



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie výrobných kapacít

Zmena využitia posudzovaného územia podľa
zákona

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

PROTHERM PRODUCTION s.r.o.
Jurkovičova 45, 909 01 Skalica

I.	Údaje o navrhovateľovi	2
1.	PROTHERM PRODUCTION, s.r.o.....	2
2.	Identifikačné číslo: 34 109 340	2
3.	Sídlo: Jurkovičova 45, 909 01 Skalica	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa:	2
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:	2
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	2
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	2
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti:	2
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôvody, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (zdroje znečistení ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla, zápachu, iné očakávané vplyvy...)	3
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použitie látky a technológie.	37
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	38
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice.	39
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	39
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	68
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	73
VI.	Prílohy	73
VII.	Dátum spracovania	88
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámia o zmene.....	88
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	88

I. Údaje o navrhovateľovi

1. PROTHERM PRODUCTION, s.r.o.
2. Identifikačné číslo: 34 109 340
3. Sídlo: Jurkovičova 45, 909 01 Skalica
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa:
Ing. Peter Kuba, Jurkovičova 45, 909 01 Skalica
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti:
Ing. Milan Ďurkoš, IMSK-Facility Manager, Protherm Production, s.r.o., Jurkovičova 45, 909 01 Skalica, tel: 0915 701 178, mail: durkos@protherm.sk,

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

V januári 2021 bola vypracovaná dokumentácia pre posudzovanie vplyvov pre „ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT“, Dokumentáciu vypracoval Ing. Arch. Jozef Kolacia a RNDr. Jozef Mikláš PhD. .

Predmetný zámer bol schválený a posúdený zisťovacím konaním dňa 7.4.2021 pod číslom OU-SI-OSZP-2021/000433-012. Z predmetných riešených stavieb nebola doteraz riešená stavebným povolením ani jedna časť zámeru. Stavebník sa rozhodol nepokračovať v rozsahu, ktorý bol v pôvodnom projekte definovaný.

Aktuálne sa rieši priame využitie územia a plošné a objemové zmeny na základe prehodnotenia zmien v rámci využiteľnosti pre danú zónu a jestvujúce výrobné priestory. Funkčné využitie zostáva v zmysle platného územného plánu.

Zmena rieši využitie územia v inom konceptuálnom vyhotovení a s nižšou mierou zaťaženia a zníženie zastavanej plochy. Nový koncept rieši Príjem lisovne, vyhotovenie prepojavacieho koridoru medzi pôvodnými výrobnými priestormi, vyrovnávaciu rampu a skladový stan. V rámci týchto stavebných objektov budú realizované potrebné pripojenia, terénne a sadové úpravy, úprava komunikácií.

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kód a názov kraja	2 Trnavský
Kód a názov okresu	206 Skalica
Kód a názov obce	504 815Skalica
Kód a názov k. ú.	855 618 Skalica
Parcelné čísla	13275/4, 13275/5, 13275/6, 13275/23, 13275/25, 1592/5, 1592/11, 1593/17, 1593/18, 1593/23, 1593/26, 1593/28, 1593/46,

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôvody, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla, zápachu, iné očakávané vplyvy...)

SO01 Príjem lisovne

Architektúra príjmu lisovne je jednoduchá a účelová. Prístavba tvorí jednopodlažný objekt jednoduchého geometrického tvaru s rovnou strechou

Pôdorysné rozmery SO 01 Príjem lisovne sú 26,55 m x 13,62 m.

Hlavnými výrazovými prostriedkami haly je skladaný sendvičový netransparentný ľahký obvodový plášť, ktorý je prerušovaný bránou pre vjazd do objektu, dverami a bránou určenou pre príjem tovaru cez nakladací mostík.

Prístavba príjmu lisovne je voči existujúcej budove lisovne osadená tak, aby bolo možné plynule spojiť a používať halu lisovne ako aj prístavbu príjmu lisovne dohromady. Odstráni sa existujúci základový nosník a vytvorí sa otvor v existujúcom obvodovom plášti zo severozápadnej strany, nová podlaha sa dorazí na úroveň existujúcej. Medzi podlahou existujúcej budovy a prístavbou nie je žiadny výškový rozdiel.

Dispozične tvorí príjem lisovne jeden otvorený priestor, ktorý nie je žiadnym spôsobom delený. V príjme lisovne bude osadený regálový systém.

V rámci stavebného objektu SO01 sa vybudujú základové železobetónové monolitické pätky ako príprava pre v budúcnosti uvažovanú halu. Pätky je nutné vybudovať z dôvodu neskorších stiesnených pomerov pri budovaní uvažovaného objektu.

Výškové osadenie a plošné nároky stavebného objektu

Úroveň ±0.000:	167,830 m n.m. BpV
Výšková úroveň 1.NP (vstupné podlažie):	±0,000
Výška úžľabia:	+ 7,755 m od ±0,000
Výška hrebeňa:	+ 8,115 m od ±0,000

Pôdorysný rozmer:	26,550 m x 13,620 m
Zastavaná plocha:	351,70 m ²
Podlahová plocha príjmu:	333,15 m ²
Obostavaný priestor príjmu:	2 779,15 m ³

Dispozičné riešenie haly

Prístavba príjmu lisovne bude riešená ako jeden priestor stavebne napojený na existujúci objekt lisovne.

Halové priestory a ich zázemie

1.NP na úrovni $\pm 0,000$

Dispozícia je tvorená jednoduchým priestorom pre skladové účely so svetlou výškou 7m. Počíta sa s manipuláciou vysokozdvížnými vozíkmi.

Halový priestor je z hľadiska PO oddelený od existujúcej haly lisovne

Zakladanie

Objekt bude založený na základových pätkách. Základové nosníky budú ŽB prefabrikované. Horná hrana soklovej konštrukcie je na úrovni $+0,200$.

Hydroizolácia spodnej stavby

Ako hydroizolácia spodnej stavby bude použitá hydroizolácia proti zemnej vlhkosti a radónu na báze HDPE hr. 0,6 mm. Pred realizáciou bol vylúčený kontakt tlakovej vody so základovou konštrukciou.

Nosná konštrukcia vrchnej stavby

Prístavba príjmu lisovne (oceľová konštrukcia založená na železobetónových pätkách) má pôdorysný tvar pravouhlého lichobežníka rešpektujúci okolitú zástavbu (z 2 kratších strán je obklopený jestvujúcimi objektami). Objekt je riešený ako jeden priestor a zároveň jeden dilatačný celok, stavebne napojený na existujúci objekt lisovne a navrhovaný prepojavací koridor. Celkové rozmery objektu sú 26,55 m x 13,62 m. Modulová osnova v dlhšom smere je prevažne $a=5,00$ m s vykonzolovanými krajnými časťami objektu a v kratšom smere je efektívne rozpätie 12,90 m. Hala je jednopodlažná. Objekt je zastrešený plochou pultovou strechou s výškou hrebeňa $+8,115$ m od $\pm 0,000 = 167,830$ m.n.m. BpV.

Oceľové konštrukcie

Nosnú konštrukciu haly tvoria oceľové rámy. Stĺpy rámov sú z valcovaných profilov HEA300 resp. HEA320 a sú votknuté do železobetónových základových pätiiek vo výškovej úrovni $-0,500$ m s výnimkou stĺpov v osi „2.1 – I“ a „2.1 – J“, ktoré sú kotvené v úrovni $-1,700$ m. Stĺpy sa kotvia pomocou dodatočne vŕtaných chemických kotiev. Z krajných stĺpov v osi „F“ a „J“ vystupujú tuho pripojené 3 konzoly HEA200 smerom k jestvujúcim objektom. Konzoly sú podopreté dvoma diagonálami CHS127*5, ktoré eliminujú horizontálnu deformáciu. Ku konzolám je pripojený zvislý nosník HEA300, ktorý je spojený s podlahovou doskou posuvne v horizontálnom smere. Zvislý nosník slúži na podopretie väzníku a fasádneho panelu. Plnostenné väzníky sú k stĺpom votknuté a sú tvorené prierezom HEA360 resp. HEA300.

Priestorovú tuhosť zabezpečujú stenové a strešné zavetrenia a rozpery. Stabilitu haly v pozdĺžnom smere zabezpečuje stenové stuženie tvaru „X“ v dvoch úrovniach medzi osami „F“ a „G“. Stuženie je tvorené šikmými CHS127*5 a rozperami RHS140*80*4. Stabilitu haly v priečnom smere zabezpečuje tuhosť hlavných rámov. Strecha je stabilizovaná systémom stužení tvaru „K“. Stuženie je umiestnené pozdĺž osí „2.1“, „F“ a „J“. Strešné stuženie je tvorené profilmi CHS101.6*4.

Ako sekundárna nosná konštrukcia strechy je navrhnutý trapézový plech ArcelorMittal Hacierco 153.290 T, hr. 0,88 mm, výšky 153 mm.

Kategória zhotovovania oceľových konštrukcií: EXC2

Povrchová úprava exteriérových konštrukcií: žiarový pozink.

Náterový systém pre interiérové konštrukcie: korózna agresivita C2, stredná životnosť, napr. jednozložkový jednovrstvový náter hr. 120 µm, farba RAL – podľa výberu investora.

SO02 Prepojovací koridor

Architektúra prepojovacieho koridoru je jednoduchá a účelová. Koridor tvorí jednopodlažný objekt jednoduchého geometrického tvaru s rovnou strechou

Pôdorysné rozmery SO 02 Prepojovací koridor sú 63,590 m x 5,390 m.

Hlavnými výrazovými prostriedkami koridoru je skladaný sendvičový netransparentný ľahký obvodový plášť, ktorý je prerušovaný iba dverami pre prístup do priestoru medzi objektami

Koridor je voči existujúcej budove príjmu osadená tak, aby bolo možné plynule spojiť a používať halu príjmu ako aj koridor dohromady. Odstránia sa existujúce predsadené komory pre príjem tovarov a existujúce otvory sa prispôbia budúcim účelom. Na druhej strane sa koridor napája do existujúcej haly B (Easthub), kde bude do fasády vyrezaný otvor a odstránená mriežka pre ZOTaSH, nová podlaha sa dorazí na úroveň existujúcej v hale príjmu. Medzi podlahou existujúcej budovy a prístavbou nie je žiadny výškový rozdiel, medzi podlahou koridoru a príjmu lisovne je výškový rozdiel, ktorý je prekonaný spádovaním podlahovej dosky.

Dispozične tvorí koridor jeden otvorený priestor, ktorý nie je žiadnym spôsobom delený.

Výškové osadenie a plošné nároky stavebného objektu

Úroveň ±0.000:	167,790 m n.m. BpV
Výšková úroveň 1.NP (vstupné podlažie):	±0,000
Výška úžľabia:	+ 4,060 m od ±0,000
Výška hrebeňa:	+ 4,270 m od ±0,000

Pôdorysný rozmer:	63,590 m x 5,390 m
Zastavaná plocha:	355,15 m ²
Podlahová plocha koridoru:	316,32 m ²
Obostavaný priestor koridoru:	1 443,61 m ³

Dispozičné riešenie koridoru

Prepojovací koridor bude riešený ako jeden priestor stavebne napojený na existujúci objekt haly príjmu, halu B (Easthub) a navrhovaný príjem lisovne.

Halové priestory a ich zázemie

1.NP na úrovni $\pm 0,000$

Dispozícia je tvorená jednoduchým priestorom pre komunikačné účely so svetlou výškou 3,5m. Počíta sa s manipuláciou vysokozdvížnými vozíkmi.

Komunikačný priestor je z hľadiska PO oddelený od ostatných existujúcich a navrhovaných objektov.

Zakladanie

Objekt bude založený na základových pätkách. Základové nosníky budú ŽB prefabrikované. Horná hrana soklovej konštrukcie je na úrovni +0,200, resp. +0,240.

Hydroizolácia spodnej stavby

Ako hydroizolácia spodnej stavby bude použitá hydroizolácia proti zemnej vlhkosti a radónu na báze HDPE hr. 0,6 mm. Pred realizáciou bol vylúčený kontakt tlakovej vody so základovou konštrukciou.

Nosná konštrukcia vrchnej stavby

Objekt prepojovacieho koridoru (oceľová konštrukcia založená na železobetónových pätkách) je riešený ako jeden priestor a zároveň jeden dilatačný celok, stavebne napojený na navrhovaný objekt príjmu lisovne a tiež prepája existujúcu Halu príjmu a Halu B (Easthub). Celkové rozmery objektu sú 63,590 m x 5,390 m. Modulová osnova v dlhšom smere je prevažne $a=6,00$ m s výnimkou krajných polí a v kratšom smere je efektívne rozpätie 4,84 m. Koridor je jednopodlažný. Objekt je zastrešený plochou pultovou strechou s výškou hrebeňa +4,27 m od $\pm 0,000 = 167,790$ m.n.m. BpV.

Oceľové konštrukcie

Nosnú konštrukciu koridoru tvoria oceľové rámy. Stĺpy rámov sú z valcovaných profilov HEA220 a sú kľbovo kotvené do železobetónových základových pätiiek pomocou vŕtaných chemických kotiev vo výškovej úrovni -0,460 m. Plnostenné väzníky sú k stĺpom votknuté a sú tvorené prierezom HEA360 resp. HEA300.

Priestorovú tuhosť zabezpečujú stenové a strešné zavetrenia a rozperry. Stabilitu haly v pozdĺžnom smere zabezpečuje stenové diagonálne nosníky medzi osami „B1 - D1“ a „D1 – E1“. Ostatné rámy sú so stužujúcimi prvkami prepojené pomocou rozpier vo vrchoch stĺpov. Stuženie v rovine strechy zabezpečuje výplet z diagonálnych nosníkov. Stuženia a rozperry sú navrhnuté z profilov SHS100*5. Stabilitu haly v priečnom smere zabezpečuje tuhosť styčníc rámových rohov.

Ako sekundárna nosná konštrukcia strechy je navrhnutý trapézový plech ArcelorMittal Hacierco 135.310, hr. 0,88 mm, výšky 135 mm.

Kategória zhotovovania oceľových konštrukcií: EXC2

Náterový systém pre interiérové konštrukcie: korózna agresivita C2, stredná životnosť, napr. jednozložkový jednvrstvový náter hr. 120 μ m, farba RAL – podľa výberu investora.

Betónové konštrukcie

Posudzovaný objekt bude založený plošne na monolitických železobetónových pätkách. Horná hrana pätiiek je -0,460 od $\pm 0,000$. Pätky v osi 1.1 budú rozmeru 1,20 m x 2,00 m s výnimkou krajných pätiiek, kde sa navrhuje ich rozmer 0,80 m x 2,00 m s výškou 800 mm osadené do nezamrznej hĺbky. Pätky v osi 1.2 budú rovnakého rozmeru, ale v mieste dotyku so „združenými“ pätkami nožnej budúcej haly a navrhovaného objektu príjmu lisovne sú oddelené vrstvou polystyrénu hrúbky 20 mm. V mieste „prekrývania sa“ s týmito „združenými pätkami“ sú pätky prepojavacieho koridoru pevne prepojené zakotvením výstuže.

Základové nosníky budú železobetónové sendvičové prefabrikované zložené z 2 častí hrúbky 310 mm (140 mm NK + 100 mm TI + 70 mm membrána) s hornou hranou základového nosníka +0,200 m uložené na ozub v mieste základových pätiiek. Vrchná časť základových nosníkov výšky 660 mm v osi 1.1 a výšky 700 mm v osi 1.2 bude „šróbovací“, aby sa po možnom odstránení prepojavacieho koridoru a dobudovania „možnej budúcej haly“ mohla ľahko odstrániť. Podlaha prepojavacia koridoru je navrhnutá už aj ako podlaha „budúcej možnej haly“ – dôjde len k jej rozšíreniu. Fasáda objektu bude pozostávať z horizontálneho ľahkého skladaného sendvičového obvodového plášťa.

Pod základové konštrukcie je potrebné realizovať podkladný betón v hrúbke 100 mm na zhutnené štrkové lôžko min. $E_{def,2} = 50 \text{ MPa}$.

Všetky škáry a styky jednotlivých dielcov prefa konštrukcie, ktoré sú na priamom styku s exteriérom je potrebné vyspraviť a tesniť tmelom. Tmel bude trvale pružný, farebne stály a odolávajúci klimatickým vplyvom (dážď, sneh, vietor).

SO03 Vyrovnávajúca rampa

Architektúra vyrovnávajúcej rampy je jednoduchá a účelová.

Pôdorysné rozmery SO 03 Vyrovnávajúca rampa sú 67,675 m x 4,430 m.

Hlavnými výrazovými prostriedkami rampy je oceľová konštrukcia, ktorá slúži pre vyrovnanie výškového rozdielu medzi existujúcim objektom haly B (Easthub) a SO02 Prepojavací koridor.

Vyrovnávajúca rampa je osadená tak, aby vyrovnala výškový rozdiel medzi objektami. Na fasáde objektu haly B (Easthub) sa vytvorí otvor vo fasáde pre spojenie SO03 spolu s SO04 Dočasný koridor. Na druhej strane šikmá rovina, ktorá vyrovnáva výškový rozdiel a napáj sa do existujúcej podlahovej dosky.

Dispozične je vyrovnávajúca rampa oddelená od existujúceho objektu haly B (Easthub) zábradlím.

Výškové osadenie a plošné nároky stavebného objektu

Úroveň $\pm 0,000$:	167,790 m n.m. BpV
Výšková úroveň 1.NP (vstupné podlažie):	$\pm 0,000$
Pôdorysný rozmer:	67,675 m x 4,430 m

Dispozičné riešenie rampy

Vyrovnávajúca rampa bude riešená ako jeden priestor stavebne napojený na existujúci objekt halu B (Easthub) a navrhovaný prepojavací koridor a dočasný koridor. Vyrovnávajúca rampa bude riešená ako súvislá plocha, ktorá

výškovo prepája existujúce a navrhované objekty. So spodnej strany je rampa kapotovaná požiarnou sadrokartónovou konštrukciou pre zníženie svetlej výšky pod vyrovnávajúcou rampou.

Halové priestory a ich zázemie

1.NP na úrovni $\pm 0,000$

Dispozícia je tvorená jednoduchým priestorom pre komunikačné účely. Počíta sa s manipuláciou vysokozdvížnými vozíkmi.

Objekt je riešený v rámci PÚ haly B (Easthub)

Zakladanie

Objekt bude založený na existujúcu podlahovú dosku, nábehový klin na konci rampy bude prepojený s existujúcou podlahou.

Nosná konštrukcia vrchnej stavby

Objekt vyrovnávacej rampy (oceľová konštrukcia s pojazdnu plechodoskou kotvená do jestvujúcej betónovej podlahy) je riešená ako interiérová stavba, ktorá slúži pre vyrovnanie výškového rozdielu medzi existujúcim objektom haly B (Easthub) a SO 02 Prepojavací koridor. Zároveň je vyrovnávacia rampa napojená na SO 04 Dočasný koridor. Vyrovnávacia rampa je oddelená od existujúceho objektu haly B (Easthub) zábradlím. Celkové rozmery objektu sú 67,675 m x 4,430 m. Modulová osnova v dlhšom smere je prevažne $a=3,00$ m. $\pm 0,000 = 167,790$ m.n.m. BpV.

Oceľové konštrukcie

Hlavná oceľová konštrukcia vyrovnávacej rampy pozostáva z tuhých oceľových rámov kotvených do jestvujúcej podlahy haly B (EASTHUB) pomocou dodatočne vŕtaných chemických kotiev vo výškovej úrovni -1,250. Rámy sú široké 4,215 m s osovými rozstupmi 3,0 m. Tvoria ich valcované profily HEA200. Rámy sú medzi sebou prepojené v rohoch a to nosníkmi prierezu UPE200. Na rámy budú ukladané trapézové plechy Hacierco 92.275, hr. 1,0 mm, výšky 92 mm. Trapézový plech slúži ako stratené debnenie pre plechobetónovú dosku, ktorá tvorí pojazdnu plochu rampy. Celková hrúbka plechobetónovej dosky je 250 mm. Rampa s plošinou je opatrená oceľovým zábradlím a to na okrajoch rampy a ďalšie zábradlie v priestore rampy slúži na oddelenie priestoru pre chodcov a priestoru pre pojazd vozíkmi. Zábradlia sú kotvené dodatočne vŕtanými mechanickými kotvami. Na rampu je prístup aj pomocou dvoch vyrovnávacích oceľových schodísk. Jedno schodisko z interiéru má 7 stupňov a pripája sa pojazdnu časť plošiny. Druhé schodisko z exteriéru má 5 stupňov. Pochôdzna plocha oboch schodísk je tvorená pororoštami a sú opatrené zábradlím do výšky 1,0 m. Vyrovnávacia rampa je napojená na objekt SO 04, ktorý je pokračovaním tejto rampy smerom k stanovému skladu. Rampa SO 04 bude dočasná a teda bude s SO 03 spojená skrutkovým rozoberateľným spojom.

Náterový systém pre interiérové konštrukcie: korózna agresivita C2, stredná životnosť, napr. jednozložkový jednovrstvový náter hr. 120 μ m, farba RAL – podľa výberu investora.

Betónové konštrukcie

Objekt vyrovnávacej rampy je tvorený plechodoskou z 3 až 4-pólového Trapézového plechu ArcelorMittal Hacierco 92.275, hr. 1,00 mm, výšky 92 mm s nadbetonávkou hrúbky 158 mm v celkovej hrúbke 250 mm. Plechodoska je podopieraná oceľovým rámom $a=3,00$ m s napojením na SO 04 Dočasný koridor (rozoberateľný spoj) a v hale B (Easthub) na osi P-N prechádza plechodoska z oceľového rámu do nájazdového klinu zo železobetónu, ktorý je realizovaný v požadovanom rozsahu (viď. projektová dokumentácia) po výbúraní pôvodnej podlahy, na ktorý sa

uloží trapézový plech min. na dĺžku 200 mm a výstuž plechodosky sa do nájazdového klinu zakotví. Pred realizáciou nájazdového klinu je potrebné zhutniť jeho podklad na min. $E_{def,2} = 50 \text{ MPa}$. Plechodoska je dimenzovaná pre pojazd VZV s kolesovým tlakom 37,5 kN (75,0 kN pre jednu nápravu).

SO04 Dočasný koridor

Architektúra dočasného koridoru je jednoduchá a účelová.

Pôdorysné rozmery SO 04 Dočasný koridor sú 16,46 m x 4,74 m

Hlavnými výrazovými prostriedkami dočasného koridoru je oceľová konštrukcia, ktorá slúži pre vyrovnanie výškového rozdielu medzi existujúcim objektom haly B (Easthub) a existujúcim skladovým stanom.

Dočasný koridor je osadený tak, aby vyrovnal výškový rozdiel medzi objektami. Na fasáde objektu haly B (Easthub) sa vytvorí otvor vo fasáde pre spojenie SO03 spolu s SO04 Dočasný koridor. Na druhej strane šikmá rovina, ktorá vyrovnáva výškový rozdiel a napája sa do existujúcej podlahovej dosky pre skladový stan.

Výškové osadenie a plošné nároky stavebného objektu

Úroveň ± 0.000 :	167,790 m n.m. BpV
Výšková úroveň 1.NP (vstupné podlažie):	$\pm 0,000$
Výška úžľabia:	+ 3,640 m od $\pm 0,000$
Výška hrebeňa:	+ 3,840 m od $\pm 0,000$

Pôdorysný rozmer:	16,46 m x 4,74 m
Zastavaná plocha:	79,25 m ²
Podlahová plocha koridoru:	74,52 m ²
Obostavaný priestor koridoru:	401,01 m ³

Dispozičné riešenie dočasného koridoru

Dočasný koridor bude riešený ako jeden priestor stavebne napojený na existujúci objekt haly B (Easthub) a existujúci skladový stan. Dočasný koridor bude riešený ako súvislá plocha, ktorá výškovo prepája existujúce a navrhované objekty. Celá konštrukcia bude potiahnutá stanovou plachtou ako ochrana pred poveternosťnými vplyvmi.

Halové priestory a ich zázemie

1.NP na úrovni $\pm 0,000$

Dispozícia je tvorená jednoduchým priestorom pre komunikačné účely. Počíta sa s manipuláciou vysokozdvížnými vozíkmi.

Objekt je riešený v rámci PÚ skladového stanu.

Zakladanie

Objekt bude založený na základové pätky a spádový klin, do ktorých sa bude kotviť oceľová nosná rámová konštrukcia

Nosná konštrukcia vrchnej stavby

Objekt dočasného koridoru (oceľová konštrukcia s pojazdnou plechodskou) je riešená ako samostatný objekt, ktorý slúži pre vyrovnanie výškového rozdielu medzi existujúcim objektom haly B (Easthub) a existujúcim skladovým stanom. Dočasný koridor bude demontovaný a preto je spoj s SO 03 Vyrovnávacou rampu riešený ako rozoberateľný. Celkové rozmery objektu sú 16,460 m x 4,740 m. Modulová osnova v dlhšom smere je prevažne $a=3,00$ m. $\pm 0,000 = 167,790$ m.n.m. BpV. Dočasný koridor je jednopodlažný. Objekt je potiahnutý stanovou plachtou ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi výškou hrebeňa +3,840 m od $\pm 0,000 = 167,790$ m.n.m. BpV.

Oceľové konštrukcie

Hlavná oceľová konštrukcia dočasnej vyrovnávacej rampy pozostáva z tuhých oceľových rámov kotvených do nových základových železobetónových pätiiek pomocou dodatočne vŕtaných chemických kotiev. Rámy sú šírky 4,215 m s osovými rozstupmi 3,0 m. Tvoria ich valcované profily HEA200. Rámy sú medzi sebou prepojené v rohoch a to nosníkmi prierezu UPE200. Na rámy budú ukladané trapézové plechy Hacierco 92.275, hr. 1,0 mm, výšky 92 mm. Trapézový plech slúži ako stratené debnenie pre plechobetónovú dosku, ktorá tvorí pojazdnú plochu rampy. Celková hrúbka plechobetónovej dosky je 250 mm. Rampa bude pred poveternostnými podmienkami chránená stanovou plachtou. Pre túto plachtu je vytvorená konštrukcia z uzavretých profilov RHS140*80*5, ktoré vytvárajú rám nad rampou. Osovo kopírujú stĺpy rampy a ku ktorým sa z boku kotvia. Posledná 3 rámy stanu sa kotvia priamo do nového nájazdového klinu. Konštrukcia pre plachtu je stabilizovaná strešným a stenovými výpletmi z diagonál prierezu SHS100*4. Rampa je opatrená oceľovým zábradlím a to v priestore rampy, ktoré slúži na oddelenie priestoru pre chodcov a priestoru pre pojazd vozíkmi. Zábradlia sú kotvené dodatočne vŕtanými mechanickými kotvami.

Betónové konštrukcie

Posudzovaný objekt bude založený plošne na monolitických železobetónových pätkách resp. priamo kotvený do nájazdového klinu. Horná hrana pätiiek je -1,000 od $\pm 0,000$. Prvé 3 rámy, resp. 2x3 oceľové stĺpy od SO 03 Vyrovnávacej rampy sú založené na pätkách. Zvyšné 2x2 oceľové stĺpy pri existujúcom skladovom stane sú priamo zakotvené do nájazdového klinu. Pätky sú navrhované rozmeru 2,00 m x 2,00 m s výškou 950 mm.

Pochôdna časť dočasného koridoru je tvorená plechodskou z 4-pólového Trapézového plechu ArcelorMittal Hacierco 92.275, hr. 1,00 mm, výšky 92 mm s nadbetónávkou hrúbky 158 mm v celkovej hrúbke 250 mm. Plechodoska je podopieraná oceľovým rámom $a=3,00$ m s napojením na SO 03 Vyrovnávaciu rampu (sú vzájomne oddilátované). Pod základové pätky je potrebné realizovať podkladný betón v hrúbke 100 mm na zhutnené štrkové lôžko min. $E_{def,2} = 50$ MPa.

Pri napojení na existujúci skladový stan prechádza plechodoska z oceľového rámu do nájazdového klinu zo železobetónu, ktorý je realizovaný v požadovanom rozsahu (viď. projektová dokumentácia), na ktorý sa uloží trapézový plech min. na dĺžku 200 mm a výstuž plechodosky sa do nájazdového klinu zakotví. Pred realizáciou nájazdového klinu je potrebné zhutniť jeho podklad na min. $E_{def,2} = 50$ MPa. Plechodoska je dimenzovaná pre pojazd VZV s kolesovým tlakom 37,5 kN (75,0 kN pre jednu nápravu).

Zdravotechnika

Vodovod

Základné riešenie

Objekt má novonavrhovanú prípojku DN25 – rieši iná časť projektu – SO 08.

Ležatý rozvod, ako aj stúpacie potrubia sú novonavrhované. Hydrant sa napojú na novonavrhovanú prípojku.

Trasovanie rozvodov bude podľa projektovej dokumentácie.

Vodovodné potrubie utesniť v prechodoch cez požiarneho úseku PROTIPOŽIARNYM TMELOM WURTH FP-KG.

Kanalizácia

Základné riešenie

Vykurovacie jednotky sa napájajú do navonavrhovaných stúpacích potrubí dažďovej kanalizácie. Kanalizácia je prevedená z HT potrubia. Pred napojením je osadený zápachový uzáver HL 136.

Kanalizačné potrubie utesniť v prechodoch cez požiarneho úseku MANŽETOU WURTH FP-PS.

Produkcia dažďových vôd:

dažďové vody strecha $Q_d = 0,0249 \text{ ha} \times 250 \text{ l/s} \cdot \text{ha} \times 1,0 = 6,225 \text{ l/s}$

Plynofikácia a vykurovanie

Stručný opis riešenia

Predmetom dokumentácie je vnútorný plynovod a vykurovanie v navrhovanej hale nazvanej „Príjem lisovne“ v areáli firmy Protherm production s.r.o. v Skalici.

V novej hale budú rozmiestnené 2 plynové teplovzdušné agregáty s výkonom menším než 50 kW. V oboch prípadoch sa jedná o plynové spotrebiče v zapojení „C“ z hľadiska odvodu spalín. To znamená, že prívod spaľovacieho vzduchu ako aj odvod spalín budú zabezpečené potrubnými rozvodmi do vonkajšieho priestoru.

Prívod plynu k spotrebiču bude zabezpečený novou vetvou vnútorného NTL plynovodu. Vo vedľajšej hale „East hub“ sa nachádza existujúci vnútorný plynovod s prevádzkovým tlakom 2,0 kPa. Je vedený pod stropom vo výške cca 10m nad podlahou. Nová časť NTL plynovodu sa začne pripojením na existujúce potrubie v mieste, kde je jeho svetlosť DN80. Nový plynovod je navrhnutý z oceľových rúr spájaných zvarnými spojmi.

Východiskové podklady

- existujúci stav,
- podklady od hlavného projektanta stavby,

Charakteristika vykurovacieho média

Médium: zemný plyn (94,7246 % metán) *

Hustota: 0,7225 kg.m³ *

Relatívna hustota:	0,5895 kg.m ³ *
Výhrevnosť:	9,706 kWh.m ⁻³ *
Spaľovacie teplo:	10,754 kWh.m ⁻³ *
Obsah celkovej síry:	0,0354 mg.m ⁻³ *
Emisný faktor:	55,85 tCO ₂ /TJ *

* údaje SPP-distribúcia, a.s. pri teplote 15°C, tlaku 101,325 kPa a relatívnej vlhkosti 0%

Medze výbušnosti zmesi so vzduchom:	5,1 – 13,9 %
Zápalná teplota zmesi so vzduchom:	750 – 850 °C

Vnútrotný NTL plynovod (2,0 kPa) a vykurovanie

Vo priestore novej haly „Príjem lisovne“ budú rozmiestnené lokálne plynové spotrebiče určené na vykurovanie. Jedná sa o 2 plynové teplovzdušné agregáty 4heat (AG) Aermax Kondensa LK034. Obidva navrhované spotrebiče majú nominálny výkon menší než 50 kW a zároveň prevádzkový pretlak vo vnútrotnom plynovode bude 2,0 kPa. Preto je vnútrotný plynovod riešený v zmysle TPP 704 01.

