke Slovakia s.r.o. a Hossa family, s.r.o. s inštalovanými zariadeniami výrobnéj a technickej infraštruktúry. Strojné

zariadenia slúžiace na výrobu budú v prevažujúcej miere inštalované vo vnútorných priestoroch výrobných hál. Predpokladáme, že hladina expozície hluku vznikajúceho pri činnosti inštalovaných strojov nebude na pracovisku prekračovať hodnotu 80 dB. Vo vonkajšom prostredí bude tento hluk významne utlmený strešnou a obvodovou konštrukciou hál a neprekročí hodnotu 60 dB. Technologické zariadenia inštalované mimo výrobných hál napr. klimatizačné jednotky, ventilátory, trafostanice, tepelné čerpadlá ap. budú emitovať hluk, ktorého predpokladaná úroveň nebude presahovať hodnotu 120 dB. Pre prirodzený pokles hladín hluku vplyvom vzdialenosti platí, že pre každé zdvojnásobenie vzdialenosti od zdroja hluku klesá hladina akustického tlaku o 6 dB, čo predstavuje útlm vo vzdialenosti 500 m o cca 60 dB. Okrem vzdialenosti má na útlm zvuku významný vplyv tiež teplota a vlhkosť vzduchu. Na základe týchto skutočností možno očakávať, že úroveň hlukovej záťaže spôsobenej stacionárnymi zdrojmi hluku v širšom okolí nebude prekračovať najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí, v zmysle vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Hluková záťaž generovaná nákladnou a osobnou dopravou súvisiacou s prevádzkou navrhovaného zámeru bude závislá od intenzity dopravy, podielu nákladných áut, dopravnej rýchlosti, prevýšenia cestnej komunikácie, jej povrchovej úpravy a okolitej zástavby. Vzhľadom k relatívne nízkej intenzite dopravy max. 100 vozidiel za hod. a dopravnej trase mimo zastavaného územia nepovažujeme predikciu hlukovej záťaže z dopravy za potrebnú. Očakávané hodnoty akustického tlaku v okolí nových dopravných komunikácií nebudú presahovať hygienické limity.

Vplyv emisií:

Emisie do ovzdušia budú emitované z novovzniknutých mobilných a stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. Množstvá emisií vznikajúce pri dopravnej obsluhu nových výrobných prevádzok nebudú vzhľadom k relatívne nízkej dopravnej intenzite max. 100 áut za hod. veľké a ich vplyv sa prejaví len v bezprostrednom okolí dopravných trás, ktoré sú situované vo väčšej vzdialenosti od obývaného územia.

Emisie z energetických zdrojov spaľujúcich zemný plyn budú dosahovať max. koncentračné hodnoty vo vzdialenosti cca 100 m od organizovaných miest vypúšťania odpadových plynov do ovzdušia. Vo vzdialenosti najbližších rodinných domov tj. cca 1000 m budú koncentračné hodnoty znečisťujúcich látok rádovo nižšie ako sú prípustné hygienické limity určené Vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. Napr. max. 24 hod koncentračná hodnota pre tuhé látky bude v tejto vzdialenosti cca 0,23 µg/m³, pričom limit pre PM10 je 50 µg/m³.

Emisie ostatných znečisťujúcich látok, ktoré nemajú organizované výstupy napr. modifikovaných alkoholov ale aj pachových látok sa budú prejavovať len v bezprostrednej blízkosti areálov spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. a Hossa Famiy, s.r.o.

Emisie zo spaľovania zemného plynu a z dopravy nedosahujú úrovne, ktoré by vo významnejšej miere ovplyvňovali kvalitu ovzdušia dotknutého územia. Z posúdenia vplyvov znečistenia, emitovaného z prevádzky technologických zariadení do ovzdušia, ktoré je podrobnejšie popísané v častiach Vplyv na ovzdušie a Hodnotenie zdravotných rizík vyplýva, že prevádzka týchto zdrojov nespôsobí relevantné zmeny v kvalite ovzdušia dotknutého územia. Obyvatelia dotknutého územia nebudú prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti významnejšie ovplyvňovaní.

Prevádzka nebude zdrojom žiarenia alebo vibrácii, ktoré by sa prejavili vo vonkajšom prostredí.

4.3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas výstavby

Terén v lokalite stavby je mierne svahovitý s klesaním na severovýchod. Výškový rozdiel na stavenisku je cca 7 m. Pre vyrovnanie výškového rozdielu bude potrebné vykonať skrývku zeminy a v najvyššej časti pozemku zemný zárez do hĺbky max. 4 m a v najnižšej časti zhutnený násyp do max. výšky 3 m. Ďalším zásahom do horninového prostredia sú výkopy základových pásov a vrtanie a betonáž pilotov. Na základe údajov o geologickej stavbe územia možno predpokladať, že tieto zásahy budú realizované vo fluviálnych sedimentoch, ktoré by v tejto lokalite mali dosahovať hrúbku až 9 m. Územie v ktorom budú realizované stavebné práce je stabilné bez náchylnosti na zosuv. V tomto území sa nenachádzajú registrované ložiská nerastných surovín, prieskumné územia ani staré banské diela. Územie nie je významné z hľadiska zásob a využívania podzemných vôd.

Pri zemných výkopových prácach po odstránení krycej vrstvy ornice možno predpokladať dočasnú intenzifikáciu procesov erózie a zvetrávania. Intenzita erózných procesov bude malá a bude trvať do doby rekultivácie zasiahnutých plôch. Tieto zásahy do horninového prostredia budú relatívne malé, súvisiace len s vybudovaním a zakladaním jednotlivých stavebných objektov.

Horninové prostredie môže byť v prípade havárie počas výstavby kontaminované únikmi ropných produktov zo stavebných či dopravných mechanizmov. Bude sa však jednať o povrchovú kontamináciu horninového prostredia (najmä pôdy). V tomto prípade bude nutné kontaminovanú zeminu ihneď vyťažiť a odviezť na zabezpečenú skládku.