Teplovzdušný agregát v projekte označený TA1 je zaradený v horizontálnej zostave s radiálnym ventilátorom a zmiešavacou komorou. Do zmiešavacej komory je privádzaný čerstvý vzduch z vonkajšieho priestoru a cirkulačný vzduch z miestnosti. Zostava bude dodaná firmou AG 4heat. Výkon vykurovacej jednotky Aermax Kondensa LK034 je 33,56 kW. Jedná sa o plynový spotrebič v zapojení „C“ z pohľadu odvodu spalín. Prívod spaľovacieho vzduchu a odvod spalín bude vedený oddeleným potrubím svetlosti DN80 do vonkajšieho priestoru. Spalinové potrubie bude zmontované z komponentov firmy AG 4heat. Jedná sa o kondenzačný agregát.

Teplovzdušný agregát v projekte označený TA2 je štandardná jednotka s axiálnym ventilátorom. Výkon vykurovacej jednotky Aermax Kondensa LK034 je 33,56 kW. Jedná sa o plynový spotrebič v zapojení „C“ z pohľadu odvodu spalín. Prívod spaľovacieho vzduchu a odvod spalín bude vedený oddeleným potrubím svetlosti DN80 do vonkajšieho priestoru. Spalinové potrubie bude zmontované z komponentov firmy AG 4heat. Jedná sa o kondenzačný agregát.

Vo vedľajšej hale „EAST HUB“ je umiestnený existujúci NTL plynovod s prevádzkovým tlakom 2,0 kPa. Potrubie existujúceho plynovodu je z oceľových rúr spájaných zváranými spojmi. Je uchytené na konzolách a závesoch vo výške cca 10 m od podlahy. V projekte je toto potrubie považované za zdrojové.

Na pripojenie plynových spotrebičov bude potrebné zrealizovať novú vetvu NTL plynovodu. Vetva sa začína pripojením na existujúce potrubie DN80 v hale „EAST HUB“ vo výške 10m. Pripojenie bude prevedené na dokonale odplynenom potrubí. Existujúci plynovod bude odplynovaný pomocou inertného plynu. Nakoľko sa miesto pripojenia nachádza vo výške 10m bude potrebné zabezpečiť mobilnú plošinu.

Nový NTL plynovod je navrhnutý z oceľových rúr spájaných zváraním. Potrubie bude chránené proti korózii základným a dvojnásobným krycím náterom žltej farby. Ochrana proti korózii sa prevedie až po vykonaní skúšky plynovodu. Zvárané spoje musia byť počas skúšok bez náterov a izolácie. Potrubie DN50 bude prechádzať cez konštrukciu s predpísanou protipožiarnou odolnosťou. V mieste prechodu bude opatrené oceľovou chráničkou DN80 presahujúcou konštrukciu 25mm na každú stranu. Škáru medzi potrubím a chráničkou je potrebné utesniť minerálnou vatou napr. ORSIL 40 kg/m³ a okraje chráničky vyplniť protipožiarnym tmelom HILTI CP601. Tesne za prechodom do novej haly je na potrubí navrhnutý sekčný uzáver. Jedná sa o guľový prírubový kohút DN50 PN16. Uzáver bude umiestnený vo výške 1,5m nad podlahou. Prípojky k jednotlivým spotrebičom sú navrhnuté z potrubia DN32. Na

každej odbočke je navrhnutý guľový kohút závitový DN32 a vzorkovacia zostava. Uzávery je potrebné umiestniť do výšky 1,5m nad podlahu. Na pripojenie spotrebičov bude použité nerezové vlnovcové potrubie DN20. Maximálna dĺžka vlnovcového potrubia je 1,0m.

Potrubné rozvody je potrebné uzemniť v zmysle súčasných predpisov. Odvod spalín umiestnený mimo vnútorné prostredie je potrebné chrániť proti účinkom vonkajšej atmosféry.

navrhované potrubie NTL plynovodu (2,0kPa):

- potrubie mat. L245NB oc. hladké DN50 (60,3x2,9) 40,0m
- potrubie mat. L245NB oc. hladké DN32 (42,4x2,6) 28,0m

navrhované spotrebiče:

TA1 horizontálna zostava - teplovzdušná jednotka 4heat (AG) Aermax Kondensa LK034,

výkon: 33,56 kW, odvod spalín zapojenie "C", potreba plynu 3,9 m³/hod

TA2 teplovzdušná jednotka 4heat (AG) Aermax Kondensa LK034,

výkon: 33,56 kW, odvod spalín zapojenie "C", potreba plynu 3,9 m³/hod

Celková hodinová potreba plynu je 7,8 m³/hod.

Odvod spalín:

Všetky plynové spotrebiče sú navrhnuté v zapojení „C“ v zmysle TPP 704 01. To znamená, že odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu ku spotrebiču bude riešený oddeleným spalinovým potrubím vyvedeným do vonkajšieho priestoru (viď výkres č.5). Všetky komponenty potrebné na odvod spalín dodáva výrobca navrhovaných spotrebičov t.j. firma AG 4heat.

Vetrание priestorov v súvislosti s umiestnením plynových spotrebičov:

Všetky plynové spotrebiče sú navrhnuté v zapojení „C“ v zmysle TPP 704 01. To znamená, že sa jedná o uzavreté spotrebiče s prívodom spaľovacieho vzduchu a odvodom spalín cez potrubie do vonkajšieho prostredia. Priestory haly sú prirodzene vetrateľné, čo je z pohľadu TPP 704 01 vyhovujúce.

Posúdenie z hľadiska potreby tepla na vykurovanie v priestoroch haly „Príjem lisovne“:

Na základe požiadaviek projektu VZT je jednotka TA1 navrhnutá ako horizontálna zostava určená na prívod a ohrev čerstvého vzduchu do priestoru haly. Požadované množstvo čerstvého vzduchu je 1350 m³/hod.

- potrebný výkon na ohrev čerstvého vzduchu: 15,3 kW
- tepelná strata haly bez potreby tepla na VZT: 32,0 kW
- tepelná strata haly vrátane potreby tepla na VZT: 47,3 kW
- ročná spotreba tepla na vykurovanie: 91 MWh/rok
- ročná spotreba plynu na vykurovanie: 8 700 m³/rok

Spoločný výkon navrhovaných lokálnych spotrebičov určených na vykurovanie haly je 67 kW.

Z hľadiska potreby tepla na vykurovanie je výkon spotrebičov dostatočný

Regulácia:

V priestore novej haly bude umiestnený dotykový termostat SMARTWEB/EASY od výrobcu teplovzdušných agregátov (AG 4 heat). Pod každou jednotkou bude umiestnený duplicitný ovládač On/Of.

Vzduchotechnika

„Prístavbu príjmu lisovne a spojovacieho koridoru“ rieši vetranie nového Príjmu Lisovne tak, aby bola zaistená pohoda prostredia, požadované parametre vnútorného vzduchu a hygienické množstvá vzduchu v jednotlivých priestoroch v zmysle a v rozsahu podľa požiadaviek investora.

Koncepcia vetrania je podriadená funkcii jednotlivých priestorov, stavebnému riešeniu a hygienickým požiadavkám, ktoré objekt vyžaduje. Vzduchotechnické zariadenia pracujú len s čistým vonkajším vzduchom.

Vykurovanie všetkých priestorov rieši profesia Vykurovanie (UK).

Priestor spojovacieho koridoru bude vetraný prirodzene otváracími oknami.

Účel Vzduchotechnického zariadenia

Vzduchotechnické zariadenie zabezpečuje vetranie tých priestorov, kde prirodzené vetranie nie je možné alebo je nepostačujúce. Ďalej bude zabezpečovať vetranie priestorov, kde to vyžaduje spôsob prevádzky. Vetranie priestoru Spojovacieho koridoru bude na základe požiadavky investora prirodzené – zaisťuje stavba v rámci stavebných otváracích plôch (otváracé okná).

Vykurovanie všetkých priestorov rieši profesia Vykurovanie (UK).

Popis zariadení

Zariadenie č. 1 Vetranie objektu SO 01 – Príjem lisovne

V priestore Príjmu lisovne je navrhnuté vetranie s výmenou vzduchu v priestore počas letnej prevádzky 1x/h a počas zimnej prevádzky 0,5x/h.

Vetranie je počas letnej prevádzky zabezpečené podtlakovo odvodným axiálnym ventilátorom do fasády so vzduchovým výkonom 2700m³/h. Prívod čerstvého vzduchu je zabezpečený podtlakovo cez otvor vo fasáde opatrený protidažďovou žalúziou a regulačnou klapkou so servopohonom. Ovládanie ventilátora a regulačnej klapky automaticky od termostatu a ručne vypínačom zabezpečí profesia Elektro. Vypínač a termostat je dodávkou ventilátora. Profesia Elektro zabezpečí prekáblovanie. So spustením ventilátora sa otvorí regulačná klapka vo fasáde.

Zimná prevádzka: Vetranie priestoru Príjmu lisovne zabezpečuje profesia UK cez teplovzdušnú jednotku s prisávaním čerstvého vzduchu. Potrebné množstvo čerstvého vzduchu je 1350m³/h čo zabezpečí výmenu 0,5x/h v riešenom priestore a zároveň dostatok čerstvého vzduchu pre pracovníkov. Počas prevádzky teplovzdušnej jednotky v zime bude axiálny ventilátor vo fasáde vypnutý.

NN, EPS, HSP, SLP, Bleskozvod a uzemnenie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napäťová sústava a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Napäťová sústava

Trafo stanica 3/PEN, ~AC, 230/400V, 50Hz, TN-C

Rozvádzač RH 3/N/PE, ~AC, 230/400V, 50Hz, TN-C-S

Rozvádzač R-PL 3/N/PE, ~AC, 230/400V, 50Hz, TN-S

Elektroinštalácia 3+N+PE, ~AC, 230/400V, 50Hz, TN-S

1+N+PE, ~AC, 230, 50Hz, TN-S

2DC 12,24V – LED pásy

Signalizácia EPS 1+N+PE, ~AC, 230, 50Hz, TN-S

2DC 12,24V

Signalizácia HSP 1+N+PE, ~AC, 230, 50Hz, TN-S

2 NF 100V

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Pri ochrane pred úrazom elektrickým prúdom nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami. Ochranu pri bežných podmienkach poskytuje základná ochrana a ochranu pri poruche poskytuje ochrana pri poruche. Zvýšené ochranné opatrenia poskytujú ochranu v oboch prípadoch.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:

- ochrana izolovaním živých častí v rozvodných zariadeniach, v rozvodnici v rozvodoch silových a rozvodkách elektroinštalácie a v spotrebičoch

- ochrana zábranami alebo krytmi – rozvodnica bude v krytí IP 40B – dvere, IP 20B- kryt prístrojov po otvorení dvier. Elektrické prístroje a zariadenia namontované na elektroinštaláciu vo vnútorných miestnostiach objektu budú v minimálnom krytí IP 20 a IP 44, na fasáde domu v min. krytí IP 54.

- doplnková ochrana prúdovými chráničmi – v rozvodniciach na napojenie zásuviek podľa výkresu rozvádzačov

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

- ochrana samočinným odpojením napájania – ochrana vyžaduje koordináciu spôsobu uzemnenia siete, charakteristík ochranných vodičov a ochranných prístrojov.

- odpojenie napájania – nadprúdové istiacie prístroje a prúdové chrániče zapojené na vývodoch pre elektrické zariadenia, pri výskyte nadprúdu reagujú na poruchový prúd, odpoja krajné – fázové vodiče inštalácie v poradí – prúdový chránič v špecifickom čase do 0,2s, istiaci prístroj pri AC 230V 50Hz do 0,2s, AC 400V 50Hz do 0,4s pri vzniku dotykového napätia na neživých častiach zariadenia a na ochrannom pospájaní, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou ochrany samočinným odpojením napájania.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41 (33 2000):9.2009, Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 4-41: zaistenie bezpečnosti, podľa príslušných článkov nasledovne:

čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

čl. 411.3.2.6 Doplnkové pospájanie

príloha A, kap. A.1: Základná izolácia živých častí

Impedancia vypínacej slučky a impedancia obvodov musia byť také, aby pri poruche so zanedbateľnou impedanciou medzi krajným vodičom a ochranným vodičom alebo neživou časťou, v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k samočinnému odpojeniu napájania v predpísanom čase. Pritom sa musí splniť podmienka Z_s je menšie alebo sa rovná U_o/I_a . Pre prevádzkový stav impedanciu vypínacej slučky odporúčam vypočítať zo vzťahu $1,5Z_s = 0,8U_o/I_a$. Z tohto vzorca Z_s je vypočítané pre projektovanie elektrickej inštalácie. (Vychádza sa z predpokladu, že pri prevádzke elektrického zariadenia sa zohrejú vodiče a tým sa zvýši impedancia na $1,5Z_s$ a príde k poklesu na $0,8U_o$).

V zmysle vyhlášky MV 225/2012 Z.z. a STN 92 0203/O1 (92 0203):4.2013 čl.4.3 je vypínanie elektrickej energie (TOTAL STOP) počas požiaru zabezpečené hlavný vypínačom v elektromerovom rozvádzači RE, ktorý odpojí od napájania hlavné prírodné vedenie a tým kompletne silnoprúdové, zásuvkové a svetelné rozvody objektu.

Druh prúdu:	striedavý
Druh a počet vodičov pre striedavý prúd:	fázový vodič /fázové vodiče/ - L1, L2, L3 stredný vodič – N ochranný vodič – PE
Druh rozvodných sietí v časti inštalácie:	TN-C - ochranný a pracovný vodič spoločný PEN TN-C-S - ochranný a pracovný vodič oddelený PE+N TN-S - ochranný a pracovný vodič oddelený PE+N

Napájanie objektu je zaradené do 3.stupňa dôležitosti dodávky podľa STN 34 1610 :02.1963 / tj. jeden prívod a nevyžaduje sa ďalšieho zvláštného zásoku – zaistenia./

Inštalovaný výkon	Pic	- 68,70 kW
Súčasný príkon	Pso	- 30,90 kW

Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie spotreby elektrickej energie nie je riešené.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Druhy vodičov, káblov a ich uloženie

Použíte vodiče sú typu NAYY, CYKY. NAYY-J hlavné prívodné vedenia ukončené v zariadeniach. CYKY-J a CYKY-O vnútorná silnoprúdová inštalácia.

Dimenzovanie elektrických zariadení

Dimenzovanie strojov, prístrojov, rozvádzačov a svietidiel z hľadiska skratových prúdov.

Prístroje a rozvodné zariadenia vyhovujú z hľadiska mechanickej odolnosti proti skratovým prúdom, ak vyhovujú podmienke: $I_{km} < I_d$.

Prístroje a rozvodné zariadenia vyhovujú z hľadiska tepelnej odolnosti proti skratovým prúdom, ak vyhovujú podmienke: $I_{ke} < I_t$.

Hodnoty I_d a I_t pre jednotlivé prístroje a zariadenia sú uvedené výrobcom v sprievodnej dokumentácii.

Silnoprúdová svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Na istenie a ovládanie elektrického rozvodu objektu bude použitý nový rozvádzač R-PL pre istenie elektroinštalácia riešenej časti objektu.

Pre potreby inštalovania prívodných a káblových vedení bude osadený káblový žľab.

Vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi je realizovaná použitím zvodičov prepätia triedy B+C v rozvádzači R-PL. Zvýšená ochrana proti úrazu je navrhovaná prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom 30mA. Istenie jednotlivých vývodov je navrhované jedno a trojpólovými ističmi s vypínacou charakteristikou B a prúdovým zaťažením 2,4,6,10,16,20A.

Svetelný rozvod je navrhovaný káblami CYKY-J 3x1,5 mm² (CYKY -O 3x1,5 mm² , CYKY -J 5x1,5 mm²) v káblových žľaboch pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v EXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Spínače svetelného rozvodu typ 230V, 10A, IP20, vo vonkajšom prostredí IP44, povrchové /radenie 1,5,5A,5B,6 a 7/ vo výške 1200mm. Odbočenie svetelného rozvodu realizovať prednostne v krabiciach pod spínačmi bezskrutkovými svorkami (typ 015-018, resp. WAGO).

Typy svietidiel budú použité svietidlá osadené LED svetelným zdrojom, inštalované svietidlá musia spĺňať požiadavky na stupeň krytia v jednotlivých priestoroch objektu. V priestore kúpeľní a vonkajších prostrediach musia byť svietidlá s krytím IPX4 z izolantu triedy II, alebo musia byť napájané bezpečným malým napätím SELV 12V. Vo vonkajšom priestore musia byť svietidlá s krytím IP44. V ostatných priestoroch môžu byť svietidlá s krytím IP20. Navrhujem použiť svietidlá s LED svetelným zdrojom. Všetky svietidlá určené pre montáž do a na horľavé konštrukcie musia byť na takúto montáž určené a označené písmenom „F“ v otočenom trojuholníku.

Typy navrhovaných svietidiel jednotlivých miestností je zobrazené vo výkresovej časti tejto PD, spolu s ich príslušnými ovládacími prvkami.

Núdzové osvetlenie bude realizované v zmysle normy STN EN 1838 – Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie. Všetky únikové cesty budú vybavené núdzovým osvetlením podľa požiadavky §73 vyhlášky MV SR č.94/2004. V zmysle STN EN 1838 je potrebné aby núdzové osvetlenie zabezpečilo, že únikové núdzové osvetlenie bude v prípade potreby

v súlade s predpismi, musí byť jeho zariadenie, monitorovanie a údržba v súlade s EN 60598-2-22, EN 50172 a EN 62034. V zmysle STN EN 1838 čl.4.2.5 má byť prevádzková doba núdzového osvetlenia únikových ciest najmenej 1 hodinu. Bezpečnostné značky a ďalšie šípky udávajúce smer, ktoré sú pri úniku osôb z priestoru potrebné, musia spĺňať požiadavky noriem ISO 3684-1, ISO 3684-4 (fotometria) a EN ISO 7010 (dizajn). Všetky označenia a pokyny musia byť osvetlené, aby sa zaistila ich nápadnosť a čitateľnosť. Jas bezpečnej farby musí byť v každom bode značky najmenej 2 cd/m².

Zásuvkový rozvod je navrhovaný káblami CYKY -J 3x2,5 mm² pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v EXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Zásuvky 230V rozvodu typ 230V, 16A, IP20 položené sú inštalované vo výške 300mm, IP44 vo výške 1200mm.

Vývody pre napojenie technického a technologického vybavenia objektu budú ukončené v príslušných jednoúčelových zásuvkách typ 230V, 16A, IP20 alt. IP44, prípadne v jednoúčelových vačkových vypínačoch 230/400V, 16-32A, IP20 alt. IP44 v bezprostrednej blízkosti napájaných zariadení.

Prechody káblových vedení do a zo zariadení sú navrhované pomocou typizovaných káblových priechodiek PG príslušnej dimenzie.

Rozvod v horľavých konštrukciách uložiť do samozhášavých ohybných rúrok FX 16,20,25 v pevnostnej triede 450N. Rozvod v podlahe uložiť do samozhášavých ohybných pancierových rúrok FXP 16,20,25 v pevnostnej triede 450N.

Elektrické rozvody, prístroje a zariadenia v priestoroch s vaňou alebo sprchou a v umývacích priestoroch musia vyhovovať norme STN 33 2000-7-701.

Všetky použité súčiastky a súčasti inštalácie sústavy musia byť typizované a certifikované.

Signalizácia EPS a HSP

Elektrická požiarňa signalizácia EPS

Elektrická protipožiarňa signalizácia podľa vyhlášky č.718/2002 Z.z. – zaradená do skupiny B – podľa časti III prílohy č.1. Napäťová sústava elektrickej protipožiarnej signalizácie: 24V DC SELV. Elektrická protipožiarňa signalizácia sa nachádza vo všetkých prostrediach uvedených v protokole o určení vonkajších vplyvov tvoriaci súčasť tejto správy. Pre potreby včasného varovania v prípade vzniku požiaru v objektoch skladu komponentov a skladu plynu a v prípade úniku plynu v sklade plynov bude vo všetkých riešených priestoroch inštalovaný systém elektrickej protipožiarnej signalizácie. Elektrická protipožiarňa signalizácia bude napojená do jestvujúcej ústredne signalizácie v objekte. Napojenie bude realizované kruhovou linkou z jedného z jestvujúcich čidiel (presne sa určí pri ďalšom stupni PD). Vo výkresovej časti, ktorá je súčasťou tejto PD sú zakreslené polohy všetkých hlásičov. Tlačidlové hlásiče sú inštalované pri únikových východoch zo skladu komponentov. Pre kruhovú linku bude použitý kábel JE-H(st)H-R 1x2x0,8 – odolný pri požiari. Pri vytváraní elektroinštalácie slaboprúdu je potrebné dodržať vzdialenosti a križovania so silovými rozvodmi podľa STN 33 2000-5-52.

Systém hlasovej signalizácie požiaru musí spĺňať všetky požiadavky normy STN EN 60849 a STN EN 54. Od uvedenia systému do prevádzky musí byť riadne vedená prevádzková dokumentácia požadovaná normou. Dodávateľ systému musí byť schopný po oživení systému vykonať odborné meranie zrozumiteľnosti, ktoré overí splnenie minimálnej zrozumiteľnosti hlásenia predpísané normou, a vyhotoví o vykonanom meraní protokol. V súlade s STN EN 60849 musia byť autorizovanou osobou vykonávané pravidelné skúšky a revízie systému.

Ústredňa bude vybavená vlastným on-line záložným zdrojom napájania pre prevádzku na menovitý výkon po dobu min. 30 minút.

Hlasová signalizácia požiaru

Evakuačný rozhlas zabezpečí aby sa dôležitý oznam dostal včas tam, kde treba - požiar – signalizácia z EPS, alebo mikrofónové hlásenie – únik chemickej látky, požiar a pod. - do konkrétnej reproduktorovej zóny, zón, alebo všetkých zón súčasne.

Hlásenia do okruhov liniek bude možné realizovať separátne do každej z liniek alebo ako generálny povel do celej stavby.

Hlásenie domáceho (evakuačného) rozhlasu vyzývajúce k evakuácii bude realizované:

automaticky trvalou nahrávkou na základe signálu z EPS alebo hlásením z evakuačného mikrofónu na riadiacej jednotke HSP, alebo z evakuačného mikrofónu na paneloch diaľkového ovládania pre evakuačné hlásenia, ktoré budú umiestnené v ohlasovni požiariarov.

Všetky vodiče a káble budú vedené v normalizovaných požiaru odolných trasách, ktoré sú oddelené od ostatných káblových rozvodov. Pri kladení vedení treba dodržať bezpečné vzdialenosti medzi rozvodmi slaboprúdových vedení a vedeniami silnoprúdu. v rúrkach na povrchu, nad podhládom resp. pod omietkou alebo v sadrokartóne. Všetky vodiče a káble budú dodávateľom očíslované v miestnostiach ich ukončení. Trasa pre ozvučenie bude realizovaná 2-žilovým káblom typu CXKE-V 2x1,5. Káble budú vedené nad podhládom alebo v SDK priečkach, pod omietkou stien a stropov.

Pre rozvody ozvučenia musia byť použité len káble s nízkou hustotou dymu pri horení (BH), odolné proti šíreniu plameňa (ZO) a počas horenia funkčné v požadovanom čase (PH) v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004. Prechody káblov medzi požiarnymi úsekmi je nutné utesniť protipožiarnym tmelom a náterom typu HILTI CP671C/F.

Podľa STN 33 2000-5-52 musí byť vzdialenosť od silnoprúdového vedenia pri súbehu do 5m najmenej 6cm, nad 5m najmenej 20cm a pri križovaní najmenej 1cm.

Vonkajšia a vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi

Vonkajšia ochrana objektu pred atmosférickými vplyvmi je navrhovaná hrebeňovou bleskozvodovou sústavou doplnenou tyčovými zberačmi. Bleskozvod je navrhovaný podľa predpisovej normy STN EN 62305-3 (34 1390):2012 pre triedu LPS-III. Odpor uzemnenia uzemňovacej sústavy má byť nižší ako 10Ω. Objekt bude chránený proti atmosférickým výbojom bleskozvodovým zariadením vypracovaným podľa súboru noriem STN EN 62305, v triede ochrany /LPS/ III. Vonkajší systém ochrany pred bleskom bude tvorený hrebeňovou zachytávacou sústavou doplnenou o zachytávaciu tyč, umiestnená v bezpečnej vzdialenosti od inštalovaných zariadení na streche objektu – nutné overiť pri realizácii. Umiestnenie jímacej tyče je navrhnuté tak, aby bol chránený priestor inštalovaného zariadenia proti zásahu blesku.

SHZ

Základná charakteristika SHZ:

K haseniu v chránených priestoroch je použitá roztrieštená voda, a to predovšetkým preto, že má značný ochladzovací účinok a spolu so vzniknutou parou vytvára inertné prostredie v okolí chráneného priestoru, čím dochádza k rýchlemu uhaseniu vzniknutého požiaru. Všeobecne časté použitie vody ako hasiva je dané aj jej cenovou dostupnosťou. Voda použitá pre hasenie musí byť čistá a s dovoľeným obsahom nečistôt 0,5 % obj., pričom priemer tvrdých častíc smie byť najviac 0,5 mm. Do vody nesmú byť pridávané prísady zabraňujúce mrznutiu vody.

Výpis chránených priestorov:

- Protherm, Skalica – PRÍJEM LISOVNE (333,15m²)

TECHNICKÝ POPIS:

Sprinklerové stabilné hasiace zariadenie je samočinné požiarnotechnické zariadenie, ktoré vzniknutý požiar likviduje resp. dostáva pod kontrolu v prvej fáze horenia, bez zásahu ľudského činiteľa. Pozostáva zo zdroja vody, riadiacej ventilovej stanice, poplachového a monitorovacieho zariadenia a potrubných rozvodov so sprinklerovými hlaviciami. V

potrubí medzi ventilovou stanicou a sprinklerovými hlaviciami je udržiavaný konštantný tlak vody (pri mokrom systéme) alebo vzduchu (pri suchom systéme).

Sprinklerová hlavica sa pri dosiahnutí tzv. otváracej teploty tepelnej poistky samočinne otvorí, čo vedie k poklesu tlaku v rozvodnom potrubí, následnému otvorení riadiaceho ventilu a spusteniu sprinklerového hasiaceho zariadenia. Po otvorení sprinklerovej hlavice dochádza k výtoku vody vo forme sprchového prúdu. Otvoria sa len sprinklerové hlavice, ktoré sú nad ohniskom požiaru alebo v jeho blízkosti, t.j. len tie, ktorých funkčnosť je nevyhnutná k haseniu. Po otvorení riadiaceho ventilu sa samočinne spustí poplachové zariadenie. Dodávku hasiacej vody do sprinklerového systému zabezpečuje zdroj vody.

Sprinklerové zariadenie je určené pre detekciu požiaru a pre jeho uhasenie v jeho počiatočnom štádiu, alebo pre udržanie ohňa pod kontrolou, aby jeho uhasenie mohlo byť dokončené inými prostriedkami.

Sprinklerové stabilné hasiace zariadenie pracuje samočinne, nevyžaduje okrem pravidelných kontrol, skúšok a údržby pracovné sily.

Sústavy sprinklerového SHZ

Mokrú sústavu

U tohto hasiaceho zariadenia je potrubie spájajúce ventilovú stanicu s hlaviciami naplnené tlakovou vodou. V porovnaní s inými modifikáciami patrí k najjednoduchším a tým aj najspoľahlivejším. Nároky na údržbu a spätné uvedenie do pohotovostného stavu sú u tohto hasiaceho zariadenia relatívne najmenšie. Z dôvodu nebezpečenstva zamrznutia vody v rozvodnom potrubí je možné ju navrhovať len tam, kde je zaručená teplota nad + 5 ° C.

Prednosťou mokrej sústavy v porovnaní so sústavou suchou je podstatne nižší reakčný čas sprinklerového hasiaceho zariadenia, pretože ihneď po otvorení sprinklerovej hlavice dôjde k výstrelu vody.

Sprinklerová hlavica

Sprinklerová hlavica je samočinný ventil s jednorazovou funkciou. Má za účel vytvoriť sprchový prúd hasiacej vody alebo peny s požadovanou výstrekovou charakteristikou a intenzitou dodávky. Okrem toho má v inštalácii hasiaceho zariadenia funkciu spúšťacieho elementu. Otvorenie jednej alebo viac sprinklerových hlavíc je impulzom pre samočinné spustenie sprinklerového hasiaceho zariadenia.

Používané sprinklerové hlavice musia byť následne po odstavení hasiaceho zariadenia z činnosti nahradené novými hlaviciami.

K vytváraniu hasiaceho prúdu slúžia rôzne tvarované trieštiče. Ich tvar, veľkosť a vzdialenosť od trysky ovplyvňuje tvar výstrekového prúdu, veľkosť kvapiek, rovnomernosť intenzity dodávky a rýchlosť kvapiek. Zahrievaním náplne sklenenej poistky na tzv. otváraciu teplotu dôjde k zväčšeniu objemu náplne a vytvorený vnútorný pretlak roztrhne banku. Tým sa uvoľní uzatvárací tanier a sprinklerová hlavica sa tlakom vody, resp. vzduchu, otvorí.

Kompaktný plný prúd vody a peny vytekajúci z trysky dopadá na trieštič, kde sa nárazovým spôsobom triešti na sprchový prúd.

Sprinklery nesmú byť zakryté, zafarbené, alebo inak znečistené.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Výpis chránených plôch a ich parametre podľa VdS CEA 4001

MOKRÁ VENTILOVÁ STANICA 2 - pôvodná, inštalovaná v I. etape výstavby

Chránený priestor: PRÍJEM LISOVNE

Stupeň istenia OH3

Sústava mokrá

Intenzita dodávky vody Is 5 mm/min/m²

Účinná plocha Aefs 216 m²

Prevádzková doba 90 min

Max. plocha istenia jednou hlavicom 12 m²

Zdroj vody

Zásobovanie vodou sprinklerového zariadenia je zabezpečené z existujúcej nádrže na požiarnu vodu. Nádrž je samostatne stojatá, oceľová, nadzemná, valcového tvaru o objeme vody 950 m³.

Požadovaný tlak a množstvo vody pre sprinklerové zariadenie je zabezpečený čerpadlovým systémom. Po otvorení sprinklerovej hlavice dochádza k poklesu tlaku v rozvodnom potrubí a spusteniu sprinklerového hasiaceho zariadenia, čo automaticky zapne doplňovacie čerpadlo. Ak je odber väčší ako stačí doplňovacie čerpadlo doplňovať, tlak ďalej klesá a tlakový spínač zapne požiarne čerpadlo na eletro pohon a potom následne na diesel pohon.

Zásobovanie vodou je umožnené cez vodovodnú prípojku z vodovodného radu ale aj z mobilnej techniky hasičskej jednotky, prostredníctvom samostatnej prípojky na fasáde strojovne.

Vypínanie požiarneho čerpadla je len ručné!

Prívod vody je cez 2 čerpadlá s naftovým motorom a 1 čerpadlo s elektromotorom.

Čerpadlá

V strojovni sú umiestnené tri čerpadlá. Dve s naftovým motorom a jedno s elektromotorom. Sprinklerové čerpadlo

	Diesel čerpadlo	Diesel čerpadlo	Elektro čerpadlo	Doplňovacie čerpadlo
Výrobca	KSB	KSB	KSB	
Typ	CPK SX 125-315	CPK SX 125-315	CPK SX 125-315	MCV 40/10
Prietok (l/min)	7800	7800	7800	2000
Výtlačná výška (m)	82,4	82,4	82,4	82,4
Otáčky (ot/min)	2965	2965	2965	2900
Výkon (kW)	147	147	160	4

Popis vykonaných úprav

- napojenie prívodného potrubia DN80 na hlavné potrubie SHZ DN80 - Skupina 1 v priestore lisovne
- nová inštalácia hlavných potrubí DN80 v priestore príjmu lisovne

- nová inštalácia rozvodných potrubí DN32 a stojacich sprinklerov 1.úrovne stropného istenia SHZ pod trapézovým plechom v počte 46 ks

ÚDRŽBA A VYKONÁVANIE KONTROL

Preberacie skúšky

Pred komplexným vyskúšaním je nutné rozvody SHZ prepláchnuť vodou.

Pred uvedením SHZ do trvalej prevádzky musia byť rozvody SHZ tlakovo odskúšané skúšobným tlakom 1,5 MPa. Pri tlakovej skúške nesmie poklesnúť tlak v potrubnom rozvode počas 24 hod. . Dodávateľ SHZ vystaví potvrdenie o vykonanej tlakovej skúške potrubia.

Údržba zariadenia

Údržbu zariadenia a drobné opravy vykonáva používateľ zariadenia vlastnými silami. Väčšie opravy a akékoľvek zmeny na SHZ môže vykonávať iba výrobca tohto zariadenia, alebo ním poverená organizácia.

Revízia zariadenia

Sprinklerové hasiace zariadenie podlieha pravidelným kontrolám podľa vyhlášky 169/2006 Zb, ktoré na základe platnej objednávky vykonáva výrobca alebo organizácia majúca na túto činnosť od výrobcu oprávnenie.

ZOTaSH

V rámci tohto vyjadrenia je prevedené posúdenie odvodu tepla a splodín horenia v návaznosti na preloženie 6 jestvujúcich fasádnych žalúzií, ktoré slúžia pre prívod vzduchu pre ZODT.

Existujúce ZODT v objekte PROTHERM Skalica, objekt EAST HUB boli inštalované a skolaudované v roku 2012.

Prevedené stavebné úpravy, tj. preloženie 6ks fasádnych žalúzií, ktoré slúžia pre prívod pre ZODT nebudú mať negatívny vplyv na odvod tepla a splodín horenia za predpokladu ak budú dodržané tieto požiadavky:

Pre správnu funkčnosť odvodu tepla a splodín horenia z priestoru skladu EAST HUB je nutné zaistiť prívod vzduchu v spodnej časti skladovej haly.

Z dôvodu výstavby príjmu lisovne, vrátane spojovacieho koridoru. Je nutné preložiť 6 kusov jestvujúcich fasádnych žalúzií, ktoré sú inštalované na ose č.1.a, vid' výkres č. E1-23.

Žalúzie umiestnené na ose č. 1a /T-W, v počte 3ks, budú preložené a následne umiestnené na ose č.1a /N-R. Ďalšie tri jestvujúce žalúzie umiestnené na ose č. 1a/N-R, sa budú posúvať tak aby v každom module č. 1a/N-O, 1a/O-P a 1a/P-R boli osadené vždy dve fasádne žalúzie o rozmeroch 1900x3100mm, vid' výkres č. E1-23.

Po preložení a osadení žalúzií na nové miesto sa musia tieto žalúzie napojiť na jestvujúci ovládací panel (CO2). V prípade požiaru prívody vzduchu (žalúzie) ovláda EPS (24V/0,15mA).

Po preložení fasádnych žalúzií, bude prívod vzduchu do skladovej haly EAST HUB zaistený

cez 6ks žalúzií o rozmeroch 1900x3100mm. Plochy prívodov vzduchu pre ZODT zostávajú rovnaké tak ako bolo navrhnuté a skolaudované v projekte ZODT v roku 2017.

Odvod tepla a splodín horenia z priestoru skladu je zabezpečený cez jestvujúce ZODT, ktoré je ovládané v prípade požiaru od EPS. Členenie ZODT zostáva pôvodné, bez zmeny z roku 7/2012.

Po dokončení stavebných prác je potrebné previesť funkčnú skúšku všetkých zariadení, ktoré slúžia pre prívod vzduchu pre ZODT v stavebnými úpravami dotknutej skladovej hale.

Všetky káblové rozvody slúžiace pre ovládanie zariadení pre prirodzený odvod tepla a splodín horenia vrátane ovládania privetrávacích otvorov tj. dverí od ústredne EPS budú odpovedať svojim prevedením B2ca (trieda reakcie na oheň) v súlade s vyhláškou MV č.94/2004 a jej platných zmien, vrátane požiadavky na funkčnú odolnosť tras káblov.

MaR

POPIS STROJNÉHO ZARIADENIA A POŽIADAVKY NA MaR A OVLÁDANIE

SILOVÝCH OBVODOV :

Podrobný popis strojného zariadenia je uvedený v projekte VZT a vykurovania. Od merania a regulácie sa požaduje:

Diaľkové meranie všetkých dôležitých prevádzkových hodnôt.

Automatické riadenie prevádzkových režimov v nasledovnom rozsahu:

vetranie priestoru prístavby príjmu lisovne v letnom období

riadenia vykurovania priestoru prístavby lisovne

pripojenie na stávajúci systém zberu dát, vizualizácie a riadenia

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA MaR :

Pre riadenie vetrania a kúrenia v prístavbe príjmu lisovne je navrhovaný periférny regulátor SmartX IP – RP-C regulátor využíva protokol BACnet/IP, so serverom Enterprise Server ako nadradeným serverom. Regulátor bude nainštalovaný v rozvádzači DT20, rozvádzač bude nainštalovaný v prístavbe príjmu lisovne, regulátor bude pripojený na ethernetovú sieť k stávajúci dispečing (vizualizáciu). Prevádzkovateľ zabezpečí vytvorenie bodu napojenia na ethernetovú sieť objektu t.j. zásuvka RJ45 vedľa rozvádzača DT20.. V rámci technologického návrhu kúrenia sú navrhované dve plynové teplovzdušné jednotky TE1 a TA2 typ 4heat (AG) Aermax Kondensa LK034. Komunikácia s jednotkami je navrhovaná po zbernici Modbus, nastavenie požadovaných parametrov ako teplota a časové programy sa nastavujú cez riadiaci dispečing. Teplota v priestore bude snímaná snímačom teploty BT1 a BT2. Voľba prevádzky jednotiek je zabezpečená prepínačmi 0-A na dverách rozvádzača. Vetrание v letnej prevádzke bude zabezpečené pomocou ventilátora MV1 a vetracej žalúzie, pri zapnutí prevádzky prepínačom A-0-R na dverách rozvádzača sa otvorí vetracia žalúzia pomocou servopohonu YK1 následne sa uvedie do činnosti ventilátor MV1, teplota v priestore bude snímaná snímačom teploty BT1 a BT2 ako priemerovaná teplota, ktorá sa nastaví v riadiacom dispečingu. Prípadné poruchové stavy jednotiek sa budú resetovať miestne tlačítkom na dverách rozvádzača alebo cez dispečing.

V súčasnosti vizualizácia je riešená na Enterprise Server v1.9 za daného stavu je potrebné pre navrhované riešenie previesť Upgrade na EBO v.4 a vyššie, tým bude potrebné previesť aj Upgrade stavajúcich regulátorov AS-L. V tomto projekte tento návrh nie je zahrnutý.

ROZVODNÁ SÚSTAVA, ROZVÁDZAČ A KÁBLOVÉ TRASY:

Rozvádzač DT20 bude energeticky pripojený z rozvádzača R-PL káblom CYKY-J 3x2,5, kábel bude istený jednopólovým ističom 16A/C. Prevádzkový rozvod obvodov MaR je navrhnutý káblami J-Y(St)Y a káblami CYKY v pozinkovaných žlaboch a PVC inštalačných trubkách. Vodiče schádzajúce zo žlabov je nutné do výšky 1,8 m nad podlahou chrániť ochrannou trúbkou príslušného priemeru proti mechanickému poškodeniu. Silové pripojenie teplovzdušných jednotiek TA1 a TA2 zabezpečí profesia elektro z rozvádzača R-PL. Ventilátor MV1 bude silovo pripojený z rozvádzača DT20.

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO:

Pri stavebných prácach predpokladáme vznik odpadov, ktoré v zmysle

Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Zz. a Vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Zz. zaraďujeme nasledovne:

Odpady, vznikajúce počas výstavby:

Číslo skupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Množstvo	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
17 04 05	Železo a oceľ Výložníky , rozvádzače	40kg	O	Zhodnotenie R4
17 04 11	Káble	10kg	O	Zhodnotenie R4
17 09 04	Zmiešaný odpad	20kg	O	Zhodnotenie R4
20 01 36	Elektroodpad	20kg	O	Zhodnotenie R4

Elektronický odpad je nutné zneškodniť prostredníctvom organizácie s autorizáciou v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. §8 o odpadoch. Nepredpokladá sa vznik odpadov pri realizácii stavby, okrem krátkych odrezkov káblov a káblových žlabov. Tieto budú likvidované montážnou organizáciou ako komunálny odpad.

KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Charakteristika územia stavby

Stavba sa nachádza v západnej časti mesta Skalica západne od štátnej cesty II/426 juhozápadne od miestnej obslužnej komunikácie na ulici D. Jurkoviča. Dopravná obsluha riešeného územia je práve pomocou miestnej obslužnej komunikácie na ulici D. Jurkoviča, ktorá sa ďalej napája na cestu II/426 pomocou priešečnej križovatky.

Existujúci areál spoločnosti Protherm sa pomocou areálových účelových komunikácii napája na existujúcu miestnu obslužnú komunikáciu na ulici D. Jurkoviča.

Popis navrhovaného stavu

Juhozápadne od navrhovaného objektu SO 01 je navrhnutá úprava existujúcej spevnenej plochy z dôvodu potreby zabezpečenia obsluhu vstupov do navrhovaného objektu ako aj zabezpečenie prístupu pre nákladné automobily k nakladaciemu mostíku (docku).

Spevnená plocha pri nakladacom mostíku je výškovo znížená oproti úrovni podlahy v hale o 1,20m. Navrhovaná spevnená plocha klesá so sklonom 2% na dĺžke 1,00m smerom k navrhovanému líniovému odvodňovaciemu žľabu. Od daného žľabu stúpa navrhovaná spevnená plocha na dĺžke 16,60m so sklonom 2,4% až 3,5% smerom k existujúcej spevnenej ploche.

Navrhovaná spevnená plocha pri mostíku bude od spevnenej plochy pri vstupe do navrhovaného objektu oddelená pomocou bet. oporného múru so zábradlím. Západne od navrhovanej spevnenej plochy je navrhnuté oceľové zvodidlo, ktoré bude slúžiť ako ochrana fasády existujúcej haly.

Existujúca účelová komunikácia so šírkou 4,75m sa rozširuje na 7,00m pričom šírkové usporiadanie pozostáva z 2 jazdných pruhov so šírkou 2x3,50m. Rozšírená časť komunikácie bude mať totožný priečny sklon ako je priečny sklon existujúcej účelovej komunikácie. Obruba rozšírenej časti komunikácie bude pozostávať zo zapusteného bet. cestného obrubníka do nivelety vozovky, aby bolo možné povrchové odvodnenie komunikácie od okolitého terénu so vsakovaciu ryhou.

Zo severovýchodnej strany navrhovaného objektu SO 02 je navrhnuté osadenie cestného bet. obrubníka so skosením a s vyvýšením 0,12m v línii hrany vybudovanej existujúcej spevnenej plochy. Obrubník prejde kolmo na existujúci oporný múr, ktorý oddeľuje existujúcu spevnenú plochu pri hale od spevnenej plochy pri existujúcich nakladacích mostíkoch. Zvyšná spevnená plocha pri nakladacích mostíkoch za zasype štrkom.

Výškové riešenie

Pozdĺžny sklon rampy pri nakladacom mostíku je od 3,5% do 2,4%.

Priečny sklon rozširovanej účelovej komunikácie je totožný s exist. priečnym sklonom komunikácie (max. 2%) s klesaním do navrhovanej vsakovacej ryhy.

Celková plocha betónovej spevnenej plochy: 830m².

Celková plocha chodníkov: 20m².

Konštrukcie vozoviek

Na komunikáciách a chodníkoch sú navrhnuté typy konštrukcií vozoviek podľa predpokladaného dopravného zaťaženia s využitím normy STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií – základné ustanovenia pre navrhovanie, TP 3/2009 Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek a TP 3/2008 Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenia vozoviek a priečných rozkopávok cestných a miestnych komunikácií. Na komunikáciách a manipulačných plochách sa predpokladá trieda dopravného zaťaženia TDZ IV, pre parkoviská TDZ VI.

Konštrukcia vozovky – TYP A, vozovka pre NA – cementobetónový kryt

- cementový betón	CB III	200 mm	STN EN 206-A1
- separačná geotextília			
- cementom stmelená zrnitá zmes	CBGM C5/6	150 mm	STN 73 6124-1
- štrkodrvina 0-63mm	0/63 GP85	200 mm	STN 73 6126
spolu:		550 mm	

Konštrukcia vozovky –chodník

- betónová dlažba , farba šedá	DL	60 mm	STN 1338
- kamenná drvína fr. 4-8	L 4/8	40 mm	STN 13242
- cementom stmelená zrnitá zmes	CBGM C5/6	120 mm	STN 73 6124-1
- štrkodrvina fr. 0-32	ŠD, 31,5 Gc	150 mm	STN 73 6126
spolu :		370 mm	

Jednotlivé konštrukčné vrstvy vozoviek musia svojimi parametrami odpovedať požiadavkám príslušných noriem. Kontrola kvalitatívnych parametrov jednotlivých konštrukčných vrstiev bude tak isto daná podľa príslušných noriem.

V betónovom kryte budú prevedené pozdĺžne, priečne a dilatačné škáry. Škáry budú ošetrené zálievkovou hmotou na báze modifikovaného asfaltu za horúca.

Komunikácie budú lemované betónovými cestnými obrubníkmi 150x250 mm (so skosením) uloženými do lôžka z betónu C16/20 s prevýšením hrany oproti vozovke 12 cm a 0 cm (v prípade zapusteného obrubníka do nivelety vozovky).. Chodníky budú na strane zelene lemované betónovými záhonovými obrubníkmi 50 x 200 mm uloženými do lôžka z betónu C16/20.

Odvodnenie

Odvodnenie komunikácií a spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom s odvedením vôd do líniového odvodňovacieho žľabu s odtokovým vpustom, ktoré budú napojené do kanalizácie.

Odvodnenie pláne spevnených a parkovacích plôch bude zrealizované vyspádovaním zemnej pláne a tým vrstvy zo štrkodrviny do pozdĺžnej drenáže zaústenej do uličných vpustov alebo šácht kanalizácie.

Povrchová voda z rozširovanej areálovej komunikácie je odvádzaná pomocou priečneho sklonu do vsakovacej ryhy vysypanej triedeným riečnym štrkom fr. 32-63mm.

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z odhumusovania a z výkopov a násypov pod konštrukcie navrhovaných vozoviek.

Výkopy budú vykonané po úroveň pláne vozovky. Zemina a kamenivo z výkopov bude použité do násypov a terénnych úprav okolo objektu.

Vzhľadom na vlastnosti zemín v podloží je potrebné zemné práce zrealizovať v časovo krátkom rozmedzí niekoľkých dní. Pri hutnení je potrebné zabezpečiť optimálnu vlhkosť. V prípade premočenia pláne nesmú byť na pláň vpustené

žiadne mechanizmy, aby nedošlo k jej znehodnoteniu. Následné budovanie konštrukčných vrstiev musí byť realizované v čo najkratšom čase, aby pláň neostala obnažená.

Násypy pod spevnenými plochami a pod násypom podlahy budú zhotovené zo zeminy vhodnej do násypov. Zeminu z výkopov je možné použiť len po jej úprave hydraulickým spojivom v celom objeme. V žiadnom prípade nie je možné použiť neupravenú zeminu, prípadne stavebnú suť dovezenú z iných stavieb. Násyp bude upravený do predpísaného sklonu a zhutnený na požadovanú zhutnenia. Svahy výkopu i násypu budú upravené v sklone 1:2.

Zemná pláň pod komunikáciami bude upravená do predpísaného sklonu a zhutnená. Návrhová únosnosť pláne je daná projektovou dokumentáciou. Následne bude vykonané zlepšenie podložia pod plochu komunikácie a objektu.

Technologický postup zlepšenia zemín podložia určí zodpovedný geotechnik stavby.

Po zrealizovaní zemnej pláne a pred kladením konštrukčných vrstiev je potrebné vykonať zaťažovacie skúšky pláne v zmysle STN 73 6190.

Odvodnenie pláne vozovky bude pozdĺžnymi drenážami. Minimálny pozdĺžny sklon drenáže je 0,5%. Zaústenie drenáží bude realizované do uličných vpustov alebo kanalizačných šachiet (rieši samostatný objekt).

Požadované parametre

Modul deformácie na pláni vozovky bude :

pod komunikáciami, parkoviskami a spevnenými plochami $E_{def2} = 60 \text{ MPa}; E_{def2}/E_{def1} < 2,2$

pod chodníkmi $E_{def2} = 45 \text{ MPa}; E_{def2}/E_{def1} < 2,2$

Dopravné značenie

Zvislé dopravné značky sú navrhnuté základnej veľkosti, s fóliou v reflexnej úprave triedy 2 na typových oceľových pozinkovaných stĺpikoch. Dopravné značenie a ich osadenie je potrebné previesť v zmysle Vyhl. MV SR č. 30/2020 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách vo vzťahu k STN 01 8020. Zvislá dopravná značka nesmie zasahovať do ochranného pásma vozovky, ktoré je 0,5 m od obruby a musí byť umiestnená min. 2 m (jej spodná hrana) nad upraveným terénom.

Vodorovné dopravné značenie je navrhnuté bielej farby s reflexnou úpravou - balotinou.

Väzby na existujúce inžinierske siete

Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť inžinierske siete. V polohe inžinierskych sietí je potrebné výkopové práce prevádzkať ručne.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať:

nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisku č. 396/2006 Z. z., všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác.

Pri realizácii stavby je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Výkopové práce v ochranných pásmach podzemných vedení budú realizované ručným výkopom. Pred začatím výstavby je potrebné vytýčiť podzemné inž. siete správcami príslušných sietí. Pri všetkých prácach počas výstavby je vybraný hlavný dodávateľ stavby, ktorý plní funkciu koordinátora z hľadiska bezpečnosti v zmysle § 2 ods.1, nariadenia vlády č.396/2006, ak

neurčí na túto činnosť bezpečnostného technika, je zodpovedný a povinný dodržiavať predpisy a zásady prevencie na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a s týmto oboznámiť pracovníkov pred začatím výstavby.

Posúdenie statickej dopravy (podľa platnej STN 73 6110/Z2)

Navrhovanými stavebnými objektmi nedochádza k navýšeniu počtu zamestnancov a tým pádom nie je potrebné budovať nové parkovacie stojiská.

HTÚ A PRÍPRAVA ÚZEMIA, BÚRACIE PRÁCE

Všeobecný popis

HTÚ

Realizácia hrubých terénnych úprav vzhľadom na polohové a výškové osadenie stavebných objektov (SO 01,02 a SO 04), ktorých konštrukčná hrúbka podlahy a podkladných vrstiev je uvažovaná 0,40 m, pozostáva z vyrovnania a zhutnenia pláne na úroveň HTU. Pre objekty SO 02 a SO 04 uvažujeme s úrovňou HTÚ na výške 167,39 m n.m. a pred objekt SO 01 uvažujeme s úrovňou HTÚ na úrovni 167,83 m n.m..

Hrubé terénne úpravy pre spevnené plochy (komunikácie) predstavujú zemné úpravy na úroveň pláne pod ich konštrukciami.

Jednotlivé úrovne HTU budú napojené na okolitý pôvodný terén svahom so sklonom max. 1:1, pričom je potrebné v polohe hranice pozemku a tam, kde dochádza k výkopom zeminy nad sieťami ponechať terén min. na výške pôvodného terénu (koridory jest. sietí). V úsekoch navrhovaných spevnených plôch, kde sa napájajú na zrealizované komunikácie bude úroveň HTÚ navrhovaných spevnených plôch napojená na úroveň zemnej pláne zrealizovaných konštrukcií vozoviek.

Príprava územia

Stavenisko sa nachádza vo vnútri existujúceho areálu a zasahuje do existujúcich spevnených plôch. V rámci búracích prác budú tieto plochy odstránené v potrebnej miere v zmysle navrhovanej výstavby.

V rámci búracích prác je uvažované s odstránením existujúcich spevnených plôch, ktoré sú v rozpore s navrhovanou halou. Spevnené plochy majú rozličnú konštrukciu vozoviek na základe materiálu v kryte vozovky.

Predpokladané konštrukcie vozoviek:

Dláždzená spevnená plocha:

Kryt z betónovej dlažby hr. 0,06m

Štrkové lôžko hr. 0,04m

Betónový podklad hr. 0,18m

Ochranná vrstva zo štrkodrviny hr. 0,22m

Betónová spevnená plocha:

Betónový kryt hr. 0,20m

Ochranná vrstva zo štrkodrviny hr. 0,35m

Základné rozmerové a hmotové údaje:

- riešená plocha HTÚ	=	1758 m ²
- plocha HTÚ navrhovaných budov	=	933 m ²
- plocha HTÚ spevnených plôch	=	825 m ²
- plocha odhumusovania hr. 0,15m	=	885 m ²
- plocha búracích prác – betónová spevnená plocha	=	1025 m ²
- plocha búracích prác – dláždený chodník	=	5 m ²
- plocha búracích prác – štrková plocha	=	136 m ²
- objem násypu	=	805 m ³
- objem výkopu	=	55 m ³

Úprava podlažia

Stredná objemová hmotnosť suchej zeminy v celej hutnenej vrstve bude 95 % alebo vyššia ako pri optimálnej normálnej Proctorovej skúške (Optimum Proctor Normal) použitého materiálu ($\rho_{dm} \geq 95\% \rho_{d\text{ OPN}}$) a objemová hmotnosť suchej zeminy na spodku vrstvy by mala byť 92 % alebo vyššia ako pri optimálnej normálnej Proctorovej skúške použitého materiálu ($\rho_{dfc} \geq 92\% \rho_{d\text{ OPN}}$). Odchýlka vlhkosti použitých materiálov bude < 2 %. Pod budúcimi objektmi je potrebné predbežne upraviť podlažie na únosnosť aspoň 10 MPa podľa skúšky doskou.

Stabilizácia podlažia

Podlažie bude stabilizované s cementom. Zlepšenie bude v hrúbke 0,30 m. Pláň pred stabilizáciou je potrebné výškovo upraviť do požadovanej výšky a sklonu. Nadávkovaný cement bude miešaný so zeminou pomocou ťažkej frézy. Po nadávkovaní bude zemina zmiešaná spojivom. Potom sa môžu zeminy hutniť. Schéma pojazdov: 1x bez vibrácie + 1x bez vibrácie. Túto schému 3 krát opakovať. Výsledné geotechnické parametre po 7 dňoch musia byť Edef2 min 60 MPa a Edef2/Edef1 max 2,3 (doska $\varnothing 357$ mm). Stabilizované podlažie sa musí ošetrovať vodou min. 4 dni.

Skúšky budú vykonané po 7 dňoch.

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Všetky stavebné práce počas výstavby a realizácie musia byť prevedené podľa platných predpisov a STN a pri realizovaní stavby bude potrebné dodržiavať bezpečnostné opatrenia v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

SADOVÉ ÚPRAVY

Terénne úpravy budú vykonané po ukončení stavebných. Po dôkladnom vyčistení pozemku od prípadného stavebného odpadu bude na plochy zelene doplnená vrstva ornice cca 2 cm pod okraj obrubníkov. Na doplnenie sa použije ornica zo skrývky uskutočnenej pri realizácii stavby, ktorá bude dočasne uskladnená.

Plochy určené pre výsadbu a výsev budú riadne upravené, vyrovnané a obrobené. Plochy nesmú obsahovať zvyšky stavebného materiálu a stavebného odpadu. Plochy budú v bezburinnom stave. V prípade potreby odporúčam aplikáciu biologických herbicídnych prípravkov.

Základná koncepcia riešenia

Koncepcia návrhu riešenia zelene spočíva vo vytvorení prírodne- krajinárskej úpravy.

Základom budú trávnaté plochy tvorené krajinným trávnikom s prímесou bylín. Takéto trávniky sa vyznačujú vysokou biodiverzitou a pestrosťou. Nie sú náročné na údržbu a nevyžadujú aplikáciu herbicídnych postrekov. Krajinné trávniky taktiež nie sú náročné na zavlažovanie. Na miestach, kde je možné jestvujúce trávniky zachovať budú zachované a nové trávniky sa k jestvujúcim dopoja.

Návrh druhovej skladby drevín

Trávniky

Trávnaté plochy tvoria základ zelene areálu. Navrhované je zakladanie trávniku výsevom.

Navrhované sú trávne zmesi od spoločnosti AGROSTIS Trávniky s.r.o., ktorá je popredným producentom trávno-bylinných zmesí. Spoločnosť sa venuje výrobe, poradenstvu a výskumu špeciálnych trávnych zmesí a kvetinových lúk. Základom zmesí sú domáce, regionálne druhy tráv. Tak sú vytvárané zmesi, ktoré sa výborne uplatňujú v praxi.

Navrhovaná je nasledovná trávna zmes:

Krajinný trávnik RSM 2.4. – bylinný trávnik. Zmes vhodná pre všetky stanovištia. Postačuje malá starostlivosť bez hnojenia. Využíva sa pre verejnú zeleň, sídliská a rodinné záhrady. Zloženie zmesi umožňuje častejšie nízke kosenie. Výsevok je 10-15g/m².



Obr. 5 a 6 : Ukážka travinnobylinnej zmesi RSM 2.4

Zdroj : <https://www.agrostis.cz/>

Údržba zelene

Pri údržbe treba klásť dôraz na pravidelnosť. Areál musí byť udržiavaný neustále, v opačnom prípade nebude pôsobiť esteticky a stane sa zanedbaným a nevzhľadným.

Trávniky

Krajinný trávnik RSM 2.4. – bylinný trávnik. Zmes vhodná pre všetky stanovišťa. Postačuje malá starostlivosť bez hnojenia. Využíva sa pre verejnú zeleň, sídliská a rodinné záhrady. Zloženie zmesi umožňuje častejšie nízke kosenie. Táto zmes je navrhnutá v celom areáli.

Pred založením trávnikov musia byť plochy dôkladne obrobené, urovnané. Pôda musí byť zbavená prípadného stavebného odpadu a kameňov. Hnojenie krajinných trávnikov neodporúčame. Taktiež sa nepočíta so zálievkou plôch trávnikov. Trávna zmes je navrhovaná tak, aby si trávniky nevyžadovali náročnú údržbu po založení.

Kosenie trávnikov

Krajinný trávnik bylinný RSM 2.4.

Krajinný trávnik RSM 2.4 je možné kosiť počas vegetačného obdobia 3 x, ale aj častejšie. V prípade potreby môže kosenie prebiehať cca 8-12 x ročne. Trávna zmes znáša aj častejšie nižšie kosenie. Počet kosení sa bude odvíjať od daných podmienok stanovišťa. Výška kosenia by mala byť minimálne 5-7 cm. Trávniky budú slúžiť aj ako pochôdzne.

ÚPRAVA AREÁLOVÉHO POŽIARNEHO VODOVODU

Časť VHS rieši úpravu areálového požiarneho vodovodu, v existujúcom areáli, ktorý vyplýva z požiadavky presunu existujúceho požiarneho nadzemného hydrantu, ktorý je v kolízii s novovybudovaným objektom prístavby príjmu lisovne, na miesto určené v časti požiarnej ochrany. Pre účely vonkajšieho hasenia bude pred vjazdom do objektu vybudovaný nový nadzemný hydrant. Časť rieši aj odvádzanie dažďových vôd z preriešených spevnených plôch a striech.

Podmienky odvodnenia územia

V rámci areálu sa nachádza areálová splašková, dažďová kanalizácia so vsakovacím objektom a pitný a požiarly vodovod.

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú na základe výsledkov IGH prieskumu odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu. Výstavbou nových objektov nepribudnú oproti súčasnému stavu nové spevnené plochy, nakoľko v mieste uvažovaných objektov je v súčasnosti asfaltová komunikácia.

V rámci areálu sa nachádza areálová dažďová kanalizácia a areálový požiarly vodovod, na ktoré je uvažované sa napojiť. Pitný vodovod a splaškovú kanalizáciu PD nerieši.

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú na základe výsledkov IGH prieskumu odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu. Výstavbou nových objektov nepribudnú oproti súčasnému stavu nové spevnené plochy, nakoľko v mieste uvažovaných objektov je v súčasnosti asfaltová komunikácia.

Pripojenie na vodovod

V rámci projektu nie je uvažované s napojením na pitný vodovod, projekt rieši iba presun existujúceho nadzemného hydrantu do novej polohy a s tým spojené predĺženie požiarnej vetvy. Ďalej rieši napojenie objektu prípojkou na účely napojenia vnútorného hydrantu.

Pripojenie na splaškovú kanalizáciu

Splašková kanalizácia nie je predmetom riešenia.

Odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu.

Ochranné pásma

V blízkosti sa nenachádza ochranné pásmo vodných zdrojov.

Vodné hospodárstvo

Bilancia potreby pitnej vody a množstva odpadových vôd

Nie je predmetom tejto PD.

Potreba požiarnej vody:

Voda na hasenie požiarov bude zabezpečovaná z areálového požiarneho vodovodu:

hadicové zariadenia – súčasný odber 1 l/s,

nadzemný hydrant DN150 – potreba požiarnej vody 25 l/s

Bilancia vôd z povrchového odtoku

Bilancia vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech bola vykonaná na základe výdatnosti pre zrážkomernú stanicu Holíč.

Podľa čl. 8.4.3.3 STN EN 752:2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov sa pre centrá miest, priemyselné plochy a komerčné plochy uvažuje s návrhovými dažďami s periodicitou $p = 0,2$.

Výdatnosť smerodajného dažďa $q_{15(0,2)} = 194 \text{ l/s.ha}$, súčiniteľ odtoku pre spevnené plochy $k=0,9$.

Povodie		Plocha		Odt.koef.	Výdatnosť	Odtok
		A				
		m2	ha		l/s.ha	l/s
1	STRECHA	348,40	0,0348	0,9	194	6,08
2	CESTA	112,71	0,0113	0,9	194	1,97

Vypúšťanie vôd a nároky na čistenie

V rámci PD nie sú riešené nové parkovacie plochy.

Úprava areálového požiarneho vodovodu

Úprava areálového požiarneho vodovodu

Objekt rieši úpravu areálového požiarneho vodovodu, v existujúcom areáli, ktorý vyplýva z požiadavky presunu existujúceho požiarneho nadzemného hydrantu, ktorý je v kolízii s novovybudovaným objektom prístavby príjmu lisovne, na miesto určené v časti požiarnej ochrany. Pre účely vonkajšieho hasenia bude pred vjazdom do objektu vybudovaný nový nadzemný hydrant.

Vetva V PE100 SDR17 PN10 d160x9,5 mm, dĺ. 136,88 m, bude napojená v mieste existujúceho nadzemného hydrantu, ktorý bude demontovaný. Napojenie bude realizované na existujúcu prírubu, pomocou lemového nákrúžku s točivou prírubou. V časti vetvy, ktorá bude vedená pod novovybudovaným objektom, bude potrubie uložené do chráničky PE100 SDR17 PN10 d250x14,8 mm, dĺ. 16,9 m pomocou dištančných objímok RACI, typ A, s výškou segmentu 19 mm. Montáž objímok bude realizovaná podľa predpisov výrobcu. Na konci chráničky bude osadená tesniaca manžeta. Vetva V bude ďalej pokračovať smerom k existujúcemu stanu, pod ktorým je pripravená chránička PE100 SDR17 PN10 d250x14,8 mm, dĺ. 62,6 m, do ktorej bude potrubie vetvy uložené rovnako pomocou dištančných objímok RACI, typ A, s výškou segmentu 19 mm. Koniec vetvy je uvažovaný v ostrovčeku na existujúcom parkovisku, kde bude vyvedený nadzemný hydrant DN150.

Nový nadzemný hydrant pre účely hasenia požiaru lisovne bude osadený v trávnom ostrovčeku pri vjazde do objektu. Vetva VP-I PE100 SDR17 PN10 d160x9,5 mm, dĺ. 5,57 m bude napojená na existujúci rozvod požiarnej vody pomocou T-kusu z HDPE.