Ďalším zásahom do horninového prostredia bude realizácia 6 hĺbkových vrtov s hĺbkou max. 500 m pre využitie geotermálnej energie v prevádzke spoločnosti Falke Slovakia s.r.o.. Vo fáze realizácie vrtov sa negatívne ovplyvnenie horninového prostredia nepredpokladá. Počas prevádzky sa rovnako nepredpokladá významnejšie ovplyvnenie horninového prostredia. Vo všeobecnosti majú takéto vrty veľmi malý vplyv na životné prostredie, pretože využívajú plytké geotermálne zdroje. Vrty spôsobujú iba malé zmeny teploty podzemnej vody alebo horninového prostredia. Klesanie pôdy, jav, pri ktorom klesá zemský povrch, býva niekedy spôsobené odčerpaním vody z geotermálnych kolektorov. Pre elimináciu tohto javu sa využitá voda opätovne vstrekuje späť do geotermálneho kolektora. V systémoch s takto uzavretým okruhom je teplota zeme v okolí vertikálnych vrtov iba mierne znížená.

Pri exploatacii geotermálnych vôd sa tiež môžu uvoľňovať malé množstvá oxidu siričitého a oxidu uhličitého prípadne sírovodíka, ktoré sa prirodzene vyskytujú v geotermálnych kolektoroch.

4.3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Priame vplyvy na klímu a klimatické pomery dotknutého územia sa neočakávajú. Nepriamo je klíma ovplyvňovaná najmä výstavbou a prevádzkou objektov. Stavebníctvo je globálne zodpovedné za 39 % emisií uhlíka, z toho 28 % zo spotreby energie a 11 % z výroby stavebných materiálov. Používanie fosílnych palív na výrobu energie má preukázanú koreláciu s globálnym otepľovaním. Výber stavebných materiálov, spotreba energií a vody a doprava sú ďalšie faktory, ktoré by sa mali brať do úvahy pri snahe o udržateľnejšie stavebné postupy s nižšou uhlíkovou stopou. Vhodnými opatreniami sú napríklad montáž fotovoltaiických panelov a využitie geotermálnej energie v prevádzke spoločnosti Falke Slovakia s.r.o.

4.3.4. Vplyvy na ovzdušie

Vplyvy na ovzdušie v období výstavby sú dané predovšetkým emisiami z dopravy, z líniových zdrojov znečisťovania. Je možné konštatovať, vzhľadom na predpokladanú frekvenciu dopravy, že pri výstavbe zámeru bude tento príspevok nepodstatný a súčasné imisné limity hodinových aj ročných koncentrácií sledovaných škodlivín v najbližšom území zostanú v podstate na rovnakej úrovni. Vplyv posudzovaného zámeru na ovzdušie a klímu v období výstavby možno považovať z hľadiska veľkosti za malý, z hľadiska časového rozsahu za krátkodobý a z hľadiska významnosti za bezvýznamný.

V období prevádzky zámeru budú zdrojom emisií znečisťujúcich látok energetické zariadenia slúžiace na výrobu tepla spaľovaním zemného plynu a technologické zariadenia slúžiace na spracovanie surovín a samotnú výrobu výrobkov. Zdrojom emisií bude tiež osobná a nákladná doprava.

Emisie z energetických zdrojov budú na základe všeobecných emisných faktorov dosahovať tieto hodnoty za rok:

| ZL | TZL | SO ₂ /SO _x | NO _x ako NO ₂ | CO | TOC |
|-----------------|----------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|
| Množstvo | 0,1063 t | 0,0128 t | 2,0728 t | 0,8371 t | 0,1395 t |

Z ostatných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú najbližšie k lokalite zámeru je potrebné uvažovať s možnou kumuláciou s emisiami z obaľovačky asfaltových zmesí vo Veľkej Lomnici vzdialenej od lokality zámeru cca 1,5 km severovýchodne a z ČOV V Poprade Matejovciach vzdialenej od lokality zámeru cca 700 m juhovýchodne.

V roku 2020 dosahovali emisie z týchto zdrojov tieto hodnoty:

| Množstvo ZL | TZL | SO ₂ /SO _x | NO _x ako NO ₂ | CO | TOC |
|-------------|---------|----------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| Obaľovačka | 0,124 t | 0,028 t | 0,236 t | 2,822 t | 0,195 t |
| ČOV | 0,039 t | 0,307 t | 0,765 t | 0,309 t | 8,694 t |

Použitím zjednodušeného výpočtu podľa metodiky US EPA „Postupy skríningu na odhadovanie vplyvu stacionárnych zdrojov na kvalitu ovzdušia“ (1992) bude spoločný príspevok vplyvu energetických zdrojov z navrhovaného zámeru vo vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby tj cca 1000 m pri použití konzervatívneho prístupu tj. za predpokladu najhorších rozptylových podmienok v území predstavovať tieto maximálne koncentrácie:

| ZL | TZL max. 24 hod. | SO ₂ max. 1 hod | NO _x max. 1 hod | CO max. 8 hod | TOC max. hod |
|---|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Koncentrácia v µg/m³ vo vzdialenosti 1000 m | 0,23 | 0,046 | 6,8 | 2,75 | 0,62 |

Tento očakávaný príspevok koncentrácií znečistenia je veľmi malý a rádovo nižší ako sú prípustné limity a preto nie je predpoklad, žeby aj v kumulácii s najbližšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia mohlo v obývanom území dôjsť k prekročeniu prípustných hygienických limitov.