Pre účely vnútorného hasenia je z existujúceho požiarneho vodovodu vysadená prípojka PV1 PE100 SDR11 PN16 d32x3,0mm, dĺ. 5,27 m pomocou navíťavacieho pásu DN150/25 s uzáverom so zemnou súpravou. Prípojka bude 1 m od vonkajšej hrany napojená na vnútorné rozvody ZTI.

Všetky spoje na PE potrubí sú elektrospojkami GF. Nad potrubím bude osadený Vyhľadávací vodič CuFe 6mm2.

AREÁLOVÝ ROZVOD DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE

Rozsah projektu

Časť VHS rieši úpravu areálového požiarneho vodovodu, v existujúcom areáli, ktorý vyplýva z požiadavky presunu existujúceho požiarneho nadzemného hydrantu, ktorý je v kolízii s novovybudovaným objektom prístavby príjmu lisovne, na miesto určené v časti požiarnej ochrany. Pre účely vonkajšieho hasenia bude pred vjazdom do objektu vybudovaný nový nadzemný hydrant. Časť rieši aj odvádzanie dažďových vôd z preriešených spevnených plôch a striech.

Podmienky odvodnenia územia

V rámci areálu sa nachádza areálová splašková, dažďová kanalizácia so vsakovacím objektom a pitný a požiarne vodovod.

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú na základe výsledkov IGH prieskumu odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu. Výstavbou nových

objektov nepribudnú oproti súčasnému stavu nové spevnené plochy, nakoľko v mieste uvažovaných objektov je v súčasnosti asfaltová komunikácia.

Územnotechnické podmienky prípravy územia

Pripojenie na rozvodné siete a kanalizáciu

V rámci areálu sa nachádza areálová dažďová kanalizácia a areálový požiarový vodovod, na ktoré je uvažované sa napojiť. Pitný vodovod a splaškovú kanalizáciu PD nerieši.

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú na základe výsledkov IGH prieskumu odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu. Výstavbou nových objektov nepribudnú oproti súčasnému stavu nové spevnené plochy, nakoľko v mieste uvažovaných objektov je v súčasnosti asfaltová komunikácia.

Pripojenie na vodovod

V rámci projektu nie je uvažované s napojením na pitný vodovod, projekt rieši iba presun existujúceho nadzemného hydrantu do novej polohy a s tým spojené predĺženie požiarnej vetvy. Ďalej rieši napojenie objektu prípojkou na účely napojenia vnútorného hydrantu.

Pripojenie na splaškovú kanalizáciu

Splašková kanalizácia nie je predmetom riešenia tejto PD

Odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku

Zrážkové vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech budú odvádzané nepriamo do podzemných vôd vsakovaním do existujúceho vsakovacieho objektu.

Ochranné pásma

V blízkosti sa nenachádza ochranné pásmo vodných zdrojov.

Vodné hospodárstvo

Bilancia potreby pitnej vody a množstva odpadových vôd

Nie je predmetom tejto PD.

Potreba požiarnej vody:

Voda na hasenie požiarov bude zabezpečovaná z areálového požiarneho vodovodu:

hadicové zariadenia – súčasný odber 1 l/s,

nadzemný hydrant DN150 – potreba požiarnej vody 25 l/s

Bilancia vôd z povrchového odtoku

Bilancia vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech bola vykonaná na základe výdatnosti pre zrážkomernú stanicu Holíč.

Podľa čl. 8.4.3.3 STN EN 752:2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov sa pre centrá miest, priemyselné plochy a komerčné plochy uvažuje s návrhovými dažďami s periodicitou $p = 0,2$.

Výdatnosť smerodajného dažďa $q_{15(0,2)} = 194 \text{ l/s.ha}$, súčiniteľ odtoku pre spevnené plochy $k=0,9$.

Povodie		Plocha		Odt.koef.	Výdatnosť	Odtok
		A				
		m2	ha		l/s.ha	l/s
1	STRECHA	348,40	0,0348	0,9	194	6,08
2	CESTA	112,71	0,0113	0,9	194	1,97
Spolu						8,05

Vypúšťanie vôd a nároky na čistenie

V rámci PD nie sú riešené nové parkovacie plochy.

Areálový rozvod dažďovej kanalizácie

V súčasnosti je v mieste projektovaných objektov lisovne a koridoru asfaltová komunikácia, ktorá je zvedená do vsakovacieho objektu umiestneného v trávnom ostrovčeku pri vjazde.

Nový stav neuvažuje s navýšením prietokových pomerov. Dažďové vody zo striech budú odvedené dažďovými zvodmi na terén (rieši časť vnútornej ZTI), odkiaľ budú cez dažďové vpusty vedené do vsaku. V mieste novej nakladacej rampy, bude osadený nový žľab (rieši časť doprava), ktorý bude napojený pomocou stoky Prípojka dažďová z PVC SN8 d160x4,7 mm, dĺ. 30,91 m napojený do existujúcej šachty pred vsakovacím objektom. Napojenie do existujúcej šachty bude realizované odvrátením a osadením tesnenia Forsheda F910.

Vo vnútrobloku, v mieste existujúcej nakladacej rampy je v súčasnosti osadená čerpacia stanica dažďových vôd. V rámci úpravy plôch bude šachta čerpacej stanice upravená tak, aby bol poklop 10 cm nad upraveným terénom.

Priame napojenie prípojok na potrubie stoky je odbočnou tvarovkou 45°, alebo kolmým sedlom (REXCOM).

Napojenie prípojok do šachiet je cez tvarovku s tesnením osadenú v prefa dne, alebo cez navrtaný otvor v drieru šachty s tesnením Forsheda F910.

Revízne šachty sú z betónových prefabrikátov DN 1000 mm s poklopom BEGU s odvetraním na skúšobné zaťaženie 400 kN a s tlmiacou vložkou s odvetraním. Osadenie poklopov sa upresňuje podľa povrchu spevnených plôch.

Vstup do šachiet je po stúpačkách KASI SADS EN 13101 MSS osadených po 250 mm až po dno šachty. Osadenie stúpačiek sa riadi podľa STN 74 3280 EN 13101 Stúpadlá podzemných komôr a STN 74 3282 Oceľové rebríky. Základné ustanovenia.

SO 05 – SKLADOVÝ STAN

SO-05 - STAN

Stavba má obdĺžnikový pôdorys so šikmou sedlovou strechou s rozmermi 95,135 x 40,344m a výškou cca 13,0m. Do objektu sú riešené tri vstupy. Objekt je z ocelevej väzníkovej konštrukcie prekrytý plachtou. Podlahu tvorí leštený betón. Stavba je určená na skladovanie materiálov a výrobkov firmy. Výškové osadenie stavby 0,000=167,120 m n. m.

Stavebné riešenie

Výkopové práce: z dôvodu vybudovania základových konštrukcií vznikne výkopová zemina kde časť bude odvezená na skládku a časť rozhrnutá na pozemku.

Základové konštrukcie: objekt je založený na základových pätkách 1,5x1,5x1,0m a 1,1x1,1x1,0m. Hĺbka základových pätiiek je v hĺbke 1,0m. Podlahu tvorí betónová doska z drátkobetónu.

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie: Nosnú konštrukciu tvorí priestorová hliníková rámová konštrukcia v module po 5m. Zvislé nosné konštrukcie sú tvorené hliníkovými stĺpmi.

Zastrešenie: Zastrešenie stavby je riešené plachtou, montovanou na oceľovú konštrukciu.

Vonkajšie povrchové úpravy: Vonkajší aj vnútorný priestor tvorí plachta stanu.

Zámočnícke výrobky: súčasťou stavby je spravené aj oceľové zábradlie ako zábrana proti nárazu s vysokozdvížným vozíkom.

OPLOTENIE

VÝŠKA OPLOTENIA: 2,03 m nad terénom.

KONŠTRUKCIA: Oceľové trubkové stĺpy 40x60mm s hrúbkou steny 1,25mm výšky 2,6m vzdialené osovo 2,53m zakotvené v betónových pätkách.

PÄTKY STĹPOV: Hĺbka 800 mm, kruhový pôdorys s priemerom cca 150 mm.

Stĺpiky umiestnite do pripravených dier a zalejte zavlhnutým betónom C16/20. Diera by mala byť hĺbky min. 900mm s priemerom 150mm. Stĺpiky sú osadené vo vzdialenosti 2,53m. Montáž a rozmery oplotenia prispôbiť použitému výrobku na základe pokynov výrobcu resp. dodávateľa

V mieste stavby nie sú známe žiadne ochranné pásma. Je potrebné dodržať ochranné pásma inžinierskych sietí.

ZÁSOBOVANIE VODOU

Objekt bude napojený na hydrantovú sieť. Viac v PD Požiarna bezpečnosť stavby. Hydrantová sieť nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie. Investor je povinný spracovať projektovú dokumentáciu v zmysle požiadaviek projektu požiarnej ochrany a vybudovať hydrantovú sieť.

KANALIZÁCIA

Objekt nebude napojený na kanalizáciu. Dažďové vody budú vsakované prirodzene na povrchu.

ZDRAVOTECHNICKÁ INŠTALÁCIA

V objekte sa nenachádzajú zariadené predmety zdravotníckej techniky.

TEPLO A PALIVÁ

V objekte sa nenachádza zdroj tepla.

ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Napojenie svietidiel objektu bude z jestvujúcej susednej stavby na areálový rozvod.

OSTATNÁ ENERGIA

VEREJNÉ A VONKAJŠIE OSVETLENIE

V rámci stavby nebude riešené vonkajšie osvetlenie.

KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Okolo objektu bude vybudovaná spevnená plocha z lomového kameniva na údržbu stavby. Manipulačná plocha okolo stavby bude 2,5m od plachty stanu.

ZELEŇ A SADOVÉ ÚPRAVY

Okolité nezastavaná plocha bude zatrávnená.

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

Navrhovaná zmena činnosti ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT bude situovaná v blízkosti už existujúcich výrobných a skladovacích objektov. Jestvujúce objekty boli posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – rozhodnutie OÚŽP v Senici, OŠSŽP v Skalici, č.j. ŽP – 1256/2006 – Sla zo dňa 23. 11.2006 a rozhodnutie OÚŽP v Senici, OŠSŽP v Skalici, OU- SI – OSZP – 2017/000631-012 – vydané dňa 04.08.2017

Riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zámerom investora je vytvorenie priestorov pre rozšírenie výroby. Procesom montáže komponentov, kontrolovania a testovania vzniknú predmetné výrobky podľa druhu, veľkosti a charakteru budú umiestňované v príslušných regáloch, alebo na podlahe. V regáloch budú uskladnené aj komponenty, z ktorých bude výrobok zhotovený. Počas manipulácie, skladovania alebo prepravy týchto výrobkov sa predpokladá využívanie vozíkov (jašterky) na elektrický alebo motorový pohon.

Riziká spojené s výrobou predmetných výrobkov a manipuláciou výrobkov môže predstavovať únik ropných látok (prevádzkové kvapaliny: benzín, nafta, mazivá, chladiaca a nemrznúca zmes a podobne) alebo únik plyných látok (formoplyn). Množstvo LŠV predpokladáme cca niekoľko litrov. Na zabránenie rizika havárií má spoločnosť vypracovaný a schválený havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č.

100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Ďalej zväžiť potrebu natrieť podlahu skladu nepriepustnou látkou odolnou voči ropným látkam.

Riziká s realizáciou navrhovanej činnosti môžu vzniknúť v dôsledku:

- zlyhania technických a iných opatrení,
- zlyhania činnosti ľudského faktora,
- prejavu vonkajších vplyvov (prírodné sily, počasie a iné).

Vznik a prejav rizík môže negatívne ovplyvniť:

- horninové prostredie, kvalitu povrchových a podzemných vôd,
- kvalitu ovzdušia z pohľadu zvýšenia až prekročenia limitov znečisťovania ovzdušia,
- zdravie a majetok účastníkov dopravy v prípade havárie
- zdravie a majetok obyvateľov v širšom okolí v prípade havárie vozidiel dopravujúcich nebezpečné látky a ich likvidáciu

Príčinami takýchto stavov môžu byť:

- únik škodlivých látok zo stavebných mechanizmov, strojov a zariadení, nákladných a osobných motorových vozidiel počas výstavby a prevádzky,
- iné havarijné situácie

Uvedené možné riziká, ktoré by mohli ohroziť kvalitu jednotlivých zložiek životného prostredia v danom území nie sú významnejšie a nepredstavujú väčšie riziká. Ich obmedzenie, resp. minimalizácia sa zabezpečí technickými a organizačnými opatreniami, kontrolou dodržiavania všeobecne záväzných právnych a iných predpisov a pod. Riziká humánneho pôvodu sa zohľadnia pri konkrétnych riešení riadenia, kontroly a monitoringu.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti, okrem vyššie uvedených, nepredpokladáme. S inou novou technológiou v navrhovanej činnosti sa neuvažuje.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Navrhovaná činnosť spĺňa kritéria uvedené v prílohe č.8 zákona – kapitoly č.9 – infraštruktúra, položka č.16 – projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov v zastavanom území obce od 10 000m² a preto podlieha zisťovaciemu konaniu podľa §29 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovanie podľa prílohy č. 8a zákona.

Nakoľko dané územie bolo posudzované oznámením o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“ Rozhodnutím Okresného úradu Skalica, pod číslom spisu OU-SI-OSZP-2021/000433-12 dňa 7.4.2021, kde bolo posudzované výrazne objemovo a rozlohovo väčšie objekty a zariadenia, predloží navrhovateľ túto zmenu navrhovanej činnosti na posúdenie kde prišlo k zmene a k značnému zníženiu zastavanosti posudzovanej činnosti.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice. Investičná akcia nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a hodnotenie takéhoto vplyvu podľa § 4 zákona sa nevyžaduje. Vplyvy na životné prostredie navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

Charakteristika prírodného prostredia

Horninové prostredie

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v oblasti 9 A -Viedenská panva, v jednotke 9 AB - záhorsko-dolnomoravská časť. Na území sú z pred kvartérnych hornín plošne najrozsiahlejšie neogénne sedimenty Viedenskej panvy. Na východnom okraji vystupujú paleogénne jednotky bielo karpatského flyšu Bielych Karpát.

Neogénne sedimenty tvoria značnú časť povrchu okresu, predstavujú výplň viedenskej panvy (časť Záhorská nížina). V centrálnej časti dosahujú mocnosť nad

5000 m. Sedimentačný cyklus je nasledovný:

- spodný miocén (piesčito -zlepencový vývoj)
- karpát (hrubodetritické a pelitické sedimenty - mocnosť cca 1400 m)
- báden (íly a piesky, v okolí Kútov plynonosné, litotamniové vápence)
- sarmat (vápnité íly s polohami piesku -roponosné a plynonosné, mocnosť cca 700 m)
- vrchný miocén (íly, sliene, piesky s výskytom lignitu)
- pliocén (ílovito-piesčité sedimenty s vápnitými konkréciami a lignitovými vložkami).

Paleogén v Bielych Karpatoch tvorí typické flyšové vrstvy. V spodnom oddieli je rovnováha pieskovcov a ílovcov s vložkami červených ílovcov. Vrchný oddiel má prevahu ílovcov nad pieskovcami.

Kvartérne sedimenty majú pestrú genézu a sú plošne najrozsiahlejšie. Patria sem:

- fluviálne nívne a terasové sedimenty pozdĺž vodných tokov - najrozsiahlejšie sú na nive Moravy a jej prítokov
- eolické piesčité sedimenty – rozšírené na oblasť vyvievania pieskov z nivy

Moravy a ich sedimentácie na širokom priestore - najväčší komplex pieskov je vyvinutý v oblasti Holíč a Gbely

- eolické sprašové sedimenty - spraše a sprašové hliny sú vyvinuté západne od toku Moravy a severne od toku Myjavy, najmä na Chvojnickej pahorkatine
- svahové sedimenty - eluviálne a deluviálne svahové sedimenty sú vyvinuté

najmä na svahoch Belych Karpát - substrátom sú hlavne mezozoické a paleogénne horniny Bielych Karpát

Inžiniersko-geologické pomery

V zmysle regionálneho inžiniersko-geologického členenia Západných Karpát prevažná časť územia patrí do regiónu neogénnych tektonických vkleslín a oblasti vnútro horských kotlín (Dolnomoravský úval). Východná časť patrí do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšoidných hornatín (Biele Karpaty).

Na záujmovom území sú horniny pred kvartérneho podkladu zastúpené paleogénom flyšového vývoja a neogénom morského vývoja.

Paleogén

Flyšové sedimenty paleogénu budujú východnú časť územia (Biele Karpaty). Flyšový charakter súvrstvia je dobre viditeľný v erózných brehoch Sudoměřického a Zlatníckeho potoka.

Základnú osnovu súvrstvia tvorí strednorytmické flyšové striedanie sivých, miestami siltových ílovcov, viacej či menej vápnitých s jemnozrnnými laminovanými pieskovecami so šupinkami muskovitu a s glaukonitom. Pieskovce dosahujú hrúbky 10

– 50 cm, miestami až 90 cm. Ílovcové vrstvy dosahujú hrúbky 5 – 30 cm, ojedinele viacej. Pomer pieskovcov a ílovcov v súvrství je premenlivý v rozpätí 0,3 – 1,5 zriedka vyšší.

Pieskovec paleogénnych súvrství je rôzneho stupňa zvetrania, v zmysle STN 72 1001 sú prevažne navetrané až slabo zvetrané (W2, W3). V zmysle STN 72 1001 a STN 73

1001 ich zaraďujeme podľa stupňa pevnosti do tried R1, R2, R3.

Neogén

Neogén je zastúpený v okrajových častiach winterberskými zlepenca, ktoré budujú lokalitu Veterník, východne od obce Holíč. Sú tvorené zlepenkami a pieskovecami. Zväčša prevládajú vápnité pieskovce, v ktorých sú šošovkové polohy drobnozrnných zlepenecov. Ojedinele sa vyskytujú aj 1 – 1,5 m bloky vápnitých svetlosivých ílovcov a siltovcov. Valúnový materiál a bloky sú dobre opracované. Triedenie je zlé, bloky sú rozptýlené v celom profile. V rozpadavých pieskovecoch sú spevnené lavicovité polohy hrubé 10 – 35 m, ktoré na odkryvoch rímsovite vyčnievajú. Zlepence a pieskovce winterberského súvrstvia sú rôzneho stupňa zvetrania, v zmysle STN 72 1001 sa nachádzajú v odkryvoch horniny úplne rozložené, ale aj zdravé. V zmysle STN 72 1001 a STN 73 1001 ich zaraďujeme podľa stupňa pevnosti do tried R2, R3.

Významnú časť územia budujú panónske (záhorské súvrstvie) a sarmatské sedimenty (holíčske súvrstvie), ktoré vznikali v brakickom prostredí. Záhorské súvrstvie sa nachádza v západnej časti územia, kde tvorí podložie kvartérnych sedimentov. Na povrch nikde nevystupuje. Holíčske súvrstvie sa nachádza v širokom páse od južnej, cez centrálnu po severnú časť širšieho územia. Na povrch vystupuje na území mesta Skalica východne od obce Holíč. Spodná časť holíčskeho súvrstvia a záhorské súvrstvie sa vizuálne od seba nedajú odlíšiť. Prevládajúcim litologickým typom sú vápnité íly, ílovce až siltovce. Sú sivozelenej farby, vysoko-plastické, miestami piesčité a obsahujú šošovky pieskov sivej farby. Vyššia časť holíčskeho súvrstvia vystupujúca na povrch v Skalici a východne od Holíča je budovaná jemnozrnnými až strednozrnnými pieskami a pieskovecami sivej až sivožltej farby horizontálne zvrstvené s čerinovitým a šikmým zvrstvením.

Zeminy v zmysle STN 72 1001 možno zatriediť ako íly a hliny s vysokou a veľmi vysokou plasticitou (CH, CV, MH), íly a hliny so strednou a nízkou plasticitou (CI, CL, ML), íl piesčitý a hlina piesčitá (CS, MS) a piesčité sedimenty (SC, SM, S-F, SP, SW).

Kvartérne útvary

Z kvartérnych sedimentov prevládajú hlavne eolické, deluviálne, proluviálne a fluviálne sedimenty.

Eolické sedimenty sú na území zastúpené sprašovými sedimentmi a viatymi jemnozrnnými pieskami. Spraše sa nachádzajú južne od Holíča a juhovýchodne od Skalice. Ležia na neogénnych íloch a stredno pleistocénnych prolúviách. Viate piesky sa nachádzajú pri obci Kátov.

Würmske spraše, jemno piesčité spraše a sprašové hliny sa nachádzajú v širokom páse SV-JZ smeru juhovýchodne od Skalice a v menšej miere južne od Holíča. Sú svetlohnedé, svetlo-sivohnedé až žltodne, makro a mikropórovité so zvislou odlučnosťou.

Eolické jemnozrnné piesky sa nachádzajú len na malom území v priestore medzi Skalickou a Holíčom pri obci Kátov. Vzhľadom na dynamiku genézy majú eolické piesky veľmi dobrú vytriedenosť piesčitých zŕn s pomerne malým rozpätím rozmeru ich frakcie, zrná sú zaoblené. Piesčité frakcie prevládajú. (70 - 90%). Vzhľadom na ich obmedzený rozsah z týchto zemín máme len jedinú vzorku, takže ich vlastnosti neuvádzame samostatne, ale spoločne s pieskami pochádzajúcich zo sprašových zemín.

Eolické sedimenty sú zastúpené hlavne ílmi a hlinami s vysokou plasticitou (CH, MH), stredne a nízko plastickými ílmi (CI, CL), ílmi piesčitými a hlinami piesčitými (CS, MS) a piesčitými sedimentami (SC, S-F).

Deluviálne sedimenty predstavujú rozšírený druh kvartérnych sedimentov nachádzajúci sa najmä na sva-hoch a v dolinách bielo karpatskej jednotky a na svahoch budovaných neogénymi holíčskymi a lužickými súvrstvami.

Hnedé až sivohnedé, miestami tmavohnedé hliny, hliny piesčité a ílovité piesky a v bazálnej časti miestami aj s úlomkami ílovcov a pieskovcov sú rozšírené v širokom páse prechádzajúcim SV – JZ smerom cez centrálnu časť územia. Nachádzajú sa i v prolúviách, kde tvoria polohy a medzivrstvy hlinito – ílovitých splachov z neogénnych súvrství sarmatu V južnej časti územia prekrývajú časť terasových uloženín.

Prevažne hlinito – kamenité až kamenito – hlinité delúvium zložené z úlomkov miestami veľmi slabo opra-covaných pieskovcov uložených v hlinitom prostredí zvetralín sa nachádza na flyšoidných súvrstviach bielo karpatskej jednotky.

Na svahoch doliny Stračinského a Sudoměřického potoka boli zaznamenané aj zosuny zložené z hlinitých a hlinito – kamenitých delúvií. Ich hrúbka kolíše medzi 2 –6 m.

Deluviálne zeminy sú zastúpené hlavne nízko až vysoko plastickými ílmi (CL, CI, CH), piesčitými ílmi (CS) a hlinami (MS) a piesčitými a štrkovitými zeminami (GP, SP, SC, SM).

Proluviálne sedimenty sú vyvinuté vo viacerých formách a pozíciách. Tvoria zvyšky rozsiahleho pokryvu štrkových akumulácií vynášaných z Bielych Karpát na okraj riečnych terás Moravy. Proluviálne sedimenty sa nachádzajú na území mesta Holíč a východne od neho (v povodí rieky Chvojnica) a severovýchodne od mesta Skalica. Tvoria výraznú formu náplavových kužeľov, silne postihnutých eróziou. Kužeľe sú čias-točne prekryté würmskými sprašami (z východného okraja) a koncové časti proluviálnych kužeľov prekry-vajú fluviálne terasy staršieho risu, avšak väčšina terasových štrkov bola v mladšom období proluviálnymi procesmi odstránená. Proluviálne štrky sú chaoticky zvrstvené, priemeru 1 - 3 cm tvary sú prevažne polo zaoblené, ploché, elipsovité a nepravidelné. V severnom kuželi sa dajú ojedinele nájsť aj balvany do 20 cm. Materiál kužeľov tvoria úlomky a okruhliaky pieskovcov, podradne zlepenca a navetrané svetlé vápence, zdrojom materiálu je flyš bielo karpatskej jednotky. V piesčitom štrku sa nachádzajú polohy a preplástky hlinito – piesčitej zeminy a prachovitej hliny.

Proluviálne sedimenty sú zastúpené hlavne ílmi nízkej až vysokej konzistencie (CL, CI, CH), piesčitými ílmi (CS) a štrkami s rôznym obsahom jemnozrnej a piesčitej frakcie (MG, GC, GM, G-F a GW).

Fluviálne sedimenty budujú západnú a severozápadnú časť a dná dolín územia. Najstaršie fluviálne sedimenty sú riské terasové akumulácie Moravy nachádzajúce sa v úzkom SV – JZ páse. Sú tvorené štrkami a pieskami maximálne 10 m hrúbky. Miestami vidieť iba roztratené valúny uložené na sarmatskom podloží, alebo zachované povodňové hliny pod ktorými sú uložené štrky. Morfológicky sú dosť nevýrazné. Najväčšie rozšírenie majú fluviálne sedimenty Moravy a jej ľavostranných prítokov. Najčastejšie ich tvoria holocénne hliny, hliny piesčité, piesčito – ílovito – prachovité, íly

prachovito – piesčité a piesky hlinité. Najmladšími fluviálnymi sedimentmi sú výplne rôznych depresíi zväčša po mŕtvych ramenách Moravy a jazier. Prevládajú organické piesčité hliny a miestami až piesky a kaly.

Fluviálne zeminy sú tvorené širokou škálou jemnozrnných prevažne ílovitých zemín s nízkou až extrém-ne vysokou plasticitou, ako aj dobre a zle zrnenými pieskami a štrkami a pieskami a štrkami s rôznym obsahom jemnozrnej frakcie. Jedná sa o íly s extrémne a veľmi vysokou a vysokou plasticitou (CE, CV, CH), íly so strednou a nízkou plasticitou (CI, CL), íly a hliny piesčité (CS, MS), piesky hlinité a piesky s prímiesou jemnozrnej zeminy (SM, S-F), piesky zle a dobre zrnené (SP, SW) a štrky zle a dobre zrnené (GP, GW).

Antropogénne uloženiny sú zastúpené komunálnym odpadom (skládky) sú evidované na troch miestach a to medzi Holíčom a Trnovcom, južne od Trnovca a medzi Vrádištom a Skalickou. Skládky medzi Holíčom a Trnovcom je nadúrovňová cca 10 m vysoká (pôvodne bola podúrovňová na mieste ťažobnej jamy), na-chádzajúca sa na svahu budovanom holíčskym piesčito – pieskovcovým súvrstvím. Deponovaný materiál tvorí komunálny (domový) odpad. Skládky medzi Vrádištom a Skalickou je divoká v úrovni terénu, pravdepodobne vypĺňa miernu terénnu depresiu zvýraznenú križovaním násypom vodného kanála a cesty prvej triedy Skalica – Holíč. Na skládke sa ale nachádza aj čerstvý komunálny odpad a odpad zo stavieb. Poslednou zaregistrovanou skládkou je skládka južne od Trnovca, nad poľnohospodárskym družstvom. Skládka je podúrovňová, deponovaný materiál vyplnil eróznou ryhu zarezanú bo spráší. Prevažná časť materiálu pravdepodobne pochádza z neďalekého družstva (poľnohospodársky odpad, odpad zo živočíšnej výroby).

Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí mapované územie do troch hydrogeologických celkov:

- ☐ Q 001 Kvartér Moravy po Brodské
- ☐ N 002 Neogén Chvojnickej pahorkatiny
- ☐ PM 043 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma západnej časti Bielych Karpát.

Na základe geologickej stavby územia môžeme vyčleniť nasledujúce hydrogeologické celky: hydrogeologický celok paleogénu, hydrogeologický celok neogénu, hydrogeologický celok kvartéru.

Hydrogeologický celok paleogénu predstavuje súvrstvie bielo karpatskej jednoty vystupuje na východnom okraji územia. Flyšové sedimenty tohto súvrstvia (slabo piesčité ílovce, ílovce, jemnozrnné pieskovce) sa vyznačujú puklinovým charakterom priepustnosti, hlavne v pod povrchovej zóny rozvoľnenia masívu. Puklinové a vrstvomové pramene majú len malé výdatnosti, prevažne do 0,1 l.s-1. Sú nestále a často v suchých obdobiach vysychajú.

Hydrogeologický celok neogénu je tvorený súvrstviami ílov, ílovcov, slieňovcov, ktoré sa striedajú s polo-hami pieskov, pieskovcov, zlepcov. Íly majú rôzne zastúpenie piesčitej a vápnitej prímеси. Z hľadiska obehu íly tvoria nepriepustné súvrstvia, majú charakter hydrogeologického izolátora, zatiaľ čo vrstvy a vložky pieskov a štrkov majú medzi zrnovú priepustnosť, polohy pieskovcov puklinovú, resp. puklinovo– medzi zrnovú priepustnosť a tvoria hydrogeologické kolektory. Hladina podzemnej vody v týchto zvodnencoch je často napätá. Vzhľadom na časté striedanie nepriepustných ílových polôh a priepustných vrstiev (piesky, štrky) je obeh podzemných vôd a ich dopĺňanie obmedzené. V hlbších zvodnencoch, kde je obmedzená dotácia vody, býva podzemná voda následkom cirkulácie značne mineralizovaná a často obsahuje organické fosílné látky.

V oblasti Chvojnickej pahorkatiny najvýznamnejšie súvrstvia z hľadiska počtu a mocnosti piesčitých a štrkových polôh (hydrogeologických kolektorov) sú súvrstvia sarmatu (holíčske súvrstvie) a panónu (záhorské súvrstvie), v ktorých sa podľa hydrogeologickej dokumentácie vyskytujú do hĺbky cca 100 m 2-4 zvodnené piesčité polohy (oblasť Skalica, Holíča). Neogénne sedimenty vzhľadom na svoju priestorovú pozíciu sú odvodňované len malým počtom prameňov. Sú nestále a s veľkou rozkolísanosťou výdatnosti a teploty. Sú prevažne bariérové, prípadne puklinové s plytkým obehom. Hlbší obeh je charakteristický pre minerálne sírovodíkové pramene, ktoré však vzhľadom na litologické

zloženie horninového prostredia (prevaha ílov) majú malé výdatnosti. Lužické súvrstvie (Egerburg) tvorené vápnitými ílmi a siltami (šlír) má malú puklinovú až medzi zrnovú priepustnosť. Môžeme ho považovať za regionálny hydrogeologický indikátor. Sedimenty sarmatu (holíčske súvrstvie), sivé piesčité vápnité íly s polohami sivých pieskovcov a pieskov sa vyznačujú striedaním väčšieho počtu izolátorov (íly) a vrstvových kolektorov (piesky) s medzi zrnovou priepustnosťou, pre ktorú je charakteristická napätá zvodeň (3 - 5 polôh).

Hydrogeologický celok kvartéru budujú fluvialne sedimenty poriečnych nív, prolúviálne, delúviálne a eolic-ké sedimenty (spraše a piesky).

Najvýznamnejšie kolektory sú fluvialne sedimenty (dnová výplň) poriečnej nivy Myjavy a Chvojnice. Sú to piesčité štrky a piesky. V ich nadloží sú piesčito – hlinito – ílovité sedimenty. Pre tieto sedimenty dnovej výplne je charakteristická i dobrá medzi zrnová priepustnosť.

Povrchový tok Morava tečie vo svojich vlastných uloženinách, čím vzniká priama hydraulická spojitosť medzi povrchovou a podzemnou vodou. Hladina podzemnej vody je voľná alebo miestami mierne napätá tam, kde pokrývne hlinité menej priepustné sedimenty dosahujú väčších hrúbok. Hrúbka piesčito–štrkovej výplne kolíše v závislosti od neogénneho podložia, pričom významnú úlohu zohráva kvar-térna tektonika. Celková hrúbka týchto kvartérnych sedimentov je 4 - 10 m.

Na tvorbe zásob podzemnej vody sa tu podieľajú hlavne prestupujúce povrchové a svahové vody, v menšej miere priamo infiltrujúce atmosférické zrážky a pri vysokých stavoch v rieke i infiltrácia z povrchového toku. Prirodzený režim prúdenia podzemných vôd je však narušený veľkými vodárenskými odbermi hlavne v oblasti Skalice.

Pre prolúviálne sedimenty – zahlinené a piesčité štrky je charakteristická dobrá medzi zrnová priepustnosť. Prolúviálne hliny vzhľadom na litologický charakter sú slabo priepustné až nepriepustné. V mapovanom území sa vyskytujú pomerne veľké rozlohy prolúviálnych štrkov (reliktov), ktoré majú dobrú medzi zrnovú priepustnosť. Vzhľadom na ich charakter a pozíciu voči nepriepustnému podložiu nie sú schopné akumulovať väčšie množstvo podzemnej vody. Hovorí sa im tiež „suché štrky“.

Veľké rozlohy územia pokrývajú spraše a sprašové hliny, ktoré sú málo priepustné až nepriepustné. Eolic-ké piesky vystupujú len na juhu mapovanej oblasti. Vyznačujú sa dobrou medzi zrnovou priepustnosťou. Ich prietočnosť závisí hlavne od ich hrúbky. Delúviálne sedimenty – hlinito–kamenité sute pokrývajú v rôznych hrúbkach svahy, hlavne na styku bielo karpatskej jednotky s molasovou výplňou panvy. Vzhľadom na ich litologické zloženie a rôzny stupeň zahĺnenia ich hydrogeologické vlastnosti sú veľmi variabilné.

Geodynamické javy

Z geodynamických javov sú identifikované v predmetnom území erózia, svahové pohyby, presada-vosť a seizmicita.

Eróziou sú postihnuté najmä strmšie svahy tvorené sprašami a delúviami. Rozvoj erózných javov podporilo najmä odlesnenie územia a nevhodná kultivácia pôdy (odstránenie úhorov, likvidácia kríkového porastu, nevhodný spôsob orby). Výmoľová erózia sa rozvíja počas krátkodobých intenzívnych dažďov v prostredí slabo spevnených hlinito – piesčitých delúvií a elúvií. Vzhľadom na to, že môžu spôsobovať problémy pri výstavbe komunikácií a znehodnocujú poľnohospodársku pôdu majú charakter geo-bariéry.

Z hľadiska náchylnosti územia na svahové procesy možno v území vyčleniť nasledovné rajóny:

1. Rajón stabilných území s možnosťou vyvolania svahových pohybov - do tejto kategórie môžeme zaradiť rajón deluviálnych sedimentov, rajón eolických pieskov na proluviálnych sedimentoch, rajón eolických pieskov na riečnych terasách, rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách a rajón sprašových sedimentov.
2. Rajón rizika vzniku svahových pohybov - oblasť organických sedimentov na eolických pieskoch.
3. Rajón svahových deformácií - najintenzívnejšie prejavy sú v západnej časti Bieleho Karpát na flyšoidných horninách paleogénu, ďalej v neogénnych, prípadne kvartémnych jernnozrných sedimentoch na svahoch Chvojnickej pahorkatiny.

Náchylnosť zemín k presadaniu je viazaná výlučne na územia tvorené sprašami. Pri rekognoskácii územia vyčleneného pre výstavbu objektu neboli zaznamenané žiadne z vyššie uvedených geodynamických javov.

Odhad seizmického ohrozenia územia je vyjadrený seizmickou rajonizáciou, ktorá vychádza z predpokladu možného opakovania zemetrasení na lokalitách v ktorých sa prejavili v predchádzajúcich obdobiach a za analýzy ich početnosti a intenzity. Seizmicita predstavuje z hľadiska výstavby náročných a špeciálnych inžinierskych diel významný geologický faktor (geobariér). Priamo v záujmovom území boli pozorované a zaznamenané zemetrasenia s intenzitou 6°MSK v Holíči a Skalici v roku 1906.

Celé záujmové územie, vrátane územia výstavby objektu, sa nachádza podľa normy STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií“ v oblasti zaradenej do 6° MSK. V zmysle tejto normy nie je potrebné projektovať stavebné konštrukcie na seizmické zaťaženie.

Ložiská nerastných surovín

Z energetických surovín sa na území okresu Skalica vyskytujú a ťažia prírodné uhľovodíky - ropa, zemný plyn a lignit, ktoré sú viazané na oblasť Viedenskej panvy.

Podzemné ložiská prírodných uhľovodíkov - ropy a zemného plynu zaberať rozsiahle dobývacie priestory v oblasti Gbely, Štefanov, Cunín. Súčasné zásoby na neogénnych ložiskách sú obmedzené a do značnej miery vyčerpané. Ložiská ropy Gbely, Štefanov

Petrova Ves a Unín I. sú prakticky v záverečnej fáze ťažby. Najperspektívnejším a hospodársky najvýznamnejším ložiskom ropy sú Gbely. Perspektívy objavenia ďalších neogénnych Ložísk ropy a zemného plynu sú viazané hlavne na oblasť gbelsko- hodonínskej hráste, kopčianskej depresie a štefanovského svahu.

V okrese Skalica sa vyskytujú overené ložiská lignitu. Lignit sa banským spôsobom dobýva v dobývacom priestore Gbely III. v závode Baňa Záhorie - Holíč. Ťažba sa uskutočňuje v nepriaznivých bansko-technických podmienkach, pričom dobývaný lignit má pomerne nízku výhrevnosť. Z ekologického hľadiska je výhodný nízky obsah síry ako i extrémne nízke množstvá rizikových prvkov (chróm, olovo, arzén, kadmium a ortuť).

Z nerudných ložísk sa v okrese Skalica vyskytujú ložiská štrkopieskov viazané na riečnu nivu a terasy rieky Morava. V súčasnom stave sa realizuje útlmová ťažba na výhradnom ložisku štrkopieskov Gbely -Adamov.

Žiadne z ložísk a ich ochranných pásiem nie je v strete záujmov s realizáciou uvedeného zámeru.

Inžiniersko – geologické pomery dotknutého územia

Navrhovateľ zabezpečil v rámci prieskumných prác posudok inžiniersko-geologických pomerov, ktorý vykonala RNDr. Bc. Danuše Nováková v 01/2012. V rámci prieskumných prác boli realizované vrty, označené PP-2 a PP-3, s celkovou dĺžkou 30,0 m.

Vrtmi PP-2 a PP-3 boli zastihnuté do skúmanej hĺbky 6,0 m sedimenty v podobe piesčitých ílov, ílovité pieskov, piesčitých štrkov a piesčitých ílov, t.j. jemnozrných až štrkovitých zemín prevažne G3 G-F a F4 CS, tuhej až tvrdej konzistencie.

Hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 2,30 – 2,50 m pod terénom, ustálila sa v hĺbke 3,0-3,5 m pod terénom. Podzemná voda je agresívna na oceľové konštrukcie.

Základové pomery sú pri zakladaní do hĺbky cca 2,0 m jednoduché. V hlbších polohách sa však v piesčitých štrkoch nachádza podzemná voda, čo vytvára zložité základové pomery.

Ak bude navrhovaná stavba považovaná za náročnú konštrukciu, potom pri navrhovaní základov je treba postupovať podľa zásad 2. geotechnickej kategórie, v prípade nenáročnej konštrukcie sa bude postupovať podľa zásad 1. geotechnickej kategórie. Zeminy nachádzajúce sa na stavenisku sú zaradené podľa obtiažnosti rozpojovania do 2. a 3. triedy ťažiteľnosti.

Geomorfológia

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska patrí záujmové územie okresu Skalica do provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, resp. subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do oblasti Záhorská nížina, Slovensko-moravské Karpaty a Juhomoravská panva. Väčšia časť okresu patrí do oblasti Záhorská nížina, jej podoblasti nazvanej Chvojnicka pahorkatina, samotné hodnotené územie patrí do jej časti Unínska pahorkatina. Záujmová oblasť ako aj širšie zázemie sa vyznačuje rovinným až mierne zvlneným prirodzeným georeliéfom.

Unínska pahorkatina zaberá najväčšiu oblasť Chvojnickej pahorkatiny, jej centrálnu časť. Geologickým substrátom sú neogénne sedimenty s pokryvmi spraší až sprašových hĺn, na ktorých sa vyvinul typický pahorkatinný reliéf širokých chrbtov a úvalín až úvalinovitých dolín, periglaciálne modelovaných. Pomerne hustá je sieť výmoľov na strmších svahoch. Nadmorská výška chrbtov pahorkatiny sa pohybuje od 240 do 350 m, sklonitosť do 3 - 7°, sklonitosť svahov je priemerne 7 - 12°. Vertikálna členitosť reliéfu je pomerne veľká - relatívna výška chrbtov nad údoliami dosahuje miestami viac ako 100 m.

Západnou hranicou severnej časti Chvojnickej pahorkatiny (Skalický hájik) je terasovo -sprašová pahorkatina v oblasti Vrádište -Skalica. Reliéf tejto časti Chvojnickej pahorkatiny je hladko modelovaný s pomerne veľkou vertikálnou disekciou (nad 100m). Substrátom sú paleogénne flyšové horniny. Nadmorská výška sa pohybuje od cca 200 m na okraji oblasti po 350 -380 m na okraji Bielych Karpát, sklonitosť reliéfu je prevažne do 7-12°.

Sklon reliéfu posudzovaného územia je menší ako 100, posudzovaná plocha dosahuje

2°-6°. V orientácii svahov nepoznať žiaden dominantný smer. Rovnorodé je i zastúpenie nevýrazných konvexných a konkávných geometrických foriem.

Ovzdušie

Klimatické pomery

Územie mesta Skalica je z klimatického hľadiska zaradené do teplej oblasti Slovenska, okrsku teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou. Podľa klimaticko- geografických typov náleží posudzované územie nížinnej klíme s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej, subtypu teplej klímy, pre ktorú sú charakteristické ročné sumy teplôt 10°C, dlhší slnečný svit počas vegetačného obdobia viac ako 1500 hodín, priemerné januárové teploty dosahujú -1 až - 4°C, priemerné júlové teploty dosahujú 20,5 až 19,5°C. Počet letných dní v roku s maximálnou teplotou 25°C a viac je 70.

Podľa dlhodobého hodnotenia priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje 550 až 600 mm. Priemerný úhrn zrážok v chladnom polroku dosahuje 200 - 300mm, v teplom polroku 300-400mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90, priemerný výpar z povrchu pôdy za rok je 400 - 450 mm, potenciálny výpar za rok dosahuje hodnoty 700 – 800 mm, priemerná hodnota klimatického ukazovateľa zavlažovania je

200 až 300. Oblačnosť sa prejavuje v septembri 40 - 45 %, ale hlavne v zimnom období, v decembri, kedy dosahuje až 75 - 80 %. Maximálna výška snehovej pokrývky dosahuje 25 cm, trvanie obdobia so snehovou pokrývkou sa pohybuje okolo 90 dní. Bezmrázivé obdobie trvá 160 -180 dní, obdobie s priemernou dennou teplotou vzduchu pod 0°C trvá 90 dní, začiatok vykurovacieho obdobia (keď priemerná denná teplota vzduchu dosahuje 12°C a menej) pripadá na 30.IX., jeho trvanie je 150 - 180 dní (Atlas SSR, 1980).

Teplota vzduchu a zrážky

Mesačné úhrny zrážok (stanica Skalica) a priemerné mesačné teploty (stanica Holíč)

za obdobie 1951 – 1980 sú prezentované v nasledujúcej tabuľke:

Mesiac	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	Rok
Zrážky (mm)	27	30	33	46	59	83	78	60	35	37	43	39	569
Teplota (°C)	-1,5	0,5	4,3	9,4	14,4	18,0	19,5	18,7	14,8	9,5	4,6	0,4	9,4

Veternosť

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je priemerná častosť smerov v ° za obdobie

1946-1960 za rok zaznamenaná na stanici Holíč uvedená v nasledovnej tabuľke.

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie				
Priem. častosť smerov vetrov v %					9,3	8,8	1,9	21,3	3,7	8,4	5,7	9,0	31,9

Voda

Povrchové vody

Hydrograficky skúmané územie náleží čiastkovému povodiu Moravy od Radejovky po Myjavu, číslo po-vodia 4-13-02 a v širšom okolí je odvodňované jej ľavostrannými prítokmi: Sudoměřický potok, Zlat-nický potok, Chvojnica, Stračínsky potok a Starohorský potok. Menované toky sú v dolnej časti svojich tokov regulované. Hydrografickú os predmetného územia tvorí potok Chvojnica.

Záujmové územie sa nachádza v širšej pri riečnej zóne. Typ režimu odtoku v predmetnej oblasti, ktorá je považovaná za vrchovinnú - nížinnú, je dažďovo - snehový, s najvyššími prítokmi vody v marci (resp. apríli a februári), najnižšími v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti sa na toku prejavujú koncom jesene a začiatkom zimy. Maximálny elementárny odtok s pravdepodobnosťou prekročenia raz za 100 rokov dosahuje 2 m³s-1km². Na základe dlhodobého zhodnotenia zrážkovo

- odtokových vzťahov sa priemerný ročný elementárny odtok v oblasti pohybuje od

1,5 do 3,0 l.s-1 na km².

Začiatok ľadových úkazov na rieke začína 21.- 31. decembra a končí 11. - 20. februára. Začiatok zamŕ-zania rieky pripadá na 1. - 10. január, končí 11.- 20. februára.

Pás územia priľahlý k rieke Morava prakticky po celej severojužnej dĺžke okresu Skalica má zmenenú hydrologickú sieť, nie je priamo odvodňovaný prirodzenými tokmi, ale sústavou kanálov. Patrí do medzi povodia priamo gravitujúcemu k toku Moravy i keď s ním je v spojitosti len prostredníctvom kanálov. Nachádzajú sa tu zvyšky starých

ramien Moravy bez priamej spojitosti s tokom i početné jazerá (vzniknuté najmä, ako zvyšky po ťažbe štrkopieskov). Významnejšími kanálmi sú

Kopčiansky kanál a kanál Brodské –Gbely.

Prvým významným prítokom Moravy na území okresu je Chvojnica. Celková plocha povodia je 125 km², dĺžka toku je 31,5 km. Odvodňuje časť územia Bielych Karpát a severnú časť Chvojníckej pahorkatiny.

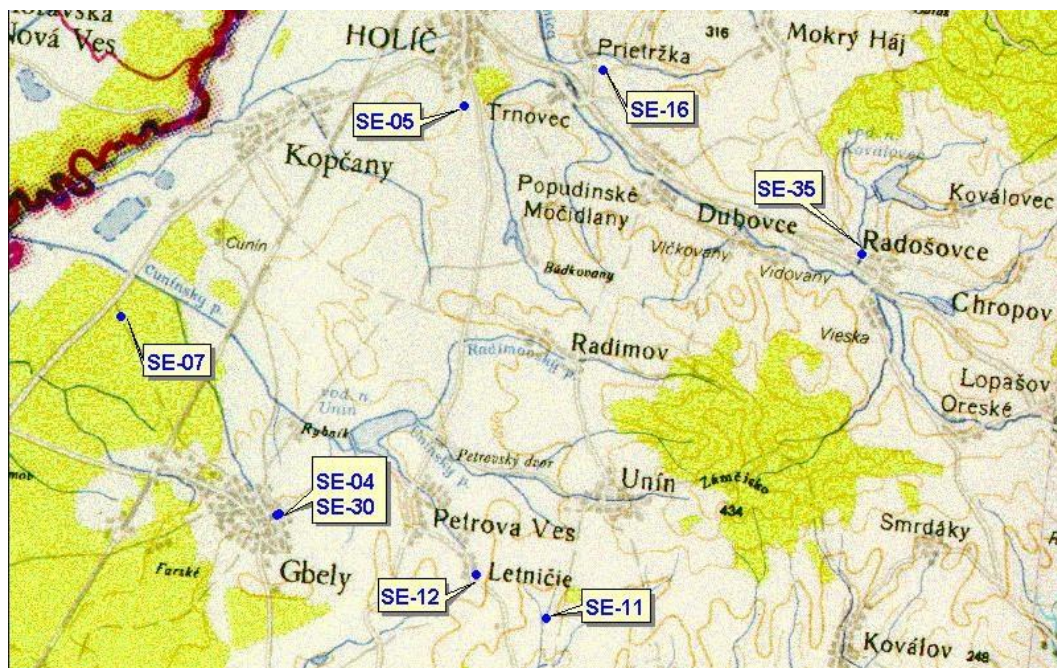
JZ od Kopčian ústi do Moravy Unínsky potok, menší tok odvodňujúci strednú časť Chvojníckej pahorkatiny (oblasť Gbely – Unín - Radejov). Celková plocha jeho povodia je 50,7 km².

Priamo v dotknutom území sa povrchový tok nenachádza.

Minerálne a termálne vody

Tektonická depresia viedenskej panvy a overené kolektory mezozoika podložia neogénnej výplne majú predpoklad pre formovanie minerálnych a termálnych vôd v záujmovom území. Vrtmi zistené horúce vody uhličito - sírne sú v Gbeloch.

Výdatnejšie pramene chladných sírnych vôd sa nachádzajú v oblasti Kopčian a Holíča. K významnejším zdrojom minerálnych liečivých vôd patria neďaleké kúpele Smrdáky.



Zdroj: <http://www.sazp.sk/slovak/struktura/ceev/DPZ/pramene/pramene.html#mapa>

Ako vidno z predchádzajúceho obrázka, minerálne pramene sa v posudzovanom území nenachádzajú.

Podzemné vody

V území sa stretávame hlavne s podzemnými vodami plytkého obehu, viazanými na fluválne náplavy rieky Moravy a jej prítokov. Najvhodnejším prostredím pre obeh podzemných vôd sú riečne štrky, s priepustnosťou v oblasti rádu koeficienta filtrácie

1.10⁻⁵ m/s, kde sú situované aj významné zdroje pitných vôd pre hromadné zásobovanie obyvateľov.

Vodné plochy

Väčšina vodných plôch v dotknutej oblasti vznikla umelým vytvorením (hrádzami a kanálmi), ťažbou štrkov a prirodzeným meandrovaním Moravy. Medzi významnejšie vodné plochy možno zaradiť Skalické rybníky, vodnú nádrž Kostolnica, vodnú nádrž Prietržka. Vodné plochy sa v súčasnosti sčasti využívajú pre rekreačné účely, prípadne pre chov a lov rýb.

Pramene a pramenné oblasti

Prirodzené pramene a pramenné oblasti sa v území nenachádzajú. Zdroje pitných a úžitkových vôd sú zabezpečované studňami. Pre zníženú kvalitu podzemných vôd v prvých horizontoch sa pre pitné účely čerpajú vody z hlbších horizontov kvartérnych aj neogénnych akumulácií.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. v znení zákona č. 364/2004 Z. z. Severne od navrhovaného územia pre výstavbu objektu sa nachádza PHO 2 stupňa vodného zdroja (viď prehľadná vodohospodárska mapa).

Pôda

Najvýznamnejšími diferenciačnými činiteľmi pôdneho krytu je predovšetkým substrát, ktorý podmieňuje výskyt pôd fluvizemného typu, regozemí, litozemí, rendzín a voda (podmieňuje charakter fluvizemí, výskyt mokradných pôd a stupeň hydromorfnosti územia). Substrátovo a čiastočne klimaticky podmienené je priestorové rozšírenie černoziemí, hnedozemí a fluvizemí, predovšetkým klimaticky podmienený je výskyt kambizemí a ich diferenciácia na subtypy.

V rámci širšieho územia sa vyskytujú tieto najdôležitejšie pôdne typy a ich subtypy:

- ☐ Melanické pôdy - pôdy s melanickým humusovým horizontom spravidla plytkým, tmavosfar-beným s hrúbkou do 30 cm, na rôznych substrátoch (pararendziny -PR)
- ☐ Molické pôdy - pôdy s hlbokým, tmavosfarbeným humusovým horizontom s prevahou humíno-vých kyselín (černozem - ČM, čiernica - ČA)
- ☐ Ilimerické pôdy - pôdy s výskytom podpovrchového fluvického horizontu, dokumentujúceho proces iluviácie pôd (šedozem - ŠM, hnedozem - HM)
- ☐ Hnedé pôdy - pôdy s výskytom podpovrchového kambického horizontu, indikujúceho proces hnednutia pôd (kambizem - KM)
- ☐ Podzolové pôdy -pôdy s výskytom podpovrchového eluviálneho (vybieleného) horizontu a pod ním horizontu akumulácie organických látok, indikujúcich proces podzolizácie (podzol - PZ)
- ☐ Hydromorfné pôdy - pôdy vyvinuté za sústavného alebo periodického ovplyvňovania po-vrchovou alebo podzemnou vodou, s výskytom podpovrchového mramorovaného, glejového alebo orga-nozemného horizontu (glej - GL)
- ☐ Nivné pôdy - pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluvialných sedimentoch (fluvizem - FM -typická, psefitická, arenická, pelická a glejová)

☐ Antropické pôdy - pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka (kultizem - KT, antrozem - AN)

Predpokladáme, že pôdnym typom územia záujmovej lokality sú hnedé pôdy, z hľadiska bonity sú klasifikované kódom 0117012, 0127003, 0132062, pričom patria medzi kvalitnejšie a úrodnejšie pôdy. Pre výstavbu objektu nie je potrebné vykonať pedologický prieskum.



Zdroj: www.vupop.sk

Fauna, flóra a vegetácia

Fauna

Na základe zoogeografického členenia Slovenska širšie územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Vnút-rokarpatské znížieniny, dyjsko - moravského obvodu a záhorskeho okrsku.

Územie je z hľadiska zoogeografického zaujímavou oblasťou. Už v holocéne sa sformovali geomorfologické typy, ktoré tvoria prirodzené migračné cesty pre faunistické prvky. Sú to nasledovné typy:

- ☐ niva rieky Moravy (vrbovo-topol'ové lužné lesy, dubovo -brestovo -jaseňové lužné lesy, mezofilné lúky)
- ☐ pieskové terasy, nánosy rieky Moravy (dubovo-hrabové lesy, borovicové kyslo-milné lesy a trávnaté spoločenstvá viatych pieskov)
- ☐ úpätia Bielych Karpát (dubovo-hrabové lesy)

Podľa abiotických podmienok (bioregionalizačná charakteristika) prevládajú nasledovné typy biotopov:

Vrbovo - topoľové lužné lesy

Lemujú brehy rieky Moravy. Krovinné poschodie obyčajne chýba. V bylinnom poschodí je nízky počet prevažne nitrofilných až hygrofilných druhov. Časti takýchto lesov sú pravidelne zaplavované pri pravidelných záplavách, čím dochádza k zvýšeným sedimentačným procesom organických splavenín.

Vlhké lúky na alúviu

Lúčne porasty s prevahou vysokostebelných tráv, ktorých druhová pestrosť závisí na stanovištných podmienkach a hospodárskej činnosti človeka.

Poriečne vody typu starých ramien

Napájané sú podzemnou vodou a stratili priamy kontakt s riekou. Spravidla majú bahnité dno.

Mŕtve ramená

Niekdajšie prietochné ramená Moravy. Počas roka sú izolovanou nádržou so stojatou vodou. Pobrežná zóna je silno zarastená makroflórou.

V mieste lokalizácie objektu je charakter živočíšnych spoločenstiev prevažne typický pre poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia vtákov (spe-vavcov) - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahuje typický mestský charakter živočíšnych spoločenstiev s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy.

Flóra a vegetácia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska patrí širšie územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu Eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) a okresu Záhorská nížina.

Oblasť panónskej flóry - okres Záhorská nížina - je najzápadnejšie položeným fytogeografickým okresom na Slovensku, čo sa prejavuje tým, že v zložení vegetácie sa objavujú i druhy subatlantické. Okrem polohy majú na zloženie vegetácie veľký vplyv aj podmienky prostredia, najmä substrát a pôda. Záhorská nížina je v rámci Slovenska jedinečná tým, že značná časť územia je pokrytá pieskami, a to kyslými, na ktoré je viazaná acidofilná flóra. Vyznačuje sa chladnejšou a vlhšou klímou ako ostatné nížiny Slovenska, čo sa taktiež výrazne prejavuje na zložení vegetácie. Na reliktných stanovištiach sa zachovali ako glaciálne relikty druhy boreálne (Baeothryon alpinum, Eriophorum vaginatum, Carex limosa).

Flóra Záhorskej nížiny je pestrá nielen po stránke fytogeografickej (výskyt panónskych, prealpínskych, subatlantických, boreálnych, kontinentálnych i karpatských druhov), ale i z hľadiska bohatosti výskytu-júcich sa fytocenologických

jednotiek. Nachádzajú sa tu spoločenstvá borovicových a borovicovo-dubových lesov, lužné lesy (s najväčším rozšírením na alúviu rieky Moravy), spoločenstvá stojatých vôd, litorálne spoločenstvá triedy Phragmito-Magnocaricetea, spoločenstvá obnaženého dna, lúčne spoločenstvá triedy Molinio - Arrhenat-heretea, spoločenstvá kyslých pieskov, spoločenstvá slatinných jelšín, slatín i rašelinísk a zvyšky spoločenstiev slaných pôd.

Prevažujúcou jednotkou rekonštruovanej prirodzenej vegetácie dolnomoravskej nivy sú lužné lesy nížinné, tzv. tvrdé lužné lesy. Na menších plochách sa vyskytujú aj lužné lesy vrbovo-topolové. Okrajovo do územia zasahujú dubohrabové lesy panónske, dubové nátržníkové lesy, dubohrabové lesy karpatské, vyskytujú sa i ostrovčeky kyslomilných borovicových lesov a trávnatých porastov viatych pieskov, ako i osikových a brezových bezkolencových a brezových rašeliniskových lesíkov.

Na väčšine územia Chvojníckej pahorkatiny a Gbelského boru prevažujú dubovo- hrabové lesy karpatské a panónske. Ďalšou, dosť rozšírenou jednotkou, sú dubovo- cerové lesy, v oblasti Gbelského lesa dubové nátržníkové lesy. Južne od Skalice sú mapované dva ostrovčeky dubových xerothermofilných lesov sub-meditéranných a skalných stepí. Na nivách Zlatníckeho potoka a na nive Chvojnice od Oreského vyššie sú lužné lesy podhorské a horské. V Gbelskom lese sú ostrovčeky osikových a brezových bezkolencových a brezových rašeliniskových lesíkov a slatinísk.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená bytovou výstavbou a poľnohospodárskou činnosťou a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – mestská zeleň a zeleň záhrad. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len lokálne (topoľovo-vrbové stromoradia pozdĺž Zlatníckeho potoka) a v súčasnosti majú významnú krajinnú ekologickú a ekostabilizačnú funkciu v urbanizovanej krajine

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra súčasnej krajiny

Krajinná štruktúra odráža súčasný stav využitia územia. V historickom vývine regiónu Skalice došlo k výrubu pôvodných lesov, pričom územie je v súčasnosti intenzívne poľnohospodársky využívané.

Prvky súčasnej krajiny štruktúry sú fyzicky existujúce plochy, objekty a línie zaplňajúce zemský povrch, meniace sa v jednotlivých časových horizontoch. Na základe charakteru môžeme jednotlivé prvky súčasnej krajiny štruktúry rozčleniť do nasledovných skupín:

- prírodné - reprezentujúce biotické zložky územia, ide o prvky prirodzene dané, do určitej miery ovplyvnené človekom, ktoré sú výsledkom samoregulácie a samorozvoja prírody, za ich tvorbu a rozmiestnenie zodpovedá evolúcia prírody (rôzne plochy krajiny vegetácie)
- poloprírodné - prirodzené prvky, čiastočne pozmenené antropogénnymi aktivitami, slúžiace zväčša ako výrobné priestory (poľnohospodárske oblasti a pod.),
- antropogénne - ide o umelé, človekom vytvorené prvky za účelom bývania a realizácie výrobných, skladovacích, prepravných a podobných aktivít

Kategorizácia prvkov súčasnej krajiny štruktúry bola zvolená vzhľadom na potrebu formulovania návrhov pre tvorbu územného systému ekologickej stability predmetného územia. Z hľadiska charakteristiky súčasnej krajiny štruktúry bolo záujmové územie rozčlenené na:

- voľnú otvorenú prevažne poľnohospodársku krajinu
- zastavané územie

Voľná otvorená poľnohospodárska krajina

Štruktúru poľnohospodárskej krajiny tvoria nasledovné prvky súčasnej krajiny štruktúry:

- lužné lesy
- aleje, stromoradia a solitéry
- vodné toky a vodné plochy
- ovocné sady a vinohrady

- orná pôda

Toto poradie súčasne reprezentuje stupeň ekologickej významnosti prvkov krajinnej štruktúry poľnohospodárskej krajiny.

Zastavané územie

- urbanizované plochy a línie dopravných ťahov
- plochy rekreácie a športu
- kultúrno-historické objekty
- verejná parková a líniová zeleň
- areálová zeleň
- záhrady a záhradkárske osady
- zdevastované plochy, skládky odpadov

Riešené územie sa nachádza v západnej časti mesta Skalica v lokalite Dieliky v jazernom poli, pričom navrhovaná činnosť sa bude realizovať na poľnohospodársky nevyužívaných plochách v časti intravilánu a čiastočne mimo intravilán v oblasti existujúcej priemyselnej zástavby. Sčnária záujmového územia je poznačená intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou a urbanizáciou krajiny. Zároveň je územie rozčlenené hlavnými komunikačnými ťahmi v smere západ - východ jednak cestnými, ale aj železničnými. Navrhovaná výstavba výrobných hál PROTHERM PRODUCTION, s. r. o je situovaná v jestvujúcej priemyselnej zóne mesta Skalica a v krajinársky málo hodnotnej otvorenej poľnohospodárskej krajiny.

Ochrana prírody a krajiny

Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod. V území navrhovaného zámeru, resp. v jeho blízkosti, sa nenachádza žiadne osobitne chránené územie v zmysle zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny a pre celé územie platí prvý stupeň ochrany.

Širšie územie je však z hľadiska výskytu zaujímavých lokalít významné, a to z hľadiska výskytu významných zložiek flóry, fauny a vegetácie a pod. Niektoré zložky krajiny sú už zachytené v systéme veľkoplošných a maloplošných chránených území a niektoré sú v procese vyhlasovania. Z nich možno uviesť nasledovné:

Názov územia	Katastrálne územie	Kategória ochrany	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Chropovská strž	Chropov	PP	47,66	1993
Chvojnica	Trnovec, Pop. Močidlany, Dubovce, Radošovce, Oreské, Lopašov	PP	31,65	1991
Ivánek	Skalica	PP	3,08	1986
Raková	Chropov	PP	8,6	1992
Šmatlavé uhlisko	Skalica	PR	8,44	1996

Veterník	Skalica	PR	18,46	1963
Budkovianské rybníky	Radimov, Holíč	chránený areál	14,07	1994
Kátovské jazero	Kátov	chránený areál	6,83	1993
Mŕtve rameno Lipa	Skalica	chránený areál	2,66	1989
Vodná nádrž Petrova Ves	Perová Ves	chránený areál	34,8	1996

Na územie okresu Skalica zasahuje aj veľkoplošné chránené územie CHKO Biele Karpaty. Z území NA-TURA 2000 sa v širšom území nachádza chránené vtáčie územie CHVÚ16 CHVÚ Záhorské Pomoravie a územie európskeho významu SKÚEV0315

Skalické alúvium Moravy.

V rámci RÚSES boli v okrese Skalica vyčlenené nasledujúce biokoridory a biocentrá.

Biokoridory nadregionálneho významu

- Biokoridor pozdĺž rieky Moravy
- Biokoridor; vedúci hrebeňom Bielych Karpát od Vrbovíc údolím Rakovej a Chvojnice na Zámčisko a Unínskym potokom na nivu Moravy
- Biokoridor, spájajúci biocentrum Bor s vyššie uvedeným biokoridorom, na ktorý sa na-pája v priestore VN Petrova Ves (jeho časť)

Lokálne biokoridory

Zlatnícky potok

Vodný tok s brehovými porastami a priľahlé plošky nezapojených krovín a zarastajúcich sta-rých sádov v podhorskej časti územia, prípadne plošky vlhkých lúk v alúviu Moravy.