Z technologických zdrojov prevádzky spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. budú emitované prevažne fugitívne emisie organických rozpúšťadiel tvoriacich súčasť používaných prípravkov na úpravu pletenín, potlač a ich čistenie. Predpokladané ročné množstvo emitovaných organických rozpúšťadiel bude cca 3 tony. Hlavnú zložku budú tvoriť modifikované alkoholy a uhľovodíky (alkány)

s dĺžkou reťazca C11-C13, ktoré sa používajú na chemické čistenie textílií ako náhrada tetrachlóretylénu. Ich koncentrácie týchto organických zlúčenín vo vonkajšom prostredí môžu počas relatívne krátkych časových období značne kolísat a to v závislosti od sily zdroja emisií, zmien smeru a rýchlosti vetra a zachytávania a fotorozkladu. Aplikácia týchto rozpúšťadiel je realizovaná v špeciálnych čistiacich strojoch s účinnými systémami zachytávania výparov.

Technologické postupy skladovania a spracovania rastlinných a živočíšnych surovín v prevádzke spoločnosti Hossa family, s.r.o. môžu byť zdrojom emisií pachových látok. Ich tvorba je závislá na viacerých faktoroch. Pri skladovaní sú ich zdrojom rozkladné procesy surovín prípadne ich zvyškov zachytených v prepravných obaloch. Pri spracovaní surovín, najmä tepelnom sú emitované prchavé masťné kyseliny prípadne prchavé organické zlúčeniny dusíka a síry. Významným zdrojom pachových látok môžu byť tiež rozkladné procesy vznikajúce ako dôsledok nesprávnej manipulácie a skladovania odpadov. Emisie pachových látok budú ovplyvňovať v prevažujúcej miere najmä bezprostredné okolie areálu spoločnosti Hossa family, s.r.o. Nie je však možné vylúčiť najmä pri nepriaznivých meteorologických podmienkach aj vplyv na širšie okolie. Z uvedeného dôvodu je potrebné priatť vhodné opatrenia na elimináciu tohto vplyvu.

4.3.5. Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody počas výstavby

Ovplyvnenie kvality povrchových vôd očakávame len pri stavebných prácach vykonávaných v blízkosti bezmenného toku. Za nepriaznivých poveternostných podmienok, najmä v daždivom počasí je možné očakávať zvýšené riziko splachu nerozpustných látok do povrchových vôd. Vzhľadom na charakter vodného toku nepovažujeme tento vplyv za významný. Ide o dočasný negatívny vplyv. Tento vplyv je možné eliminovať požitím vhodných stavebných postupov napr. obmedzením terénnych a výkopových prác v daždivom období ap.

Rizikom je možný únik pohonných hmôt prípadne mazacích látok do prostredia zo stavebných strojov a mechanizmov. Toto riziko je možné zmierniť kontrolou technického stavu mechanizmov a opatreniami pre prípad úniku znečisťujúcich látok do prostredia spojeného s vodou.

Vplyv na povrchové vody počas prevádzky

Povrchové vody bezmenného potoka budú ovplyvňované vypúšťaním dažďových vôd z prepadu vsakovacích blokov. Vody z komunikácii a parkovísk budú pred vypustením prečistené v odlučovačoch oleja, vody zo striech budú vypúšťané priamo do dažďovej kanalizácie. Vzhľadom k štrkovému podlažiu predpokladáme, že rozhodujúca časť odvádzaných dažďových vôd bude infiltrovaná do podlažia. Množstvo vypúšťaných dažďových vôd do bezmenného potoka bude veľmi malé a neovplyvní hydrologickú charakteristiku recipientu.

Povrchové vody rieky Poprad budú ovplyvňované splaškovými a technologickými vodami produkovanými v prevádzkach oboch spoločností, ktoré budú po vyčistení na ČOV Poprad - Matejovce vypúšťané do jeho recipientu. Splaškové odpadové vody nebudú dosahovať významnejšie množstvá a vplyv ich vypúšťania na kvalitu povrchových vôd bude minimálny. Technologické odpadové vody z prevádzky spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. budú nízko zaťažené a ich predpokladané ročné množstvo bude cca 11 000 m³. Technologické odpadové vody z prevádzky spoločnosti Hossa Family, s.r.o. budú vysoko zaťažené a ich predpokladané ročné množstvo bude cca 12 000 m³. V roku 2020 bolo z ČOV Poprad Matejovce vypustených do rieky Poprad cca 15 000 tis. m³ vyčistených odpadových vôd. Technologické odpadové vody z oboch prevádzok budú predstavovať len 0,15 % podiel na celkovom množstve odpadových vôd vypustených z ČOV Poprad Matejovce. Z hľadiska vplyvu na činnosť ČOV a recipient rieky Poprad je možné konštatovať, že tento

vplyv bude veľmi malý a významnejšie neovplyvní kvantitu a kvalitu povrchových vôd rieky Poprad pod výusťou ČOV Poprad Matejovce.

Celkový vplyv posudzovaného zámeru na hydrologický režim povrchových vôd a ich kvalitu možno označiť z hľadiska veľkosti za malý, z hľadiska časového rozsahu ako trvalý, z hľadiska významnosti ako nevýznamný.

Vplyv na podzemne vody počas výstavby

Výstavba zámeru priamo neovplyvní kvalitatívne alebo kvantitatívne parametre podzemných vôd. Riziko znečistenia podzemných vôd je spojené iba s mimoriadnym t.j. havarijným únikom znečisťujúcich látok do prostredia spojeného s podzemnými vodami. Toto riziko je možné zmierniť vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Vplyv na podzemne vody počas prevádzky

Podzemné vody v dotknutom území sú viazané na štrky a piesky poriečnych nív prekryté piesčitými aluviálnymi hlinami. Ich priepustnosť je pórová, pričom hladina podzemnej vody je prevažne voľná miestami mierne napätá a obvykle v hydraulickej spojitosti s povrchovým tokom.