Sudoměřický potok

Vodný tok s brehovými porastami a priľahlé plošky nezapojených krovín a zarastajúcich sta-rých sádov v podhorskej časti územia, prípadne plošky vlhkých lúk v alúviu Moravy.

Stračinský potok

Vodný tok s brehovými porastami a priľahlé plošky nezapojených krovín a zarastajúcich sta-rých sádov v podhorskej časti územia, prípadne plošky vlhkých lúk v alúviu Moravy.

Starohorský potok

Vodný tok s brehovými porastami a priľahlé plošky nezapojených krovín a zarastajúcich sta-rých sádov v podhorskej časti územia, prípadne plošky vlhkých lúk v alúviu Moravy.

Čierne jazero

Porast vlhkomilných drevín s menšími plochami vlhkých lúk, prepája ostatné biokoridory a lokálne biocentrá na nive Moravy s nadregionálnym biokoridorom.

Kopčiansky kanál

Vodný tok s trstinovitými porastami prepája väčšinu lokálnych biokoridorov a prebieha paralelne s nadregionálnym k biokoridorom.

Skalický potok

Vodný tok s trstinovitými porastami.

Nadregionálne biocentrá

Gbelský bor

Rozsiahly lesný komplex na rozhraní Chvojníckej pahorkatiny a Dolnomoravskej nivy. Spoločenstvá tvrdých luhov so zastúpením najmä jaseňa a duba i borovicové a dubovo -borovicové lesy. V depresiách a pozdĺž vodných tokov sú časté jelšiny, väčšinou s prímесou brezy. Na odkrytých plochách sú miestami vyvinuté psamofytne spoločenstvá.

Skalický les

Plošne veľký celok lesných porastov v dobrom stave. Prevažujú dubohrabové lesy, ale vyskytujú sa i bučiny so zastúpením mimoriadne vysokého počtu druhov drevín. V južnej časti sa vyskytujú porasty s relatívne vysokým zastúpením brekyne. Jadrami biocentra sú navrhované chránené územia Radošovský háj, Bresty a Šmatlavé uhlisko.

Zámčisko

Rozsiahly komplex lesov s prevažne prirodzeným zložením drevín i bylinného poschodia uprostred zme-nenej, poľnohospodársky intenzívne obrábanej krajiny. Navrhnuté na vyhlásenie za CHPV. Lesné spolo-čenstvá dubo-hrabín i bučín so zachovanou výškovou stupňovitosťou a prirodzeným zložením bylinného poschodia.

Regionálne biocentrá

Holíčsky les

Tvrď lužný les (Fraxino-Ulmetum) s relatívne prirodzeným druhovým zložením, v menšej miere aj výskyt porastov mäkkého lužného lesa a zvyšky mŕtvych ramien. Časť lokality navrhnutá na územnú ochranu.

Vetereník

Komplex biotopov, prevažujú xerothermné trávobylinné spoločenstvá a úhory suchých a teplých stanovišť s vysokou druhovou bohatosťou rastlinných spoločenstiev i hmyzu a výskytom veľkého počtu ohroze-ných druhov. Významné aj z hľadiska bezstavovcov. Vyhlásené za prírodnú rezerváciu.

Lokálne biocentrá

Výtržina

Upravovaný vodný tok, ohradzovaný, v medzi hrádzovom priestore spoločenstvá litorálu a brehové poras-ty s druhmi mäkkého lužného lesa.

Domové role a lúky pri Zlatníckej doline

Lúky a pasienky s vysokým podielom drevín, brehové porasty horných častí vodných tokov v podhorí Bielych Karpát a porasty lesných okrajov s veľkou biodiverzitou. Borovicové lesíky, subxerothermné lúky a pasienky a ich úhory s

významným výskytom zriedkavých druhov hmyzu (Lepidoptera), bre-hové porasty potokov (Baracký a Zlatnický), genofondová lokalita Domové lúky.

Ochranné pásmo vodného zdroja

Vlhké lúky s výskytom málo pozmenených spoločenstiev tohto typu tvoriace väčší porast.

Skalické rybníky

Refúgium fauny a flóry viažucej sa na vodné plochy.

Les na Kopečnici

Lesný komplex tvorený porastami dubu.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia

Obyvateľstvo a osídlenie

Riešené územie je súčasťou k.ú. mesta Skalica, okres Skalica, Trnavský kraj. V rokoch 1975 - 2000 vzrástol v dotknutom sídle počet obyvateľov o 3 726. Najvýraznejší nárast bol do roku 1995. V os-tatných rokoch sa nárast spomalil až zastavil a bol zaznamenaný aj jeho mierny pokles.

Vývoj počtu obyvateľov za posledné obdobie uvádza nasledujúca tabuľka.

	Počet obyvateľov v roku				
	1975	1995	1998	2000	2003
Mesto Skalica	11 505	14 999	15 220	15 231	15 150

Zdroj: ŠÚ SR Bratislava 2000, www.skalica.sk

Veková štruktúra

Zo štruktúry obyvateľstva dotknutého sídla podľa základných vekových skupín je vidieť, že i v ňom pokračuje proces poklesu detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. I napriek uvedenému je situácia v Skalici ešte pomerne priaznivá, populáciu možno charakterizovať ako stabilizovanú, nakoľko podiel obyvateľov do

15 rokov dáva predpoklad k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Štruktúru obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín v r. 2000 uvádza nasledujúca tabuľka.

Mesto	Počet obyvateľov	0-14 ročný		15-59		60 a viac		Index vitality
		A	?	A	?	A	?	
Skalica	15 231	2 830	18,58	10 167	66,75	2 234	14,57	126,7

A= absolútny počet, Zdroj: ŠÚ SR Bratislava 2000

Vyjadrenie indexu vitality je nasledovné: Hodnota indexu: Typ populácie:

151-200 stabilizovaný rastúci

121-150 stabilizovaný

101-120 stagnujúci pod 100

regresívny

Vzhľadom na to, že produktívnym vekom v súčasnosti prechádzajú populačné ročníky narodené v povojnovom období a v 70-tych rokoch, takmer celý nárast počtu obyvateľov sa sústreďuje do veko-vých skupín 20 - 29 a 40 - 54 ročných, čo potvrdzujú aj údaje v tabuľke, kde je evidentný vzrast podielu obyvateľstva v produktívnom veku v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. K postupným zmenám dochádza aj vo vekovej štruktúre obyvateľstva v poproduktívnom veku, kde bol zaznamenaný vzrast podielu staršieho obyvateľstva oproti predchádzajúcim rokom. Vplyvom úbytku detskej zložky popu-lácie a rastom početností osôb v produktívnom veku sa ďalej zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov. Priemerný vek v r. 2000 bol v Skalici 34,91 a index starnutia 78,94. Pri porovnaní týchto ukazovateľov s celoslovenským priemerom, kde index starnutia za SR bol 94,20 a priemerný vek bol

35,98, vyznieva daná situácia priaznivejšie v prospech dotknutého sídla.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov Skalice vytvára vo veľkej miere aj samotné okresné sídlo, kde pracuje prevažná časť obyvateľov sídla i širšieho okolia. Obyvatelia riešeného územia sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve.

Ekonomickú aktivitu obyvateľov * mesta Skalica uvádza nasledujúca tabuľka.

	Ekonomicky aktívni obyvateľia spolu	Muži	Ženy	Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva z trvale bývajúceho ²
Skalica	8 287	4 259	4 028	55,2

*predbežné údaje bez pracujúcich dôchodcov

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. ŠÚ SR Bratislava, 2002

V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest a obcí, ako napr. Holíč, Gbely, Senica i sídla blízkej ČR.

Podľa zistení ŠÚ SR bola k 30. 4. 2004 v Skalici 10,02 % miera nezamestnanosti, čo bola priaznivejšia situácia ako v predchádzajúcom mesiaci i ako bol priemer za SR (15,25%). Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. V ďalšom vývoji je predpoklad, že pokles pracovných príležitostí v I. a II. sektore sa zastaví a najintenzívnejší rozvoj nastane v terciérnom sektore.

Sídla

V súčasnosti je Skalica administratívnym, hospodárskym, priemyselným a kultúrnym centrom regiónu. Je okresným sídlom. Mesto Skalica podľa koncepcie územného rozvoja Slovenska leží na rozvojovej osi sídelného systému prechádzajúcu Záhorím, smerom na Českú republiku (t.j. celoštátneho, resp. nadregi-onálneho významu) Bratislava-Malacky-Senica-Česká republika. Zároveň sa mesto nachádza na osi regi-onálneho významu: Skalica-Senica-Trnava-Sereď-Galanta-Dunajská Streda- Gabčíkovo. Veľký význam a perspektíva rozvoja mesta znásobuje jeho poloha, keďže kataster mesta hraničí s Českou republikou.

Charakter sídla je priemyselno-službovo-poľnohospodársky, pričom samotné sídlo spolu s okolitými ob-cami a susediacimi mestami Holíč a Hodonín (ČR) vytvára vzájomne prepojený sídelný cezhraničný uzol. Výstavba IBV je situovaná v severnej časti mesta v blízkosti hraníc s ČR, čím môže byť zaujímavá aj pre občanov ČR.

Kultúrno-historické aspekty územia

Územie mesta Skalica je osídlené podľa archeologických nálezov nepretržite od neolitu, čoho dôkazom sú náleziská neolitického sídliska s nálezmi volútovej, lengyelskej a železovskej kultúry, eneolitického sídliska a pohrebiska zo strednej bronzovej doby. Ďalej sa tu nachádza slovanský mohylník z 9. storočia a slovan-ské hradisko z veľkomoravskej doby (9.-12. stor.).

Najstaršia písomná zmienka o "území zvanom Zaculcza" je z roku 1217. Originál donačnej listiny kráľa Ondreja II., kde je tento údaj uvedený, sa však nezachoval a text je známy iba z neskorších odpisov. Na-priek tomu, že sa všeobecne uvádza tento dokument ako najstarší týkajúci sa Skalice, jeho obsah jednoz-načne vymedzuje územie a nepopisuje sídlo. Názory o tom, do ktorého obdobia sa môže datovať založe-nie najstaršej osady, sa rôznia. V roku 1217 sa spomínané "územie zvané Zaculcza" uvádza ako "pusté a neobývané", čo bol stav určite prechodný, keďže archeologické nálezy potvrdili prítomnosť človeka v dnešnom chotári Skalice i pred spomenutým rokom. Existencia najstaršej zachovanej stavby v Skalici rotundy sv.

Juraja v tomto období však nasvedčuje tomu, že vznik osady možno klásť práve do tohto obdobia, pričom žiadne pramene nevylučujú (ale ani nepotvrdzujú) existenciu organizovanej osady pred 13. storočím. Ani originál druhého, pre Skalicu najvýznamnejšieho dokumentu „privilegiálnej listiny Ľudovíta I.“ sa nezachoval, prečítať si jeho text môžeme iba v neskorších potvrdeniach. Dokument, ktorý bol datovaný 6. októbra 1372 a vydaný v Trnave, mal v druhej polovici 14. storočia pre Skalicu zásadný dejinný význam. Uhorský kráľ sa rozhodol priradiť ju medzi privilegovaný "stav" slobodných kráľovských miest s početnými dôležitými výsadami. Môžeme však predpokladať, že to bol určite dynamický hospodársky vývin v úrodnom prostredí povodia rieky Moravy a predovšetkým strategická poloha na hraniciach s českým kráľovstvom, keď vybudovaním opevneného sídla sa posilnila ochrana severozápadného cípu krajiny.

Skalica ako bývalé slobodné kráľovské mesto, je mimoriadne zaujímavá z hľadiska historického, architek-tonického a urbanistického. Na pomerne malom priestore sa tu nachádza pozoruhodné množstvo staveb-ných kultúrnych pamiatok. Tieto spolu s drobnou zástavbou vytvárajú vzácny a veľmi dobre zachovaný model historického mesta. Vďaka minimálnym urbanistickým zásahom, dlhodobej odbornej starostlivosti a reštaurátorským snahám o zachovanie kultúrneho dedičstva, môžeme na relatívne malej ploche sledovať rôznorodú paletu všetkých významných architektonických slohov.

Už samotné skalické námestie, ktoré je netypicky trojuholníkové, je v rámci Slovenska ojedinelé. Jeho dominantou je pôvodne gotický farský Kostol sv. Michala s neskoro renesančnou vežou a vedľa stojaci karner sv. Anny z konca 14. storočia. V parčíku pri kostole sa nachádza morový stĺp sv. Panny Márie. Oproti pôvodne renesančnej Gvadányiho kúrii (dnes sídlo mestskej knižnice) stojí jezuitský kostol sv. Františka Xaverského a kláštor s kolégiom (dnes gymnázium) z rokov 1693 - 1725 a iba niekoľko met-rov odtiaľ neskoro renesančná radnica zo začiatku 17. storočia. Historický kolorit blízkeho okolia námestia dotvára kláštorňný komplex františkánov z druhej polovice 15. storočia a františkánsky kostol Sedembolest-nej Panny Márie. V malebnej Potočnej ulici je paulínsky kostol a kláštor postavený v rozmedzí rokov

1715-1725, kostol najsvätejšej Trojice a kláštor milosrdných bratov z polovice 17. storočia. Neďaleko ná-mestia je i evanjelický kostol z konca 18. storočia a vedľa stojaca veža architekta Dušana Jurkoviča.

Na okraji mesta stojí národná kultúrna pamiatka, románska rotunda sv. Juraja zo začiatku 13. storočia. Bola postavená v románskom slohu, ale po niekoľkých prestavbách na nej môžeme sledovať i prvky gotiky a baroka. Pred niekoľkými rokmi boli v interiéri rotundy odhalené fragmenty pôvodných nástenných malieb zobrazujúcich motívy z legendy o sv. Jurajovi. Rotunda bola pôvodne súčasťou fortifikačného systému hradieb. S budovaním mestských hradieb sa začalo po povýšení Skalice na slobodné kráľovské mesto. Z vyše dvojkilometrového prstenca sa dodnes zachovalo niekoľko úsekov v pôvodnej výške (viac ako 8 m).

Medzi najzaujímavejšie stavby v meste patri secesná budova kultúrneho domu, postavená v roku 1905 podľa projektu arch. Dušana Jurkoviča. Architektonickým riešením a výzdobou zaujme divadelná sála i priestory stálej expozície Záhorského múzea na poschodí. V historickej časti mesta je niekoľko zau-jímaných objektov, vystavaných ako sídla majetnejších skalických rodín prevažne v období renesancie a baroka.

Územie dnešného skalického okresu oddávna poskytovalo vhodné podmienky pre rozvoj poľnohospodár-stva, obchodu a neskôr priemyslu. Rýchlemu a úspešnému rozvoju hospodárstva v tomto mikroregióne už od stredoveku prispela výhodná poloha na križovatke stredovekých obchodných ciest (Česká cesta), keď najmä susedný Holíč, ale i Skalica mohli zachytiť všetky trendy napredovania hospodárstva cez čulý ob-chodný ruch. Tieto fakty dokladuje napr.

počet novozakladaných cechov najmä v 17. storočí. V druhej polovici 15. storočia sa Skalica stala postupne centrom hospodárskeho života širokého okolia. V meste sa v tomto období začala dodnes živá tradícia pestovania viniča.

Mimoriadne významným ekonomickým zdrojom sa najmä od 17. storočia stali spomínané cechy. V Skalici to boli predovšetkým súkenníci, ktorých výrobky v 18. a

19. storočí boli známe po celom Uhorsku. Skalickí súkenníci boli prví na Slovensku a pravdepodobne i v Uhorsku, ktorí v prvej polovici 19. storočia začali používať dvojčinný parný stroj. Ako prví v meste tiež založili manufaktúru.

Skalica sa už od čias svojho vzniku stala križovatkou nielen obchodných ciest, ale i miestom križovania náboženských smerov a vyznaní. Na pôde mesta sa v priebehu storočí stretli katolíci, evanjelici, židia a spoluvytvárali duchovné, kultúrne i spoločenské dejiny Skalice. V prvej polovici 15. storočia sa tu usadili príslušníci prvej z piatich reholí - františkáni. Neskôr tu prišli karmelitáni, paulíni, jezuiti (založili gymnázium) a milosrdní bratia a dôkazom ich pôsobenia v meste sú štyri kláštory.

V meste Skalica sa nachádza niekoľko desiatok objektov zapísaných v Štátnom zozname kultúrnych pamiatok Slovenskej republiky, a to: Náhrobník D. Licharda, Náhrobník P. Blaha, Náhrobník M. Poora, Hradný múr, Židovský cintorín, Slovanský mohylník, Pamätný dom J.A. Komenského, Pomník P. Blaha-Starobinec, Kaplnka, Kláštor františkánov, Rím.-kat. kostol Panny Márie Sedembolestnej, Po-mník D. Licharda, Pomník J. A. Komenského, Evanjelický kostol, Pamätný dom M. Nešpora, Pamätná tabuľa M. Nešpora, Meštiansky dom nárožný, Pamätný dom P. Blaha, Pamätná tabuľa P. Blaha, Evanjelická fara, Pamätná tabuľa na evanjelickej fare, Pamätný dom D. Licharda, Pamätná tabuľa D. Licharda, Kláštor Paulinov, Rím.-kat. kostol Paulinov, Kláštor milosrdných, Kostol milosrdných (rím.-kat. Sv. Trojice), Pamätný dom F. Sasinka, Pamätná tabuľa F. Sasinka, Kláštor Jezuitov (Gymnázium), Jezuitský kostol (rím.-kat. sv. Františka Xaverského), Meštiansky dom radový (Guadániho), Radnica, Kultúrny dom (Jurkovičov), Meštiansky dom radový, Rím.-kat. kostol sv. Michala. Rotunda sv. Juraja je národná kultúrna pamiatka.

Mesto má vyčlenenú mestskú pamiatkovú zónu (MPZ) s ochranným pásmom, v ktorej sa nachádza väčšina kultúrnych pamiatok.

V intraviláne mesta Skalica sa nachádza 14 archeologických lokalít. Výrazná je ich koncentrácia medzi Kalváriou, železničnou stanicou a bývalým ZVL (dnešný KINEX). Ide hlavne o nasledovné náleziská:

- kostrové pohrebisko zvoncových pohárov (mladší neolit)
- pohrebisko maďarovskej kultúry (staršia doba bronzová)
- depot bronzových hrivien (staršia doba bronzová)
- tzv. únetická kultúra - halštatské sídlisko a hradisko - staromaďarský hrob

Doprava a dopravné vzťahy

Cestná sieť

Cestná sieť pozostáva z ciest regionálneho i nadregionálneho významu. Cestná sieť zabezpečuje dopravné spojenie všetkých mestských a vidieckych sídiel v rámci okresu Skalica, spojenie so susedným okresom Senica ako i okresmi Hodonín a Břeclav v ČR. Z hľadiska vybudovanej cestnej siete má najväčší dopravný význam dopravný uzol v susediacom meste Holíč, kde na seba naväzujú cesty:

- I/51 Hodonín - hranica SR/ČR- Holíč - Senica a I/2 Holíč - Bratislava
- II/426 Holíč – Skalica - hranica SR/ČR Sudomeřice-Skalica
- II/590 Holíč -Malacky

Železničná sieť

Pozostáva z dvoch železničných tratí medzinárodného a regionálneho významu. Medzinárodný železničný ťah predstavuje trať Bratislava – Brno, regionálny železničný ťah predstavuje trať Kúty - Veselí nad Moravou, ktorá pripája mesto Skalica na hlavný železničný ťah Bratislava – Brno.

Infraštruktúra

Priemysel a služby

Okres Skalica v rámci absolútnych hodnôt priemyselnej výroby je na poslednom mieste v rámci Trnavského kraja. Podľa štruktúry priemyslu a počtu zamestnancov v priemysle môžeme rozdeliť významnejšie priemyselné centrá na dve skupiny:

- veľké priemyselné centrá s rozvinutou štruktúrou priemyslu a počtom zamestnancov 2000-6500
- významnejšie stredné centrá s rozvinutejšou štruktúrou, resp. počtom zamestnancov 1000 -2000

V meste Skalica prevažuje kovospracujúci priemysel (45 % zamestnaných), papierenský priemysel (25 %), textilný priemysel (15 %). Z najvýznamnejších podnikov sú zastúpené Grafobal, Protherm, Kinex a Danex.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo patrí v okrese Skalica k rozhodujúcim odvetviám. Celkovo je v okrese Skalica evidovaných 8 roľníckych družstiev s výmerou 14 217 ha. Súkromných roľníkov je v okrese 186 (915 ha).

Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v okrese Skalica je 22 885 ha, čo predstavuje 63,82 % z celkovej výmery.

Rastlinná výroba v okrese Skalica je zameraná na pestovanie obilnín a kukurice a na pestovanie technických plodín (cukrová repa, olejiny). Z osevných plôch najväčšiu plochu (41,04 %) tvoria husto siate obilniny. Špecifickou plodinou v okrese je kukurica na zrno (8,5 % z osevných plôch).

Významné sú aj vinice, vinohradníctvo je profitujúca oblasť, známe vinárske oblasti pri Skalici predstavujú plochu 126 ha.

Hlavnými odvetviami živočíšnej výroby je chov hovädzieho dobytku a ošipáných. Chov hydiny je skôr doplnkovým odvetvím. Chov hovädzieho dobytku je zameraný na chov výkonného mliekového a kombinovaného mäsovo-mliekového úžitkového typu, ošipáných na chov krížencov s vysokou reprodukčnou úžitkovosťou a intenzitou rastu.

Lesné a vodné hospodárstvo

Okres Skalica má druhú najvyššiu lesnatosť v rámci Trnavského kraja. Celková výmera lesného pôdneho fondu v okrese predstavuje 8924 ha, tzn. 24,9 % z celkovej plochy okresu. Zloženie lesných porastov prevažuje v oblasti Skalice dub, buk, smrek.

Skalica je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Holíč- Skalica, ktorý využíva vodné zdroje lokalizované v Holíčskom lese, Kopčanoch a Skalici. V súčasnosti je v meste Skalica vybudovaná jednotná kanalizačná sieť napojená na mechanicko-biologickú ČOV umiestnenú na okraji mesta.

Rekreácia a cestovný ruch

Existujúce prírodné prvky územia, morfológická pestrosť územia (rovinný až pahorkatinný terén v okolí mesta a horský terén v časti Bielych Karpát), výskyt vodných plôch (Morava, viaceré jazerá, bagrovi-ská), sa uplatňujú ako základ tvorby funkčných priestorov pre rekreáciu. Tieto podmienky vytvárajú predpoklady pre uskutočňovanie rekreačno-športových aktivít, najmä v letnom období, a to pre:

☐ vodné aktivity - pobyt pri vode, kúpanie, plávanie, člnkovanie, vodná turistika na rieke Morave

☐ turistické aktivity - prechádzky, pešia turistika, cykloturistika (cyklotrasa popri

Morave), pobyt v horách, lesoch (Biele Karpaty)

☐ špecifické aktivity - poľovačky, rybolov, veľmi dobré podmienky na vidiecky turizmus (vínna cesta Záhorie)

☐ poznávací turizmus

Oblasť Skalice má ďalej vhodné podmienky na rozvoj cykloturistiky a to vzhľadom na nížinný a mierne zvlnený terén s pomerne nižšou dopravnou frekvenciou na miestnych cestách. Kostru tvorí základná cykloturistická trasa pozdĺž rieky Moravy, vychádzajúca od Devína v smere na Slovácko, s napájajúcou sa trasou od Moravy cez Biele Karpaty.

Význam poznávacieho turizmu vychádza z polohy mesta na dotyku s Českou republikou, kde dochádza k tranzitu v smeroch Brodské-Lanžhot, Holíč-Hodonín a Skalica -Strážnice. Pre poznávací turizmus je lákavá pamiatková zóna v Skalici s bohatými kultúrnymi pamiatkami. Najnovším trendom je prepojenie poznávacieho turizmu s rekreačným.

Turistické aktivity je možné prevádzkovať v podhorskom a horskom území so strediskami v Zlatníckej doline ako hlavným rekreačným priestorom pre krátkodobú rekreáciu obyvateľov Skalice a Holíča so značnou vybavenosťou (letné kúpalisko, športové a ubytovacie zariadenia rôznej štruktúry) a v Chvojnickej pahorkatiny (Raková dolina).

V nadregionálnom meradle je trendom vytváranie súvislejších rekreačných území - rekreačných krajinných celkov, ktoré by pozostávali z viacerých na seba funkčne a územne nadväzujúcich priestorov. V rámci Skalického regiónu sa jedná o územie vytvorené na báze rekreačných vodných plôch pri Kopčanoch s centrom v bývalom žrebčinci. Tento priestor je možné napojiť na rekreačný pás pozdĺž rieky Morava na v ČR nachádzajúce sa archeologické nálezisko Veľkomoravskej ríše pri Mikulčiciach a na mestá Skalica a Holíč.

Takisto je rozvinutá a perspektívna chatová, chalupárska, záhradkárska a vinohradnícka (so známymi hajlochmi) rekreácia ako formy individuálnej rekreácie.

Odpadové hospodárstvo

Na území okresu Skalica nakladanie s nebezpečnými i ostatnými odpadmi sa realizuje v súlade so všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi najmä z oblasti odpadového hospodárstva. Podľa Programu odpadového hospodárstva okresu Skalica do roku 2005 sa nachádzali:

- tri zariadenia na zneškodňovanie odpadov (riadené skládky odpadov, príloha č.

1, POH okresu Skalica do roku 2005):

- Cunín – Revajka, prevádzkovateľ: VPP Holíč s.r.o. (t.č. uzavretá)
 - Pastiersky zlom, prevádzkovateľ: Vepos Skalica s.r.o.
 - Gbely – Bašty, prevádzkovateľ: Boneko Holíč spol. s r.o. (t.č. uzavretá)
 - tri zariadenia na zhodnocovanie odpadov:
 - mobilná recyklačná jednotka, prevádzkovateľ: BONEKO Holíč spol. s r.o.
 - dve drvičky triesok a odstredivky kovového odpadu, prevádzkovateľ: INA Skalica s.r.o.
 - a zariadenie na termické zneškodňovanie nebezpečného odpadu
 - spaľovňa odpadov zo zdravotníckych zariadení – NsP Skalica
- V meste Skalica je zavedený aj separovaný zber KO.

Inžinierske siete

Zásobovanie pitnou vodou

Najvýznamnejší vodovodný systém je skupinový vodovod Holíč -Skalica, na ktorý je napojených takmer 80 % obyvateľov okresu zásobovaných z verejného vodovodu. Skupinový vodovod Holíč - Skalica zásobuje pitnou vodou sídla Holíč, Kátov, Kopčany, Prietržka, Skalica, Trnovec a Vrádište a je zásobovaný zo zdrojov vody v Holíčskom lese, Kopčanoch a Skalici. Voda z týchto zdrojov však kvalitatívne nevyhovuje požiadavkám pre pitnú vodu, zvýšené sú obsahy Fe a Mn. Voda zo zdrojov v Holíči a Kopčanoch sa upravuje dvojstupňovou úpravou v úpravni v Holíči. Voda zo studní v Skalici sa mieša s upravenou vodou, čím sa dosiahne vyhovujúca kvalita pre zásobovanie obyvateľov Skalice pitnou vodou.

Zásobovanie elektrickou energiou

V okrese Skalica je jedna elektrická stanica 110/22 kV, ktorá je lokalizovaná pri Holíči. Do uvedenej stanice je zaústená 110 kV linka č. 8755 a 8755 Holíč - Hodonín. Uvedené zariadenia dostatočne pokrývajú súčasnú aj výhľadovú potrebu elektrickej energie.

Navrhované objekty budú zásobované z existujúcich trafostaníc v areáli podniku.

Zásobovanie teplom

Pre navrhovanú činnosť sa predpokladá vykurovanie objektu plynom./Sálavé plynové žiariče/.

Zásobovanie plynom

Cez územie okresu prechádza medzištátny plynovod RFR-SR DN 700; PN 64. Z uvedeného plynovodu a plynovodu Bratislava - Brno DN 300; PN 40 je v okrese Skalica plynofikovaných 8 miest a obcí vrátane samotného mesta. Medzištátny plynovod DN 700; PN 64 kapacitne postačí pokryť požiadavku plynu v okrese do roku 2015, ktorá činí cca 71 mil. m³/rok. Pre navrhovanú činnosť sa predpokladá zásobovanie z existujúcej prípojky pre materský závod PROTHERM PRODUCTION, s. r. o.

Kanalizácia

Mesto Skalica má vybudovanú kanalizačnú sieť pre potreby obyvateľov mesta Skalice i pre potreby priemyselných organizácií nachádzajúcich sa v meste Skalica. Pred vyústením do recipienta sa odpadové vody čistia v ČOV nachádzajúcej sa na západnom okraji mesta Skalica.

Splaškové vody z navrhovanej činnosti budú odkanalizované do ČOV cez jestvujúcu kanalizačnú prípojku.

Súčasný stav kvality životného prostredia

Prírodné prostredie

Horninové prostredie a reliéf

Horninové prostredie ako relatívne najstabilnejší prvok krajinného ekosystému záujmového územia je narušené pôsobením vodnej a veternej erózie a najmä antropogénnou činnosťou (skládky odpadov, znečistenie horninového prostredia priemyselnými prevádzkami a poľnohospodárskou výrobou, ťažba štrkopieskov, hlin a uhľovodíkov). Celková miera zraniteľnosti horninového prostredia je v záujmovom území nízka až veľmi nízka s lokálnymi diferenciáciami. Najzraniteľnejšie v území sú odkryté svahy eolic-kých a neogénnych hornín, ktoré sa vyznačujú vysokou mierou fyzikálno-mechanickej zraniteľnosti. Miera zraniteľnosti horninového podkladu okolitého územia je zvýšená z hľadiska erózie, ktorá je podmienená najmä zvýšenou energiou vodných tokov (v období prívalových vôd), prípadne veternou činnosťou. Zraniteľnosť horninového prostredia bezprostredne ovplyvňuje zraniteľnosť reliéfu.

Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín spoločne s endogénnymi procesmi sú základom pre hlavné rysy reliéfu terénu. Všeobecne však možno konštatovať, že horninové prostredie a reliéf v záujmovom území sú ohrozené len lokálne a v predmetnom území navrhovaného zámeru sú stabilné bez výskytu geodynamických javov.

Ovzdušie

Vo všeobecnosti môžeme konštatovať, že kvalita ovzdušia súvisí predovšetkým s tendenciou ku-mulácie nežiaducich látok v ovzduší (najmä v spodnej časti atmosféry) a so zhoršenými podmienkami na ich rozptyl. Tieto podmienky sú priamo závislé na cirkulácii vzdušných mäs (vetrateľnosť, resp. periodicita výmeny vzdušných mäs), ktorá je zasa podmienená v lokálnej mierke predovšetkým topo- klimatickými podmienkami.

Povrchová a podzemná voda

Územie okresu patrí do povodia rieky Morava, ktorá je najväčším tokom okresu. Územie nie je odvodňované prirodzenými tokmi, ale sústavou kanálov: Kopčiansky, Brodské-Gbely a Tvrdonice-Holíč. Kvalita vody v povrchových tokoch je veľmi nízka a dosahuje IV. až V. stupeň triedy čistoty, čo je spôsobené vypúšťaním nedostatočne čistených komunálnych odpadových vôd, vôd z podnikov potravinárskeho a strojárkeho priemyslu. Toky sú znečistené sedimentačným a naviatym materiálom v dôsledku slabej ochrany tokov vegetáciou, s čím súvisí erózia brehov. Voda v rieke Morava vykazuje zvýšený obsah N-NO₂, psychrofilných baktérií a zvýšený obsah Zn. Kopčiansky kanál je recipientom odpadových vôd z ČOV Skalica a priemyselných prevádzok. Zlatnícky potok, ktorý prechádza cez mestskú aglomeráciu Skalice a je v dotyku s navrhovaným zámerom, je taktiež výrazne znečistený nielen mikrobiologicky, ale aj zvýšeným podielom ropných látok.

Znečistenie povrchových vôd je odrazom aj znečistenia podzemných vôd vzhľadom na hydrogeologické a hydraulické podmienky v území. Znečistenie podzemných vôd možno dokumentovať aj na kvalite vôd čerpaných z vodných zdrojov situovaných medzi Zlatníckym potokom a Radejovkou. Vody obsahujú zvýšené množstvo nežiaducich látok ako sú dusičnany, dusitany, amoniak. Z toho dôvodu ich treba ako zdroje pitnej vody dvojstupňovo upravovať. Zdroje sú využívané aj ako úžitková voda pre priemyselné účely.

Pôda

Z hľadiska kvality pôdneho fondu je riešené územie reprezentované najkvalitnejšími pôdami. Poľnohospodárska pôda je v závislosti na klimatických podmienkach ohrozená najmä vodnou a veternou eróziou. Hlavnou príčinou tohto javu je nevyhovujúce usporiadanie štruktúry krajiny. Intenzifikáciou poľnohospodárstva nadmieru vzrástla výmera ornej pôdy voči plochám pasienkov a lúk, ktoré ľahšie odolávajú erózii. Spolu s veľkoblokovým systémom obhospodarovania, i odstránením rozptýlenej krovinej vegetácie, zhutnením podorníčia, zdegradovaným živnej vrstvy pôdy a hlavne používaním vysokých dávok priemyselných hnojív a chemikálií sa radikálne zmenil mikrobiálny

svet v pôde ako i jeho retenčná schopnosť, čím sa urýchlil povrchový a pod povrchový odtok vody a živín a pôda sa vystavila zvýšenému vplyvu prúdenia vzduchu. Veľmi vážnym problémom súvisiacim s

kontamináciou pôdy, vody a následne potravinového reťazca, bol stupeň chemizácie poľnohospodárskej výroby a používanie prostriedkov na ochranu a výživu rastlín. V súčasnej dobe, kedy prišlo k radikálnemu zníženiu množstiev aplikovaných ochranných a výživových prostriedkov na jednotku plochy, sa obsahy cudzorodých látok postupne znižujú na limitné hodnoty.

Biota

Súčasný stav bioty vyplýva z charakteru územia, ktoré je pomerne intenzívne poľnohospodársky využívané. Najväčším negatívnym prvkom na biotu v širšom území je nevhodná antropogénna činnosť. Biota v záujmovom území je v súčasnosti nepriaznivo ovplyvňovaná a ohrozovaná najmä ľudskou činnosťou, ktorá je realizovaná v samotnom záujmovom území. Nakoľko záujmové územie je silno urbanizované, nepriaznivé vplyvy sídiel na živočíšstvo je značné. Vplyvy sídiel vyplývajú z koncentrácie obyvateľov a viažu sa na okolie sídiel. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša predovšetkým vyrušovanie živočíchov v miestach ich pobytu. V prvom rade sú zasiahnuté citlivejšie a väčšinou súčasne aj vzácnejšie druhy živočíchov, ktoré opustia frekventované lokality a uvoľnia priestor menej náročným, bežnejším druhom. Vplyvy poľnohospodárskej výroby na biotu pokladáme za podstatné. Dôvodom je charakter územia, ktorý dovoľuje extrémne rozvinúť intenzitu výroby, t. j. vytvoriť rozsiahle plochy oráčin.

V súvislosti s pripravovaným zámerom sa v kontaktnej zóne nenachádza žiadny biotop ani biokori-dor.

Obyvateľstvo

Ukazovateľom kvality životného prostredia obyvateľstva je hlavne jeho zdravotný stav a úmrtnosť. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2000 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku, zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Úmrtnosť v roku 2000 v sídle Skalica bola priaznivejšia ako v okrese i SR. Príčiny úmrtnosti sú rôzneho charakteru. Prvou príčinou sú zlé životné a pracovné podmienky. Predčasné úmrtia predstavujú choroby nádorového charakteru, srdcovo- cievné choroby a choroby dýchacích ciest. V posledných rokoch je znepokojujúci stav vo výskyte astmatických ochorení detskej populácie.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktorálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

Zdroje znečistenia životného prostredia

Ovzdušie

V okrese Skalica hlavný podiel na emisiách predstavujú škodliviny pochádzajúce zo spaľovacích procesov (stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia) a v menšej miere z technologických výrob. Ide o emisie tuhých znečisťujúcich látok, oxidov síry, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého ako hlavných znečisťujúcich látok a v minimálnych množstvách sa nachádzajú i emisie organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (lakovne), emisiou chlóru, flóru prípadne ťažkých kovov.

Množstvá emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese

Skalica za rok 2001 v tonách uvádza nasledujúca tabuľka.

Emitovaná látka	Rok 2001
NO _x	70
SO ₂	99
CO	309
TZL	117

Na znečistení ovzdušia mesta Skalice sa podieľajú aj zdroje z blízkej aglomerácie v ČR. Jedná sa o elektrárňu ČEZ v Hodoníne, ktorú možno považovať za veľký stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia. Množstvá emisií základných znečisťujúcich látok z tohto zdroja za rok 2001 v tonách uvádza nasledujúca tabuľka.

Emitovaná látka	Rok 2001
Tuhé emisie	32
NO _x	249
SO ₂	777
CO	51
Uhlíkovodíky	77

Odpadové vody

Hlavnými zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd v dotknutom území sú odpadové vody verejných kanalizácií a ČOV vypúšťané do recipientov. Odpadové vody sú zložené prevažne zo splaškových vôd domácností, ale značný podiel majú aj odpadové vody z priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

Odpady a skládky

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení určitých smerníc:

- predchádzanie vzniku,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR je odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znížovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. K tomu je potrebné:

- zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znížovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania odpadov a energetického zhodnocovania odpadov.

Pre vybrané prúdy odpadov sú v súlade s požiadavkami európskej legislatívy stanovené nasledovné špecifické ciele.

Celkovú kvalitu životného prostredia v území ovplyvňuje aj nakladanie s odpadmi. V katastrálnom území mesta Skalica sa žiadna prevádzkovaná povolená skládka nenachádza. Odpad z k.ú. mesta Skalica sa vyváža na skládku Pastiersky zlom v Mokrom Háji, k.ú. Mokrý Háj. V okrese Skalica je celkove registrovaných 5 skládok komunálnych odpadov (niektoré sú už uzavreté, rekultivované) a 4 spaľovne. Ďalej sa na území okresu nachádza recyklačná linka nebezpečných odpadov, tlačiareň KO a biologická úpravná kontaminovaných zemín. V blízkosti posudzovanej lokality sa nenachádza žiadna neriadená skládka odpadov.

Hluk

Hluk je produkovaný najmä dopravou. Vzhľadom na prítomnosť niekoľkých dopravných koridorov možno v posudzovanom území vyčleniť hluk z automobilovej a železničnej dopravy. Hluk z automobilovej dopravy sa kumuluje hlavne na existujúcej ceste II/426 a v trasách pripájajúcich sa miestnych komunikácií. Predpokladáme, že hladiny hluku v blízkosti hlavných dopravných trás v súčasnosti prekračujú povolené limity v zmysle platnej legislatívy. Trať železnice je vedená okrajom intravilánu cez priemyselnú zónu. Predpokladáme, že hladiny hluku prevádzkou železnice nie sú prekračované.

V súčasnosti sa realizoval cestný obchvat Skalice (preložka cesty II/426), čím sa čiastočne eliminovala produkcia hluku v zastavanom území.

Radón

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U238, ktorý je prítomný v stopových množstvách vo všetkých horninách. Je jedným z faktorov vplyvujúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody.

V roku 1991 sa realizoval na území Trnavského kraja rad meraní, výsledkom ktorých bolo vytvorenie mapy radónového rizika v mierke 1:200 000. V rámci kraja boli vyčlenené územia s nízkym, stredným a vysokým radónovým rizikom. Na základe výsledkov uvedeného prieskumu bolo v okrese Skalica zistené nízke radónové riziko. Kategória stredného radónového rizika bola zaznamenaná medzi Gbelmi a Holíčom. Hladina vysokého radónového rizika nebola na území okresu zaznamenaná.

Tieto výsledky regionálneho radónového prieskumu nie je možné použiť ako smerodajné pre jednotlivé územia v okrese, podávajú len základné informácie o radónovej situácii a slúžia ako podklad pre usmerňovanie ďalších prieskumných prác. Radónové riziko pre uvedené hodnotené územie je potrebné upresniť na základe výsledkov radónového prieskumu, ktorý je potrebné individuálne vykonať pre objekt skladovej haly.

Envirozátže

V blízkom okolí posudzovaného územia sú podľa REZ evidované nasledovné záťaže: areál bývalých ZVL, odvodňovací kanál z bývalých ZVL, nedefinovaná záťaž.



Zdroj: SAZP

Počet environmentálnych záťaží podľa stupňa rizika v okrese Skalica

Okres	Nízke riziko	Stredné riziko	Vysoké riziko	Spolu
Skalica	3	4	0	7

Zdroj: SAŽP

Zdravie obyvateľstva

Nekoordinovaná a nesystémová exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie po-zemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým odpadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie v danom regióne.

Z dostupných štatistických údajov vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva mesta Skalica nie je horší, ako je celoslovenský priemer, naopak v sledovaných ukazovateľoch sa javí ako lepší. Po-zitívne pôsobia niektoré vplyvy, ako sú vzdelanie a s ním aj racionálnejší prístup k spôsobu života (stravovanie, pohybová aktivita, spracovanie stresov a pod.).

Problémom mesta je atraktivita pre okrajové skupiny populácie ako sú, osoby s rôznymi typmi závislostí, prostitúcie oboch pohlaví, bezdomovci a pod. V štatistike ochorení sa tieto osoby uplatňujú v ukazovateľoch vybraných prenosných ochorení, ako sú HIV infekcia a chorí na AIDS.

V úmrtnosti podľa príčin smrti odráža stav v okrese Skalica situáciu v kraji aj v celej republike, keď do-minuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy – 458,2 na 100

000 obyvateľov, predovšetkým ischemické choroby srdca – 226,9 na 100 000 obyvateľov. Celková úmrt-nosť u mužov je vyššia ako u žien. Počet úmrtí začína narastať u mužov vo vekovej skupine 35 - 39 r., u žien o dekádu neskôr (45 - 49 r.).

Stredná dĺžka života pri narodení v rokoch v okrese Skalica

Okres	2006		2011	
	Muži	Ženy	Muži	Ženy
Skalica	77,15	77,70	71,84	78,56

Zdroj: ŠÚ SR

Okres rovnako prekračuje celoslovenský priemer v úmrtnosti na nádorové ochorenia

- 227,8 na 100 000 obyvateľov.

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva dominujú aj v okrese Skalica srdcovo-cievne ochorenia ako dô-sledok civilizačných vplyvov – nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, výživa, návyky. V ostatnom období – podobne ako v celej republike je zaznamenávaný rapídny nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej

i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo-respiračného syndrómu a potravinovej alergie. Kvalitu podmienok práce do značnej miery charakterizuje výskyt rizikových faktorov (fyzikálnych, chemických, bio-logických) v pracovnom prostredí a počty pracovníkov, ktorí sú vystavení ich účinkom.

Z jednotlivých rizík je na prvom mieste nadmerná hlučnosť, nasleduje ionizujúce žiarenie, chemické látky a prašnosť. Hlavným problémom v súčasnosti je nedostatočný systém vykonávania vstupných, výstupných a periodických lekárskejších prehliadok a objavovanie sa nových rizík súvisiacich so zavádzaním nových technológií a nových pracovných postupov.

Výpovedným ukazovateľom úrovne pracovných podmienok sú aj choroby z povolania. Vzhľadom na zmenený systém diagnostikovania, zánik bývalej siete závodných zdravotníckych zariadení a služieb, zánik mnohých priemyselných podnikov aj so zánikom evidencie a kontroly pracovníkov exponovaných negatívnym faktorom v pracovnom prostredí a nedostatočné zabezpečenie potrebných preventívnych lekárskejších prehliadok pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce ich faktická výpovedná hodnota značne poklesla. Z chorôb z povolania – najčastejšie sa vyskytuje ochorenie z JNDZ (jednostranné nadmerné dlhodobé zaťaženie). Je zrejmý trend, ktorý jednoznačne smeruje od pôsobenia klasických škodlivín k faktorom pracovného prostredia v zmysle nevhodného usporiadania pracovných miest, ergonomických nedostatkov ku neuropsychickej záťaži a ostatným nešpecifickým faktorom pracovného prostredia.

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie – detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín

sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva, okrem bezprostredného životného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spreď 10 – 40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

Územný systém ekologickej stability

Z hľadiska tvorby ÚSES je dôležité, aby sa na jeho jednotlivé ekostabilizačné prvky vzťahovala legislatívna ochrana, ktorá zabezpečuje ich funkčnosť a priaznivé pôsobenie na krajinu. Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktorý určuje celkove 5 stupňov územnej ochrany. Celé posudzované územie možno priradiť k prvému stupňu ochrany. Stresové faktory negatívne ovplyvňujúce celkovú ekologickú stabilitu možno zhrnúť do nasledovných bodov:

- plochy koncentrácie priemyselnej a poľnohospodárskej výroby
- intravilán mesta s koncentráciou osídlenia a aktivít obyvateľstva
- rozsiahle plochy otvorenej poľnohospodárskej krajiny bez zastúpenia trojetážovej zelene
- znečistenie podzemných a povrchových vôd
- koridor cesty II/426 a prípojných komunikácií s veľkou intenzitou premávky a hlukovým zaťažením
- skládky odpadov.

V území je stav kvality životného prostredia odpovedajúci urbanizovanej a poľnohospodársky intenzívne využívanej krajine.

okres	Obec
Skalica	Brodské, Dubovce, Gbely, Holíč, Chropov, Kátov, Kopčany, Koválovec, Letničie, Lopačov, Mokry Háj, Oreské, Petrova Ves, Popudinské Močidlány, Prietžka, Radimov, Radočovce, Skalica, Trnovec, Unín, Vrádište

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov

Sídlo v predmetnom území včítane okolitého prírodného prostredia je typickým reprezentantom extenzívnej urbanistickej sídelno - krajinej ekoštruktúry. Súčasnú kvalitu životného prostredia v ňom možno globálne hodnotiť ako v zásade vyhovujúcu, bez výraznejších negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky ekosystému. V samotnom sídle je z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia potrebné ve-novať pozornosť najmä eliminácii pomenovaných negatívnych (stresových) javov.

Environmentálne problémy urbanizovaného územia s prevahou poľnohospodársky využívanej krajiny a so sústredenou lokálnou priemyselnou výrobou je možné zosumarizovať nasledovne:

Ohrozenie prírodných zdrojov

- prenos emisií a následné poškodenie lesných porastov, následné zníženie stability lesných porastov spôsobené zlým zdravotným stavom
- nevhodná poľnohospodárska činnosť s absenciou ochrannej zelene
- ohrozenie horninového prostredia ťažbou štrkopieskov a skládkami odpadu
- ohrozenie kvality povrchových a podzemných vôd zo sídiel, poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou

Ohrozenie človeka a jeho prostredia

- vplyv dopravy na obyvateľov mesta obcí pozdĺž hlavnej komunikácie II/426 a prípojných miestnych komunikácií – hluková a emisná záťaž, nedostatočná kapacita komunikácií a tým aj bezpečnosť au-tomobilovej premávky na nevyhovujúcich križovatkách
- znečistenie ovzdušia emisiami
- znečistenie povrchových a podzemných vôd
- skládky odpadov

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

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiaden vplyv na životné prostredie, krajinu, urbárny komplex a využívanie zeme, na kultúru a pamiatky.

Počas výstavby skladu sa v území priamo nepredpokladá so vznikom pracovných miest. Stavebnú činnosť budú zabezpečovať kvalifikovaní zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky jednotlivých objektov sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest. Navrhované objekty budú užívať zamestnanci, ktorí pracujú už v existujúcej prevádzke.

STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Navrhovaná výstavba nepredstavuje tvorbu výrazných zaťažujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia. Možnosť vzniku prachových a plyných exhalátov predstavujú niektoré stavebné procesy.

Pri výstavbe dochádza k možnosti znečistenia ovzdušia najmä pri realizácii výkopových prác a pohybe stavebných mechanizmov, kedy môže byť areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

Počas prevádzky budú podľa Vyhlášky MŽP SR č.410/2003 Z.z. pôsobiť nasledujúce stacionárne zdroje znečisťovania:

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude automobilová doprava

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Pri riešení prístavby haly skladu nevznikne bodové znečistenie ovzdušia.

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia

Vybudovaním navrhovaných objektov nedôjde k zmene používania objektu ani k vybudovaniu nových parkovacích miest či odstavných plôch, preto nedôjde k navýšeniu plošných zdrojov znečistenia oproti existujúcemu stavu.

TUHÉ ODPADY

Predpokladané množstvá odpadov vzniknutých počas výstavby prístavby skladu a prislúchajúcej technickej infraštruktúry sú uvedené v kapitole **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov..2**

HLUK A VIBRÁCIE

Hluk počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť zvýšená hlučnosť v okolí novostavby z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Týmto opatreniami a dodržaním časového nasadenia stavebných strojov a mechanizmov nebude ohrozený zdravotný stav okolitého obyvateľstva. Blízke okolie riešeného územia nie je v súčasnosti obývané.

Najvýraznejším zdrojom hluku počas prevádzky bude vzhľadom na navrhovanú činnosť v jednotlivých objektoch automobilová doprava, a to najmä nákladná automobilová doprava. Nárast hladín hluku bude vzhľadom na existujúce hladiny hluku z jestvujúcich zdrojov hluku zanedbateľný a hladiny hluku po uvedení areálu do prevádzky nepresiahnu max. povolené hodnoty pre dané územie.

Vibrácie

Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných a stavebných strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovností jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia mimo dotknutého územia. Zdrojmi hluku z prevádzky areálu je predpokladaná doprava.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

V riešenom území nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Nepredpokladá sa ani tvorba významného tepla alebo zápachu v súvislosti s prevádzkou objektov.

VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a reliéfových pomerov dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili jeho reliéf.

Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, havária areálovej kanalizácie, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík. Realizovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovaná výstavba novej infraštruktúry neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a bude mať iba minimálne vplyvy na kvantitatívne a kvalitatívne pomery podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom).

Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na kvalitu okolitej pôdy. Trvalo ovplyvnená bude pôda časti dotknutého územia, ktorá bude vyňatá z PPF a nahradená zastavanými a spevnenými plochami. Pred touto zmenou sa vykoná odstránenie ornice s jej následným využitím v inom priestore.

Vplyvy zámeru na pôdu hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na biotu

Zámer nebude mať negatívne vplyvy na biotu.

Vplyvy na chránené územia

Plánovaná výstavba sa nedotkne chránených území a ich ochranných pásiem (Zákon NR SR č.543/2002 Z.z.). Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Výstavba areálu nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

V záujmovom území sa nenachádzajú známe paleontologické ani archeologické náleziská, ktoré by navrhovaná činnosť mohla ovplyvniť. Kultúrno-historické hodnoty záujmového územia nebudú zámerom ovplyvnené.

Dodávateľ pri výstavbe sa bude riadiť platnou legislatívou v oblasti archeológie a pri prípadných nálezoch zastaví činnosť a nahlási nález príslušnému úradu.

Navrhovaná výstavba nebude mať vplyv ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

Projekt rešpektuje platnú legislatívu v oblasti požiarnej ochrany stavieb. Projekt PO je súčasťou projektovej dokumentácie.

Zabezpečenie stavby z hľadiska civilnej ochrany

V rámci stavieb sa neuvažujú žiadne zariadenia pre účely civilnej ochrany.

ODPADY

Počas výstavby a počas prevádzky navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. a v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z. a č. 129/2004 Z. z.). Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke navrhovanej činnosti sú zaradené do kategórií odpadov (ostatný odpad – O a nebezpečný odpad – N).

Odpady počas výstavby

Počas stavebných prác prístavby skladu a výstavby hospodárskej budovy predpokladáme, že budú vznikať tieto odpady (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.) :

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvá v t.	Nakladanie s odpadom
17 01	BETÓN, TEHLÝ, KERAMIKA			
17 01 01	Betón	O	70,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	15,0	R5
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	O	10,0	R1
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky			
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	7	R3
17 04	KOVY			
17 04 05	Výložníky , rozvádzače	O	0,1	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,5	R4
17 09 04	Zmiešaný odpad	O	0,1	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO*			

17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	20	
15	ODPADOVÉ OBALY			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,3	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	2,0	R1
20	KOMUNÁLNE ODPADY			
20 01 36	Elektroodpad	O	0,1	R4
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,5	D10
Odpady spolu:			125,8	

Množstva odpadov sú odhadnuté. Všetky odpady budú zhromažďované v kontajneroch vo vymedzenom priestore a zneškodňované a zhodnocované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve a Programom odpadového hospodárstva okresu.

Zmluvy s oprávnenými firmami zaoberajúce sa likvidáciou odpadov počas výstavby predloží stavebník do zahájenia kolaudačného konania, rovnako ako aj doklady o likvidácii stavebného odpadu v zmysle platnej legislatívy.

Odpady počas prevádzky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenie vzniku odpadov (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z.), keďže ide o vybudovanie prevažne komunikačných objektov pre prepojenie jednotlivých objektov existujúcej prevádzky.

VYBAVENIE STAVBY, VZNIKÉ PRACOVNÉ NÁROKY

PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby skladu sa v území priamo nepredpokladá so vznikom pracovných miest. Stavebnú činnosť budú zabezpečovať kvalifikovaný zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Počas prevádzky jednotlivých objektov sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest. Navrhované objekty budú užívať zamestnanci, ktorí pracujú už v existujúcej prevádzke.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

V čase realizácie stavebných prác je potrebné aby sa dodávateľ stavebných prác a jeho pracovníci riadili a aplikovali vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Z.z. Vyhláška ustanovuje požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri príprave a vykonávaní stavebných, montážnych a udržiavacích prácach a pri prácach s nimi súvisiacich.

Vyhláška rieši prípravu stavby, povinnosti pri odovzdávaní staveniska, prerušenie stavebných prác, povinnosti dodávateľov stavebných prác, povinnosti pracovníkov, zabezpečenie otvorov a jám, zemné práce, betonárske práce a práce s nimi súvisiace, murárske práce, montážne práce, práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou, búracie a rekonštrukčné práce, stroje a strojné zariadenia, práce súvisiace so stavebnou činnosťou. Projekt stavebného diela a technologické postupy sú riešené zmysle §6 ods.1 zákona č.124/2006 Z. z.v znení neskorších predpisov tak, aby vyhovovali požiadavkám vyplývajúcim z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. V zmysle týchto nariadení treba prijať opatrenia, aby subjekty, ktoré vyrábajú, dovážajú uvádzajú do obehu alebo prevádzkujú

a používajú stroje, zariadenia alebo látky na pracovné účely sa riadili podľa vyššie uvedeného zákona. Schvaľovacie konanie zariadení, strojov, nástrojov, náradia, materiálov, látok, pracovných pomôcok, osobných ochranných pracovných prostriedkov a stavebných a konštrukčných diel sa musí prispôbiť rozsahu ohrozenia danému typu využitia riešených priestorov, čo v danom prípade predstavujú spevnené plochy. Je nutné dodržiavať minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisku pri realizácii a zohľadňovať ich aj v projektovej dokumentácii podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. Zamestnávateľ zabezpečí používanie primeraných prostriedkov, najmä mechanických zariadení, aby sa zamestnanec vyhol práce s bremenami podľa nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. Ak sa nebezpečenstvo nedá odstrániť, alebo dostatočne znížiť prostriedkami kolektívnej ochrany, alebo opatreniami, metódami, alebo postupmi používanými pri organizácii práce, zamestnávateľ zabezpečí v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. bezpečnostné a zdravotné označenie na pracovisku. Pred zahájením stavebných prác musia byť pracovníci na stavbe poučení o bezpečnostných predpisoch. Pre poskytnutie prvej pomoci sa musí na stavenisku nachádzať lekárnička prvej pomoci. Počas realizácie je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu. Taktiež je nevyhnutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné smernice, predpisy a vyhlášky.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti rieši zmenu zámeru využitia územia areálu PROTHERM PRODUCTION, s.r.o., ako v pôvodnom posudzovanom zámere na možnosť navýšenia výrobných a skladovacích kapacít v zmene nižšieho rozsahu vyhotovenia.

Pri porovnaní plôch prichádza k zrejmemu výraznému zníženiu využitia daného územia a tým pádom nižšej záťaži na životné prostredie ako v pôvodnom zámere.

POPIS ZMIEN	Pôvodný zámer	Výmera	Nový zámer	Výmera	Poz.
	Výrobná hala 1	4200m ²	Skladový stan	3848m ²	
	Výrobná hala 2	4000m ²	-	-	
	Lakovňa 2	1950m ²	Prepojovací koridor	355,15m ²	
	Lisovňa 2		Príjem lisovne	351,70m ²	
			Prepojovací koridor(dočasný)	74,52m ²	
Celková plocha spolu		10150m ²		4629,37m ²	

VI. Prílohy

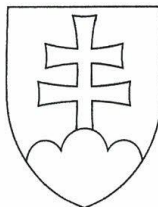
1. Informácia o posudzovaní pôvodnej navrhovanej činnosti podľa zákona a jeho kópia.

V januári 2021 bola vypracovaná dokumentácia pre posudzovanie vplyvov pre „ROZŠÍRENIE VÝROBNÝCH KAPACÍT“, Dokumentáciu vypracoval Ing. Arch. Jozef Kolacia a RNDr. Jozef Mikláš PhD. . Predmetný zámer bol schválený a posúdený zisťovacím konaním dňa 7.4.2021 pod číslom OU-SI-OSZP-2021/000433-012.

OKRESNÝ ÚRAD SKALICA
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica

Číslo spisu
OU-SI-OSZP-2021/000433-012

Skalica
07. 04. 2021



Rozhodnutie

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania

Popis konania / Účastníci konania

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti "Rozšírenie výrobných kapacít"

1. PROTHERM PRODUCTION, s.r.o., Jurkovičova 45, 909 01 Skalica
2. Mesto Skalica – primátor, Námestie slobody 10, 909 01 Skalica

Výrok

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Skalica“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade so zákonom č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“ predloženého navrhovateľom PROTHERM PRODUCTION, s.r.o., Jurkovičova 45, 909 01 Skalica, IČO: 34 109 340 (ďalej len „navrhovateľ“), vydáva po ukončení zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 11 zákona toto rozhodnutie:

Zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“, na pozemku parc. č. 13275/4, 13275/5, 13275/6, 13275/23, 13275/25, 1592/5, 1592/11, 1593/17, 1593/18, 1593/23, 1593/26, 1593/28, 1593/46 v k. ú. Skalica, priemyselná zóna uvedená v predloženej Oznámene o zmene navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na uvedenú činnosť je preto možné požiadať príslušný povoliujúci orgán o povolenie podľa osobitných predpisov.

Zo stanovísk doručených k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti je nevyhnutné rešpektovať nasledujúce podmienky vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov:

1. V rámci stavby pravdepodobne príde k zvýšeniu odberaného množstva vody z verejného vodovodu a k zvýšeniu odvádzaného množstva odpadových vôd do verejnej kanalizácie. Predmetné skutočnosti je potrebné oznámiť prevádzkovateľovi verejného vodovodu a verejnej kanalizácie BVS a.s. Bratislava.

2. Odvedenie vôd z povrchového odtoku je navrhované do jestvujúcich vsakovacích objektov. Pred zaústením týchto vôd do jestvujúcich vsakovacích objektov je potrebné posúdiť kapacitu týchto vsakovacích objektov, aby týmito vodami neprišlo k ohrozeniu okolitých pozemkov a stavieb na nich umiestnených. Taktiež bude potrebné prehodnotiť povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd prostredníctvom týchto vsakovacích objektov s ohľadom na zaústenie ďalšieho množstva vôd z povrchového odtoku do týchto objektov.

OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021

3. Pri realizácii stavby a tiež jej prevádzkou budú vznikať odpady, ktoré podľa zákona o vodách sú považované za znečisťujúce látky. Pri zaobchádzaní s týmito znečisťujúcimi látkami je potrebné dodržiavať ust. § 39 vodného zákona a vyhlášky č. 200/2018 Z.z..

4. Potrebné je schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) aktualizovať a doplniť o vybudované objekty.

5. Aktualizovaný havarijný plán treba predložiť na schválenie SIŽP Bratislava. V prípade havárie je potrebné sa riadiť podľa tohto schváleného havarijného plánu.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti, je ten, kto činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v oznámení o zmene navrhovanej činnosti a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Odôvodnenie

OÚ Skalica ako príslušný orgán štátnej správy, na základe žiadosti navrhovateľa doručenej dňa 08.03.2021, začal správne konanie podľa § 18 správneho poriadku vo veci o posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie predloženého Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“ vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

Navrhovaná zmena činnosti je plánovaná na pozemku parc. č. 13275/4, 13275/5, 13275/6, 13275/23, 13275/25, 1592/5, 1592/11, 1593/17, 1593/18, 1593/23, 1593/26, 1593/28, 1593/46 v Trnavskom kraji, okrese Skalica, v katastrálnom území Skalica.

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“ svojimi parametrami je zaradené podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní kapitoly č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 16 – Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb a OÚ Skalica vykonal zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní.

Pre pôvodnú činnosť „Skladovacia hala PROTHERM PRODUCTION s.r.o. Skalica“ pre navrhovateľa vykonal OÚŽP v Senici zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní ukončené rozhodnutím č.j. ŽP-1256/2006-Sla zo dňa 23.11.2006 o tom, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať v zmysle zákona posudzovaní. OÚ Skalica vydal listom č. OU-SI-OSZP-2017/000631-012 zo dňa 04.08.2017 rozhodnutie, že zmena navrhovanej činnosti „Novostavba logistiky EAST HUB“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 5 zákona o posudzovaní.

Zámerom investora je rozšíriť výrobné kapacity svojich výrobkov vo svojom areáli. Haly budú umiestnené vedľa už existujúcich výrobných a skladovacích hál a budú s nimi dispozične a prevádzkovo prepojená.

Objekty haly: plánujú sa realizovať 4 stavebné objekty.

Navrhované objekty sú riešené ako zateplené haly, ktoré budú slúžiť ako priestory pre rozšírenie výroby, lisovanie a lakovanie v rámci výroby plynových kotlov spoločnosti PROTHERM PRODUCTION s.r.o. Výrobné linky, skladovanie výrobkov bude na drevených europaletách, ktoré budú uložené do oceľových regálov. Manipulácia s paletami bude riešená pomocou vysokozdvížných vozíkov na elektrický pohon. Vykurovanie haly bude plynovými infražiaričmi. Priestory hál budú prirodzene osvetlené bodovými svetlákmi v streche s RWA klapkami s možnosťou napojenia na servopohon. V navrhovaných objektoch budú riešené hygienické sociálne zariadenia pre zamestnancov. Vstup do haly bude riešený z existujúcej skladovacej haly. Únikové východy budú umiestnené na juhovýchodnej fasáde – smerom do areálu závodu.