Podzemné vody budú ovplyvňované najmä plánovaným odberom podzemných vôd pre prevádzku spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. a vypúšťaním vôd z povrchového odtoku do vsakovacích blokov. Vplyv týchto odberov na hladinu podzemných vôd nie je možné v tomto štádiu prípravy vyhodnotiť nakoľko doposiaľ nebol vykonaný hydrogeologický prieskum za účelom zistenia využiteľného množstva. Predpokladáme však, že odoberané množstvo bude zodpovedať možnostiam hydrogeologickej štruktúry tak, aby zostal zachovaný dobrý stav dotknutého vodného útvaru.

Dažďové vody vypúšťané do podzemných vôd neovplyvnia ich kvantitatívnu bilanciu. Vody, ktoré by mohli byť znečistené ropnými látkami, t.j. z parkovísk a obslužných komunikácií budú pred vypustením prečistené v odlučovačoch ropných látok. Za bežných podmienok preto nebude ovplyvnená ani kvalita podzemných vôd. Pre elimináciu rizík zo znečistenia podzemných vôd je potrebné udržiavať odlučovače ropných látok v dobrom technickom stave a prijať organizačné opatrenia na zabezpečenie kontroly ich funkčnosti a údržbu.

4.3.6. Vplyvy na pôdu

Vplyvom realizácie zámeru dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Na jej ochranu bude vykonaná skrývka ornice, ktorá bude využitá na rekultiváciu územia po vykonaných stavebných a terénnych prácach.

4.3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaný zámer sa nachádza v urbanizovanej poľnohospodársky využívannej krajine mimo významných krajinných prvkov podieľajúcich sa na tvorbe MÚSES. V okrajových polohách poľnohospodársky využívaných plôch sa vyskytujú bežné a hojne zastúpené, prevažne ruderálne druhy rastlín. Nebol zistený výskyt osobitne chránených druhov. Druhovú skladbu je antropogénne ovplyvnená, jedná sa o bežných zástupcov bez významnej flóristickej a dendrologickej hodnoty. V zamokrených častiach pozemku v blízkosti vodného toku sa vyskytujú biotopy viazané na vodné prostredie.

Realizované stavebné zásahy vo významnejšej miere neobmedzia migračnú priestupnosť dotknutého územia.

Počas výstavby

Stavebné práce budú realizované v prevažnej miere na miestach bez prirodzenej vegetácie. Dôjde k trvalej likvidácii jestvujúcich rastlinných a živočíšnych spoločenstiev na okrajoch obrábanej pôdy, ktoré sú bez významnejšej hodnoty. Vegetačný kryt môže byť narušený najmä v trasách vedenia nových inžinierskych sietí a vyústenia dažďovej kanalizácie do bezmenného potoka. Narušenie bude dočasné do doby rekultivácie dotknutých plôch. Vyrub stromov a odstránenie krov sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Počas prevádzky sa neočakávajú zásahy do prírodného prostredia. Realizovanie sadových úprav najmä modelácia mokrade v podmáčanej časti areálu a zhotovenie prírodného jazierka s výsadbou trvaliek a tráv zvýši biodiverzitu a zvýšia atraktivitu prostredia.

4.3.8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Realizáciou stavby sa v dotknutom území zväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Navrhovaný výrobný areál bude nadväzovať na plánovanú priemyselnú zónu v obci Veľká Lomnica. Z hľadiska funkčného využitia dôjde k zmenám funkcie časti územia z poľnohospodárskej na výrobnú.

Primárna ani druhotná štruktúra územia sa navrhovaným zámerom zásadne nezmení. Vybudovaním priemyselných objektov dôjde k čiastočnému zásahu do krajinného obrazu dotknutého územia, v súčasnosti ide o neurbanizované územie na okraji katastra obce. Výstavba objektov môže byť časťou pozorovateľov subjektívne vnímaná ako narušenie scenérie podtatranskej krajiny s dominantným masívom Vysokých Tatier. Rozsah takéhoto narušenia je relatívne malý (stovky metrov) a je ho možné zmierniť ochrannou zeleňou.

4.3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaný zámer je umiestnený v človekom pozmenenej krajine mimo významných krajinných prvkov podieľajúcich sa na tvorbe MÚSES. Zásahy budú realizované v poľnohospodársky využívanej krajine a neobmedzia migračnú priestupnosť v širšom území.

Navrhovaná stavba svojím rozsahom a vplyvom významnejšie neovplyvní ekologickú stabilitu širšieho územia, nenaruší prirodzenú štruktúru jeho prvkov a väzieb, vplyvy na faunu a flóru budú obmedzené.

Realizovaním zámeru nedôjde k vážnemu ohrozeniu ani deštrukcii existujúcich ekologicky významných lokalít územia, tvoriacich kostru MÚSES.

4.3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Obec Veľká Lomnica leží na kežmarsko-ľubovnianskej urbanizačnej rozvojovej osi 3. stupňa: Poprad – Kežmarok – Stará Ľubovňa – Spišská Stará Ves. Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k posilneniu a diverzifikácii miestnej ekonomiky. Rozvoj ekonomiky obce sa pozitívne prejaví v ekonomickom posilnení v súčasnosti rurálneho územia tvoriaceho zázemie dvoch centier osídlenia miest Poprad a Kežmarok.

4.3.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv plánovaného zámeru na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladá.

4.3.12. Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská sa nepredpokladá. V prípade archeologického nálezu počas vykonávania zemných prác súvisiacich s realizáciou navrhovaného zámeru je stavebník alebo organizácia zabezpečujúca stavbu povinná tento nález najneskôr na druhý pracovný deň oznámiť stavebnému úradu a krajskému pamiatkovému úradu.

4.3.13. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladá.

4.3.14. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy sa nepredpokladá.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Z hľadiska posúdenia zdravotných rizík je potrebné vziať v úvahu viaceré faktory životného prostredia obyvateľov a ich možným vplyvom na zdravie. Ide predovšetkým o tieto faktory:

- Chemické faktory - Vplyv znečistenia ovzdušia
Vplyv znečistenia vody
Vplyv znečistenia pôdy
- Fyzikálne faktory - Vplyv hluku
Vplyv elektromagnetického žiarenia
Vplyv ionizujúceho žiarenia
- Biologické faktory
- Psychologické vplyvy
- Sociologické vplyvy

Chemické faktory:

V prípade pôsobenia chemických faktorov ide najmä o expozíciu obyvateľov znečisťujúcimi látkami emitovanými do ovzdušia, nakoľko iné expozičné cesty (napr. pokožkou, zažívacím traktom ap.) sa javia ako zanedbateľné až vylúčené. Vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovuje hygienické limity pre základné znečisťujúce látky emitované zo zdrojov znečisťovania ovzdušia ako sú prachové častice, oxid siričitý, oxidy dusíka a oxid uhoľnatý. Tieto limity vychádzajú z odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie a boli stanovené na základe dlhodobých výskumov ich účinkov na človeka i na pokusné zvieratá. Expozíciu nepresahujúcu limitné koncentrácie možno pri hodnotení rizika považovať za bezpečnú.

Technologické zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v prevádzkach spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. a Hossa family, s.ro. budú emitovať do ovzdušia látky charakteristické pre konkrétnu časť technologického procesu. S výnimkou chemického čistenia pletenín ide prevažne o zlúčeniny vznikajúce z horenia zemného plynu. Špecifickými znečisťujúcimi látkami emitovanými z procesu chemického čistenia pletenín budú modifikované alkoholy a izoalkány s dĺžkou reťazca C11-C13.

Použitím zjednodušeného výpočtu podľa metodiky US EPA „Postupy skríningu na odhadovanie vplyvu stacionárnych zdrojov na kvalitu ovzdušia“ (1992) bude spoločný vplyv emisií

z energetických zdrojov oboch prevádzok pri použití konzervatívneho prístupu t.j. za predpokladu najhorších rozptylových podmienok v území predstavovať vo vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby t.j. cca 1000 m od lokality zámeru maximálne koncentrácie uvedené v nasledujúcej tabuľka

Porovnanie vypočítaných a prípustných hodnôt imisných koncentrácií znečisťujúcich látok podľa Vyhlášky MŽP SR č.244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia

| Znečisťujúca látka | Značka | Limit (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Vypočítaná hodnota vo vzdialenosti 1000 m (v $\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------------------|-------------------|-------------------------------------|---|
| Jemné prachové častice | PM ₁₀ | 50/24 h, 40/rok x | 0,23/24h (pre TZL) |
| Jemné prachové častice | PM _{2,5} | 20/rok | 0,23/24h (pre TZL) |
| Oxid siričitý | SO ₂ | 250/h, 125/24 h | 0,046/h |
| Oxidy dusíka | NO ₂ | 200/h, 40/rok | 6,8/h |
| Oxid uhoľnatý | CO | 10 000/8 h | 0,62/8h |

Modifikované alkoholy a izoalkány s dĺžkou reťazca C11-C13.

Modifikované alkoholy tvoria 50% - 70% zložku používaného čistiaceho prostriedku. Z hľadiska toxicity táto zložka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) 1272/2008(CLP). Uhlíkovodíky, C11-C13, isoalkány tvoria 30% - 50% čistiaceho prostriedku. Táto zložka môže byť smrteľná po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pre pracovné prostredie je priemerný NPEL 1200 mg/m³. Vzhľadom k systémom zachytávania pár týchto organických zložiek v čistiacich strojoch a fugitívnym emisiám je predpoklad ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľný.

Fyzikálne faktory:

Výrobné zariadenia jednotlivých prevádzok budú v prevažujúcej miere umiestnené vo vnútorných priestoroch hál. Vonkajšie zdroje hluku nie sú významné. Predpokladáme preto, že navrhovaný zámer bude mať na hlukovú úroveň v chránených obytných areáloch minimálny vplyv.

Ostatné faktory:

Navrhovaná zmena zásadnejšie neovplyvní biologické, psychologické ani sociologické faktory životného prostredia dotknutého obyvateľstva. Riziká ovplyvnenia kvality ovzdušia emisiami pachových látok je možné eliminovať vhodnými organizačnými a technickými opatreniami.

Vyhodnotenie rizika:

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri realizácii a prevádzke navrhovaného zámeru bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

Iné zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú.

Pri dodržiavaní predpisov bezpečnosti a hygieny práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú ani významnejšie prevádzkové riziká.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Lokalita zámeru sa nachádza na území, kde platí 1.stupeň územnej ochrany prírody. Zámer je lokalizovaný v poľnohospodársky intenzívne využívanom území bez prirodzenej vegetácie. Realizáciou zámeru nedôjde k zásahu do biotopov chránených rastlín a živočíchov. Rovnako nebude ovplyvnený genofond a biodiverzita územia.

Zámer neovplyvňuje chránené vodohospodárske oblasti a ochranné pásma vodných zdrojov.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Počas výstavby:

Realizácia navrhovaného zámeru bude počas stavebných prác dočasne ovplyvňovať lokálnu kvalitu ovzdušia produkciou emisií zo stavebnej činnosti a mobilných zdrojov. V období stavebných prác očakávame v dotknutom území zvýšenú hlukovú záťaž. Stavebné práce budú vykonávané v území dostatočne vzdialenom od najbližších trvale obývaných lokalít. Pri zemných výkopových prácach po odstránení krycej vrstvy ornice možno predpokladať dočasnú intenzifikáciu procesov erózie a zvetrávania. Intenzita erózných procesov bude malá a bude trvať do doby rekultivácie zasiahnutých plôch. Za nepriaznivých poveternostných podmienok, najmä v daždivom počasí je možné očakávať zvýšené riziko splachu nerozpustných látok do povrchových vôd. Tieto vplyvy možno označiť z hľadiska veľkosti ako malé, z hľadiska časového rozsahu za krátkodobé a z hľadiska významnosti ako nevýznamné.

Vplyvom realizácie zámeru dôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Na jej ochranu bude vykonaná skrývka ornice. Dôjde k trvalej likvidácii jestvujúcich rastlinných a živočíšnych spoločenstiev na okrajoch obrábanej pôdy, ktoré sú bez významnejšej hodnoty. Výstavbou priemyselných objektov dôjde k čiastočnému zásahu do krajinného obrazu dotknutého územia. Tieto vplyvy možno označiť z hľadiska veľkosti ako väčšie, z hľadiska časového rozsahu za trvalé a z hľadiska významnosti ako málo významné.

Počas realizácie neočakávame negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Výstavba zámeru priamo neovplyvní kvalitatívne alebo kvantitatívne parametre podzemných vôd. Realizáciou zámeru nedôjde k zásahu do biotopov chránených rastlín a živočíchov. Rovnako nebude ovplyvnený genofond a biodiverzita územia.

Počas prevádzky:

Prevádzka zámeru bude zdrojom emisií hluku a emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia emitovaných z energetických a technologických zdrojov oboch prevádzok a dopravy. Emisie hluku a znečisťujúcich látok vo vonkajšom prostredí budú trvalým vplyvom, prejavujúcim sa počas existencie navrhovaného zámeru. Z hľadiska veľkosti ide o malý vplyv, bez väčšej významnosti pre kvalitu životného prostredia dotknutého územia. Príspevok koncentrácií znečistenia z rozhodujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia je vo vzdialenosti najbližšej obytnej zástavby rádovo nižší ako sú prípustné hygienické limity.

Povrchové vody rieky Poprad budú ovplyvňované vypúšťaním splaškových a technologických vôd produkovaných v prevádzkach oboch spoločností, ktoré budú po vyčistení na ČOV Poprad - Matejovce vypúšťané do jeho recipientu. Celkový vplyv tohto vypúšťania na hydrologický režim povrchových vôd a ich kvalitu možno označiť z hľadiska veľkosti za malý, z hľadiska časového rozsahu ako trvalý, z hľadiska významnosti ako nevýznamný.

Podzemné vody budú ovplyvňované najmä plánovaným odberom podzemných vôd pre prevádzku spoločnosti Falke Slovakia s.r.o. Vplyv týchto odberov na hladinu podzemných vôd nie je možné v tomto štádiu prípravy vyhodnotiť nakoľko doposiaľ nebol vykonaný hydrogeologický prieskum za účelom zistenia využiteľného množstva.

Počas prevádzky sa nepredpokladá významnejšie ovplyvnenie horninového prostredia, a neočakávajú sa zásahy do prírodného prostredia. Miera ovplyvnenia fyzikálnych a chemických faktorov pôsobiacich na dotknuté obyvateľstvo pri prevádzke navrhovaného zámeru bude malá a riziko ohrozenia zdravia obyvateľov zanedbateľné.

Priestorový rozsah zámeru a charakter realizovaných aktivít má z hľadiska územia lokálny charakter. Identifikované negatívne vplyvy nebudú presahovať územie lokality a vzhľadom k ostatným aktivitám v území je ich pozitívny či negatívny príspevok relatívne malý. Pozitívne vplyvy sa prejavujú v socialno-ekonomickom prostredí sídla.

Očakávané vplyvy zámeru nebudú dosahovať úroveň, ktoré by znamenali vážne zhoršenie kvality prvkov životného prostredia človeka.

Analýza vplyvov a odhad ich veľkosti potvrdzuje, že navrhovanou činnosťou nedôjde k prekročeniu platných limitov daných právnymi predpismi.

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Vzhľadom na charakter stavby, nie je reálny predpoklad, aby výstavba alebo prevádzka zámeru spôsobila vplyvy s dosahom mimo hraníc Slovenskej republiky.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nepredpokladá sa, že zámer okrem identifikovaných vplyvov nepriamo alebo synergicky vyvolá iné vplyvy v území.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vzhľadom k charakteru územia nepredpokladáme iné riziká spojené s realizáciou a prevádzkou navrhovaného zámeru. Riziká spojené so skladovaním amoniaku ako chladiva pre chladiace a mraziace zariadenia v prevádzke spoločnosti Hossa Family, s.r.o. budú vyhodnotené v ďalšom stupni projektovej prípravy, v prípade, že tento spôsob chladenia bude vybraný pre realizáciu.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

4.10.1. Územnoplánovacie opatrenia

Nenavrhujú sa.

4.10.2. Technické, organizačné a prevádzkové opatrenia

V etape prípravy:

1. Pred realizáciou výstavby vykonať základný inžiniersko-geologický prieskum lokality a geologickým posudkom overiť vhodnosť navrhovaného založenia objektov a vplyv navrhovaných terénnych zásahov na stabilitu územia.
2. Požiadat Okresný úrad v Kežmarku, Pozemkový a lesný odbor o vydanie súhlasu na dočasný a trvalý záber poľnohospodárskej pôdy, podľa zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vypracovať havarijný plán a plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, § 5 vyhlášky MŽP SR č. 200/2018Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
4. Projektčne doriešiť napojenie kanalizácie, vodovodu, plynovodu a elektrickej energie na verejné siete.
5. Pred realizáciou studní na odber podzemných vôd vykonať základný hydrogeologický prieskum lokality a overiť využiteľné množstvo podzemných vôd.
6. V projektovej príprave prevádzky spoločnosti Hossa Family. s.r.o. identifikovať možné zdroje emisií pachových látok a prijať primerané technické opatrenia na ich obmedzenie.

V etape výstavby:

Všeobecné opatrenia

1. Používať také stavebné postupy a technológie, ktoré budú minimalizovať možnosť znečistenia životného prostredia.
2. Pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti, v dobrom technickom stave a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Odstavenie strojov riešiť na spevnenej izolovanej ploche.
3. Stavebné práce organizovať takým spôsobom, aby sa nad potrebnú mieru nepredlžovala doba výstavby.
4. Zabezpečiť, aby sa na stavenisku minimalizovali emisie hluku.
5. Riziká havárií a neštandardných stavov minimalizovať dodržiavaním technologických predpisov, havarijných plánov a predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pod.

Opatrenia na ochranu ovzdušia

1. Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác, v prípade zvýšenej prašnosti zabezpečiť kropenie staveniska počas terénnych úprav a v prípade potreby čistenie a kropenie príjazdových komunikácií.

Opatrenia pri nakladaní s odpadmi

1. Vhodnými opatreniami zabezpečiť minimalizáciu množstva vznikajúcich odpadov a ich nebezpečnosť. Vzniknuté odpady prednostne zhodnocovať.
2. Zabezpečiť nakladanie s odpadmi počas výstavby v súlade s platnými predpismi. Zabezpečiť ich oddelené zhromažďovanie, bezpečné uloženie a vhodné zneškodnenie.
3. Prebytok výkopov zeminy zo stavby použiť na rekultivačné účely v zastavanom území obce.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

1. Prísne dodržiavať predpisy na manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (pohyb vozidiel a mechanizmov v teréne). Na stavenisku minimalizovať používanie a skladovanie znečisťujúcich látok.
2. Stavenisko vybaviť sorbentmi pre prípadnú likvidáciu úniku znečisťujúcich látok.
3. V prípade havarijného stavu – úniku znečisťujúcich látok do pôdy alebo podzemných či povrchových vôd postupovať podľa havarijného plánu, s ktorým budú oboznámení všetci pracovníci na stavbe.

Opatrenia na ochranu pôdy

1. Plochy trvalého záberu pôdy odhumusovať a vrchnú humusovú vrstvu pôdy použiť na rekultivácie plôch dotknutých stavebnou činnosťou. Dočasnú skrývku zeminy umiestniť na zastavanej ploche v areáli.

Opatrenia na ochranu prírody a krajiny

1. Pohyb mechanizmov obmedziť len na stavebný pozemok. Mechanizmy nesmú deštruovať vegetačný kryt okolia.
2. Trasy inžinierskych sietí realizovať s minimálnymi zásahmi do prírodného prostredia.
3. Zabezpečiť rekultiváciu územia po stavebných prácach. Po ukončení terénnych a stavebných prác realizovať terénne úpravy s následným zatrávením voľných nezastavaných plôch. Obmedzovať ruderizáciu územia a šírenie alergénnych burín.
4. Časti koryta a brehov zasiahnuté stavebnou činnosťou revitalizovať.
5. Prijatť účinné opatrenia na zamedzenie šírenia invázií rastlín.

V etape prevádzky:

1. Odlučovače ropných látok a lapače tukov udržiavať v dobrom technickom stave. Zabezpečiť pravidelnú údržbu a kontrolu ich funkčnosti.
2. Spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky zosúladiť s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.
3. Vykonávať pravidelný a včasný odvoz vyprodukovaných odpadov predovšetkým v letnom období s cieľom minimalizácie možnosti šírenia zápachu
4. V stacionárnych jednotkách na spaľovanie zemného plynu zabezpečiť inštaláciu nízkoemisných horákov a ich pravidelnú kontrolu a nastavovanie spaľovacích.
5. Všetky skupiny chemických látok v sklade olejov skladovať separátne, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim reakciám
6. Zabezpečiť pravidelnú kontrolu tesnosti systému výroby chladu pre technológiu oprávneným subjektom.
7. Zabezpečiť utlmenie nadmerného hluku zo zdrojov umiestnených vo vonkajšom prostredí oboch prevádzok.

4.10.3. Technologické opatrenia

Nie sú navrhované.

4.10.4. Iné opatrenia

Žiadne iné opatrenia nie sú navrhované.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

by Pri nulovom variante bude dotknuté územie ponechané v doterajšom stave. Jeho využitie by v blízkej budúcnosti pravdepodobne ostalo nezmenené a územie by bolo naďalej využívané na poľnohospodársku prvovýrobu. V dlhšom časovom horizonte možno očakávať začlenenie tohto územia do, v územnom pláne obce Veľká Lomnica, plánovaného priemyselného parku.

Z hľadiska možných vplyvov na životné prostredie je zrejmé, že pri nulovom variante by v dotknutom území boli v krátkodobom horizonte nižšie emisie znečisťujúcich látok vznikajúcich zo zdrojov znečisťovania ovzdušia počas výstavby a prevádzky zámeru a produkcia odpadov. Nedošlo by ani k záberu poľnohospodárskej pôdy a exploatacii vodných zdrojov. Ostali by zachované fragmenty jestvujúcich biotopov, ktorých význam však nie je veľký. Tieto vplyvy sú však vzhľadom k veľkosti zámeru samostatne aj kumulatívne malé, prejavujúce sa len lokálne. Socioekonomické dopady nulového variantu však možno považovať za negatívne. V dlhodobom horizonte možno očakávať, že činnosťou prevádzok v plánovanom priemyselnom parku by došlo k atakovaniu jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia v podobnom rozsahu ako je to pri navrhovanom zámere.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Obec má spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Zámer je v súlade s platným územným plánom obce Veľká Lomnica.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Identifikované vplyvy nepoukazujú na potrebu ich podrobnejšieho skúmania. Vplyvy zámeru na prírodné prostredie sa v prevažnej miere prejavujú len v lokalite výstavby bez výraznejšieho presahu do širšieho územia.

Na základe doterajších zistení je možné očakávať že ani podrobnejšie skúmanie jednotlivých zložiek životného prostredia neprinesie také informácie, ktoré by mohli zásadným spôsobom ovplyvniť formulované závery a navrhované opatrenia.

Z uvedeného dôvodu odporúčame ukončiť posudzovanie vplyvov na životné prostredie navrhovaného zámeru v štádiu preskúmvacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP v Kežmarku listom č. OU-KK-OSZP-2022/007257-002 z 21.04.2022 upustil podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z o posudzovaní vplyvov na ŽP od požiadavky na variantné riešenie navrhovanej činnosti. Zámer je preto spracovaný v jednom variante.

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Vzhľadom k jednovariantnému riešeniu nebol pre výber optimálneho variantu vytvorený súbor kritérií.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

V súčasnosti je používaný veľký počet formalizovaných pracovných postupov pre viackriteriálne posudzovanie vplyvu investícií na životné prostredie. Tieto metódy je možné uplatniť len pri viacvariantnom riešení. Pre potreby posúdenia tohto zámeru vzhľadom k jeho jednovariantnosti je preto výber optimálneho variantu zúžený len na zhodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného variantu. Nulový variant tu slúži len ako referenčný bod hodnotiaci kvalitu zložiek dotknutého prostredia. K tomuto referenčnému bodu je potom možné vzťahovať impakty realizačného zámeru a oceňovať ich veľkosť.

Na základe posúdenia impaktov realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vzhľadom k nulovému stavu možno konštatovať, že realizačný variant v malom rozsahu zhorší kvalitu ovzdušia a zvýši hlukové zaťaženie územia. Dostatočná vzdialenosť od citlivých receptorov zabezpečí, že tento vplyv bude v minimálnej miere ovplyvňovať zdravie obyvateľov., V malom rozsahu sa negatívne vplyvy prejavujú ovplyvnením horninového podložia, povrchových a podzemných vôd a krajinného obrazu. Zámer si vyžiada väčší záber poľnohospodárskej pôdy. Na druhej strane zámer zlepšuje kvalitu sociálneho a ekonomického prostredia.

Vzhľadom k charakteru a veľkosti identifikovaných vplyvov možno konštatovať, že dopady zámeru na životné prostredie nepresahujú únosnú mieru danú platnými predpismi a súčasnou úrovňou poznania. Pri rešpektovaní navrhovaných eliminačných opatrení neovplyvnia dotknuté územie spôsobom, ktorý by znamenal významné zvýšenie znečistenia prostredia a zmeny v jeho celkovej ekologickej stabilite. Tieto zistenia odôvodňujú predpoklad, že realizácia zámeru v dotknutom území je možná.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant

Ponechanie územia bez realizácie zámeru by vývoj jednotlivých zložiek prostredia významnejšie neovplyvnilo. Je možné očakávať pokračovanie doterajšieho stavu, bez nárastu

negatívnych faktorov. V porovnaní s realizačným variantom má nulový variant negatívne vplyvy na sociálno-ekonomickú sféru sídla. Pozitívny vplyv nulového variantu sa prejaví najmä v zachovaní poľnohospodárskej pôdy, nižších emisiách hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd, menšej tvorbe odpadov, menšieho stupňa urbanizácie a zachovaní súčasného krajinného obrazu.

Realizačný variant

Z hľadiska vplyvov na zložky životného prostredia možno konštatovať, realizáciou zámeru dôjde k dočasnému zvýšeniu zaťaženia územia spojeného so stavebnou činnosťou, s čím súvisia zvýšené emisie prachu, hluku a znečisťujúcich látok zo spaľovania pohonných hmôt dopravnými prostriedkami. Možno očakávať zvýšené koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok v povrchových vodách pri vykonávaní stavebných prác v blízkosti potoka.

Počas prevádzky ovplyvnenie obyvateľov hlukom a emisiami neprekročí za bežných okolností prípustné limity pre ochranu zdravia obyvateľov. Riziká sú spojené s emisiami pachových látok, ktoré je potrebné eliminovať. Vplyvy na ostatné zložky životného prostredia nie sú významné.

Zámer čiastočne zasiahne do súčasného krajinného obrazu.

Pozitívnym vplyvom variantu je rozvoj ekonomickej aktivity územia.

Realizačný variant predstavuje environmentálne prijateľné technické riešenie.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- č.1 Ortofotomapa územia
- č.2 Projekt stavby pre vydanie územného rozhodnutia „VÝROBNÝ AREÁL“, Ing. arch. Rudolf Kruliac, Ing. Ľuboš Gontkovský, máj 2022

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

6.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

Poznatky o záujmovom území boli získavané predovšetkým prostredníctvom dostupných publikovaných údajov.

Ďalšie potrebné poznatky sa získali prostredníctvom štúdia dostupných literárnych údajov a údajov zverejnených na internetových stránkach. Údaje o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia sme získavali zo zdrojov:

Slovenský hydrometeorologický ústav

Ministerstvo životného prostredia SR

Štatistický úrad SR

Štátna ochrana prírody SR

6.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

1. Upustenie od variantnosti riešenia zámeru č. OU-KK-OSZP-2022/007257-002 z 21.04.2022

6.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Pre zámer bola vypracovaná zjednodušená projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie. Do projektu pre stavebné povolenie budú doplnené opatrenia na elimináciu identifikovaných vplyvov.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Poprade, 15.07.2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Ing. Jaroslav Cehula – EKOS –Ekologické služby
Karpatská 3314/7
058 01 Poprad
Tel.č. 052-7728840

2. Potvrdenie správnosti údajov

Potvrdzujem správnosť údajov:



.....
Ing. Milan Bališ
– za navrhovateľa

.....
Ing. Jaroslav Cehula
– za spracovateľa zámeru