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

SO 01 Výrobná hala 1

SO 02 Výrobná hala 2

SO 03 Lisovňa 2

SO 04 Lakovňa 2

Plošná a priestorová bilancia

SO 01 Výrobná hala 1 4 200 m²

SO 02 Výrobná hala 2 4 000 m²

SO 03 Lisovňa 2 1 950 m²

SO 04 Lakovňa 2 1 930 m²

OÚ Skalica zaslal podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie výrobných kapacít“ listom č. OU-SI-OSZP-2021/000433-002 zo dňa 10.03.2021 (do troch pracovných dní po doručení) na zaujatie stanoviska povoliujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci a súčasne bolo zverejnené na webovom sídle MŽP SR na adrese: <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/rozsirenje-vyrobnych-kapacit>.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti zaslali v zákonom stanovenej lehote stanovisko:

1. Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č.j.: OU-SI-OSZP/2021/000442-002 zo dňa 24.03.2021): štátna správa ochrany ovzdušia: - uvádza, že vykurovanie v navrhovaných halách bude riešené obdobne ako v existujúcich výrobných objektoch pomocou plynových žiaríčov. Rozvod plynu bude napojený na existujúce vnútroareálové rozvody. Pri prevádzkovaní povolený limit znečisťovania ovzdušia neprekročí stanovené limity pre stacionárne malé zdroje znečisťovania ovzdušia, pretože výrobca navrhovaných žiaríčov garantuje dodržanie emisných limitov, ktoré v rámci inštalovanej meracej a regulačnej techniky a zariadenia sa budú kontrolovať a vyhodnocovať. Pravidelný servis a opravy zdrojov tepla v určených časových horizontoch taktiež zabezpečia dodržanie stanovených emisných limitov pre znečistenie ovzdušia. Pri realizácii navrhovaného zámeru zdroj znečistenia ovzdušia budú tvoriť pri výkopoch prášne emisie z dopravných a obslužných mechanizmov a preto prach v suchom období doporučujeme eliminovať skrápaním prášnych ciest. Počas prevádzky bude zdrojom znečisťovania ovzdušia doprava osobných automobilov na navrhované parkovacie miesta.

Z hľadiska ochrany ovzdušia nemáme pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a nepožadujeme posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

2. Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. j. OU-SI-OSZP-2021/000468-002 zo dňa 25.3.2021): štátna vodná správa: - uvádza, že z hľadiska ochrany vodných pomerov požadujeme dodržanie nasledovných podmienok:

1. V rámci stavby pravdepodobne príde k zvýšeniu odberaného množstva vody z verejného vodovodu a k zvýšeniu odvádzaného množstva odpadových vôd do verejnej kanalizácie. Predmetné skutočnosti je potrebné oznámiť prevádzkovateľovi verejného vodovodu a verejnej kanalizácie BVS a.s. Bratislava.

2. Odvedenie vôd z povrchového odtoku je navrhované do existujúcich vsakovacích objektov. Pred zaústením týchto vôd do existujúcich vsakovacích objektov je potrebné posúdiť kapacitu týchto vsakovacích objektov, aby týmito vodami neprišlo k ohrozeniu okolitých pozemkov a stavieb na nich umiestnených. Taktiež bude potrebné prehodnotiť povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd prostredníctvom týchto vsakovacích objektov s ohľadom na zaústenie ďalšieho množstva vôd z povrchového odtoku do týchto objektov.

3. Pri realizácii stavby a tiež jej prevádzkou budú vznikať odpady, ktoré podľa zákona o vodách sú považované za znečisťujúce látky. Pri zaobchádzaní s týmito znečisťujúcimi látkami je potrebné dodržiavať ust. § 39 vodného zákona a vyhlášky č. 200/2018 Z.z..

4. Potrebné je schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) aktualizovať a doplniť o vybudované objekty.

5. Aktualizovaný havarijný plán treba predložiť na schválenie SIŽP Bratislava. V prípade havárie je potrebné sa riadiť podľa tohto schváleného havarijného plánu.

Vyjadrenie OÚ Skalica:

Podmienky príslušný orgán zahrnul k tým, ktorých splnenie je potrebné preukázať v povoliacom konaní.

3. Trnavský samosprávny kraj, Sekcia regionálneho rozvoja, odbor územného plánovania a životného prostredia (list č. 10328/2021/OÚPŽP-2 zo dňa 23.03.2021) – uvádza, že k navrhovanej činnosti nemáme žiadne pripomienky a nepožadujeme jej posudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, keďže o rozšírenie už prebiehajúcej výroby v rámci areálu vo vlastníctve navrhovateľa, ktorý je na obdobnú činnosť prispôsobený. Areál sa nachádza v priemyselnej časti mesta, ktorá je na takúto činnosť vyhradená a určená.

4. Ministerstvo dopravy a výstavby SR (list č. 19480/2021/OSD/35036 zo dňa 22.03.2021) – uvádza, že MDV SR berie predmetný návrh „Rozšírenie výrobných kapacít“ na vedomie a nemá k nemu žiadne pripomienky.

5. Mesto Skalica (list č. OVÝ-2021/479-7-5546 zo dňa 15.03.2021) - vo svojom stanovisku uviedla, že nemá pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici (list č. RÚVZ/2021/1868/PPL zo dňa 16.03.2021) - vo svojom stanovisku uviedla, že súhlasí a nemá zásadné pripomienky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

Mesto Skalica – Spoločný stavebný úrad, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Skalici, Okresný úrad Senica – odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií a Okresný úrad Senica, pozemkový a lesný odbor sa v zákonom stanovenej lehote a ani do vydania tohto rozhodnutia nevyjadrili, preto príslušný orgán podľa § 29 ods. 9 zákona považuje jeho stanovisko za súhlasné.

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany ovzdušia a posudzovania vplyvov na ŽP podľa § 23 ods. 1 zverejnil oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na internetovej stránke Ministerstva životného prostredia SR a vyzval dotknuté obce, aby podľa § 23 ods. 3 bezodkladne informovali verejnosť o oznámení o zmene navrhovanej činnosti spôsobom v mieste obvyklým a zároveň verejnosti oznámili adresu, kde môže verejnosť predkladať svoje stanoviská.

Počas procesu posudzovania navrhovanej činnosti neboli na tunajší úrad doručené žiadne stanoviská dotknutej verejnosti za predpokladu splnenia podmienok podľa § 24 zákona.

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany ovzdušia a posudzovania vplyvov na ŽP, listom č. OU-SI-OSZP-2021/000433-011 zo dňa 29.03.2021 upovedomil známych účastníkov konania s možnosťou nahliadnutia do spisového materiálu a vyjadrenia s k nemu podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku. K upovedomeniu k podkladom rozhodnutie nebolo doručené žiadne stanovisko.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie:

Hodnotenie zdravotných rizík:

V hodnotenom území zdravie obyvateľov nepriaznivo ovplyvňuje najmä doprava súvisiace s potrebami prepravovaných nákladov jednotlivých organizácií a spoločností ako i používaním osobných motorových vozidiel obyvateľmi dotknutého územia.

Doprava nepriaznivo pôsobí produkciou škodlivých látok najmä NO_x, CO a TZL, pričom zvyšuje i povolené limity hluku.

Realizácia zámeru v dotknutom území v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy v čase výstavby budovy naruší pohodu a kvalitu životného prostredia obyvateľov, resp. zamestnancov okolitých organizácií, žijúcich, resp. pracujúcich v dotknutom území, a to najmä v blízkosti cestných komunikácií, ktoré sa budú využívať na prepravu stavebného materiálu. Obdobný vplyv vznikne i používaním stavebných mechanizmov. Charakter týchto vplyvov však bude dočasný, krátkodobý a málo významný. Ukončením búracích, výkopových a stavebných prác tieto negatívne vplyvy zaniknú a prestanú zaťažovať životné prostredie.

Počas prevádzky stavebných objektov vplyv na zdravie obyvateľstva bude dlhodobý, málo významný.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia:

Na predmetné územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Dodávateľ stavebných prác počas realizácie objektov musí dôsledne dodržiavať nasledovné základné podmienky zabezpečujúce znížovanie vplyvu výstavby na životné prostredie:

V dotknutom posudzovanom území sa nenachádzajú resp. nie sú navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené vodo hospodárske oblasti.

Vplyv na horninové prostredie:

Medzi hlavné vplyvy výstavby budovy na horninové prostredie môžeme vo všeobecnosti zaradiť:

- narušenie povrchovej vrstvy v dôsledku výkopových prác a násypov potrebných na zakladanie jednotlivých objektov,
- ukladanie materiálu z výkopov na medzi sklady v rámci staveniska v areáli,
- vplyv na reliéf sústredený na miesta ukladania výkopového a násypového materiálu,
- kontaminácie horninového prostredia v dôsledku havarijného úniku škodlivých látok zo stavebných mechanizmov a techniky.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby budú mať iba charakter dočasný, krátkodobý, málo významný a časovo obmedzený, ktoré ukončením výstavby objektu zaniknú.

K predpokladaným dlhodobým vplyvom na horninové prostredie počas prevádzkovania posudzovaného objektu môžeme zaradiť:

- zaťaženie horninového prostredia tuhými a plynými znečisťujúcimi látkami
- možné zmeny smeru prúdenia podzemnej vody.

Vplyvy na pôdu:

Navrhovaný areál prevádzkovej budovy je lokalizovaný v meste Skalica v rámci priemyselnej zóny.

V rámci realizácie plánovanej činnosti nedôjde k záberu PP.

Nebezpečie kontaminácie pôdy v hodnotenom areáli je minimalizované organizačnými, technickými a technologickými opatreniami, ktorých postupná realizácia počas výstavby a prevádzky objektu znižuje na minimum voľnú, resp. zakázanú manipuláciu so škodlivými látkami.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu:

Z hľadiska botanického ani zoologického nie je posudzované územie významnou lokalitou. Vzhľadom na plánované funkčné využitie dotknutého územia nepredpokladá sa prirodzený rozvoj voľnej prírody a tým ani vznik hodnotných javov fauny a flóry.

V dotknutom území sa nepredpokladá poškodenie, zničenie a ani ohrozenie chránených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov. Činnosť prevádzkovania skladu nebude mať škodlivý vplyv a neovplyvní zdravotný stav rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev v dotknutom, ale ani v okolitom území.

Uvedené skutočnosti vychádzajú aj z toho, že hodnotené územie je charakterizované nízkym stupňom biodiverzity.

Výrub a ochrana stromov:

Stavenisko je bez trvalého porastu. V prípade prác v dotyku s drevinami bude vybraný dodávateľ a stavby upozornený na podmienky obsiahnuté v zákone NR SR č. 543/2002 Z. z.

Vplyv na chránené územia a ochranné pásma:

Na predmetné územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny podľa ktorého jestvujúce ochranné pásma vzdušných resp. podzemných inžinierskych sietí a komunikácie budú v plnom rozsahu rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy, resp. bude s nimi nakladané v zmysle projektového riešenia. Počas výstavby navrhovaných stavieb i pri ich neskoršom užívaní nie je nutné stanovovať mimoriadne dočasné, ochranné hygienické pásma.

Hodnoteným územím neprechádzajú žiadne chránené územia ani ochranné pásma, preto nedochádza k žiadnemu vplyvu na uvedené územie a pásma. To isté sa týka aj chránených stromov. U líniových trás inžinierskych sietí vzniknú nové nároky priestorového usporiadania, ktoré sa však budú zabezpečovať v súlade s STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technických vybavení.

Vplyvy na biotu:

Územie navrhovanej výstavby bude v súčasnej dobe pripravené na zahájenie stavby. Realizáciou zámeru sa zabezpečí zušľachtenie i nevyužívaného a zanedbaného priestranstva, vzniknú novodobé moderné budovy a haly, uskutočnia sa terénne a sadové úpravy, vykoná sa zatrávnenie voľnej plochy územia. Tieto postupy zvýšia estetickosť prostredia a skvalitnia celkový vzhľad hodnoteného územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability:

Dotknuté územie sa vyznačuje stredným stupňom ekologickej stability. Jednotlivé prvky ekologickej stability ovplyvňuje antropogénna činnosť. I v dotknutom území dochádza k stretom záujmov prvkov ekostabilizujúcich s prvkami technickými a antropickými. K hlavným stretom v dotknutom území sa zaraďuje cestná sieť. Vplyvy na ÚSES sa nepredpokladajú.

Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny:

Realizácia zámeru v dotknutom území s prevádzkovým objektom, priestormi a skladovými plochami esteticky dotvorí a zvýrazní hodnotené územie a preto vplyv posudzovaného zámeru na scenériu a štruktúru krajiny sa môže hodnotiť ako priamy pozitívny, trvalý a významný.

Vplyvy na kultúrne hodnoty:

5 / 7

OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021

Navrhovaná činnosť neovplyvní kultúrne hodnoty, pretože v blízkom okolí hodnoteného zámeru sa nevyskytujú významné kultúrne a historické pamiatky.

Vplyvy na dopravu:

Plánovanou činnosťou sa doprava ovplyvní pri výstavbe stavebných výrobných objektov. Počas výstavby hodnoteného zámeru sa predpokladá zvýšený pohyb dopravných a stavebných mechanizmov na miestnych komunikáciách. Predpokladá sa vplyv významný, krátkodobý.

Počas prevádzky sa predpokladá trvalý, menej významný vplyv na dopravnú situáciu hodnotenej lokality ale ani širšieho územia.

Vplyvy na infraštruktúru:

Na dotknutom území sa nechádzajú inžinierske siete a preto nie je nutné prekladať žiadne inžinierske siete. Napájanie areálového komplexu na elektrický prúd sa zabezpečí kábelovým vedením z jestvujúceho vedenia. Prístup do areálu a výstup z areálu sa zabezpečí z doterajších miestnych komunikácií.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti:

Iné vplyvy navrhovanej činnosti výrobných objektov neboli zisťované a nepredpokladá sa ich vplyv na kvalitu životného prostredia.

Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie pri svojom rozhodovaní prihliadal na doručené stanoviská dotknutých orgánov, dotknutej obce a verejnosti. K oznámeniu bolo doručených celkom 6 stanovísk dotknutých orgánov. Žiaden z dotknutých orgánov nepožadoval posudzovanie navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní. K zverejnenému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nedoručila stanovisko dotknutá verejnosť. Vzhľadom na výsledky zisťovacieho konania, ktoré nepoukázali na predpokladané prekročenie medzných hodnôt alebo limitov ustanovených osobitnými predpismi v oblasti životného prostredia v dôsledku realizácie alebo prevádzky navrhovanej činnosti, teda Okresný úrad Skalica nedospel k záveru, že posudzovanie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je opodstatnené. Výstupom zisťovacieho konania je rozhodnutie o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona, čo tunajší úrad s ohľadom na výsledky zisťovacieho konania vydal, pričom prihliadal na kritériá stanovené zákonom č. 24/2006 Z. z. (§29 ods. 3 a príloha č. 10) a stanoviská doručené k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti. Účelom zákona č. 24/2006 Z. z. je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor pre posúdenie navrhovaného umiestnenia stavby v rozsahu kompetencií stavebného úradu.

V rámci následných povoľovacích procesov má dotknutá verejnosť postavenie účastníka konania. Dotknutá verejnosť uvedená v § 24 zákona č. 24/2006 Z. z. disponuje právami definovanými v súlade s § 24 ods. 2 tohto zákona.

Okresný úrad Skalica vychádzal z komplexných výsledkov zisťovacieho konania a keďže dotknuté orgány a povoľujúce orgány nepoukázali na očakávané zhoršenie kvality zložiek životného prostredia a podmienok ochrany verejného zdravia a vyslovili vo svojich stanoviskách názor, že odporúčajú ukončiť proces posudzovania v zisťovacom konaní. Niektoré pripomienky boli zahrnuté do opatrení určených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, ďalšie sa týkajú povinností navrhovateľa vyplývajúce z ustanovení všeobecne záväzných predpisov, preto nemôže byť predmetom rozhodovania príslušného orgánu ale budú riešené v rámci povoľovacieho procesu, ktoré sú záväzné pre príslušný povoľovací orgán.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v zámere, je ten, kto činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov na Okresný úrad Skalica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Podľa § 29 ods. 16 zákona č. 24/2006 Z. z. dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti, v súlade s § 29 ods. 12 zákona č. 24/2006 Z. z., podať návrh na začatie povoloacieho konania k navrhovanej činnosti.

RNDr. Jarmila Tyrschelová
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10125

Doručuje sa

PROTHERM PRODUCTION s.r.o., Jurkovičova 45, 909 01 Skalica, Slovenská republika
Mesto Skalica, Nám. slobody 145/10, 909 01 Skalica, Slovenská republika

Na vedomie

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Námestie Slobody 6, 810 05 Bratislava-Staré Mesto
Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, 917 01 Trnava 1
Regionálny úrad verejného zdravotníctva pre územný obvod okresov Senica a Skalica, Kolónia 557, 905 01 Senica 1
Mesto Skalica - stavebný úrad, Námestie slobody 10, 909 01 Skalica 1
Ing.arch. Jozef Kolacia, Tehelňa 2283/15, Skalica

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: [Rozhodnutie zo zisťovacieho konania na základe Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti "Rozšírenie výrobných kapacít"]
Identifikátor: OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Jarmila Tyrschelova
Oprávnenie: Vedúci odboru okresneho uradu
Zastupovaná osoba: Okresny urad Skalica
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaný mandátny certifikát
Dátum a čas autorizácie: 08.04.2021 06:38:16
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 08.04.2021 06:38:35
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ SI 10125
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaná elektronická pečať
Dátum a čas autorizácie: 10.05.2021 06:39:20
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 10.05.2021 06:39:20
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021

Autorizácia prílohy elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, OÚ SI 10125
SK IČO: 00151866
Spôsob autorizácie: Kvalifikovaná elektronická pečať
Dátum a čas autorizácie: 10.05.2021 06:39:20
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky: 10.05.2021 06:39:20
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-SI-OSZP-2021/000433-0001997/2021-P001

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii	
Doložku vyhotovil:	Brezovská Petra, Ing.
Funkcia alebo pracovné zaradenie:	odborný radca
Označenie orgánu:	Okresný úrad Skalica IČO: 00151866
Dátum vytvorenia doložky:	13.05.2021
Podpis a pečiatka:	

Doložka právoplatnosti a vykonateľnosti

Typ doložky

Typ doložky:

doložka právoplatnosti	x
doložka vykonateľnosti	-
doložka právoplatnosti a vykonateľnosti	-

Číslo rozhodnutia:

OU-SI-OSZP-2021/000433-012

Dátum vytvorenia doložky:

10.05.2021

Vytvoril:

Brezovská Petra, Ing.

Údaje správoplatnenia rozhodnutia

Dátum nadobudnutia právoplatnosti:

10.05.2021

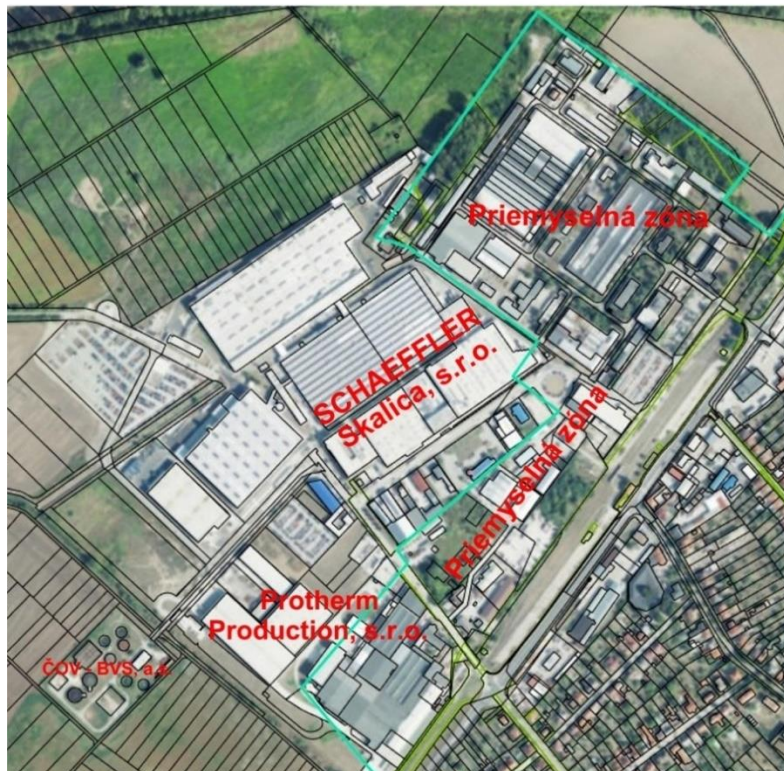
Právoplatnosť vyznačená pre:

rozhodnutie v plnom znení	x
časť rozhodnutia	-

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.

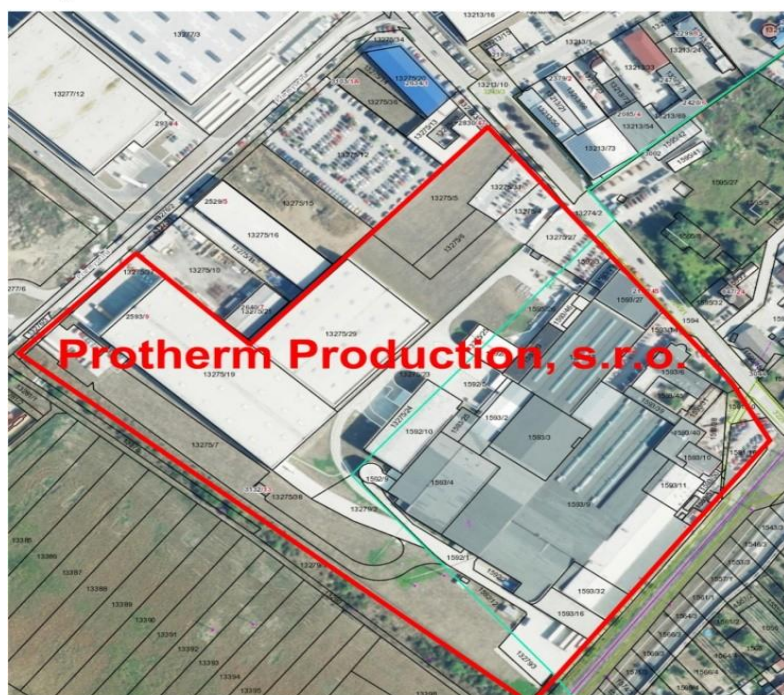
Širšie vzťahy:

Širšie vzťahy

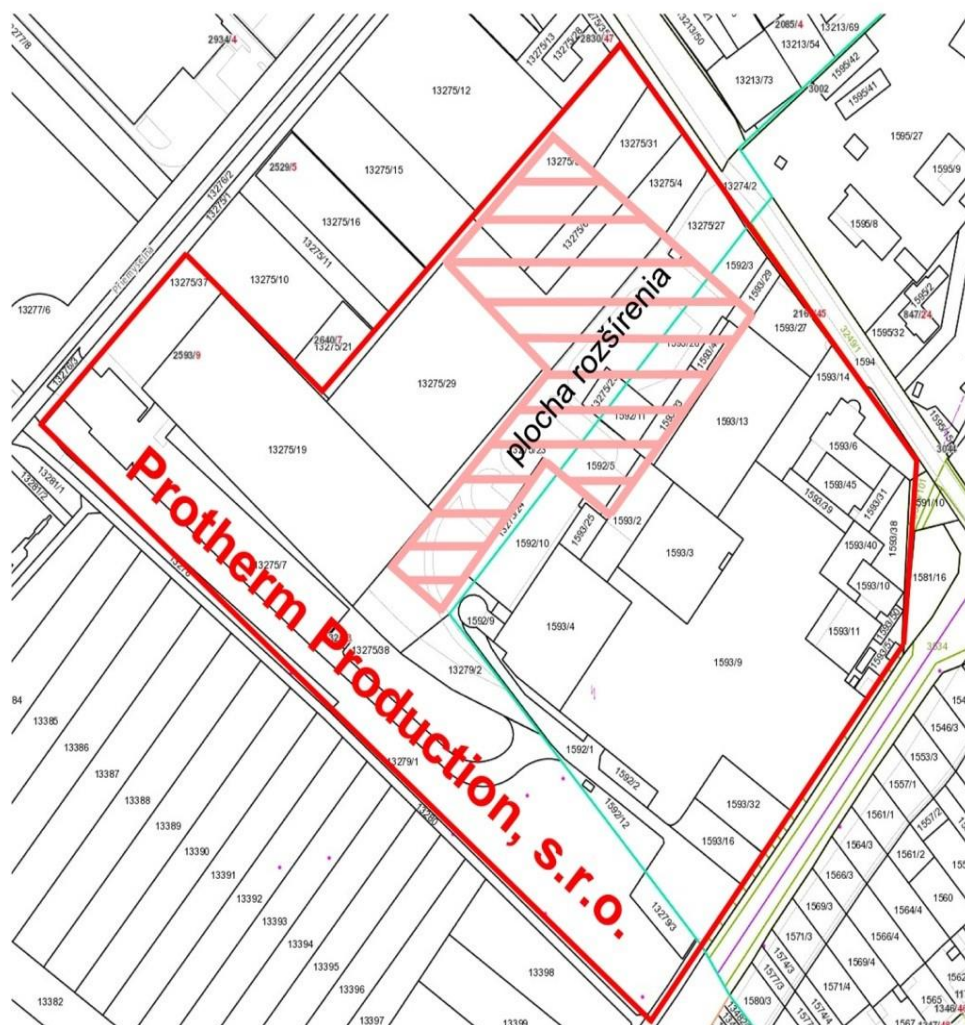


Záujmové územie:

Záujmové územie



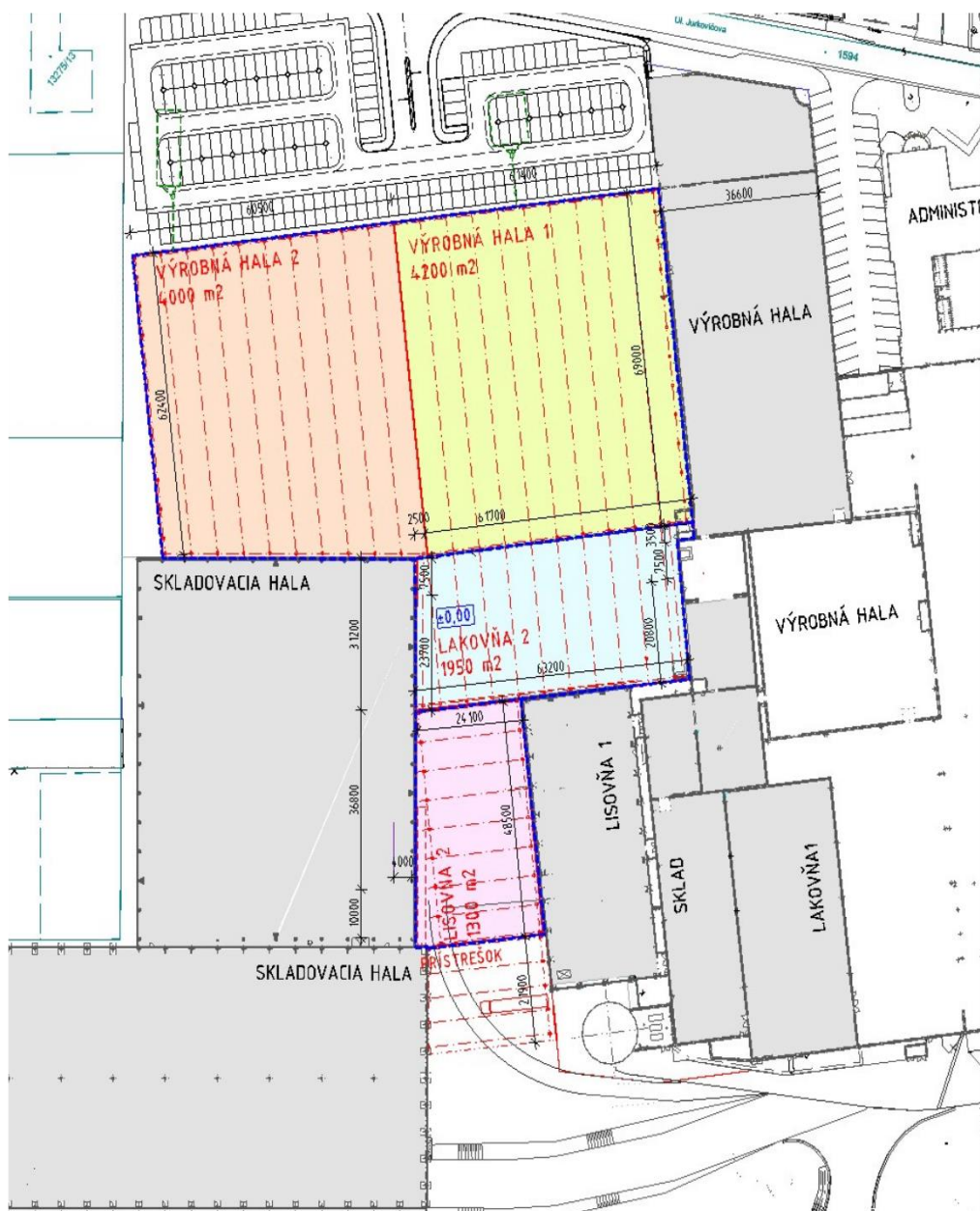
Plocha rozšírenia činnosti:
Rozšírenie činnosti



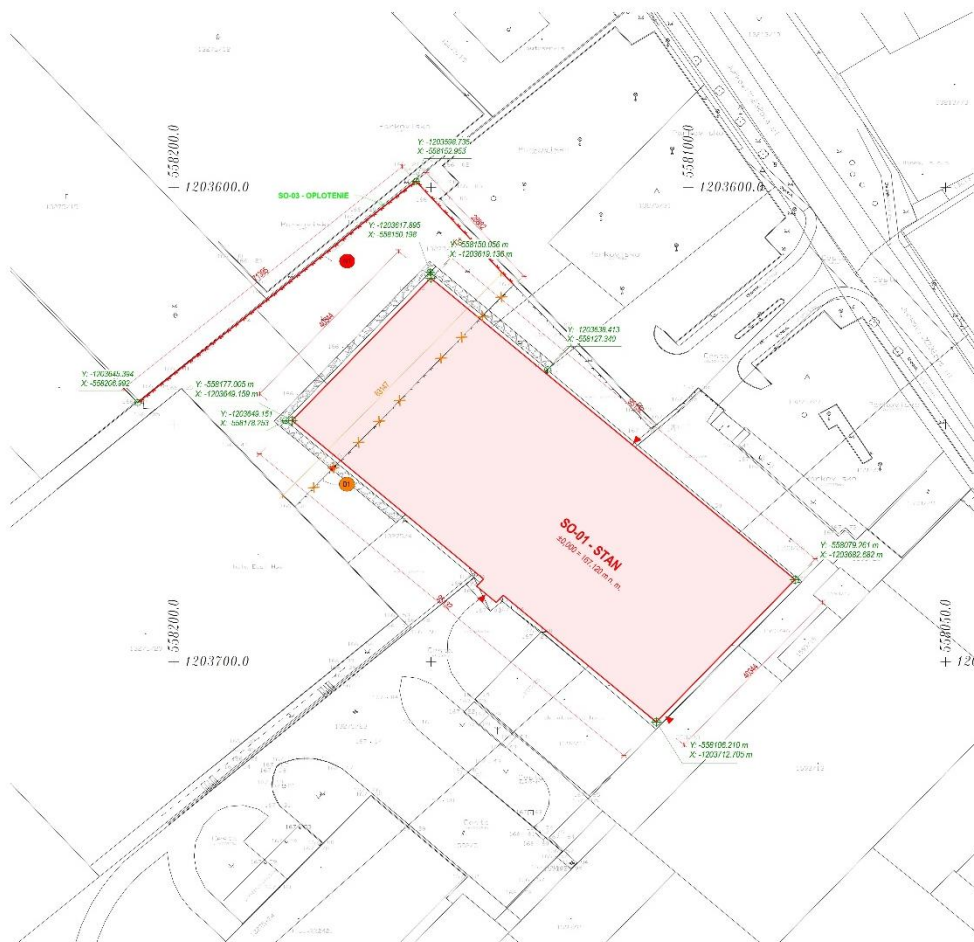
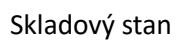
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

Dokumentácia prevzatá od vyhotoviteľov projektovej dokumentácie pre dané stavby.

Pôvodný zámer:



Prepojovací koridor, príjem lisovne, dočasný prepojovací koridor



VII. Dátum spracovania

V Skalici dňa 13.4.2023

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámia o zmene

Spracovateľ:

Ing. Ľubomír Vlk

Vedúci správy budov

PROTHERM PRODUCTION, s.r.o.

V Skalici dňa:

Podpis:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Juraj Hornáček

Konateľ spoločnosti

PROTHERM PRODUCTION, s.r.o.

Jurkovičova 45, 909 01 Skalica

V Skalici dňa:

Podpis: