OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 3
I.1 Názov 3
I.2 Identifikačné číslo 3
I.3 Sídlo 3
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa 3
I.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie 3

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 3
II.1 Názov 3
II.2 Účel 3
II.3 Užívateľ 4
II.4 Charakter navrhovanej činnosti 4
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 5
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 5
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 5
II.8 Opis technického a technologického riešenia 5
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 8
II.10 Celkové náklady (orientačné) 8
II. 11 Dotknutá obec 8
II.12 Dotknutý samosprávny kraj 8
II.13 Dotknuté orgány 8
II.14 Povoľujúci orgán 8
II. 15 Rezortný orgán 9
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 9
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 9

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 10
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 10
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 22
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 26
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 31

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 35
IV. 1 Požiadavky na vstupy 35
IV 1.1 Doprava 35
IV. 1. 2 Zásobovanie vodou 38
IV. 1. 3 Zásobovanie elektrickou energiou 39
IV. 1. 4 Zásobovanie teplom a plynom, vzduchotechnika a telekomunikačné rozvody 39
IV.1. 5 Nároky na pracovné sily 42

IV. 2 Údaje o výstupoch 42
IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie 42
IV.2.2 Odpady 43
IV.2. 3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, vyvolané investície 45
IV. 3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, vrátane kumulatívnych a synergických 48
IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík 55

IV. 5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a na chránené územia 57

IV. 6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 58

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 59

IV. 8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav živ. prostredia v dotknutom území 59
IV. 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 59

IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 60

IV. 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 64

IV. 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 65

IV. 13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 65

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 66

VI . Mapová a iná obrazová dokumentácia 68

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 68

VIII. Miesto a dátum vypracovania 69

IX. Potvrdenie správnosti údajov 70
1. Spracovatelia zámeru 70
2.Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 70

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1 Názov: KRAMA s. r. o.

I. 2 Identifikačné číslo organizácie: IČO: 47 940 671

I. 3 Sídlo: Mánesova 23/3582 , 040 01 Košice

I. 4 Oprávnený zástupca obstarávateľa: MVDr. Peter Čulen - konateľ
tel. č. 0903 905 129

I. 5 Informovaná kontaktná osoba: Ing. arch. Rodziňák Andrej
tel. č. 0905 543 306

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1 NÁZOV : Montážna a skladová hala - KRAMER

II. 2 ÚČEL

Navrhovateľ, spoločnosť KRAMA s. r. o. zabezpečuje novú prevádzku zameranú na výrobu a balenie plastových komponentov pre spoločnosť Ikea Components s.r.o. od 11/2017. Ide o balenie a skladanie komponentov na novo vyvinutých patentovaných strojoch, ktoré firma KRAMA sama navrhla.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie nového areálu pre umiestnenie liniek automatizovanej komplentáže spojovacieho materiálu z dôvodu rozšírenia jestvujúcej kapacity, ktorú zabezpečuje navrhovateľ v priestore priemyselného parku Kojšov, kde však už nie je možnosť výstavby nového objektu.

Plánovaná hala montážno-skladového objektu KRAMA má zastavanú plochu 2 180, 14 m^2.

Firma KRAMA, s. r. o. začala svoju prevádzku v prenajatej výrobnej hale v obci Kojšov v septembri 2017. Má prevádzku baliacich strojov v prenajatých priestoroch dvoch výrobných hál (cca 1 000 m^2) v Kojšove, okres Gelnica. Na začiatku fungovania prevádzky bolo vo firme KRAMA 5 zamestnancov. V súčasnosti má firma 50 zamestnancov.

Zoznam činností podliehajúcim posudzovaciemu konaniu v zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej zákon):

Časť 9 : Infraštruktúra
Rezortný orgán : Ministerstvo dopravy a výstavby SR

P. č.	*Činnosť, objekty a zariadenia*	*Prahové hodnoty*	
		Časť A Povinné hodnotenie	**Časť B** **Zisťovacie konanie**
16	**Projekty rozvoja obcí vrátane** a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách		Od **1 000 m²** podlahovej plochy mimo zastavaného územia

Navrhovaná činnosť s podlahovou plochou 2 180,14 m^2 mimo zastavaného územia podlieha **zisťovaciemu konaniu.**

II. 3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovaného objektu bude navrhovateľ KRAMA s. r. o.

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Posudzovaný zámer nie je pre navrhovateľa novou činnosťou. V Priemyselnom parku Kojšov navrhovateľ už prevádzkuje takúto činnosť od r. 2017.

Disponibilné územie sa nachádza SV od obce Kojšov na okraji katastra pri existujúcej ČOV.

Riešené územie sa nachádza na sever od komunikácie štátna cesta Veľký Folkmar - Kojšov, z ktorej bude dopravne lokalita prístupná prostredníctvom novo navrhovaného vjazdu na pozemok, s úpravou predmetnej komunikácie č. 3281, na parcele č. 1852/1.

Nakoľko navrhovaná činnosť spočíva len v **automatizovanej kompletizácii spojovacieho materiálu pre zmluvného dodávateľa**, nie je predpoklad negatívneho vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov, vrátane dopravnej intenzity. Pozitívom navrhovanej činnosti sú nové pracovné príležitosti pre 20 obyvateľov dotknutej obce Kojšov.

Osadenie zástavby

Predmetný investičný zámer predpokladá realizáciu objektu s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru územia.

Vzhľadom na charakter budúcich prevádzok a nízku frekvenciu zásobovania, pokladáme toto dopravné napojenie za vyhovujúce.

II. 5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Realizácia zámeru navrhovanej činnosti je navrhovaná v:

Kraj : Košický
Okres : Gelnica
Obec: Kojšov
k. ú. Kojšov
parc. čísla:

navrhovaný areál :
2045/1 - zastavaná plocha a nádvorie- vo vlastníctve obce Kojšov
2046 - ostatná plocha - vo vlastníctve obce Kojšov

úprava prístupovej cesty
1852/1 - zastavaná plocha a nádvorie - vlastník Košický samosprávny kraj a Správa ciest KSK

II. 6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Je v prílohe č. 1 zámeru.

II. 7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rok začatia stavby : 07/2021

Predpokladané ukončenie stavby: 11/2021

II. 8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Základné ukazovatele o stavbe:

Plocha pozemku:	**4.540,00 m2**
Zastavaná plocha objektom SO 01:	**2.180,14 m2**
Spevnené plochy a komunikácie SO 02	**1.961,76 m2**
- z toho parkovacie stánia 15 p.m.	**192,49 m2**
Plocha zelene:	**667,76 m2**
Celková úžitková plocha objektu SO 01 1NP+2NP:	**1818,34 +328 m2**
z toho: - zázemie a administratíva - skladová časť - montážna časť - plocha komunikácii (schodisko, chodby): - plocha technického zázemia:	 **517,23 m2** **745,89 m2** **761,00 m2** **50,34 m2** **71,88 m2**
Počet vonkajších parkovacích miest:	**15**

- z toho pre imobilných:	**1**

Počet zamestnancov vo výrobe	20 os / 1 smenu
Počet zmien/24 hod	4
Počet zamestnancov administratíva /zázemie	10 os
Počet pracovných dní v roku	247
Z toho na odstávky a údržbu	10
Časový disponibilný fond cca	5 688 h/rok

Popis stavby

Jedná sa o novostavbu montážno-skladovej haly v extraviláne obce Kojšov, okres Gelnica.

Hala pozostáva funkčne z troch celkov montážnej, skladovej a administratívno - hygienickej časti, ktorá je dvojpodlažná. Hala má obdĺžnikovitý tvar cca rozmerov 60 x 36 m. Výška haly pri úžlaby je 8,0 m a pri vrchole 8,38 m. Výška atiky 9,07 m. Hala Jej severozápadná časť je otvorená, len s prestrešením. V tejto časti je hala dopravne obslúžená prostredníctvom zníženej rampy pre kamióny.

Na pozemku sa nachádza aj 15 exteriérových parkovacích miest. Vjazd na pozemok je uvažovaný prostredníctvom novovytvoreného vjazdu zo štátnej cesty 3281.

Charakteristika územia

Územie je rovinaté až mierne svahovité. Nachádza sa v doline Kojšovského potoka, v blízkosti intravilánu obce Kojšov. Pozemok určený na výstavbu susedí so štátnou cestou – prístupovou komunikáciou do obce. Juhovýchodne susedí s objektami obecnej ČOV. Pozemok je bez vzrastlej zelene.

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 HLAVNÝ OBJEKT	
SO 02a VJAZD NA POZEMOK	
SO 02b SPEVNENE PLOCHY A KOMUNIKACIE	
SO 03 PRIPOJKA VODY	dĺžka 240 m
SO 04 PRIPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE	dĺžka 45 m
SO 05 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA + RETENČNÁ NÁDRŽ	
SO 06 PRIPOJKA VN A TRAFOSTANICA	dĺžka 81 m
SO 07 PRIPOJKA NN	dĺžka10 m
SO 08 PRÍPOJKA PLYNU	dĺžka 5 m

Posudzovaný objekt má charakter sériovej výroby viacerých typov jedného výrobku. Výroba pozostáva zo sledu jednotlivých operácií montážneho charakteru, pričom súčiastky vstupujúce do výroby sa nakupujú, resp. dovážajú z firmy Ikea Components.

Vo výrobno - montážnej časti budú inštalované baliace stroje pre balenie hotových výrobkov (nábytkárskeho príslušenstva) z dreva a plastu do kartónových krabíc. Skladovanie skompletizovaných sád do doby ich distribúcie bude v drevených debničkách na drevených paletách v skladoch, v regáloch.

Manipulačné úkony pri manipulácii s materiálom, jeho skladovaní a expedícii hotových výrobkov sa vykonávajú ručne, pomocou ručne vedených plošinových vozíkov,

ručne vedených nízkozdvižných vozíkov a elektrických vysokozdvižných vozíkov. Doprava materiálu a expedícia výrobkov je riešená vlastnými prostriedkami pomocou osobných motorových vozidiel a nákladnou automobilovou dopravou.

Organizáciu skladu možno rozdeliť do troch oblastí:

- príjem materiálu,
- výdaj materiálu,
- expedícia hotových výrobkov.

Cieľom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcej výroby. Investor plánuje rozšírením výroby zvýšiť zamestnanosť o 20 zamestnancov.

Cieľom investičného zámeru je celkové navýšenie priestorových výrobných kapacít firmy, pri ktorom sa charakteristika výroby a koncepcia technológie oproti súčasnému stavu nemenia.

Architektonické hľadisko

Architektonické riešenie objektu spočíva v návrhu jednoduchej hmoty vychládajúcej z funkcie objektu montážno-skladovej haly. Keďže sa jedná o predpolie obce kladieme veľký dôraz na vizuálno-estetické parametre stavby.

Konštrukčné a stavebno-technické riešenie stavby

Konštrukčne sa jedná o oceľovú dvojloďovú halu so sedlovou strechou a sklonom1,20°. Hala má jednopodlažný vstavok administratívno-hygienického zázemia s vlastným nosným systémom. Opláštenie haly je navrhované prostredníctvom sendvičových panelov hr. 150 mm s výplňou z minerálnej vaty. Konštrukcia strechy je takzvaný skladaný strešný plášť. Navrhnutý ako trapezový plech, parozábrana, tepelná izolácia hr. 200 z EPS 100 S, separačná vrstva a hydroizolačná PVC fólia hr. 1,5 mm. Okná v hale sú uvažované ako izolačné dvojsklá osadené do montážnej peny a okná v administratívno-hygienickom zázemí uvažujeme ako trojsklá osadené na pásky. Dvere do haly oceľové a do administratívno-hygienického zázemia hliníkové. Brány do objektu ako sekčné elektrické ovládané.

Ochranné pásma

Cez pozemok vedie vzdušné vedenie vysokého napätia s príslušným ochranným pásmom 10m na obe strany.

Parcela je v susedstve cesty č. 3281 a jeho ochranného pásma - 18 m od vozovky.

Taktiež je v dotyku s chráneným vtáčím územím SKCHVÚ 036 Volovské vrchy a regionálnym biokoridorom.

Spôsob zabezpečenia spotrebných materiálov a energií

Všetky vstupné materiály ako aj výstupný sortiment bude dovážaný prostredníctvom cestnej dopravy. Nákup elektrickej energie bude zabezpečený z verejných sietí, dodávka pitnej a požiarnej vody bude z vlastnej studne.

II. 9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE(jej pozitíva a negatíva)

Rozhodnutie investora umiestniť svoju stavbu na tento pozemok malo niekoľko dôvodov:

- areál je v súčasnosti napojený na dopravný systém ,
- areál je napojený na existujúcu infraštruktúru,
- veľkosť pozemku odpovedá potrebám investora.

Pozitíva - silné stránky zámeru

- navrhovaná činnosť v dotknutej lokalite je v súlade s funkciou dotknutého územia stanovenou územnoplánovacou dokumentáciou a už niekoľko ročnou overenou prevádzkou,
- v dotknutej lokalite vytvorené podmienky pre napojenie sa na komplexnú infraštruktúru,
- vytvorenie nových pracovných príležitostí.

Negatíva - slabé stránky zámeru

- nie sú známe

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY (orientačné)

Celkové náklady stavby (vrátane pozemku): 1 300 000 €

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Kojšov

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Úrad Košického samosprávneho kraja, Nám. Maratónu mieru 1, Košice

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Gelnica– odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Gelnica – odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Spišskej Novej Vsi
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi, HS Gelnica
- Správa ciest KSK

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Stavebný úrad - obec Kojšov
- Okresný úrad v Gelnici, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

V zmysle zákona č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) :

- podľa ustanovenia § 32 bude potrebné pred umiestením stavby získať územné rozhodnutie, ktorým stavebný úrad vymedzí územie na navrhovaný účel a určí podmienky, ktorými sa zabezpečia záujmy spoločnosti v území, ako aj súlad s cieľmi a zámermi územného plánovania - uvedeným územným rozhodnutím bude v zmysle § 39 a rozhodnutie o umiestnení stavby, ktoré určí stavebný pozemok a umiestnenie stavby na ňom, ako aj vymedzí podmienky na umiestnenie stavby a požiadavky na súvisiacu projektovú dokumentáciu,
- podľa ustanovenia § 55 bude stavba podliehať stavebnému povoleniu, v ktorom stavebný úrad v zmysle § 66 vymedzí záväzné podmienky uskutočnenia a užívania stavby za účelom zabezpečenia záujmov spoločnosti pri výstavbe a pri užívaní stavby, komplexnosti stavby, ako aj dodržania všeobecných technických požiadaviek na výstavbu požiadaviek z technických noriem a požiadaviek určených dotknutých orgánov,
- podľa ustanovenia § 76 ods. 1 bude užívanie stavby, ktorá vyžadovala stavebné povolenie podmienené získaním kolaudačného rozhodnutia.,

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) potreba budovania vnútornej vodovodnej a kanalizačnej siete vyžaduje získanie povolenia vydaného príslušným orgánom štátnej vodnej správy (§ 26).

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude potrebné riešiť nakladanie so vzniknutým komunálnym odpadom podľa § 81 Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi.

II.17 VYJADRENIA O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie vplyv presahujúci štátne hranice a nespĺňa podmienky „Štvrtej časti zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č.13 a 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti). Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho a krajského charakteru.

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Atlas krajiny SR, 2002)* patrí okres Gelnica do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Slovenské Rudohorie. Celý okres spadá do celku Volovské vrchy. Severná a centrálna časť okresu spadá do podcelku Hlinecké vrchy, juhozápadná časť do podcelku Zlatý stôl a juhovýchodná časť do podcelku Kojšovská hoľa. Obec Kojšov z hľadiska geomorfologického členenia patrí do oblasti Slovenské rudohorie, celku Volovské vrchy a podcelku Kojšovská hoľa.

Základnou morfoštruktúrou územia okresu, tiež katastra obce Kojšov, je semimasívna rudohorská morfoštruktúra reprezentovaná semimasívnym mierne vyklenutým blokom. Základným typom erózno – denudačného reliéfu katastra je vrchovinový reliéf, na ktorý západne a východne nadväzuje hornatinový reliéf.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu katastra obce Kojšov sú silne členité nižšie hornatiny, ktoré smerom na juh prechádzajú do veľmi silne členitých nižších pahorkatín. Údolie Kojšovského potoka má charakter doliny s nivou. Sklon reliéfu územia je v rozmedzí 2,6 – 12° *(Atlas krajiny SR, 2002).*

Obec leží v dolnej časti údolia Kojšovského potoka v nadmorskej výške 425 až 614 m n. m.. Najnižší bod katastra je cca 420 m n. m. a najvyšší bod je vrchol Kojšovskej hole 1 246 m n.m..

III.1.211 Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska regionálneho geologického členenia *(Vass et al., 1988)* patrí celé územie okresu Gelnica do Centrálnych Západných Karpát do oblasti gemerika. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny staršieho paleozoika gemerika.

Územie okresu je budované prevažne horninami gelnickej skupiny, v západnom cípe v oblasti Nálepkova i rakoveckej skupiny.

Gelnická skupina predstavuje kaledónsku vývojovú etapu, ktorá je charakterizovaná komplexom sedimentárnych a vulkanických hornín. Jej predpokladaná 4 500 – 8 000 m hrúbka ako i spôsob sedimentácie svedčia o tom, že ide o flyšovú formáciu tvorenú rôznymi druhmi pieskovcov a ílovcov, miestami sprevádzaných lyditmi a karbonátmi. Vulkanické členy sú zastúpené v hlavnej miere produktmi kyslého vulkanizmu, iba podradne sú zastúpené produkty bázického vulkanizmu. Tento sedimentárno-vulkanogénny komplex je epizonálne metamorfovaný. Najväčšie zastúpenie na území má drnavské súvrstvie, južne od neho je výskyt súvrstvia Bystrého potoka.

Rakovecká skupina je ranovariská vulkanogénno-sedimentárna formácia. Charakteristická je vyvinutým subakválnym vulkanizmom. V posudzovanej oblasti je výskyt smrečinného súvrstvia.

Podložie (neogén) posudzovaného územia (obec Kojšov) tvoria metapieskovce, fylity, karbonáty, lydity, menej zlepence a kyslé spodnodevónskve vulkanity. Kvartér tvoria ostatné bližšie geneticky nerozlíšené sedimenty, nečlenené predkvartérne podložie s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín *(Atlas krajiny SR, 2002)*.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov *(Atlas krajiny SR, 2002)* územie okresu Gelnica patrí v rámci regiónu jadrových pohorí do subregiónu obalových jednotiek. Katastrálne územie obce Kojšov, podľa inžinierskogeologickej rajonizácie – Slovenska, patrí v rámci rajónu SV na okraji Spišsko - gemerského rudohoria predkvartérnych hornín do rajónu nízko metamorfovaných kryštalických bridlíc, s kremennými fylitmi a metapieskovcami stredného a vrchného devónu (Bajaník a kol. 1984)

Hydrogeologické pomery lokality

Lokalita je situovaná cca 300 m SV od okraja obce Kojšov. Situovaná je v úzkej aluviálnej nive Kojšovského potoka. Dno údolia a priľahlé svahy sú tvorené kremennými fylitmi, údolná niva je vyplnená ílovitými štrkmi v hrúbke cca 1,5 až 2,5 m. Povrch predkvartérneho podložia je rozvetraný až na charakter úlomkovitej zeminy. Povrch pevného skalného podložia možno predpokladať v hĺbke 2,5 až 4,0m.

Kolektorom podzemnej vody je vrstva štrkov. Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke 0,7 až 1,5 m p. t. V čase topenia snehu, resp. pri výdatných zrážkach môže dosahovať až k povrchu terénu, ktorý môže byť premokrený.

Z hľadiska seizmicity zaraďujeme územie do pásma s maximálnou seizmickou intenzitou menšou ako 6° M.C.S. (*GeoSlovakia Košice, 2021*).

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie godynamické procesy prebiehajúce v katastrálnom území obce Kojšov patrí bočná erózia toku, ktorú je možné pozorovať na neregulovaných úsekoch Kojšovského potoka. Podľa mapy náchylnosti územia na svahové deformácie je územie charakterizované ako stabilné, bez prítomnosti geodynamických javov.

Na katastri obce sú v menšom rozsahu evidované potenciálne nestabilné územia, ktoré podľa mapy náchylnosti územia na svahové pohyby *(www.geology.sk)* sa vyskytujú vo východnej časti a juhovýchodnej časti k. ú. Kojšov, najmä pozdĺž Kojšovského potoka. Tieto územia sú zakategorizované do Rajónu potenciálne nestabilných území (II.A).
Prevažná časť katastrálneho územia patrí do Rajónu stabilných území (I.).

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt žiadnych geodynamických javov (*Zdroj: Inžinierskogeologický posudok ,GEO Slovakia s. r. o., Popradská 90 , 040 01 Košice, 17.02. 2021).*

Z hľadiska regionálnej seizmickej aktivity, v zmysle mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity *(Atlas krajiny SR, 2002)* kataster obce Kojšov sa nachádza v pásme, je územie zaradené do pásma s maximálnou seizmickou intenzitou menšiu ako 6 ° M.C.S (*GEO Slovakia s. r. o. ,Košice, 2021*).

Radónové riziko

Koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu je priamo úmerná hmotnostnej aktivite rádia v horninovom prostredí, hustote horninového prostredia, koeficientu emanácie a nepriamo úmerná pórovitosti. Podľa odvodenej mapy radónového rizika *(Atlas krajiny SR, 2002)*, ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom

vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre okres Gelnica je charakteristické prevažne stredné radónové riziko (cca 95 % územia), menej nízke a vysoké radónové riziko. Pre katastrálne územie obce Kojšov je charakteristické stredné radónové riziko (cca 90 %) a nízke radónové riziko vo východnej časti katastra.

Ako protiradonové opatrenie navrhujeme aktívne odvetranie haly čo je najúčinnejšia a najefektívnejšia metóda odstránenie radónu z interiéru objektu. Radonové riziko tiež eliminujeme použitím vhodnej hydroizolácie v suteréne s nízkym súčiniteľom difúzie radónu.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Na území okresu Gelnica sa nachádzajú celoslovensky významné zásoby rudných a nerudných nerastných surovín, ktoré majú vymedzené chránené ložiskové územia (CHLÚ) a dobývacie priestory (DP).

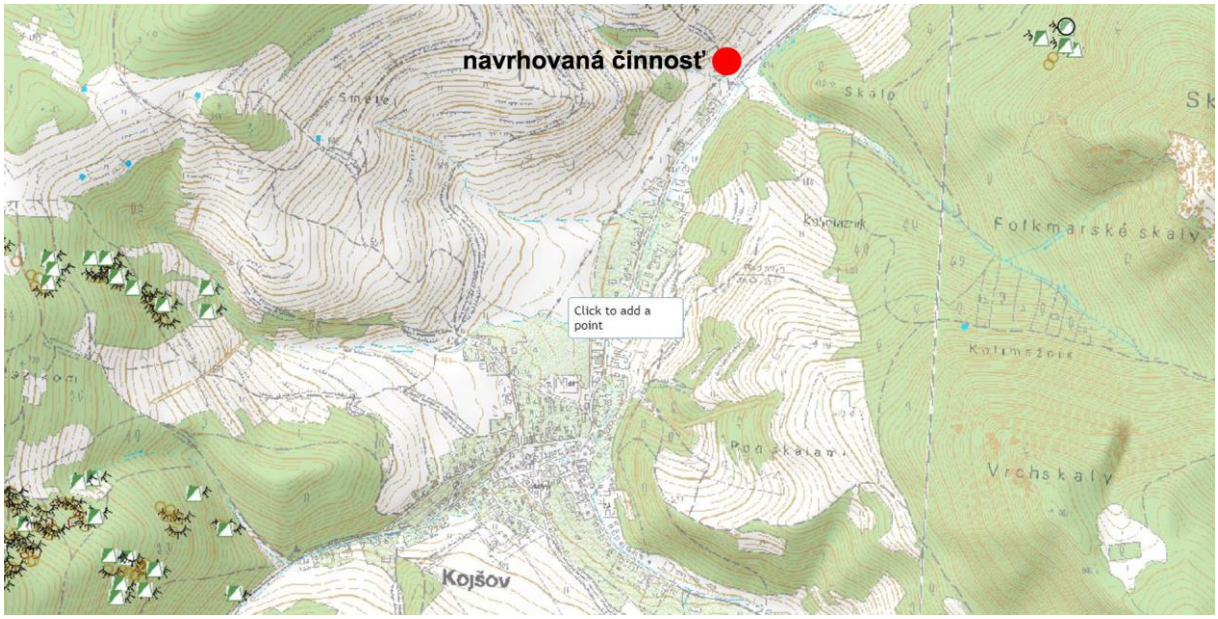
Avšak ***do katastrálneho územia obce Kojšov nezasahujú žiadne CHLÚ ani DP***. Najbližšie k hodnotenému územiu, východne od lokality navrhovanej činnosti, v k. ú. Veľký Folkmár sa nachádza ložisko vápenca a jeho CHLÚ (viď. tabuľka):

ID loži-ska	***Výhradné ložisko, CHLÚ***	***Surovi-na/Nerast***	***Organizá-cia***	***Znak využiteľnosti***
276	Veľký Folkmár – Folkmárska Skala	Nerudy/vápenec ostatný	ŠGÚDŠ Bratislava	Ložisko s predpokladom vy-užívania zásob

Zdroj: www.geology.sk

Podľa evidencie ŠGÚDŠ Bratislava, na k. ú. Kojšov je evidovaných 372 starých banských diel (najmä štôlne, pingy, odvaly), ktoré sa nachádzajú prevažne v západnej a juhozápadnej časti k. ú.. ***V blízkosti lokality navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne staré banské dielo*** (viď. mapka):

Mapka starých banských diel



Zdroj: www.geology.sk

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Katastrálne územie obce Kojšov je súčasťou čiastkového povodia Hornád (číslo hydrologického povodia 4-32). Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Jeho najvýznamnejšími prítokmi sú Hnilec a Torysa.

Z hydrologického hľadiska územie katastra obce odvodňuje Kojšovský potok, ktorý tvorí prirodzenú os obce, Perlový potok a potok Zlatník spolu s ich prítokmi. Kojšovský potok pramení pod Kojšovskou hoľou. V strede obce priberá z ľavej strany Jedlinský potok, pritekajúci z doliny Jedlinky. Pred ihriskom priberá Kojšovský potok zľava prítok Cigár, ktorý steká z rovnomennej stráne a odvádza z jej výmoľa vody dažďové aj pramenisté. Koryto Kojšovského potoka je prirodzene vymyté s rôznou šírkou a hĺbkou. Jeho priemerný spád sa pohybuje okolo 2,5%, čím sa potok stáva bystrinným a počas celého roka má stály prietok. Ide o hlavný recipient všetkých vôd z celého územia.

Areál navrhovanej činnosti bude situovaný vo vzdialenosti cca 25 m od Kojšovského potoka, ktorý v tomto úseku preteká paralelne s trasou štátnej cesty III. triedy.

Hydrologické pomery povodia sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podľa údajov SHMÚ v roku 2019 hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 59 až 134 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$.

Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 81 až 127 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine v máji, v novembri, v decembri a ich percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 72 až 563 %

príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku sa maximálne mesačne prietoky vyskytli v novembri a dosahovali 248 až 563 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v januári, na niektorých vodomerných staniciach vo februári, v júli a septembri. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 22 až 88 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 52 do 63 %.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo väčšine v novembri, niekde boli aj v máji a v auguste. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté na Hnilci (Stratená), bol dosiahnutý 50 - ročný prietok, na Veľkej Bielej vode (Hrabušice) bol dosiahnutý 10 až 20 - ročný prietok a na hornom toku Hornádu (Hranovnica, Spišská Nová Ves) bol dosiahnutý 5 až 10 - ročný prietok. Na ostatných tokoch povodia Hornádu bol dosiahnutý 1 až 2 - ročný prietok, alebo nebol dosiahnutý ani 1 - ročný prietok.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v januári, v letných a jesenných mesiacoch. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d}.

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hornádu boli v roku 2019 zisťované na 34 vodomerných staniciach (VS) v správe SHMÚ, z toho 8 na vodnom toku Hornád. Na území okresu Gelnica sa nachádzajú 2 VS, Stratená a Jaklovce, situované na vodnom toku Hnilec, viď. nasledovná tabuľka:

Číslo VS	*Stanica*	*Tok*	*Hydrologické číslo*	*Riečny km*	*Nadm. v. "0" vdč (m n.m.)*
8530	Stratená	Hnilec	4-32-02-008-01	75,50	789,24
8560	Jaklovce	Hnilec	4-32-02-064-01	3,00	327,17

Zdroj: SHMÚ

Vodárenské nádrže

Na katastrálnom území obce Kojšov sa nenachádza žiadna vodárenská nádrž.

Hydrogeologické pomery

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska severná časť katastra obce je súčasťou hydrogeologického rajónu G 118 – Paleozoikum Slovenského Rudohoria v povodí Hornádu a južná časť katastra je súčasťou rajónu G 137 – Paleozoikum Volovských vrchov v povodí Bodvy *(Atlas krajiny SR, 2002).* Určujúcim typom priepustnosti v obidvoch hydrogeologických rajónoch je puklinová priepustnosť. Územie je chudobné na zásoby podzemných vôd. Na režime podzemných vôd sa podieľajú klimatické parametre, podzemná voda pochádza len zo zrážok.

Využiteľné množstvo podzemných vôd *(Atlas krajiny SR, 2002)* v hydrogeologickom rajóne G 137 je $< 0,2$ l.s^{-1}.km^{-2} a v rajóne G 118 je 0,20 – 0,49 l.s^{-1}.km^{-2}.

Zdroje minerálnych vôd, pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Hornádu evidovaných celkom 45 prameňov.

Zdrojom pitnej vody pre obec Kojšov sú pramene nachádzajúce sa severne za obcou v hore Jedlinka a pramene južne od obce na Kojšovskej holi. Uvedené pramene majú vymedzené ochranné pásma:

- zdrojov pitnej vody I° - pramene využívané na pitné účely pre obec a rekr. objekty na Kojšovej holi,
- zdrojov pitnej vody II° - SV a SZ nad obcou.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho z uvedených ochranných pásiem zdrojov pitnej vody.

Na katastri obce sa nenachádzajú zdroje minerálnych vôd ani prírodných liečivých zdrojov.

Zdroje geotermálnych vôd

Geotermálne vody sú prírodné vody, ohriate zemským teplom tak, že ich teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite (v našich podmienkach 20° C).

V katastrálnom území Kojšov sa nenachádzajú štruktúry geotermálnych vôd.

Chránené vodné zdroje

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z.

Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Vodohospodársky chránené územia

Vodohospodársky významné vodné toky

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedeného vodohospodársky významnými vodnými tokmi katastrálneho územia obce Kojšov sú Perlový potok, Kojšovský potok a okrajovo do katastra zasahuje aj Idanský potok.

Názov toku	***Číslo hydrologického poradia***	***Vodohospodársky významný vodný tok – hraničný v úseku [km]***	
		v úseku [km]	***hraničný v úseku [km]***
Perlový potok	4-32-02-062	-	-
Kojšovský potok	4-32-02-065	-	-
Ida	4-33-01-027	-	-

Zdroj: Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Vodárenské vodné toky

Vodárenské vodné toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú

vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej riešeným katastrálnym územím pretekajú nasledovné vodárenské vodné toky, ktoré v riešenom katastri majú vymedzené ochranné pásmo III°.

Názov toku	*Číslo hydrologického poradia*	*Vodárenský vodný tok v úseku*	
		od km	*do km*
Perlový potok	4-32-02-062	5,20	11,70
Kojšovský potok	4-32-02-065	7,70	16,20
Ida	4-33-01-027	37,50	51,50

Zdroj: Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou ochranného pásma III° vodárenských vodných tokov.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

Územia CHVO SR stanovuje Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Z. z zo 6.2.1987, v zmysle ktorého do katastrálneho územia obce Kojšov nezasahuje žiadna CHVO.

Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

Chránené oblasti určené na rekreáciu nie sú na území SR osobitne vymedzené.

Vody určené na kúpanie boli ustanovené zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení zákona č. 384/2009 Z. z..

V zmysle uvedeného sa na území obce Kojšov nenachádzajú vody určené na kúpanie.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z. z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú sa území SR alebo týmto územím pretekajú. Do *citlivej oblasti* je zaradené celé územie SR. Za *zraniteľné oblasti* sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov.

Katastrálne územie obce Kojšov nebolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Lokalita navrhovanej činnosti, ani jej blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

III.1.4. Klimatické pomery

Územie okresu Gelnica patrí podľa klimatickej rajonizácie *(Atlas krajiny SR, 2002)* do dvoch klimatických oblastí. Severná časť okresu, v okolí toku Hnilec, patrí do mierne teplej klimatickej oblasti (M), okrsku M5. Ostatná časť okresu, tiež katastrálne územie Kojšov patrí do chladnej oblasti (C), do mierne chladného a veľmi vlhkého okrsku C1.

Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -5°C. Priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiaci júl, kedy sú teploty ≥ 12°C až < 16°C. Pre kataster nie je charakteristická dusná teplota, priemerne dosahuje 10 dní za rok. Priemerným počet letných dní (LD) za rok je 34 a mrazových dní je 161 (meteorologická stanica Švedlár). Priemerný počet vykurovacích dní v roku je v rozmedzí 280-320.

Zrážky, vlhkosť

Priemerné ročné úhrny zrážok v riešenom území dosahujú 700 mm. S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. V ročnom chode je najvlhkejším mesiacom júl. Minimum zrážok pripadá na január, resp. február. Na jeseň je podružné maximum. Značná časť zrážok padá v tuhej forme. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje 100 dní. Priemerná výška snehovej prikrývky za rok dosahuje 13,6 cm (meteorologická stanica Švedlár). Riešené územie patrí prevažne do oblasti so zníženým výskytom hmiel – podhorské až horské svahové polohy (priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 – 50). Pre menšiu časť územia je charakteristická oblasť horských advektívnych hmiel (priemerný ročný počet dní je 70 – 300).

Veterné pomery

Rýchlosť a smer vetra v predmetnej oblasti sú sledované meteorologickou stanicou v Švedlári (475 m n.m.). Pre hodnotené územie nie je charakteristické zaťaženie prízemnými inverziami, sú priemerné. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 0 – 2 $m.s^{-1}$, pri početnosti smerov vetra 10 – 20 %. Predmetná oblasť je charakterizovaná indexom bezvetria 16 % (Švedlár). V priebehu roka prevláda SJ prúdenie vzduchu, ktoré je aj najsilnejšie.

III.1.5. Pôda

Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom katastrálnom území sú:

- Kambizeme, s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
- Kambizeme, s pôdnymi jednotkami: kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre; zo zvetralín kyslých hornín
- Rendziny, s pôdnymi jednotkami: rendziny a kambizeme rendzinové sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na riešenom katastrálnom území sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu cca 3 % a BPEJ 8-9 plochu cca 9 % územia. Do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy) patrí cca 88 % plochy katastrálneho územia. Index poľnohospodárskeho potenciálu v tomto území je najnižšej triede.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Katastrálne územie obce Kojšov patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu, centrálneho okrsku, rudohorského podokrsku *(Čepelák, 1980 In: Atlas SSR, 1980)*.

Pre kataster je charakteristický prevažne pôvodný výskyt spoločenstiev fauny. Pri súčasnom zastúpení druhov fauny v hodnotenom území sa uplatňujú druhy najmä horské.

Prevažne sú zastúpené druhy viazané na lesnú krajinu, ktorá tvorí podstatnú časť územia katastra, menej na oráčinovo-lesnú a biotopy ľudských sídiel.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri napr. jeleň lesný, srnec hôrny. Veľké mäsožravce zastupuje vlk obyčajný, rys ostrovid, líška hrdzavá. Častý je výskyt diviaka lesného, vo Volovských vrchoch sa vyskytuje medveď hnedý. Malé mäsožravce reprezentujú lasica obyčajná, hranostaj obyčajný, jazvec, kuna lesná. Z malých hlodavcov tu žijú plch hôrny, plch obyčajný, pĺšik lieskový.

Najbohatšiu triedu stavovcov tvoria vtáky, ako napr. bocian čierny, hadiar krátkoprstý, sokol rároh, orol skalný a orol krikľavý. Hojne sa vyskytujú krkavce a orešnice. V teplejších oblastiach územia sa vyskytujú spevavce - škovránok, sýkorka hôrna, mlynárka dlhochvostá, brhlík obyčajný, mucháriky, stehlík a pod. Chladnejšie oblasti obýva sýkorka chocholnatá, kôrovník, drozd kolohrivý a drozd trskotavý. Popri riekach a potokoch žije napr. kúdelnička lužná, brehula, včelárik zlatý, sláviky, cvrčiak riečny. Bohatý je výskyt druhov vtákov európskeho významu žijúcich v CHVÚ Volovské vrchy.

Stepné biotopy ako zajac poľný, prepelica poľná, jarabica poľná, bažant obyčajný sú zastúpené v menšej miere.

Na vodné toky sa viažu druhy typické pre vodné spoločenstvá. Z rýb žijúcich vo vodných tokoch sú tu najmä pstruh potočný, pstruh dúhový, lipeň, jalec a iné.

Biotopy ľudských sídiel reprezentujú napr. vrabec domový, kuvik obyčajný, bocian biely, ďateľ hnedkavý, drozd čvíkotavý, lastovička obyčajná, hrdlička, kavka, z hlodavcov myš domová, potkan obyčajný a iné.

Na dotknutej lokalite nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí katastrálne územie Kojšov do oblasti západokarpatskej flóry *(Carpaticum occidentale),* obvodu predkarpatskej flóry *(Praecarpaticum)*, okresu Slovenské rudohorie. Severná a severovýchodná časť územia patrí do okresu stredné Pohornádie.

Z hľadiska genofondovo významných lokalít a ekologicky významných segmentov je územie okresu Gelnica možné rozdeliť zhruba na dve časti – na severnú a južnú od rieky Hornád. V severnej časti, ktorá tvorí len malú plochu územia okresu, prevláda intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska pôda s množstvom ekostabilizačných prvkov. V ostatnej časti okresu, kde je situovaný aj areál navrhovanej činnosti, prevládajú súvislé lesy.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie *(Atlas krajiny SR, 2002)* prevažnú časť pôvodných lesov riešeného územia tvorili podhorské bukové lesy, bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach a bukové lesy v horských polohách, miestami boli zastúpené jedľové a jedľovo-smrekové lesy.

V súčasnosti sa v menej prístupných miestach zachovali neporušené pôvodné porasty. Prevažujú bukové lesy a jedľovo-bukové lesy, menej sú zastúpené podhorské bukové lesy a bukové lesy v horských polohách a jedľové a jedľovo-smrekové lesy. Dnešné rozsiahle plochy jedlín vznikli vplyvom rozvoja baníctva (zvýšená spotreba dreveného uhlia). Na časti pôvodných lesov vznikli činnosťou človeka náhradné spoločenstvá a v malej miere oráčiny.

Svahy a stráne sú porastené podhorskými lieštinami a vrbinami, spoločenstvami trnkových krovín, jelšami, brezami, hrabom, hlochom, dubom zimným a inými.

Značnú časť mimolesnej vegetácie tvoria brehové porasty Kojšovského potoka a jeho prítokov. Prevládajú porasty jelšových lesov, častý je výskyt vŕby krehkej, sivej a purpurovej ako aj liesky, vŕby rakytovej, kaliny obyčajnej. Fragmenty brehových porastov splývajú s okolitými lesnými porastmi.

Typickým krajinným prvkom Volovských vrchov sú vrcholové a svahové lúky, v ktorých je zastúpená brusnica pravá, brusnica čučoriedková, ľalie, horce, margaréta biela, vres obyčajný a iné. Bohatá je aj kvetena lúk Volovských vrchov v dolinách a údolí rieky Hnilec.

Na lokalite navrhovanej činnosti nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych ani ohrozených druhov rastlín.

Ochrana flóry v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

III.1.7. Chránené územia prírody

Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Veľkoplošné chránené územia – do k.ú. Kojšov nezasahuje žiadne veľkoplošné chránené územie.

Maloplošné chránené územia:

V okrese Gelnica sa nachádzajú 4 maloplošné chránené územia, 2 prírodné pamiatky (PP) a 2 prírodné rezervácie (PR). Žiadne z uvedených maloplošných chránených území nezasahuje do katastra obce Kojšov.

Súvislá európska sústava chránených území Natura 2000:

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Tvoria ju chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Do okresu Gelnica a tiež do k. ú. Kojšov **zasahuje CHVÚ Volovské vrchy,** identifikačný kód SKCHVÚ036, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 196/2010 Z. z. zo dňa 16.04.2010, s účinnosťou od 15.05.2010. Chránené vtáčie územie má celkovú výmeru 121 420,6500 hektára.

Chránené vtáčie územie Volovské vrchy bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa čierneho, ďatľa prostredného, ďatľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, muchára sivého, orla krikľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečneho, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, tetrova hlucháňa, tetrova hoľniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie sa nachádza v okresoch: Rožňava, Košice – okolie, Košice I, Spišská Nová Ves, Gelnica a Prešov. V rámci ***okresu Gelnica*** patria do predmetného CHVÚ nasledovné katastrálne územia: Gelnica, Helcmanovce, Henclová, Jaklovce, Kluknava, ***Kojšov,*** Margecany, Mníšek nad Hnilcom, Nálepkovo, Prakovce, Rolova Huta, Smolnícka Huta, Smolník, Stará Voda, Švedlár, Úhorná, Veľký Folkmar, Závadka pri Nálepkove a Žakarovce.

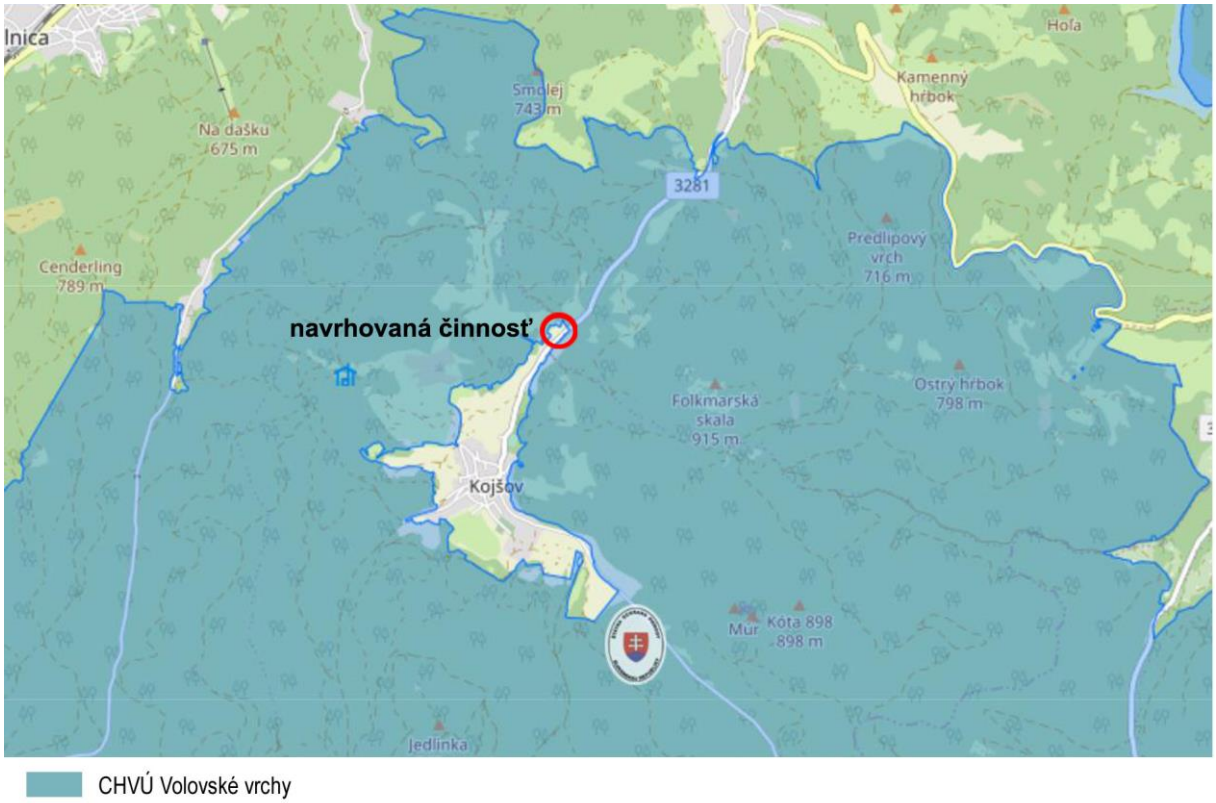
Zoznam parciel CHVÚ Volovské vrchy v katastrálnom území Kojšov:
402/4, 407/2, 554/1, 692, 699, 794/2, 803/2, 823/1, 830/2, 832/2, 833, 834, 837, 840, 842, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 853, 855, 856, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 885, 888, 889, 890, 891, 892, 895/1, 895/2, 895/3, 897/1, 897/2, 904, 905, 1090/1, 1090/2, 1091, 1092/1, 1092/2, 1099, 1101, 1103, 1106, 1114, 1115/1, 1116, 1117, 1134/2, 1135, 1136, 1148, 1151/2, 1152/1, 1153, 1154, 1156, 1174, 1178, 1179, 1185, 1240, 1248, 1251, 1300, 1330, 1346, 1347/1, 1350/1, 1350/4, 1371, 1373, 1374, 1390/1, 1390/2, 1390/3, 1390/4, 1390/12, 1390/13, 1390/14, 1390/15, 1390/18, 1390/19, 1480/1, 1480/2, 1711, 1712/1, 1712/4, 1713, 1714, 1715, 1730, 1731, 1732, 1848, 1849, 1851, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1869, 1874, 1875, 1879/1, 1879/2, 1879/3, 1880, 1881, 1882/1, 1882/2, 1884/2, 1884/3, 1884/11, 1887, 1888, 1889, 1892, 1894, 1908, 1961, 1965/1, 1966, 1975, 1980, 1983, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2021, 2022, 2025, 2026, 2027, 2028, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037/1, 2037/2, 2038, 2040, 2041, 2042, 2043, ***2046,*** 2047, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2056/1, 2056/2, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2071, 2074, 2076, 2077, 2078, 2080, 2083/1, 2083/2, 2088, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104. Jedna z parciel navrhovanej činnosti, ***parcela č. 2946 (areál cca 800 m^2) je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.***

V zmysle príslušnej vyhlášky, za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje:

a) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda bociana čierneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, orla skalného a výra skalného, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,

b) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov iným spôsobom, ako od stredu do okrajov od 1. mája do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára.

Mapka CHVÚ Volovské vrchy



Zdroj: ŠOP SR

Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR sú v okrese Gelnica evidované 4 ÚEV, ktoré sa nachádzajú v západnej, južnej a východnej časti okresu. Z uvedených jedine ÚEV Aboď sa nachádza na k. ú. Kojšov, v jeho južnej časti, na parcele č. 1712/1 (stupeň ochrany 4 a 5). ÚEV Aboď je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: kyslomilné bukové lesy (9110) a bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130).

ÚEV nachádzajúce sa na území okresu Gelnica

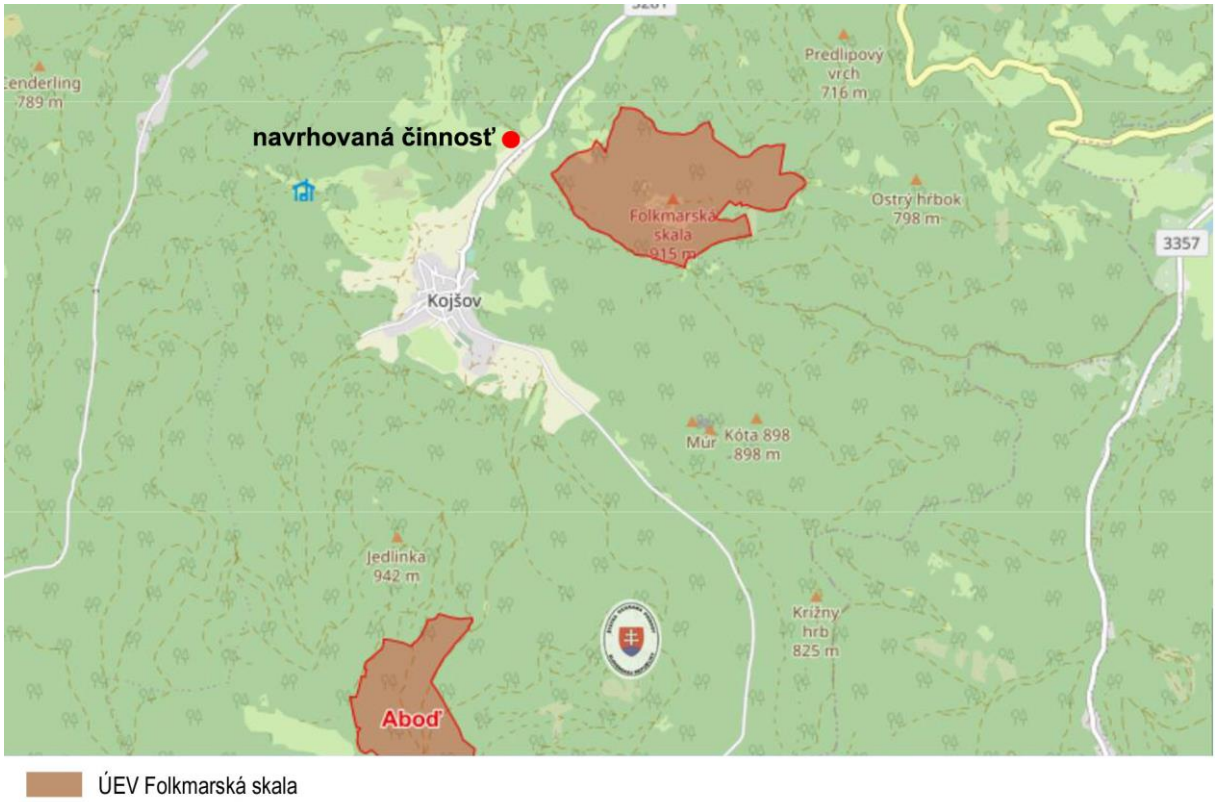
Identifikačný kód	*Názov územia*	*Rozloha (ha)*	*Katastrálne územia*	*Územne príslušný útvar ŠOP SR*
SKUEV0344	Starovodské jedliny	397,79	Švedlár	NP Slovenský kras
SKUEV0351	Folkmárska skala	140,97	Veľký Folkmar	NP Slovenský kras
SKUEV0354	Hnilecké rašeliniská	55,31	Henclová, Nálepkovo	NP Slovenský kras
SKUEV0925	***Aboď***	***91,24***	***Kojšov***	***NP Slovenský raj***

Zdroj: ŠOP SR

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti, cca 400 m východne na k. ú. Veľký Folkmár, sa nachádza ÚEV Folkmárska skala.

Žiadne z uvedených ÚEV nie je súčasťou lokality navrhovanej činnosti (viď. mapka).

Mapka ÚEV Folkmárska skala



Zdroj: ŠOP SR

Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2.2.1971 v Ramsare. SR pristúpila k dohovoru 2.7.1990. Zabezpečila všetky opatrenia, ktoré jej vyplynuli z členstva v dohovore a aktívne sa zapája do implementačného procesu na národnej a medzinárodnej úrovni.

Záväzky určené dohovorom v právnej oblasti boli v SR zabezpečované zákonom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, od 1.1.2003 zákonom č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Medzinárodne významné mokrade sa na území okresu Gelnica nenachádzajú.

Národné mokrade v okrese sa nachádzajú v katastri obce Nálepkovo a Stará Voda.

Regionálne významné mokrade sa nachádzajú v obciach: Žakarovce, Švedlár, Gelnica, Henclová a Švedlár.

Lokálne významné mokrade sú evidované v obciach: Nálepkovo, Smolník, Kluknava a Veľký Folkmar.

Na katastrálnom území obce Kojšov sa nenachádzajú žiadne mokrade.

Ochrana drevín

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

V katastri obce Kojšov je evidovaný chránený strom „Lipa v obci Kojšov“ (evidenčné číslo štátneho zoznamu S451), ktorý pozostáva zo skupiny piatich stromov lipy malolistej *(Tilia cordata Mill.).* Vek sa odhaduje na 200 rokov. Dôvodom ochrany je historická a estetická hodnota stromov. Stromy sa nachádzajú v areáli školy v prírode na pravom brehu potoka. Ochranné pásmo stromov spadá do 2. stupňa ochrany.

Na lokalite navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

V obci sa nenachádzajú významné chránené parky ani významnejšia verejná zeleň.

V zmysle uvedeného sa v lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Jedna z parciel navrhovanej činnosti, ***parcela č. 2946 (areál cca 800m^2), je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.***

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.2. Krajina, krajinný obraz, scenéria, stabilita

Krajina

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme.

Pre SKŠ katastra obce Kojšov je charakteristická nepoľnohospodárska pôda z ktorej najvýznamnejšie sú zastúpené lesy. Celková rozloha lesov v katastrálnom území je 2 521,01 ha, z toho hospodárske lesy predstavujú cca 44 %, ochranné lesy 31 % a lesy osobitného určenia 25 %.

Poľnohospodárske pôdy predstavujú minimálnu plochu. V nej sú najviac zastúpené trvalé trávne porasty a minimálne orná pôda a záhrady. Chmeľnice, vinice a ovocné sady sa v katastrálnom území nenachádzajú. Podrobná štruktúra SKŠ hodnoteného územia je uvedená v nasledovnej tabuľke:

Katastrálne územie	*Poľnohospodárska pôda (%)*						*Nepoľnohospodárska pôda (%)*			
	orná pôda	*chmeľnice*	*vinice*	*záhrady*	*ovocné sady*	*TTP*	*lesy*	*vodné plochy*	*zastav. plochy*	*ost. plochy*
Kojšov	**10,70**						**89,29**			
	0,18	0	0	0,16	0	10,35	87,45	0,16	0,94	0,72

Zdroj: www.beiss.sk

Krajinný obraz, scenéria krajiny

Širšie dotknuté územie možno charakterizovať ako silne členitú až veľmi silne členitú nižšiu hornatinu s vrchovinovým, hornatinovým až strednovysočinovým podhôľnym reliéfom. Pre krajinu sú charakteristické rozsiahle lesné porasty so zachovanými pôvodnými porastmi. Menšie plochy lesných porastov tvoria enklávy v poľnohospodárskej krajine. Lesná krajina je v prevahe nad poľnohospodárskou krajinou. Značnú časť mimolesnej zelene tvoria brehové porasty Kojšovského potoka a jeho prítokov. Poľnohospodárska krajina je sústredená najmä v okolí obce a severozápadne od obce. Lúčne priestory sa nachádzajú v bezprostrednom okolí obce, v menšej miere i pozdĺž vodných tokov a kompaktnej ploche lesov.

Katastrom obce preteká Kojšovský potok a jeho prítoky. Severná časť údolia Kojšovského potoka je tvorená dolinou s nivou, jeho prítoky zasa tvoria hlboké V doliny bez nivy alebo iba so slabo vyvinutou nivou. Zastavané územie obce je sústredené pozdĺž Kojšovského potoka a v ústiach jeho prítokov. V obci sa zachoval vidiecky charakter osídlenia.

Technickými líniovými prvkami v území sú cestné komunikácie a vzdušné elektrické vedenie vysokého napätia.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v údolí Kojšovského potoka, severne od zastavaného územia obce vo vzdialenosti cca 300 m od najbližšieho obytného domu. Areál je navrhovaný pozdĺž štátnej cesty 3281 v tesnej blízkosti existujúcej ČOV na rovinatom teréne s náletovou zeleňou.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území.

Ekologicky najstabilnejšie na posudzovanom území sú rozsiahle lesné porasty najmä pôvodných spoločenstiev a brehové spoločenstvá. Ekologicky stredne stabilné sú plochy lúk a trvalých trávnych porastov. Najnižšiu ekologickú stabilitu majú územia ornej pôdy, ktoré majú v katastri minimálny podiel, a zastavané územia. Ekologickú stabilitu zastavaných území zlepšujú záhrady a verejná zeleň.

Prehľad ekologickej stability na dotknutých katastrálnych územiach je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Katastrálne územie	*Klasifikácia ekologickej stability (%)*		
	Priestor ekologicky stabilný	***Priestor ekologicky stredne stabilný***	***Priestor ekologicky nestabilný***
Kojšov	87,62	11,24	1,13

www.beiss.sk

Z uvedených údajov je zrejmé, že na dotknutom katastrálnom území výrazne prevláda ekologicky stabilný priestor, čo je odrazom najmä vysokého podielu lesných porastov a tiež zastúpením brehových porastov.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný

rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu (definované v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Generel nadregionálneho ÚSES SR (GNUSES) vytvára základ pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu SR a pre tvorbu dokumentov nižších úrovní ÚSES. V rokoch 1993 – 1995 boli pre jednotlivé okresy Košického kraja spracované regionálne územné systémy ekologickej stability (RÚSES). Aktualizácia týchto dokumentov sa realizovala len pre vybrané okresy kraja, medzi ktoré okres Gelnica nebol zaradený. Preto aktualizované prvky ÚSES predmetného okresu uvádzame podľa evidencie ÚPD obce Kojšov z roku 2008 v rozmedzí údajov Aktualizovaného Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky (2000).

V zmysle Národnej ekologickej siete Slovenska NECONET zasahuje do katastra jadrové územie národného významu N18. Volovské vrchy – Kojšovská hoľa a dve územia rozvoja prírodných prvkov s hlavnou funkciou ochrany jadrového územia, ktoré sú spojené terestrickým ekologickým koridorom národného významu. Južným okrajom územia prebieha ekologický koridor európskeho významu, ktorým prenikajú západokarpatské prvky flóry a fauny. Charakter miestneho biocentra majú všetky ostatné plochy lokalít lesných komplexov.

Ostatné biotopy majú funkciu miestnych biokoridorov a interakčných prvkov.

V katastrálnom území boli vyčlenené genofondové lokality fauny, flóry a významné biotopy ako ekologicky významné segmenty:

1. *Perlový potok* (bystrinný lesný tok s prirodzeným korytom a charakteristickými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami)
2. *Kojšovský potok* (v alúviu sú lokálne dobre vyvinuté charakteristické rastlinné spoločenstvá s výskytom viacerých vzácnych a chránených druhov)
3. *Podskalový potok* (prirodzený lesný tok s balvanitým korytom a charakteristickou vegetáciou na brehoch, lokálne s mokrinami a prameniskami)
4. *Potok s prítokmi* (prirodzene tečúci, čiastočne meandrujúci podhorský až horský tok s brehovými porastami)
5. *Kobuľdzej s prítokmi Predný a Lopušný jarok* (prirodzene tečúci, čiastočne meandrujúci podhorský až horský tok s brehovými porastami)
6. *Zlatník s prítokmi* (zväčša priame horské až podhorské toky s fragmentami brehových porastov)
7. *Strieborná – Smolej* (rozsiahle plochy lúk a pasienkov s rôznym stupňom sukcesných štádií nelesnej drevinovej zelene)
8. *Pod skalami* (nezarastené plochy, ktoré hostia prevažne živné, vzácnejšie aj teplomilné spoločenstvá)
9. *Murovaná skala* (plochy prirodzených lesných spoločenstiev, ktoré sú na viacerých miestach prerušované výskytom skalných výstupov, ktoré obsadzujú veľmi vzácne skalné spoločenstvá s výskytom mnohých vzácnych a chránených druhov rastlín)
10. *Medzi skalami* (komplex prirodzených bukovo-jedľových lesov)
11. *Krížny hrb – Suchý vrch – Okrúhla – Planíky – Nad Romanovou* (komplex lesných porastov prevažne jedľových a jedľobukových)
12. *Kojšovská hoľa* (rozsiahle plochy trávnych spoločenstiev okolo rovnomennej kóty s charakterom hôľnych horských lúk, najhodnotnejšie sú plochy rašelinísk na miestach prameníisk Kojšovského a Perlového potoka a ich prítokov)
13. *Trochanky* okrajová časť rozsiahleho komplexu prirodzených lesov)

14. *Okrajová časť Kojšovskej hole* (zachovalé rozsiahle plochy pôvodných trávnych spoločenstiev a nízkych kríčkovitých formácií)
15. *Dankova roveň – Peciská* (komplex pomerne homogénnych, rovnorodých lesných porastov v podhrebeňovej časti Kojšovskej hole s vysokým podielom ochranných lesov)
16. *Jedlinka* (komplex pomerne zachovalých lesov s jadrom ochranných porastov)
(Zdroj: ÚPD obce Kojšov).

Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity



Prvá písomná zmienka o obci Kojšov je z roku 1368 a potom o sto rokov neskôr, keď pripadla panstvu Spišského hradu. Spolu s ním sa dostala pod zemepanskú právomoc Zápoľských, neskôr Turzovcov. Názov obce je najpravdepodobnejšie odvodený od osobného mena lokátora ovce Koyša, ktoré vzniklo zo skrátenej domáckej podoby slovanského založeného osobného mena Kojslav.

Pôvodní obyvatelia obce sa zaoberali poľnohospodárstvom, najmä chovom oviec a dobytka. Vtedajšie bohaté lesy obce poskytovali možnosť práce v nich pri ťažbe a spracovaní dreva. Neskôr sa tu pálilo drevené uhlie pre železné hámre, ktoré upravovali vyťažené rudy z kojšovských baní. Hlavným zamestnaním obyvateľov vedľa chovu oviec bolo drevorubačstvo a tesárstvo, neskôr baníctvo. Symboly zamestnania sú vyjadrené aj v erbe obce. Zruční obyvatelia vyrábali dlabaný riad – korytá, misky, lyžice, naberačky a ďalšie pre dedinský život potrebné výrobky. Ženy sa venovali tkaniu plátna, kobercov a súkna.

Tradičná výroba pretrvala až do polovice 20. storočia a obyvatelia obce sa zapájajú do civilizačného procesu. Manuálna výroba ustupuje a dáva voľný priechod priemyselnej výrobe vo fabrikách, ktorý sa prejavuje ako nový fenomén konca 19. storočia. Kultúrne a spoločenské tradície majú v našej obci hlboké korene a uchovávajú sa aj naďalej
(Zdroj: www.kojsov.sk).

Podľa SODB v r. 2011 žije v obci celkom 736 obyvateľov, z toho 373 mužov a 363 žien. Ekonomicky aktívnych osôb je spolu 324, z toho muži 206 a ženy 118. Počet obyvateľov v produktívnom veku je 499 (67,8 %) a v poproduktívnom veku 139 (18,9 %). Priemerný vek obyvateľov je 41,68 roka. Vývoj počtu obyvateľstva od roku 1968 má klesajúcu tendenciu.

Prevažná väčšina obyvateľstva t. j. 711 je slovenskej národnosti. Rómskej národnosti je 6 obyvateľov, českej 1 a nezistenej národnosti je 18 obyvateľov.

Náboženské vyznanie obyvateľstva je nasledovné: rímskokatolícka 171 obyvateľov, gréckokatolícka 464, ev. cirk. augsburského vyznania 7, pravoslávna 29, apoštolská 1, cirkev adventistov siedmeho dňa 1. Bez vyznania je 24 obyvateľov. Vyznanie 39 obyvateľov nebolo zistené.

Vybrané služby v obci poskytuje predajňa potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru a pohostinské odbytové stredisko. Občiansku vybavenosť obce predstavuje pošta, miestna knižnica, cintorín, dom smútku, gréckokatolícky a pravoslávny farský úrad a kostol. V obci pôsobí Dobrovoľný hasičský zbor Kojšov. Chata Erika ponúka ubytovacie a reštauračné služby.

Infraštruktúra vzdelávania v obci je zastúpená materskou školou. Za základným a vyšším vzdelaním dochádzajú študenti do okolitých obcí resp. do okresného mesta Gelnica alebo krajského mesta Košice. V obci je prevádzkovaná škola v prírode s vlastnou kuchyňou a ubytovňou.

V obci sa nenachádzajú žiadne zdravotnícke zariadenie ani zariadenie pre sociálnu starostlivosť.

Oblasť kultúrnych podujatí zabezpečuje v obci kultúrny dom s viacúčelovou kultúrno-spoločenskou sálou a amfiteátrom. Obec je organizátorom folklórnych slávností regionálneho významu. Pôsobí tu folklórny súbor Kojšovan.

V oblasti športu majú obyvatelia k dispozícii futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko a detské ihrisko v centre obce. Pôsobí tu futbalový klub TJ Kojšov, Poľovnícke združenie Kojšov, turistický Horal klub Kojšov a Motorracing Kojšov.

Priemysel

Priemyselná výroba nie je v obci vybudovaná, rozvinuté sú len remeselné živnosti. V obci sa nachádza novovybudovaný priemyselný park pozostávajúci z dvoch samostatne stojacich výrobných hál. *(Zdroj: PHSR obce Kojšov).*

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba v obci bola v minulosti sústredená v HD Agrodružstva Gelnica, ktoré je v súčasnosti nefunkčné. V obci je prevádzkovaná iba malovýroba (samostatne hospodáriaci roľníci) zameraná na živočíšnu výrobu, prevažne na chov oviec a na rastlinnú výrobu. Pestujú sa najmä krmoviny.

Lesné hospodárstvo

Lesy spadajúce do LHC Kojšov obhospodarujú Mestské lesy Košice – polesie Kojšov, Urbárska a Jakubiskova spoločnosť a pozemkové spoločenstvo Kojšov. Produkcia ťažby dreva je spracovávaná v obci na Píle Kojšov.

III.3.2. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Pamiatkové územia

V obci Kojšov sa nenachádzajú pamiatkovo chránené územia ani ochranné pásma národných kultúrnych pamiatok.

Podľa evidencie PÚ SR sa v obci nachádzajú dve národné kultúrne pamiatky, viď tabuľka:

Pamiatkový objekt (PO)	***Zaužívaný názov PO***	***Bližšie určenie PO***	***Číslo ÚZPF***	***Adresa***	***Doba vzniku / sloh***
KOSTOL	chrám sv. Petra a Pavla	gr. k. sv. Petra a Pavla	11118	stred obce	1809 / klasicizmus
PÍLA	píla	-	4438	-	90. r. 19. st.

Zdroj: PÚ SR

V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí nie je známy výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

Na katastrálnom území obce nie sú evidované archeologické ani paleontologické náleziská, preto v lokalite navrhovanej činnosti sa **nepredpokladá ich výskyt.**

III.3.3. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, Tepláreň U. S. SteeL Košice a Vodná elektráreň Ružín. Ostatné zdroje zohrávajú pri zásobovaní kraja menšiu úlohu.

Obec Kojšov je zásobovaná elektrickou energiou distribučným vysokonapäťovým vedením. Jedná o 22 kV vedenie č. 204 Krompachy – Budulov cez transformovne. Prívod do Kojšova je vedený z obce Veľký Folkmár pozdĺž štátnej cesty ku trafostanici č. 1 v obci. Od prívodu v obci odbočujú prípojky ku trafostanici č. 2 pri píle a ku trafostanici č. 3 pri ČOV. Elektrická energia sa v obci využíva prevažne na svietenie a prevádzku domácich elektrospotrebičov. Viac ako 30% obyvateľov ešte využíva elektrický akumulačný ohrev vody (bojlery) a 10% prikurovanie domácností.

Západným a severným okrajom navrhovaného areálu je vedené vysokonapäťové vzdušné elektrické vedenie v správe spoločnosti VSD. Káblový rozvod zemného vedenia slaboprúdu – T-com vedie východným okrajom areálu, paralelne s trasou štátnej cesty III/3281.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí obec Kojšov do primárnej oblasti Spišská Nová Ves (053). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie obce je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové. Obec disponuje obecným rozhlasom.

Zásobovanie plynom

Obec Kojšov má zabezpečené dodávky zemného plynu cez spoločnosť SPP, a. s., ktorá zabezpečuje nákup, distribúciu, prepravu a predaj zemného plynu v SR. Plyn sa využíva na varenie, kúrenie a prípravu teplej vody. Obec je plynofikovaná miestnym plynovodom z Veľkého Folkmára, stredotlakým (300 kPa) prepojovacím potrubím D110 PE dĺžky 2 625 m. Miestne rozvody plynu sú stredotlaké, vybudované v krajniciach obecných komunikácií. Rozvody sú z polyetylénového potrubia D63 a D50 privedené ku každému objektu zástavby. Umožňujú pripojenie každého odberateľa prípojkou cez domový regulátor 300/73 kPa. Miestna sieť plošne pokrýva celé zastavané územie. V súčasnej dobe je v obci Kojšov plynofikovaných cca 98 % domácností.

Plynovodné potrubie je vedené východným okrajom navrhovanej lokality, paralelne s rozvodom slaboprúdu a trasou štátnej cesty III/3281.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie pitnou vodou

Obec je zásobovaná pitnou vodou prostredníctvom vybudovaného rozvodu verejného vodovodu. Rozvodné potrubie je z materiálov PVC profilu DN 110. Na obecný vodovod je napojených 95 % domácností. Prevádzkovateľom vodovodnej siete je obec.

Zdrojom pitnej vody pre sú dva pramene v hore Jedlinka, ktorých bilančná výdatnosť je 3,9 $l.s^{-1}$. Pramene sú zachytené do zberných jímok, odkiaľ je voda vedená prívodným potrubím do vodojemu s objemom 2 x 100 m^3 . Kapacita vodojemu pre potreby obce je postačujúca. Prebytok vody odteká odpadovým potrubím do Jedlinského potoka.

V blízkosti navrhovaného areálu nie je vybudovaný rozvod verejného vodovodu. **Objekt bude napojený na novo navrhovanú studňu situovanú v susedstve ČOV**.

Kanalizácia

Obec má vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť na splaškové odpadové vody. Potrubie kanalizácie je z materiálu PVC profilu DN 300 mm. Splaškové odpadové vody sú vedené do čistiarne odpadových vôd (ČOV) Kojšov. Recipientom splaškovej kanalizácie je Kojšovský potok. Na verejnú kanalizačnú sieť v majetku a správe obce Kojšov je napojených cca 95 % domácností obce, ostatné domácnosti odvádzajú splaškové odpadové vody do žúmp a septikov.

Dažďové vody z územia obce sú odvedené ryhami, cestnými priekopami a jarkami do miestnych potokov.

V kontakte lokality navrhovaného areálu je situovaná obecná ČOV, do ktorej budú novou kanalizačnou prípojkou odvádzané splaškové vody. Povrchové vody budú novou areálovou dažďovou kanalizáciou odvádzané do Kojšovského potoka.

Zásobovanie teplom

V súčasnosti obyvatelia obce na vykurovanie objektov využívajú plyn, elektrickú energiu alebo sa vrátili k tuhému palivu, resp. k alternatívnym zdrojom.

Doprava

Cestná doprava

Obec Kojšov je koncovým sídlom a je dopravne sprístupnená prostredníctvom štátnej cesty III. triedy č. 3281, ktorá je slepo ukončená obratiskom pre linky SAD. Cesta č. III/3281 v smere Veľký Folkmar – Kojšov sa vo Veľkom Folkmari napája stykovou križovatkou na štátnu cestu II/547 v smere Košice – Veľký Folkmar – Margecany. Cesta III. triedy v obci plní funkciu zbernej komunikácie. Miestne komunikácie v obci majú charakter obslužných a prístupových komunikácií. Obec nie je napojená na diaľničnú sieť. Z hľadiska spojenia obce so širším okolím je viazaná na cesty II. triedy č. 547 Košice – Veľký Folkmar – Margecany a č. 546 Margecany – Prakovce – Nálepkovo, smer Spišská Nová Ves.

Dopravne je lokalita navrhovanej činnosti prístupná zo štátnej cesty III/3281 v smere Veľký Folkmar – Kojšov prostredníctvom novo navrhovaného vjazdu na pozemok.

Železničná doprava

Územím okresu Gelnica prechádza jednokoľajová železničná trať Margecany - Červená Skala - Prakovce - Brezno - Banská Bystrica. Trakcia železničnej trate je motorová

a dieselelektrická, využívaná čiastočne ako odklonová trasa pre tzv. druhý južný železničný hlavný ťah.

Obcou Kojšov nevedie železničná trať. Najbližšie železničné stanice sú v obciach Jaklovce a Margecany. Margecany sú významným železničným uzlom na dvojkoľajovej elektrifikovanej trati na trase Bratislava – Košice.

Navrhovaná činnosť nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Najbližšie medzinárodné letisko sa nachádza cca 30 km východne od obce Kojšov, v Košiciach. Využitie tohto letiska sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Hromadná doprava je zabezpečovaná formou autobusovej dopravy. Hromadnú autobusovú prepravu cestujúcich zabezpečuje SAD, a.s.. Ťažiskový priestor prímestskej dopravy SAD je v trase a úsekoch: Mníšek nad Hnilcom - Prakovce - Gelnica - Kojšov.

Nekonvenčná doprava

V severnej časti obce sa nachádza lyžiarsky vlek Tatrapoma s dojazdom k ceste III. triedy č. 3281. V stredisku časť Kojšová hoľa prevádzkujú tri lyžiarske vleky typu Tatrapoma a jednu sedačkovú lanovku SL3 Tatrapoma. V lokalite „chata Erika“ je lyžiarsky vlek typu Tatrapoma.

Rekreácia a cestovný ruch

Geografická poloha, prírodné a kultúrne danosti územia predurčujú okres Gelnicu na pomerne rozsiahly a diferencovaný cestovný ruch a rekreáciu. Ťažiskovými základňami cestovného ruchu a rekreácie v tomto území a jeho okolí sú predovšetkým významné strediská zimných športov napr. Kyjovská hoľa, Krompachy – Plejsy, Spišská Nová Ves – Rittenberg.

Samostatnú a najvýznamnejšiu jednotku v rámci cestovného ruchu predstavuje lyžiarske stredisko Kojšovská hoľa – Skipark Erika, prístupné prevažne sedačkovou lanovkou z rekreačného strediska pri Zlatej Idke a pešou turistikou aj z obce Kojšov. Lyžiarske stredisko disponuje lyžiarskym vlekom a sústavou zjazdoviek. V blízkosti vrcholu Kojšovskej hole (1 246 m n. m.) sa nachádza turistická chata Erika.

Kojšovská hoľa je atraktívna pre turistov počas celého roka. Na holi je vybudované Meteorologické a radarové observatórium Kojšovská Hoľa, ktoré prevádzkuje SHMÚ Bratislava.

V blízkosti obce vedie národná Hnilecká cyklomagistrála v trase: Margecany –- Jaklovce – Mária Huta – Gelnica – Prakovce – Švedlár – Nálepkovo – Hnilec – Mlynky – Dedinky.

Samotné katastrálne územie Kojšov charakterizujú dobré podmienky pre pobyt v lesnom prostredí, cykloturistiku, zimné športy ako aj letnú turistiku. Lesné komplexy sú rajom pre poľovníkov a hubárov. Charakter obce umožňuje koncotýždňovú rekreáciu a chalupárčenie. Obec je tiež východiskom do okolitých turistických terénov po značkovaných trasách, do významných horských terénov a horolezeckých lokalít najmä v lokalite Turniská.

Vyhľadávanou rekreačnou oblasťou, najmä v lete, je neďaleká vodná nádrže Ružín.

Potenciálne veľmi vhodným územím sa javí tiež oblasť mesta Gelnica, zapojeného do projektu „Gotická cesta“. Je to projekt cestovného ruchu, ktorý sa začal realizovať v roku

1996. Je doň zapojených 5 okresov (Gelnica, Spišská Nová Ves, Revúca, Rožňava a Levoča). Je to prvá kultúrno-poznávacia cesta na Slovensku, ktorá predstavuje najvzácnejšie skvosty regiónov Spiš a Gemer. Gotická cesta zahŕňa hradné komplexy, zachované historické jadrá miest, múzeá, katedrály, kostoly, meštianske domy a kamenné mosty.

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej okolí sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia.

Emisie – na produkcii emisií v okrese Gelnica majú podiel malé a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia v okrese nie je evidovaný. Kvalitu ovzdušia v obci Kojšov ovplyvňuje prevádzka obecnej píly a s tým súvisiaca nákladná automobilová doprava na ceste III. triedy prechádzajúcej obcou. Vzhľadom k tomu, že obec je koncovým sídlom, v jej blízkosti nevedie žiadna frekventovaná dopravná tepna, je podiel automobilovej dopravy na znečisťovaní ovzdušia obce málo významný.

Emisnú situáciu obce Kojšov (ako aj celého okresu Gelnica) ovplyvňuje najmä diaľkový prenos z priemyselných závodov susediacich okresov. Dominuje okres Spišská Nová Ves, kde sa nachádza niekoľko veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Najvýznamnejším je spoločnosť KOVOHUTY, a. s. Krompachy, ktorý podľa evidencie SHMÚ dlhodobo patrí medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v rámci SR (NEIS – veľké a stredné zdroje). Ďalším významným veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci Košického kraja je aj spoločnosť EMBRACO SLOVAKIA, s. r. o. sídliaca v okrese Spišská Nová Ves.

Zvýšená produkcia emisií je v sídlach okresu počas vykurovacieho obdobia, kedy je znečisťovanie ovzdušia spôsobené exhalátmi z domácich kúrenísk na tuhé a plynné palivo.

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. SHMÚ každoročne na základe monitorovania znečistenia ovzdušia navrhuje zoznam oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Na území okresu Gelnica sa v rámci NMSKO vykonáva meranie znečistenia na monitorovacej stanici Kojšovská hoľa. Monitorovacia stanica je vidieckou (regionálnou) stanicou pozaďového typu, je vo vlastníctve SHMÚ. V roku 2019 na tejto stanici nebol prekročený informačný prah (IP) ani výstražný prah (VP) prízemného ozónu pre upozornenie a varovanie obyvateľstva. Cieľová hodnota pre ochranu ľudského zdravia pre troposférický ozón nebola prekročená.

Na území okresu Gelnica nie je vymedzená žiadna oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Katastrálne územie Kojšov, ani jeho okolie nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Najbližšia ORKO pre rok 2020, vymedzená na základe merania v rokoch 2017–2019, je územie mesta Krompachy pre PM_{10} a BaP.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Monitoring kvality povrchových vôd SR vykonáva SHMÚ v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd.

Povodie Hornádu bolo v minulých rokoch poznačené banskými aktivitami, a aj v dôsledku útlmu týchto činností v posledných rokoch, dochádza k znižovaniu koncentrácii ťažkých kovov v povrchových vodách. Negatívny vplyv na povodie majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves a Košice. Z priemyselných odpadových vôd sú to najmä Kovohuty, a.s. Krompachy. V riešenom území sa významné zdroje znečistenia povrchových vôd sa nenachádzajú.

V katastri obce Kojšov nie je monitorovaný žiaden vodný tok. Najbližšie k hodnotenému územiu preteká rieka Hnilec, ktorá bola v roku 2019 monitorovaná v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 2 miestach odberu:

- v západnej časti okresu Gelnica sa vykonával prevádzkový monitoring na monitorovacom mieste H094000D - Prítok do VN Palcmanská Maša (rkm 75,4)
- najbližšie k riešenému územiu, východne, sa vykonával základný a prevádzkový monitoring na monitorovacom mieste H112010D - Prítok do VN Ružín (rkm 4,1), preto uvádzame jeho hodnoty.

Hodnoty ukazovateľov na monitorovacom mieste H112010D (Hnilec – Prítok do VN Ružín) nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) pre $CHSK_{Cr}$ a AOX

  Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.
- v časti B (nesyntetické látky) pre Pb rozp.po f*

  Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti B boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.
- v časti C (syntetické látky) bolo potenciálne nevyhovujúce požiadavkám NV pre oktylfenol a B(a)P*.

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti C boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

Vysvetlivky:

AOX	absorbované organic. halogény
Si-bios	sapróbny index biosestónu
Pb rozp.po f*	Pb rozpustené po filtrácii (* > 90 % hodnôt je pod medzou stanovenia (LOQ))
B(a)P*	Benzo(a)pyrén (* > 90 % hodnôt je pod medzou stanovenia (LOQ))

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády SR č. 269/2010 Z. z. boli splnene na monitorovanom mieste H112010D - Prítok do VN Ružín vo všetkých ukazovateľoch v časti D (ukazovatele rádioaktivity) a v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd na monitorovanom mieste H094000D - Prítok do VN Palcmanská Maša boli splnene vo všetkých ukazovateľoch častí A až E.

Kvalita podzemných vôd

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Monitoringom v hodnotenom území boli v roku 2019 v pozorovacom objekte (prameň č. 2180 Prakovce – Barbora) útvaru podzemných vôd SK200500FK namerané zvýšené obsahy celkového Fe (limitná hodnota je 0,2 $mg.l^{-1}$) a Mn (limitná hodnota je 0,05 $mg.l^{-1}$), čo poukazuje na pretrvávajúci nepriaznivý stav oxidačno-redukčných podmienok. Podzemné vody sú na kyslík pomerne chudobné, čo potvrdzuje aj skutočnosť, že odporúčaná hodnota percenta nasýtenia vody kyslíkom (O_2) v riešenom území nebola dosiahnutá v odobraných vzorkách podzemnej vody. Hodnoty vodivosti (pH) namerané v teréne prekročili indikačnú hodnotu danú nariadením vlády.

V zmysle príslušného NV boli prekročené aj hodnoty Fenantrén, Naftalén a Acenaftén.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Podľa mapy kontaminácie pôd *(Atlas krajiny SR, 2002)* na celom katastrálnom území obce Kojšov sú evidované kontaminované pôdy:

- cca 35 % plochy katastra tvoria pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B,
- cca 65 % plochy katastra tvoria pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B a C.

Bodové kontaminácie v riešenom území nie sú zaznamenané.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu riešeného územia nie je charakteristická veterná erózia (100 % územia je bez veternej erózie poľnohospodárskej pôdy). Bez vodnej erózie je cca 90 % poľnohospodárskej pôdy katastra. Na cca 10 % poľnohospodárskej pôdy katastra sa prejavuje veľmi silná až extrémna erózia *(www.podnemapy.sk)*.

III.4.4. Odpady

V roku 2017 bola celková produkcia odpadov v okrese Gelnica 11 737,97 t, čo predstavuje podiel na tvorbe odpadu v rámci Košického kraja iba 0,5 %. Z uvedeného množstva bolo 11 572,58 t ostatných odpadov a 165,39 t nebezpečných odpadov.

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s odpadmi produkovanými v okrese je ich zneškodňovanie skládkovaním (D01) na úrovni 46 % a využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom (R01) na úrovni 27 %.

Najbližšie dostupné skládky odpadov sa nachádzajú v okrese Spišská Nová Ves:

- skládka odpadov na inertný odpad v Markušovciach, prevádzkovateľom skládky je spoločnosť SABAR, s. r. o. Markušovce,
- skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – Kúdelník I a II v Spišskej Novej Vsi, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner NOVA, s. r. o., Spišská Nová Ves.

Energetické využitie komunálnych odpadov zabezpečuje spaľovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR Košice – Barca (okres Košice IV), prevádzkovateľom je KOSIT, a. s..

Na katastrálnom území obce Kojšov sa nenachádza skládka odpadov, zariadenie na zhodnocovanie odpadov ani autorizované zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Separovaný zber odpadov je zavedený na komodity papier, sklo, plasty a kovy. V obci je prevádzkovaný Zberný dvor Kojšov, ktorý zabezpečuje zber a dočasné zhromažďovanie vytriedených zložiek odpadu z jednotlivých domácností obyvateľov obce a z verejných priestranstiev v katastrálnom území obce.

III.4.5. Environmentálne záťaže

V Registri environmentálnych záťaží SR *(www.enviroportal.sk)* je v okrese Gelnica evidovaných 21 lokalít, z ktorých 7 je zaradených do Registra A – pravdepodobné environmentálne záťaže, 1 do Registra B – environmentálne záťaže a 13 do Registra C – sanované/rekultivované lokality.

Na katastrálnom území obce Kojšov nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku ($LA_{max.}$). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Líniovým zdrojom hluku v obytnej zóne obce je automobilová doprava na cesta III/3281, ktorá prechádza celou obcou. Napriek tomu, že frekvencia dopravy na tejto komunikácii je nízka, hlukové emisie vznikajú dôsledkom prejazdu nákladných automobilov prevážajúcich drevnú hmotu z obecnej píly.

Zmeny vo frekvencii dopravy, tiež hlukových pomerov, sú citeľné hlavne v zimnom a letnom období a podmieňuje ich rekreačná a turistická sezónnosť.

Statickým zdrojom hluku v obci je prevádzka obecnej píly, ktorá sa nachádza na južnom okraji zastavaného územia obce.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen ekonomickej, sociálnej a environmentálnej situácie, ale podstatnú úlohu majú priame faktory, ktoré vychádzajú z výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotnej starostlivosti a pod. Ukazovateľ strednej dĺžky života patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva v ktorom sa odrážajú ekonomické, sociálne a pracovné, životné a kultúrne podmienky. Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t. j. nádej na dožitie.

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 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila už hranicu 77,62 rokov. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien mierne zvýšila. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Podľa ÚZIŠ priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Gelnica v rokoch 2003 - 2007 bola u mužov 67,69 a žien 76,21 (*Zdroj : Atlas úmrtnosti Slovenska 1993 - 2007, 2008).*

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- *stredná dĺžka života pri narodení* - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- *celková úmrtnosť* - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- *štruktúra príčin smrti* - Dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- *počet ochorení* - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov okresu Gelnica a tiež obce Kojšov.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je však pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Stavba sa nachádza SV cca 300 m od obce Kojšov na okraji katastra pri existujúcej ČOV v údolnej nive Kojšovského potoka.

Riešené územie sa nachádza na sever od komunikácie štátna cesta Veľký Folkmar - Kojšov, z ktorej bude dopravne lokalita prístupná prostredníctvom novo navrhovaného vjazdu na pozemok, s úpravou predmetnej komunikácie III. triedy 3281 na parcele č. 1852/1.

Stavenisko počas zhotovovania stavby bude oplotené, stavebné práce budú prebiehať v riadnom pracovnom čase. Vzhľadom na zvolený konštrukčný systém nebudú práce hlučné a nebudú vytvárať zvýšenú prašnosť.

IV.1.1 Doprava

Nároky na dopravu predstavujú nároky na statickú dopravu a nároky na dopravnú obsluhu v súvislosti s prevádzkou navrhovaného areálu. Celkovo sa navrhuje 15 vonkajších parkovacích miest vybudovaných v rámci objektu.

Areál bude dopravne napojený na cestu III/3281 stykovým napojením.

Cesta III/3281 je súčasťou cestnej siete SR v smere sever - juh so začiatkom v križovatke s cestou II/547 v obci Veľký Folkmar okres Gelnica a koncom v obci Kojšov okres Gelnica. Ide o komunikáciu regionálneho významu s celkovou dĺžkou cca 4,037 km.
Na úseku tejto cesty nebolo v predchádzajúcom období vykonané celoštátne sčítanie dopravy. V profile cesty II/547, na ktorú sa táto cesta napojuje, bola v roku 2015 intenzita dopravy 3399 a 3979 voz/24 hod. v oboch smeroch.

Realizácia stavby má minimálny vplyv na premávku na priľahlej ceste III/3281, nakoľko výstavba bude prebiehať predovšetkým mimo teleso tejto cesty v areáli firmy.
Rušenie verejnej cestnej premávky na PK bude v krátkodobom rozsahu a to pri vjazde a výjazde vozidiel na miesto stavby a pri výstavbe napojenia príjazdovej komunikácie a výstavby a úpravy chodníkov.

Objekt *„SO 02a Vjazd na pozemok“* pozostáva z miesta napojenia príjazdovej komunikácie k navrhovanému areálu na cestu III/3281.

Situovanie a technické riešenie vjazdu je v zmysle STN 73 6101 „Projektovanie ciest a diaľnic“, STN 73 6110 „Projektovanie miestnych komunikácií“, STN 73 6102 „Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách“ a STN 73 6056 „Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel“ so šírkovým usporiadaním s jednostranným priečnym sklonom, zabezpečujúcim obsluhu územia ťažkými nákladnými vozidlami a osobnými motorovými vozidlami.

Šírka vjazdu na pozemok je 9,0 m pre plynulý pohyb nákladných vozidiel.

Vjazdový a výjazdový oblúk je navrhovaný s polomermi R=10 a 11 m.

Prístupová komunikácia musí mať trvalo voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvalo voľnej komunikácie sa nezapočítava parkovací pruh. Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá požiarny zásah.

K areálu investora vedie štátna cesta. V areáli budú spevnené plochy pre prístup kamiónov.
Vzhľadom na predpokladanú intenzitu vozidiel k navrhovanému areálu nie je navrhovaná úprava cesty III/3281.

Celková plocha vjazdu na pozemok je 123 m^2.

Objekt *„SO 02b Spevnené plochy a komunikácie“* pozostáva z príjazdovej komunikácie, manipulačnej plochy, parkovacích stojísk, rampy nakladacieho priestoru a chodníkov pre peších.
Situovanie a technické riešenie trás všetkých vetiev je v zmysle STN 73 6110 „Projektovanie miestnych komunikácií“, STN 73 6102 „Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách“ a STN 73 6056 „Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel“ so šírkovým usporiadaním s jednostranným priečnym sklonom, zabezpečujúcim obsluhu územia ťažkými nákladnými vozidlami a osobným motorovými vozidlami s chodníkmi šírky 1,50 až 4,30 m.
V koridore objektu sú navrhované inžinierske siete, ktoré musia byť zrealizované pred realizáciou objektu SO 02b, a ktoré sú v objekte akceptované v plnom rozsahu.

Príjazdová komunikácia je v ZÚ napojená na existujúcu cestu III/3281 stykovým napojením s polomermi oblúkov R=10 a 11 m.
Na manipulačnú plochu je napojená nakladacia rampa a plochy pre parkovanie osobných motorových vozidiel zamestnancov a návštevníkov firmy.
Príjazdová komunikácia, manipulačná plocha a rampy sú s krytom z cementobetónu.
Parkovacie plochy pre osobné motorové vozidlá sú s krytom z betónovej dlažby.

Parkovacie stojiská :

- Plocha	193 m^2
- Celkový počet	15 parkovacích stojísk

Výpočet odstavných a parkovacích plôch je zabezpečený v zmysle STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií. Navrhovaný počet parkovacích stojísk spĺňa požiadavky normy pre pokrytie nárokov statickej dopravy riešeného objektu.

IV. 1.2 Zásobovanie vodou

Objekt bude zásobovaný vodou pre nasledovné účely využitia :
- pre sociálne a pitné účely,
- plnenie funkcie požiarneho vodovodu.

Potreba vody - výpočet je spracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR zo 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Priemerná špecifická potreba vody

Administratíva	60 litrov.osova^{-1}.deň$^{-1}$	10 osôb
Podnik s výlučne čistými prevádzkami	50 litrov.osova^{-1}.zmena^{-1}	25 osôb.zmena^{-1}

Priemerná denná potreba vody
Qp = 60 x 10 + 50 x 25

Qp = **1 850 l/deň = 1,85 m^3/deň**

Výpočet maximálnej dennej potreby vody a maximálnej hodinovej potreby vody
Súčiniteľ kd:
Obec do 1000 obyvateľov 2,0

Maximálna denná potreba vody
Qm = Qp x kd
Qm = 1 850 x 2,0
Qm = 3 700 l/deň

Maximálna hodinová potreba vody
Qh = 0,5 x Qm,zmena
Qh = 0,5 x (50 x 25 x 2,0)
Qh = 1 250 l/hod

Priemerné denné množstvo splaškových vôd
Qww=Qp = 1,85 m3/deň

Objekty budú zásobované vodou z verejného vodovodu DN 100 novo navrhovanou vodovodnou prípojkou. Ohriata pitná voda bude pripravovaná v zásobníkovom ohrievači, ktorý bude umiestnený v kotolni na 1.NP. Zdrojom tepla pre ohrev pitnej vody bude riešiť projekt ÚV. Rozvody vody budú vedené v šachtách, podlahách, predstenách. Okamžitý odber ohriatej pitnej vody v mieste spotreby bude zabezpečený cirkuláciou.

Zabezpečenie stavby vodou pre hasenie požiarov

Potreba požiarnej vody zabezpečená podľa požiadaviek projektu PBS. Potreba vody na hasenie požiaru je 18 l/s. V stavbe budú inštalované vnútorné hadicové zariadenia. Vo vzdialenosti do 80 m od navrhovanej stavby bude osadený nový nadzemný hydrant DN 100 na potrubí najmenej DN 100. Hydrant bude osadený viac ako 5 m od stavby a zároveň mimo požiarne nebezpečný priestor navrhovanej stavby. Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa.

O skutočnom priereze potrubia, na ktorom je hydrant osadený a o skutočných tlakových pomeroch doloží investor pri kolaudácii doklad od správcu vodovodnej siete. Výdatnosť hydrantu musí byť najmenej 12 l/s. Ostatná potreba vody na hasenie požiaru bude pokrytá požiarnou nádržou s objemom 13 m^3, ktorá bude vybudovaná v areáli investora. Vedľa nádrže bude vybudované čerpacie stanovisko.

Zrážková voda z povrchu vozoviek komunikácií a parkovísk bude odvedená základným 2 %-ným jednostranným a pozdĺžnym sklonom komunikácii do uličných vpustov líniových odvodňovacích žľabov a následne do navrhovanej dažďovej kanalizácie.
Odvodnenie pláne sa prevedie základným 3%-ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkodrviny do navrhovaných obojstranných resp. jednostranných pozdĺžnych drenáží, niektoré sa zaústia do uličných vpustov a následne do navrhovanej dažďovej kanalizácie.
Ryha pre pozdĺžnu drenáž je navrhnutá rozmerov 500x400 mm. Vo vykopanej ryhe sa do pieskového lôžka hr. 50mm osadí drenážne potrubie z PVC rúrok o profile 120 mm, zostávajúci priestor v ryhe sa vyplní štrkopieskom.
Odvodnenie povrchu okapových chodníkov sa prevedie jednostranným 2 %-ným priečnym sklonom do priľahlej širokej zelene.

IV.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Objekt bude napojený na dostupné inžinierske siete. V blízkosti záujmovej parcely pre novostavbu prechádza jestvujúca vzdušná VN linka číslo 204. Daná linka prechádza stĺpom č.VN204_PF1_63 ktorý je určený ako pripojovací bod VN prípojky VN .
Podľa požiadavky VSD Košice sa pre daný objekt bude vybudovaná nová trafostanica.
VN prípojka bude z jestvujúceho stĺpa číslo VN204_PF1_63 vzdušnou cestou - nad parc.č.2046. Za tým účelom sa inštaluje nový podperný betónový stĺp EVP10,5/6 na súkromnom pozemku staviteľa. Na novy stĺp bude inštalovaný úsekový odpínač, súčasťou ktorého bude aj obmedzovač prepätia. Ďalej bude prípojka vedená od odpínača káblom v zemi do novej trafostanice 400 kVA. V navrhovanej trafostanici bude kábel ukončený v skrini AJE na poistkových spodkoch. Kábel na odpojovači bude ukončený káblovými koncovkami. MVTO a v trafostanici koncovkami MVTI.
VN prípojka bude v projektovej dokumentácii riešená samostatným stavebným objektom, nakoľko po realizácii prejde do vlastníctva VSD.

Základné údaje
Napäťová sústava : 3/PEN AC 400/230V, 50Hz TN-C,S
Ochrana pred úrazom el. prúdom podľa STN
33 2000-4-41 : priamy dotyk základná izolácia živých častí(A.1)zábrany alebo kryty (A.2)
nepriamy dotyk samočinné odpojenie napájania (411)
Vonkajšie vplyvy : vonkajší priestor VI – AA3, AA4,AB3, AB4, AX1, AD3, AE2,AM1-2, AN3, AQ3, AS2, BX1,BC2, BC2, BD1, BE1
vnútorný priestor IV – AA4, AB4,AX1, AM1-2, AN2, BA4, BC2,AS2, BA1, BC2, BX1, CX1

Dôležitosť dodávky el. energie podľa STN 341610 : č. 3
Povolená ampérická hodnota hlavného ističa 630A
Zaradenie el. zariadenia podľa vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. (príloha č.1) :
vyhradené technické zariadenie el. inštalácia riešená v skupine „B“.

Inštalovaný príkon spolu	Pi = 430 kW
Súčasnosť	0,7
Sučasný príkon	**Ps = 300 kW**

IV.1.4 Zásobovanie teplom a plynom, vzduchotechnika a telekomunikačné rozvody

Požadovaný inštalovaný výkon bol stanovený na základe výpočtu tepelných strát podľa STN EN 12831. Pri výpočte boli uvažované normové hodnoty tepelno-technických parametrov konštrukcií.

Tepelná strata

Tepelné straty spolu	130 kW
Ohrev teplej úžitkové vody	10 kW
VZT	5 kW
Celkový potrebný výkon zdroja tepla	**140,5 kW**

Výpočtová ročná spotreba tepla

ÚV	909,88 GJ/rok = 252,7 MWh/rok
OTPV	136,5 GJ/rok = 37,95 MWh/rok
Celková výpočtová ročná spotreba tepla	**1 046,4 GJ/rok = 261,7 MWh/rok**

Maximálne spotreby tepla:

Spotreba max. mesiaca	184,16 GJ/mesiac
	51,16 MWh/mesiac
Spotreba max. dňa	7,73 GJ/deň
	2,15 MWh/deň
Spotreba max. hodiny	0,85 GJ/h
	0,24 MWh/h

Ročná spotreba paliva

ÚV	28 292,3 m3/rok
OTPV	1007,5 m3/rok
Celková výpočtová ročná spotreba paliva	**32 536,7 m3/rok**

Odhadovaná spotreba elektrickej energie

Kotol výkon 150 kW	1 kW
TUV	9 kW
Vykurovacie jednotky 2 x 76 kW	2 x 4 kW
Elektrický príkon spolu	**18 kW**

Popis projektu a objektu

Jedná sa o výrobno-skladovú halu s administratívou, ktorá má dve podlažia. Objekt bude vykurovaný teplovodným vykurovacím systémom v kombinácii s teplovzdušným systémom.

Zdrojom tepla bude plynový stacionárny kondenzačný kotol s výkonom 150 kW. Systém bude regulovaný ekvitermicky. Ekvitermický regulátor zabezpečí riadenie teploty nábehovej vody do vykurovania. Obeh vody pre je zabezpečovaný obehovými čerpadlami. Navrhovaná kotolňa bude inštalovaná v priestoroch kotolne. Vo vratnom potrubí je navrhnutý filter pre zachytávanie nečistôt a elektromagnetická úpravňa vody. Pretože navrhovaný kotol je kondenzačný je nutné od kotla odvádzať vznikajúci kondenzát. Pri kotli musí byť elektrická zásuvka 230 V, 50 Hz odpovedajúca elektroinštalačným predpisom. Odvod spalín od kotla bude vedená od kotla ku komínovému prieduchu. Dymovod bude opatrený revíznym a čistiacim kusom.

Priestor výrobnej haly a skladov bude vykurovaný teplovzdušnými jednotkami umiestnenými pod stropom. Zdroj bude plynový kotol.

Priestor kancelárií a zázemia bude vykurovaný vykurovacím telesami.

Projekt prípojky plynu bude navrhnutý podľa požiadaviek, ktoré budú vyplývať z budúceho vyjadrenia SPP-distribúcia a. s. k žiadosti o pripojenie. Popri štátnej ceste vedľa riešeného územia je vedený jestvujúci distribučný plynovod, na ktorý sa napojí navrhovaná prípojka plynu. Ukončená bude hlavným uzáverom plynu guľovým kohútom vo

vetranej skrinke MaRZ na hranici pozemku. V skrinke sa umiestni regulátor tlaku plynu a plynomer. Skrinka bude umiestnená na hranici pozemku a prístupná z verejného priestranstva.

Ohrev teplej vody bude zabezpečený v zásobníkovom ohrievači. Napojený bude na plynový kotol cez trojcestný prepínací ventil. Zásobník bude vybavený elektrickou špirálou 9 kW. Napojenie SV, TPV, resp. cirkulácie rieši časť ZTI.

Vzduchotechnika

Jedná sa o výrobno-skladovú halu s administratívou, ktorá má dve podlažia. Vetrané budú všetky miestnosti s pobytom ľudí a všetky miestnosti bez možnosti prirodzeného vetrania. Ostatné miestnosti budú odvetrané na základe ich účelu resp. podľa požiadaviek iných profesií.

Účel vzduchotechnického zariadenia:

- zabezpečiť požadovanú kvalitu prostredia ,
- nezabezpečuje vykurovanie,
- nezabezpečuje chladenie.

Účel klimatizačného zariadenia:

- zabezpečuje primárne chladenie, ale je možné ním aj vykurovať (platí pre administratívu,)
- zabezpečuje vykurovanie.

Predpokladaný zoznam zariadení

- Zariadenie č.1 Vetranie výrobnej haly
- Zariadenie č.2 Vetranie skladu
- Zariadenie č.3 Odvetranie kompresorovne
- Zariadenie č.4-9 Neobsadené
- Zariadenie č.10 Vetranie kancelárií vrátane ostatných priestorov na 2.NP
- Zariadenie č.11 Vetranie zasadačky na 2.NP
- Zariadenie č.12 Vetranie šatní M/Ž na 1.NP
- Zariadenie č.13 Vetranie Jedálne a kuchynky na 1.NP
- Zariadenie č.14 Vetranie dielne, skladu a miestnosti skladníkov
- Zariadenie č.15 Vetranie kotolne na 1.NP
- Zariadenie č.16 Odvetranie hygienických zariadení na 1NP a 2.NP
- Zariadenie č.17-19 Neobsadené
- Zariadenie č.20 Klimatizácia kancelárií
- Zariadenie č.21 Klimatizácia zasadačky
- Zariadenie č.22-29 Neobsadené
- Zariadenie č.30 požiarne vetranie

Zariadenia č.1 a č.2 - predpokladá sa že zariadenia na vetranie haly budú slúžiť aj na vykurovanie. Predpokladajú sa podstropné vykurovacie jednotky s prisávaním čerstvého vzduchu. Zariadenie č.3 – odvetranie kompresorovne podľa výkonu a výronu tepla a podľa požiadaviek technológie

Zariadenia č.10,11,12,13,14 - predpokladá sa využitie vzduchotechnických jednotiek s rekuperáciou, pre každé zariadenie zvlášť, nakoľko niektorí miestnosti sú využívané buď v presných časových intervaloch (kuchyňa a jedáleň), alebo sporadicky (zasadačka).

Zariadenie č.15 – vetranie kotolne podľa výkonu a zadania od profesie PL a ÚV pomocou prívodného a odvodného ventilátora
Zariadenie č.16 – odvetranie hygienických zariadení budú pomocou ventilátorov do kruhového potrubia spínané spolu so svetlom, výkon podľa zariaďovacích predmetov.

Zariadenie č.20 - klimatizáciu kancelárií bude zabezpečovať systém multisplit s jednou vonkajšou jednotkou umiestnenou na streche a 4-5 ks vnútorných nástenných / podstropných jednotiek.

Zariadenie č.21 - klimatizáciu zasadačky bude zabezpečovať systém split s jednou vonkajšou jednotkou umiestnenou na streche a jednou vnútornou jednotkou.

Zariadenie č.30 Vetranie únikových ciest bude podľa požiadaviek projektu požiarnej ochrany.

Použité VZT zariadenia a ich prevádzkovanie nemá vplyv na životné prostredie, nie je zdrojom škodlivín, exhalátov a odpadov, ktoré nepriaznivo vplývajú na životné prostredie.

VZT zariadenia spĺňajú hygienické požiadavky na pracovné prostredie a neprodukujú hluk nad povolené limity.

IV. 1.5 Nároky na pracovné sily

V prevádzke bude vytvorených 20 nových pracovných miest. Celkovo bude zamestnaných 80 zamestnancov na 4 pracovné smeny.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Splaškové vody budú odvádzané novo navrhovanou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Odpadové potrubia budú vedené v šachtách a vetracím potrubím budú vyvedené nad strechu objektu. Zvodové potrubia budú vedené pod objektom v základoch.
Všetky zariaďovacie predmety budú štandardného vyhotovenia a odvodnené budú cez zápachové uzávery.

Projektová dokumentácia v ďalšom stupni bude riešiť odvedenie splaškových vôd z objektu montážnej a skladovej haly do verejnej kanalizácie. Na verejnú kanalizáciu bude napojená novo navrhovanou kanalizačnou prípojkou.

Splaškové vody budú po vyústení z objektu vedené do čerpacej šachty. Odtiaľ budú prečerpávané do kanalizačnej šachty a následné gravitačne odvedené do verejnej kanalizácie. Na verejnú kanalizáciu bude napojená v areáli ČOV.

Kanalizačná prípojka bude navrhnutá z rúr KG PP 2000. Výtlačné potrubie bude navrhnuté z tlakových kanalizačných rúr HDPE. Šachty budú navrhnuté betónové prefabrikované (alt. plastovými), uzatvorené budú liatinovými poklopmi.

Vody z povrchového odtoku (VPO) - dažďové odpadové vody (DOV) so strechy, príjazdovej cesty a parkoviska budú zaústené do Kojšovského potoka. VPO z parkovísk a príjazdovej cesty budú pred zaústením prečistené v ORL. Prečistenie VPO je navrhnuté v odlučovači ropných látok typu Klartec ORL, KL 30/1 sII, s max. kapacitou čistených vôd 30,0 l/s a zostatkovým znečistením do 0,1 mg NEL/l.

Dažďová kanalizácia bude navrhnutá z rúr KG PP 2000. Šachty budú navrhnuté betónové prefabrikované (alt. plastovými), uzatvorené budú liatinovými poklopmi.

IV.2.2 Odpady

V priebehu stavebných prác, resp. prevádzky navrhovaného objektu vzniknú v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovné druhy odpadov:

- **Odpady vznikajúce počas výstavby**

V priebehu výstavby objektov vzniknú odpady, ktoré patria v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do skupiny č.17 - stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy, ktorá sa prevažne využije na vyrovnanie nerovnosti areálu):

Číslo odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória odpadu**	**Doporučené spôsoby úpravy a zneškodňovania**
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1,R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
15 01 04	Obaly z kovu	O	R4
17 01 01	Betón	O	R5
17 01 02	Tehly	O	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R5
17 03 02	Bituménové zmesi, iné ako uvedené v 17 03 01	O	Komponent do nového asfaltu – zhodnotiť činnosťou R5*
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	Hliník	O	R4
17 04 04	Zinok	O	R4
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5
17 05 06	Výkopová zemina neuvedená pod 17 05 05	O	Nekontaminová zemina bude využitá na spätné zásypy
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	R5 resp. D1
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Využiť prednostne na povrchovú úpravu terénu resp. komponentu do betónu činnosťou R5* resp. D1*

** vysvetlivky : Kódy D,R - zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v zmysle Prílohy č.1 resp. č. 2 zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch*

Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby bude v súlade s **Programom odpadového hospodárstva SR v rokoch 2016 - 2020**.

U stavebných odpadov kategórie ostatný sa zabezpečí opätovné použitie, recyklácia vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály alebo jeho zhodnotenie. Znižovať množstvo zneškodňovaných stavebných odpadov a odpadov z demolácií je v súlade s **Programom predchádzania vzniku odpadu v SR na roky 2019 – 2025,** ktorý pre stavebné odpady nie je primárne zameraný na predchádzanie vzniku odpadu, ale na jeho recykláciu resp. opätovné využitie.

Výkopová zemina, vznikajúca pri budovaní navrhovanej činnosti bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník. So zeminou bude nakladané i počas realizácie spevnených plôch, pri pokládke inžinierskych sietí, súvisiacej dopravnej infraštruktúry a pri terénnych úpravách. Počas realizácie stavby bude prebytočná výkopová zemina a stavebný odpad, ktorý nie je inertný, resp. je znečistený zneškodnený na skládke činnosťou D1, ktorú prevádzkuje organizácia s oprávnením na skladovanie tohto druhu odpadu.

K žiadosti o kolaudačné rozhodnutie stavebník doloží príslušnému okresnému úradu, odb. životného prostredia potvrdenie o prevzatí stavebného odpadu na povolenú skládku, resp. na využitie ako druhotnej suroviny, resp. potvrdenie o nezávadnosti dekontaminovaného materiálu pre jeho ďalšie využitie.

- **Odpady vznikajúce počas prevádzky :**

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať také druhy odpadov, ktoré už vnikajú v súčasnej prevádzke, nakoľko sa nemení typ prevádzky, dôjde len k nárastu produkcie odpadov adekvátne k nárastu výroby a spotreby surovín na výrobu. Všetky odpady pri montáži a prevádzke budú zhromažďované, skladované, triedené a zneškodňované, resp. bude s nimi nakladané podľa obvyklých štandardných postupov so zreteľom na možnosť recyklácie.

Predpokladané druhy odpadov sú uvedené v tabuľke, predpokladané ročné množstvá budú upresnené v ďalšom stupni PD:

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	obaly z plastov	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) a bude zabezpečené ich vhodné zhodnotenie / zneškodnenie oprávnenou organizáciou. Odvoz odpadov na zhodnotenie alebo zneškodnenie sa bude

vykonávať na základe zmluvných dohôd s odberateľmi podľa druhu odpadov (tak ako v súčasnosti v jestvujúcej prevádzke).

Povinnosťou prevádzkovateľa navrhovanej činnosti bude viesť záznam o nakladaní s odpadom, aktuálny stav odpadového hospodárstva o pôvode odpadu s informáciou o druhu a množstve za určené obdobie. Priestor kde bude zhromažďovaný odpad je navrhnutý tak, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku.

Spôsob nakladania s odpadmi, vznikajúcimi pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej stavby bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve a v súlade so Všeobecne záväzným nariadením obce Kojšov. V prevádzke bude odpad priebežne zhromažďovaný do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia v zariadeniach pre tento účel určených.

Pre zabezpečenie zneškodňovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou v zmysle zákona č.79/2015 Z. z.. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov (skládky, spaľovne nebezpečného odpadu), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov.

Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.

Organizácie – vykonávajúce zmluvné zneškodnenie odpadov musia byť na tieto úkony spôsobilé v zmysle Zákona č. 79/2015.

IV.2. 3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, vyvolané investície

- ***Zdroje znečistenia ovzdušia***

Zdroje znečistenia ovzdušia pri posudzovaní navrhovanej činnosti je potrebné odlišovať ako zdroje počas výstavby a počas prevádzky.

Počas výstavby - Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich prác na stavbe a podľa Vyhlášky MPŽPRR SR č. 356//2010 Z. z. sa stavenisko zaraďuje do **malých zdrojov znečisťovania ovzdušia**, nakoľko sa na stavenisku neuvažuje napríklad s výrobou čerstvého betónu (nad 10 m^3/hod).

Počas výstavby teda dôjde len k časovo obmedzenému, minimálnemu lokálnemu zaťaženiu ovzdušia a to najmä:

- prevádzkou motorových vozidiel v súvislosti so stavbou: emisie TZL, NOx, CO, TOC,
- manipulácia s prašnými materiálmi v súvislosti so stavbou: emisie TZL,
- resuspenziou prachových častíc v rámci priestoru stavby: emisie TZL.

Z dôvodu eliminácie hore uvedených predpokladaných zdrojov znečisťovania ovzdušia budú aplikované tieto opatrenia:

- manipulácia s prašnými materiálmi v rámci uzavretých (zakapotovaných) priestorov,
- skrápaním prašných činností v rámci realizácie stavebných úkonov,
- skrápaním vnútro areálových komunikácií,
- čistenie vnútro areálových a prípadne vonkajších komunikácií,
- čistenie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov.

Tieto vplyvy budú minimálne a budú mať krátkodobý a iba lokálny vplyv počas obdobia realizácie stavby.

Počas prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného objektu bude:
- doprava a zásobovanie,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdovej komunikácii k navrhovanej činnosti.

Predpokladá sa že zariadenia na vetranie haly budú slúžiť aj na vykurovanie. Plynné emisie z technológie a vykurovania budú tvoriť malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zdrojom tepla bude plynový stacionárny kondenzačný kotol s výkonom < 0,3 MW, ktorý je v zmysle Vyhlášky MŽP č.410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zaradený ako *malý zdroj znečisťovania ovzdušia.*

Na základe očakávanej intenzity dopravy (4 NA denne) sa budú prírastky priemernej dennej imisie TZL, NO_x a CO z automobilovej dopravy v okolí komunikácií pohybovať na úrovni stotín až tisícin $\mu g.m^{-3}$.

V súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti vznikne potreba odvozu vyrobených výrobkov aj potreba dovozu vstupných surovín a odvozu vznikajúcich odpadov k ich zneškodneniu, resp. zhodnocovaniu. Táto doprava však bude predstavovať **2 vjazdy a 2 výjazdy** nákladných automobilov, čo z pohľadu imisného zaťaženia lokality z líniových zdrojov je prakticky **zanedbateľný príspevok.**

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklímy a kvality ovzdušia. Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv môžeme charakterizovať ako ***málo významný.***

- ***Zdroje hluku a vibrácií***

Hluková záťaž a vznik vibrácií sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy ***v čase výstavby*** navrhovaného komplexu, predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby a závisí od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti.

Komunikácie budú líniovým zdrojom hluku, vznikajúcim počas výstavby objektu.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 – 89 dB(A)
- ťažšie mechanizmy 83 – 86 dB (A)
- nakladače zeminy 86 – 89 dB(A)
- kompresor 75 - 80 dB (A)
- elektrocentrála 70 - 75 dB (A)

Vzhľadom k tomu, že stavebné práce neprebiehajú nepretržite, stavebný stroj mení svoju orientáciu v priestore a práce sa realizujú s prestávkami, nepredpokladá sa prekročenie ekvivalentnej hodnoty hladiny zvuku 60 dB.

Počas prevádzky sa výraznejšie emisie hluku nepredpokladajú.

Statická doprava na povrchových parkoviskách po miesto výjazdu na prístupovú komunikáciu je považovaná za prevádzkový zdroj hluku, t. j. iný ako doprava.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom aj pracovnom prostredí sú stanovené vo Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, ktorá určuje najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín vo vonkajšom prostredí pre deň, večer a noc, ktoré musia byť dodržiavané.

Technologické zdroje budú osadené v rámci budovy. Majú nízky vplyv na prostredie. Zariadenia zodpovedajú platným normám a predpisom.

V zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. je územie pre navrhovanú činnosť zaradené do kategórie IV. - „Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov“, s prípustnými hodnotami hluku:

z pozemnej dopravy :

deň 70 dB
večer 70 dB
noc 70 dB

z iných (technologických) zdrojov :

deň 70 dB
večer 70 dB
noc 70 dB

Najbližší obytný dom je od navrhovanej činnosti vzdialený cca 300 m. Zámerom vyvolaná doprava je smerovaná mimo zastaveného územia obce.

Ostatné chránené územie v lokalite je zaradené do III. kategórie chráneného územia, kde prípustné hodnoty určujúcich veličín pre dopravu sú:

deň 60 dB
večer 60 dB
noc 50 dB

z iných (technologických) zdrojov :

deň 50 dB
večer 50 dB
noc 45 dB

Pre posúdenie hluku z navrhovanej činnosti bola v 03/2021 vypracovaná hluková štúdia, fy AUDITOR s. r. o., Košice, ktorá je v plnom znení v prílohe č. 4 zámeru.

V predmetnej oblasti sa vykonalo priame krátkodobé kalibračné meranie hluku pri RD č. 228 v obci Kojšov dňa 10.03.2021. Nameraná ekvivalentná hladina A zvuku slúži na porovnanie súladu vypočítanej hodnoty s nameranou hodnotou. Rozšírenia neistota merania sa stanovila podľa Odborného usmernenia ÚVZ SR NRÚ/311/2005 „Určovanie neistôt merania zvuku“ a bola stanovená na 2,0 dB.

Zdrojom stacionárnych zdrojov hluku budú väčšinou vzduchotechnické a ventilačné zariadenia, ktorých hluk je možné v prípade potreby znížiť vhodným technickým riešením.

V Hlukovej štúdii sa uvažovalo s najnepriaznivejším variantom a to, že všetky technologické zdroje hluku budú v nepretržitej 24 hodinovej prevádzke.

Po hodnotení celkového hluku (doprava cestná a technologické zdroje z navrhovanej činnosti) je možné konštatovať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru „MONTÁŽNA A SKLADOVÁ HALA - KRAMA neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, ani večer ani noc. *Nie je potrebné realizovať protihlukové opatrenia v danom záujmovom území, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku z navrhovanej činnosti bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území.*

Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zámerom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia a susediaceho CHVÚ Volovské vrchy.

- ***Zdroje žiarenia***

Zdroje žiarenia sa z činnosti navrhovanej stavby nepredpokladajú. Pri výstavbe bude pri zváraní el. oblúkom dochádzať k emisii ultrafialového a infračerveného žiarenia. Toto pôsobenie však bude iba krátkodobé a nebude mať vplyv na okolité životné prostredie.

- ***Zdroje zápachu***

Predmetná prevádzka nie je zdrojom emisií tepla ani zápachu do vonkajšieho prostredia nad bežný rámec.

- **Doplňujúce údaje**

Samotné vybudovanie haly bude realizované mimo obytnej zóny v krátkom časovom horizonte. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou výstavbou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, najmä pri výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, zváračskými agregátmi. Tieto riziká je možné eliminovať pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Pre danú stavbu budú dodržané všetky bezpečnostné a hygienické normy, relevantné k tomuto druhu výstavby. Na viditeľných miestach budú umiestnené informačné tabule, na ktorých budú uvedené telefónne čísla záchrannej stanice a najbližšej policajnej stanice, ako aj informácie o prvej pomoci pri úrazoch. V kancelárií stavbyvedúceho a na ďalších vyznačených prístupných miestach budú umiestnené lekárničky pre prvú pomoc a so základným vybavením liekov.

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

V kapitolách IV.1 a IV.2 sú charakterizované vplyvy zámeru činnosti, súvisiace s požiadavkami na vstupy a možné výstupy, ktoré môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie.

Pri realizácii a prevádzkovaní navrhovanej činnosti **Montážna a skladová hala-KRAMA** nie je predpoklad negatívneho vplyvu na súčasný stav životného prostredia, vrátane zdravia ľudí.

Predmetný investičný zámer prispeje k vybudovaniu nového areálu pre umiestnenie automatizovanej komplentáže spojovacieho materiálu pre spoločnosť Ikea Components.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície v dotknutom území. Využíva sa jestvujúca dopravná infraštruktúra.

Pri prevádzkovaní objektu vznikajú odpadové vody, s ktorými sa bude nakladať v súlade s požiadavkami vodného zákona, nezmení sa režim a kvalita podzemných vôd, ani povrchových vôd v bezprostrednom, ani v širšom území navrhovanej činnosti.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia bolo volené z nasledujúcich hodnôt a kritérií v tomto postupe:

- identifikácia vplyvu v etape výstavby a jeho popis,
- identifikácia vplyvu počas prevádzky a jeho popis,
- posúdenie rozsahu pôsobenia identifikovaného vplyvu – dĺžka - krátkodobé trvanie niekoľko týždňov počas pracovných dní, strednodobé - dĺžka trvania niekoľko mesiacov počas pracovných dní, dlhodobé - dĺžka trvania presahuje päť až desať rokov,
- posúdenie významu identifikovaného vplyvu - nepatrný, málo významný, stredne významný, významný, extrémny ,
- porovnanie v prípade nerealizovania zámeru.

IV. 3.1. Vplyvy na prírodné prostredie

- **Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery**

Počas výstavby budú mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä emisie zo stavebnej dopravy. Nákladná doprava bude však minimálna a preto nepredstavuje významný zdroj plynných emisií. Jedná sa o zanedbateľné množstvá emisií a tieto vplyvy hodnotíme ako **bezvýznamné.**

Počas prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na ovzdušie z dopravy do navrhovaného objektu. Premávka na priľahlých komunikáciách má byť v súlade s NV SR č. 309 /2006 Z. z. o technických požiadavkách na výfukové systémy a o prípustnej hladine hluku motorových vozidiel. Zároveň sa musí rešpektovať zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Bodové zdroje znečistenia ovzdušia – vzduchotechnika – vývod na strechu .

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia – miestna komunikácia (statická a dynamická doprava súvisiaca s prepravou pracovníkov do objektu a doprava súvisiaca s prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Na základe očakávanej intenzity dopravy bude prírastok priemernej dennej imisie NO_x a CO z automobilovej dopravy v okolí miestnej komunikácie v porovnaní so súčasným stavom minimálny, pričom bude vyhovovať limitným hodnotám podľa. Limitné hodnoty prírastku na obvode parkovacích plôch sa tak budú pohybovať hlboko pod limitné hodnoty aj pri kumulatívnom zohľadnení pozadia.

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

Celkovo možno vplyvy navrhovanej činnosti charakterizovať ako **málo významné.**

Posudzovaná činnosť je činnosťou malého rozsahu s veľmi malými výstupmi do životného prostredia, ktoré smerujú do ovzdušia. Emisie znečisťujúcich látok významnejšie neovplyvnia súčasnú imisnú situáciu.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter a rozsah, nebude mať žiadny negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Veľkosť
Málo významný
0

- **Vplyv na horninové prostredie**

Vplyvom výstavby nedôjde k zásahu do horninového prostredia. Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na prírodné prostredie. Bol zabezpečený inžinierskogeologický posudok dotknutého územia *(GEO Slovakia, 2021*). Pri výdatných zrážkach v lete a pri topení snehu na jar maximálna hladina podzemnej vody môže dosahovať až úroveň terénu, čo je nutné zohľadniť pri zakladaní stavby.

Kritériá významnosti vplyvu - vplyvy na horninové prostredie

Veľkosť
Málo významný
0

- **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

Realizácia posudzovaného zámeru nebude mať priamy vplyv na povrchové vody územia.

K potenciálnym zdrojom znečisťovania prostredia z posudzovaného zámeru patria spevnené plochy, pri havarijnom stave. Výstavba a prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní významne ani hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia.

Pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov bude mať stavebná spoločnosť – dodávateľ stavby vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č.200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Prevádzka predmetnej činnosti nie je spojená s produkciou odpadových vôd technologických.

Produkcia odpadových splaškových vôd bude zaústená do kanalizácie s odvodom do ČOV. Pre vypúšťanie všetkých odpadových vôd do kanalizácie bude mať navrhovateľ prevádzkovateľom kanalizácie zmluvne stanovené kvantitatívne a kvalitatívne podmienky, ktoré budú rešpektovať príslušnú legislatívu.

Prevádzka si vyžaduje odber podzemnej vody, ktorý bude zabezpečený z vlastnej studne.

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na podzemné vody

Veľkosť
Málo významný
0

- **Vplyvy na pôdu**

Nová činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Prevádzka objektu nepôsobí na pôdu resp. horninové prostredie kontaminujúco. Pri dodržaní všetkých technických postupov výstavby a prevádzky navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na pôdu.

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na pôdu

Veľkosť
nevýznamný až nulový
0

- **Vplyvy na krajinu, scenériu, chránené územia ÚSES a genofondové lokality**

Počas prevádzky nebudú vznikať priame vplyvy na krajinu a scenériu. V súčasnosti je územie nevyužívané, v blízkosti je prevádzkovaná ČOV. Výška budovy bude 8,00 m.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu žiadnych stromov a nedochádza k likvidácii žiadneho ekosystému, či biotopu. Výstavbou objektu nedôjde k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu dotknutého územia.

Navrhovaný objekt sa svojím umiestnením primerane začlení do siluety tejto časti územia. Krajinný obraz širšieho okolia sa zásadne nezmení.

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Do okresu Gelnica a tiež do k. ú. Kojšov zasahuje CHVÚ Volovské vrchy identifikačný kód SKCHVÚ036, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 196/2010 Z. z. zo dňa 16.04.2010, s účinnosťou od 15.05.2010.

Chránené vtáčie územie má celkovú výmeru 121 420,6500 hektára. V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 196/2010 Z., za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia Volovské vrchy sa považuje:

a) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda bociana čierneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, orla skalného a výra skalného, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,

b) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov iným spôsobom, ako od stredu do okrajov od 1. mája do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára.

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jej blízkom okolí nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Jedna z parciel navrhovanej činnosti, ***parcela č. 2946 (areál o ploche cca 800 m^2), je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.***

Z hľadiska zachovania priaznivého stavu druhov sa jedná o prirodzený areál druhov vtákov, ktoré sa nezmenšujú a ich zmenšovanie zmenou navrhovanej činnosti nie je ani pravdepodobné.

Z popísaného návrhu stavby a z charakteristiky flóry pozdĺž železničnej trate vyplýva, že navrhovaná činnosť nezasiahne do biotopov vtáčích druhov, pre ktoré bolo toto územie vyhlásené za chránené s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov. Pre ich existenciu v chránenom území to znamená, že stavba priamo nezasiahne ich hniezdne biotopy.

Navrhovanou činnosťou nebudú narušené faktory, ktoré pomáhajú udržiavať priaznivý stav na posudzovanej lokalite a nebude spôsobené ani zmeny životne dôležitých aspektov (napr. rovnováhy živín). Z hľadiska integrity územia nedôjde k strate alebo redukcii kľúčových charakteristík (napr. stromového krytu), teda bude schopnosť udržiavať populáciu týchto druhov vtákov.

Bude dodržaná starostlivosť o územia Natura 2000 podľa ustanovenia čl. 6 Smernice 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov.

Kritéria významnosti vplyvu – vplyvy na krajinu, scenériu, chránené územia ÚSES a genofondové lokality

Veľkosť
Málo významný
0

Vplyvy na krajinu a chránené územia hodnotíme ako negatívne, ***málo významné, dlhodobé, lokálneho charakteru.***

- **Vplyvy na obyvateľstvo**

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti (300 m) a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel nie je pravdepodobný. Jedná sa len o rozšírenie už viac rokov realizovanej činnosti vo vyčlenenom území priestorov spoločnosti KRAMA s. r. o. do novo postavenej haly mimo územia obce.

Predmetná prevádzka je spojená s priamymi aj nepriamymi vplyvmi na obyvateľstvo.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je výrobu a balenie plastových komponentov pre spoločnosť Ikea Components s. r. o. teda činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie.

V rámci hodnotenia vplyvov možno porovnať vplyvy počas výstavby a počas prevádzky, a to tak negatívne, ako aj pozitívne.

Počas výstavby sa predpokladá:

- zvýšená sekundárna prašnosť,
- zvýšené emisie z výfukových plynov stavebnej techniky,
- zvýšenie vibrácií počas prejazdu nákladných automobilov a práci ťažkých mechanizmov
- zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov,
- vytvorenie nových pracovných príležitostí.

Uvažovaná investičná akcia nevyvoláva negatívne vplyvy na obyvateľstvo. Priame vplyvy zo zvýšenia intenzity dopravy (hluk, prašnosť) v čase výstavby považovať štandardné pri takomto druhu výstavby. Konštatujeme, že riešené územie ani jeho bezprostredné okolie nie je obývané.

Vplyvy počas výstavby zariadenia sú viac negatívne, ako pozitívne. Sú to ale vplyvy dočasné a sú čiastočne eliminovateľné technickými opatreniami.

Z hľadiska socio - ekonomických vplyvov prevádzka objektu predstavuje prínos pre obyvateľov podporou zamestnanosti vytvorením nových 20 pracovných miest.

V prípade nulového variantu, teda ak by sa výstavba výrobnej haly nerealizovala, bola by prevádzka Spoločnosti KRAMA s. r. o umiestnená v doterajších stiesnených priestoroch bez možnosti ďalšieho rastu spoločnosti a vytvorenia žiaducich komfortnejších podmienok pre zamestnancov a klientelu spoločnosti.

Vplyv zápachu bude obmedzený na výfukové plyny z premávky motorových vozidiel a nákladných vozidiel počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Vplyv zápachu možno považovať za ***málo významný, lokálny***, ktorý nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Uvažovaná investičná akcia nevyvoláva negatívne vplyvy na obyvateľstvo. Priame vplyvy zo zvýšenia intenzity dopravy (hluk, prašnosť) v čase výstavby a prevádzky objektu možno považovať *za štandardné* pri takomto druhu činnosti.

Prevádzkovanie navrhovanej výroby sa v dotknutej lokalite bude podieľať na prítomnom *dopravnom zaťažení* v priemere cca 2 NA/deň v oboch smeroch. Táto nákladná doprava bude zabezpečovať prepravu vstupných surovín a materiálov, prepravu výrobkov a aj prepravu vznikajúcich odpadov.

Produkcia emisií z navrhovaného objektu *nepredstavuje* riziko poškodenia zdravia ľudí.

Nepredpokladá sa výskyt žiadneho zdroja rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Pri výstavbe nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru „MONTÁŽNA A SKLADOVÁ HALA - KRAMA neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, ani večer ani noc. *Nie je potrebné realizovať protihlukové opatrenia v danom záujmovom území, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku z navrhovanej činnosti bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území.*

Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zámerom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia a susediaceho CHVÚ Volovské vrchy.

Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je možné navrhovanú prevádzku považovať ***za akceptovateľnú.***

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na obyvateľstvo

Veľkosť
pozitívny
+1

- **Vplyvy na dopravu**

Pohyb stavebných mechanizmov v dotknutom území, dovoz i odvoz stavebného materiálu budú mať za následok nepatrný dočasný nárast intenzity automobilovej dopravy v území. Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa zvýši aj počas prevádzky o cca o 2 NA/deň v oboch smeroch.

Vplyvy na dopravu hodnotíme ako ***málo významné, dlhodobé, lokálneho charakteru.***

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na dopravu

Veľkosť
Málo významný
0

Vplyvy na archeologické náleziská

Priamo v dotknutom území sa nenachádza *žiadne archeologické nálezisko*, ktorého by sa navrhovaná činnosť (hoci aj len nepriamo) mohla dotknúť.

Kritéria významnosti vplyvu -- vplyvy na archeologické náleziská

Veľkosť
nevýznamný až nulový
0

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Priamo v dotknutom území sa *nenachádzajú žiadne významné geologické lokality*, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa predmetná činnosť (opäť hoci aj len nepriamo) mohla dotknúť.

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality

Veľkosť
nevýznamný až nulový
0

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, v dotknutej lokalite sa *nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy*. Predmetná činnosť súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

Kritéria významnosti vplyvu - vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Veľkosť
nevýznamný až nulový
0

- **Iné vplyvy**

Prevádzka bude mať spracovaný Prevádzkový poriadok. Pri prácach je nutné dodržiavať BOZ pri práci a vyhlášku č. 74/1990 o BOZ pri stavebných prácach. Pri výstavbe a následnej prevádzke je nutné dodržiavať zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a doplnení niektorých zákonov.

Budú dodržané zásady na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci v súlade s NV SR č. 253/2006, o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v súlade s NV SR č. 629/2005 a 115/ 2006. Bude dodržaný zákon č. 355/2007 Z .z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Všeobecné požiadavky na stavbu ustanovuje Vyhláška MŽP SR č. 532/2002.

Na osvetlenie pri práci budú dodržané podmienky NV č. 269/2006 a Vyhlášky MZ SR č. 541 / 2007 o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.

V súvislosti s predmetnou činnosťou v dotknutom území neboli identifikované žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré môžu ovplyvňovať pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, či obyvateľov vzdialenejšieho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

IV. 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené.

Determinované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania navrhovanej činnosti, buď vzhľadom ku zisteným koncentráciám alebo známym vlastnostiam možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva, sú chemické faktory: *oxid dusičitý, tuhé znečisťujúce látky frakcie PM_{10} a prchavé organické látky.*

Nemenej významným fyzikálnym faktorom podieľajúcim sa na kvalite života obyvateľstva je hluk. Nadmerný hluk sa podieľa na ničení ľudského zdravia. Medzi jeho dôsledky patrí napríklad zníženie koncentrácie, vznik neurotizácie organizmu, zmeny krvného tlaku, srdečnej frekvencie a vylučovania stresových hormónov, zmeny svalového napätia, degenerácia sluchových buniek a orgánov vnútorného ucha. Pri hluku nad 60

decibelov (dB) sa môže vyskytnúť aj hypertenzia, vredové ochorenie žalúdka, dvanástnika, ale aj srdcovocievne ochorenia.

Umiestnením navrhovanej činnosti a jej užívaním nesmie byť zaťažené okolie nad prípustnú mieru a ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na priľahlých pozemných komunikáciách. Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje reálne riziko negatívneho vplyvu na verejné zdravie.

Územie navrhovanej činnosti patrí do IV. kategórie územia. Najbližší obytný dom je od navrhovanej činnosti vzdialený cca 300 m. Zámerom vyvolaná doprava je smerovaná mimo zastaveného územia obce.

Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzky, nepredstavujú z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva ani prípadné havarijné stavy žiadne neprimerané riziko a v prípade potreby sú včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne odstrániteľné.

Vzhľadom na polohu umiestnenia navrhovanej činnosti voči obývaným častiam sídla sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav okolo bývajúceho obyvateľstva.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude vykonávať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a preto sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre dotknuté obyvateľstvo.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci, ktorí budú vykonávať navrhované technologické operácie. Všetky zariadenia sú konštruované tak, aby sa mohlo v maximálnej miere predísť ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov. Prijaté opatrenia, ktoré sú už v existujúcej prevádzke ako aj postupy a procesy budú uplatňované a dodržiavané aj v prevádzke do novej haly. To znamená, že aj po realizácii navrhovanej činnosti budú **zdravotné rizika únosné.**

Zamestnanci, ktorí budú vykonávať navrhovanú činnosť, sú vybavení vyhovujúcimi osobnými ochrannými prostriedkami (ochrana sluchu, obuv, odev, rukavice a pod.). Ochrana zdravia pracovníkov bude podrobne uvedená v prevádzkových poriadkoch.

Po hodnotení celkového hluku (doprava cestná a technologické zdroje z navrhovanej činnosti) je možné konštatovať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru „MONTÁŽNA A SKLADOVÁ HALA - KRAMA neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, ani večer ani noc. *Nie je potrebné realizovať protihlukové opatrenia v danom záujmovom území, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku z navrhovanej činnosti bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území.*

Eliminácia vplyvov bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti a organizáciou dopravy. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať výstavba navrhovanej činnosti významný negatívny vplyv na ľudí, ani priamo na staviteľov. Možné negatívne vplyvy sú spojené len s prípadným nedodržaním technologických podmienok, alebo zanedbaním pracovnej disciplíny a podmienok ochrany zdravia pri práci.

Navrhovaný zámer neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia a nepredstavuje pre zdravie človeka riziko.

Na základe vyhodnotenia významnosti vplyvov zámeru na jednotlivé zložky životného prostredia je možno konštatovať, že realizácia posudzovaného zámeru za predpokladu realizácie navrhnutých technických opatrení neznamená z hľadiska identifikovaných vplyvov žiadny významný nepriaznivý vplyv a pri rešpektovaní doporučených opatrení nebude znamenať významné ovplyvnenie zložiek životného prostredia.

Zdravotné riziká a vplyvy na verejné zdravie vyvolané realizáciou zámeru hodnotím ako odborne spôsobilá osoba v zmysle zákona č. 355/ 2007 Z. z. v znení neskorších predpisov na hodnotenie dopadov na verejné zdravie **ako prijateľné a akceptovateľné**.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia sa nebudú vyskytovať z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje a v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia (v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Jedna z parciel navrhovanej činnosti, *parcela č. 2946 (areál cca 800 m^2) je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.*

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia, výtvory a pamiatky situované v širšom okolí stavby neboli identifikované.

Riešené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Vplyv navrhovaného objektu na lokality chránených vodohospodárskych oblastí a pásma hygienickej ochrany podzemných/povrchových vôd nachádzajúcich sa v širšom okolí areálu stavby budú vzhľadom na vzdialenosť a situovanie navrhovanej činnosti nulové.

Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území.

Funkčné riešenie stavby a trasovanie dopravy so spomínanými chránenými územiami predpokladáme, že výstavba aj prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom ochrany lokalít Natura 2000.

Z popísaného návrhu stavby a z charakteristiky flóry v posudzovanom území vyplýva, že navrhovaná činnosť nezasiahne do biotopov vtáčích druhov, pre ktoré bolo toto územie vyhlásené za chránené s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov. Pre ich existenciu v chránenom území to znamená, že stavba priamo nezasiahne ich hniezdne biotopy.

Prípadný dopad navrhovanej činnosti na území bude predstavovať len zanedbateľné percentuálne zábery a nepredpokladá sa ohrozenie území a ani predmetov ochrany v nich.

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nie je v prekryve s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu bude vplyv navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá lokalizované v jej širšom okolí nulový.

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

Stavba sa nachádza SV cca 300 m od obce Kojšov na okraji katastra pri existujúcej ČOV v údolnej nive Kojšovského potoka.

Riešené územie sa nachádza na sever od komunikácie štátna cesta Veľký Folkmar - Kojšov, z ktorej bude dopravne lokalita prístupná prostredníctvom novo navrhovaného vjazdu na pozemok, s úpravou predmetnej komunikácie na parc. č. 1852/1.

Komplexné posúdenie pozitívneho a negatívneho pôsobenia vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie je pre lepšiu prehľadnosť vykonané tabuľkovou formou pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky.

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť dve etapy :

- *etapa výstavby*
- *etapa prevádzky.*

Počas výstavby - možno očakávať dočasné a prechodné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach.

Počas prevádzky dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy cca 4 NA (2NA v oboch smeroch), čo spôsobí minimálny nárast hlukovej záťaže.

Navrhovaným riešením budú dodržané všetky právne predpisy platné pre ochranu životného prostredia. Predpokladá sa štandardný vplyv areálu na životné prostredie a zaťažením prostredia automobilovou dopravou.

Určité riziko predstavuje potenciálna havária nákladného vozidla alebo stavebného mechanizmu s únikom nebezpečných látok a to počas výstavby. Pre tento prípad bude potrebné spracovať havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

K zhoršeniu kvality ovzdušia dôjde v dotknutom území len v etape výstavby najmä následkom zvýšenej intenzity dopravy (dovoz a odvoz stavebných materiálov) a činnosťou stavebných mechanizmov.

Navrhovaný investičný zámer a s ním súvisiace aktivity v štádiu prevádzky z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia výrazne neovplyvnia súčasné pomery dotknutého územia.

V súvislosti s realizáciou zámeru nepredpokladáme s ohľadom na charakter posudzovanej činnosti významnejšie vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva širšieho dotknutého územia.

Nárast intenzity dopravy po realizácii činnosti na prístupových komunikáciách nepredstavuje významný faktor, nespôsobí závažné zhoršenie kvality ovzdušia a hlukových pomerov v dotknutom území. Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby navrhovanej investície nebude významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Z navrhovanej činnosti nebudú vznikať vplyvy presahujúce štátne hranice. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom, umiestnením a vplyvmi nespĺňa kritériá podľa prílohy č. 14 k zákonu č. 24/2006 Z. z..

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

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

Nosným ťažiskom navrhovanej činnosti je funkcia montážna a skladovacia. Ide o činnosti, ktoré výrazne nezaťažia životné prostredie.

Pre navrhovanú činnosť bola spracovaná akustická štúdia. Výsledky hodnotenia celkového hluku preukázali že hlukové zaťaženie z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich s posudzovaným zámerom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia a susediaceho CHVÚ Volovské vrchy.

IV. 9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká počas výstavby navrhovanej činnosti

Stavba bude musieť byť realizovaná pod trvalým dohľadom stavebného dozoru. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a jej prevádzkových podmienok v stave štandardnej – normálnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií,

mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Pri posudzovaní rizík vychádzame zo skutočnosti, že pri doprave pôde len o bežné dopravné prostriedky určené na dopravu osôb a vstupného materiálu na montáž.

Možné riziko predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

V priestoroch navrhovanej činnosti sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona NR SR č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Môžeme konštatovať, že na ploche riešeného územia sa nevyskytujú zdroje rizika s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nie sú nám známe ďalšie zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia nepovažujeme za potrebné ďalšie podrobné posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti – „ Montážna a skladová hala - KRAMA “.

Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti odporúča povoľujúcim orgánom vydať kladné záverečné stanovisko.

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

Územný plán obce Kojšov bol vypracovaný v 03/2008.

V zmysle ÚPN obce Kojšov je pozemok čiastočne definovaný ako parkovacie plochy /cca 30%/ a bielych funkčne nezaradených plôch /cca 70%/. Návrh haly uvedené rešpektuje a na pozemku vytvára parkovacie plôch v pošte 15 p. m. Pozemok je dopravne sprístupnený cez novo navrhovaný vjazd zo štátnej cesty III. Triedy. Pre peších nie je pozemok sprístupnený keďže leží v extraviláne obce Kojšov.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať, alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.

Pred realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude realizovať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude zámer realizovať, budú obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy.

Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu.

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov zámeru na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Z hľadiska hodnotenia vplyvov na znečistenie ovzdušia a hlukového zaťaženia vonkajšieho priestoru nie sú nutné kompenzačné opatrenia.

Územnoplánovacie opatrenia

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom obce Kojšov. Pre dotknuté územie územný plán predpokladá plochy parkovísk, ktoré boli odporúčané pre budúce investície (rekreačná oblasť Kojšova hoľa a lyžiarsky vlek v obci Kojšov), Podľa vyjadrenia zástupcu obce sa doteraz tieto investície neuskutočnili a nie je predpoklad, že by sa v blízkej budúcnosti uskutočnili. Pripravujú sa zmeny a doplnky územného plánu obce Kojšov, kde je vysoko pravdepodobné, že táto investícia bude zmenená, prípadne celkom zrušená, čo má priamy súvis s nárokom na parkovacie miesta, t. j. dôjde zníženiu ich počtu alebo celkovému zrušeniu.

Z hľadiska širších vzťahov plánovanej stavby obec požaduje:

- zachovať parkovacie miesta v blízkom okolí (plocha nad ČOV),
- pripojenie stavby na existujúcu technickú vybavenosť obecnej ČOV, príp. ak to nebude kapacitne postačujúce bude potrebné vybudovať vlastné zariadenie na čistenie odpadových vôd a umiestniť ho kontinuálne v danej lokalite,
- ochranu obytných zón pre negatívnymi účinkami stavby.

Technické a iné organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovať havarijný plán) a počas prevádzky.

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať podľa platnej legislatívy o odpadoch. Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Pri nakladaní s odpadom bude realizátor stavby rešpektovať podmienky Programu odpadového hospodárstva (POH) SR a Košického kraja a príslušných všeobecne záväzných nariadení mesta.

Žiadna zemina vznikajúca pri realizácii stavby v riešenom území nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách riešeného územia.

Ďalej sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov,
- v čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov,
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti),
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov,
- znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- udržiavať poriadok na stavenisku, materiál ukladať na vyhradené miesta,
- sociálno-prevádzkové zariadenie staveniska je potrebné vybaviť hasiacimi prístrojmi podľa požiarnych predpisov, únikové cesty musia byť vyznačené a trvalo voľné,
- v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať odsúhlasiť Projekt organizácie výstavby.

Je potrebné dodržiavať všetky predpisy a zákonné ustanovenia stavebného zákona a súvisiacich predpisov hlavne všeobecné technické požiadavky na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

Časť dotknutého územia navrhovanej činnosti par. č. 2046 je v zmysle platnej Vyhlášky MŽP SR č. 196/2010, CHUV Volovské vrchy.

Počas výstavby a prevádzky nebudú vykonávané zakázané činnosti v zmysle § 2 Vyhlášky MŽP SR č. 196/2010.

Z popísaného návrhu stavby a z charakteristiky flóry dotknutého územia vyplýva, že navrhovaná činnosť nezasiahne do biotopov vtáčích druhov, pre ktoré bolo toto územie vyhlásené za chránené s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov. Pre ich existenciu v chránenom území to znamená, že stavba priamo nezasiahne ich hniezdne biotopy.

Prípadný dopad navrhovanej činnosti na území bude predstavovať len zanedbateľné percentuálne zábery a nepredpokladá sa ohrozenie území a ani predmetov ochrany v nich.

Z hľadiska zachovania priaznivého stavu druhov sa jedná o prirodzený areál druhov vtákov, ktoré sa nezmenšujú a ich zmenšovanie navrhovanou činnosťou nie je ani pravdepodobné.

Navrhovanou činnosťou nebudú narušené faktory, ktoré pomáhajú udržiavať priaznivý stav na posudzovanej lokalite a nebude spôsobené ani zmeny životne dôležitých aspektov (napr. rovnováhy živín). Z hľadiska integrity územia nedôjde k strate alebo redukcii kľúčových charakteristík (napr. stromového krytu), teda bude schopnosť udržiavať populáciu týchto druhov vtákov.

Bude dodržaná starostlivosť o územia Natura 2000 podľa ustanovenia čl. 6 Smernice 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov.

Opatrenia z hľadiska chránených území

- Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť je vykonávaná na území CHVÚ, pre činnosti, ktoré potenciálne zasiahnu do biotopov národného alebo európskeho

významu, a ktorými môže dôjsť k ich poškodeniu alebo zničeniu, je potrebný súhlas orgánu ochranu prírody.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

- Zabezpečiť také postupy výstavby, ktoré by nenarušili stabilitu objektu v súvislosti s hladinou podzemnej vody.
- Počas realizačných prác je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií stavebných mechanizmov, a parkovať mechanizmy na zabezpečených plochách, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr. :

- skladovať prašné materiály najmä v silách
- zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán
- zakryť povrch skladovaných prašných materiálov
- udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Ochrana ovzdušia

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie dodržiavať opatrenia:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas výkopových prác a kropenie a čistenie príjazdových komunikácií.
- Nespaľovať pri realizácii stavby stavebné odpady vznikajúce pri výstavbe .
- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska.
- Skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice centrálneho staveniska.
- Pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia.

Odpady

- Stavebný odpad, ktorý vznikne počas výstavby musí byť triedený a následne zneškodnený v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Dodávateľ stavby, v spolupráci s investorom, predloží príslušnému stavebnému úradu, ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení.
- Zberné nádoby na nebezpečné odpady musia byť umiestnené v uzamykateľnom priestore, chránenom pre poveternostnými vplyvmi, so spevnenými nepriepustnými podlahami, pričom sa zakazuje zmiešavať použité batérie a akumulátory s ostatnými druhmi nebezpečného odpadu.

Pôda, podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska .
- Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.
- Vypracovať havarijný plán podľa Vyhlášky č. 200/2018 Z. z.
- Zabezpečiť aby dočasné, sociálne zariadenia staveniska, jeho odpadové vody rešpektovali tzv. Kanalizačný poriadok správcu siete.

Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

- Na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Odporúča sa výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky z nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami.

Ochrana obyvateľstva

- Odporúča sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas realizácie stavby, resp. zmierniť ich zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín (pokiaľ to nevylučuje technológia výstavby), využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi.
- Je potrebné zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarny plán, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom.
- Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Zariadenia musí prevádzkovanie byť tak, aby nevytváralo nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí dopravných trás .

Vlastná prevádzka objektu nebude znamenať podstatnú zmenu v zaťažení vonkajšieho prostredia hlukom.

Iné opatrenia

Poprojektová analýza
Pre Montážna a skladovacia hala - KRAMA sa nenavrhuje.

Kompenzačné opatrenia
Pre Zámer Montážna a skladovacia hala - KRAMA sa nenavrhujú.

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA – NULOVÝ VARIANT

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný v jednom variante. Okresný úrad Gelnica listom č. OU-GL-OSZO - 2021/000383-002 zo dňa 22.03.2021 upustil od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z., (viď príloha č.5 zámeru).

Nulový variant - v prípade, že sa navrhovaná činnosť nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia, jeho charakteristika a popis sa nachádza v kap. III. zámeru.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k využitiu funkčného a priestorového potenciálu územia.

Navrhovaným riešením - využívaním územia dochádza oproti nulovému variantu k rozvoju nezávadnej a prevádzkovanej činnosti od r. 2017 zameranej na výrobu a balenie plastových komponentov pre spoločnosť Ikea Components s.r.o a tým i zvýšeniu počtu pracovných miest v dotknutej obci.

Hlavným zámerom firmy KRAMA, s. r. o. je investícia do rozšírenia perspektívnej a inovatívnej výrobnej prevádzky v obci Kojšov.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v náväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru a v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

V zmysle ÚPN obce Kojšov je pozemok čiastočne definovaný ako parkovacie plochy /cca 30%/ a bielych funkčne nezaradených plôch /cca 70%/. Návrh haly uvedené rešpektuje a na pozemku vytvára parkovacie plôch v počte 15 p. m. Pozemok je dopravne sprístupnený cez novo navrhovaný vjazd zo štátnej cesty III. triedy č. 3281. Pre peších nie je pozemok sprístupnený keďže leží v extraviláne obce Kojšov.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činností na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť **je možné realizovať v navrhovanom variante.**

Negatívne vplyvy :

- hluk počas výstavby objektu.

Tento vplyv je lokálneho významu a je možné ho eliminovať v jednotlivých fázach prípravy a realizácie navrhovanej činnosti.

Na základe poznatkov uvedených v predkladanom zámere je možné konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Z hľadiska vplyvu na životné prostredie a z celospoločenského úžitku je navrhovaný variant činnosti „ Montážna a skladová hala - KRAMA“ prijateľný a realizovateľný.

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že všetky okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotný zámer navrhovanej činnosti, keď boli dostatočne identifikované všetky parametre súvisiace s jeho výstavbou ako aj vstupy a výstupy. Niektoré parametre zámeru navrhovanej činnosti budú spresnené v neskoršom štádiu povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov, no ide o také údaje, ktoré žiadnym spôsobom neovplyvnia environmentálne charakteristiky dotknutých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Pri uplatnení všetkých bezpečnostných predpisov ako aj navrhnutých environmentálnych opatrení a ich premietnutí do rozhodovacieho procesu ako podmienok jednotlivých krokov povoľovacieho procesu, nie je potrebné posudzovať navrhovanú činnosť, keďže prípadné posudzovanie navrhovanej činnosti by s najvyššou pravdepodobnosťou neprinieslo nové skutočnosti, resp. že by nami predpokladané vplyvy boli oveľa výraznejšie negatívne. Zároveň je potrebné podotknúť, že prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácii je možné premietnuť do rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, medzi odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov a to aj orgánmi a organizáciami, ktoré sa vyjadrujú k zámeru navrhovanej činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú vo forme dotknutých orgánov.

Podľa získaných podkladov a spracovaných terénnych prieskumov ako aj výsledkov analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia nepovažujeme za potrebné ďalšie podrobné posudzovanie vplyvu navrhovanej činnosti „Montážna a skladová hala- KRAMA“ na kvalitu životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez zásahu a nedošlo by k rozšíreniu už jestvujúcej výroby. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti a pre vznik nových pracovných miest.

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant. Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č.24/2006 Z. z., (list č. OU-GL-OSZO - 2021/000383-002 zo dňa 22.03.2021, v prílohe č.5 zámeru).

Predkladaný zámer činnosti sa zaoberá hodnotením a posudzovaním vplyvov činnosti **Montážna a skladová hala - KRAMA** na životné prostredia vrátane zdravia dotknutého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť sa je lokalizovaná SV 300 m od obce Kojšov na okraji katastra pri existujúcej ČOV.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
Do súboru kritérií na výber optimálneho variantu boli vybraté:

- obyvateľstvo,
- zdravie obyvateľstva, resp. zdravotné riziká,
- sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti,
- narušenie pohody a kvality života,
- prijateľnosť činnosti pre dotknuté obce
- horninové prostredie,
- nerastné suroviny,
- geodynamické javy,
- geomorfologické pomery,
- klimatické pomery,
- ovzdušie,
- vodné pomery,
- pôda,
- fauna,
- flóra
- biotopy,
- štruktúru a využívanie krajiny,
- krajinný obraz,
- chránené územia a ich ochranné pásma,
- územný systém ekologickej stability,
- urbánny komplex,
- využívanie zeme,
- kultúrne a historické pamiatky,
- archeologické náleziská,
- paleontologické náleziská a významné geologické lokality,
- kultúrne hodnoty nehmotnej povahy,
- iné.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

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

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulovým variantom je minimálny, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité že nebude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Ako už bolo uvedené v predchádzajúcej kapitole, realizácia činnosti nevytvára z pohľadu vplyvov na životné prostredie riziká, ktoré by závažne ovplyvnili parametre jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia, nebude mať teda žiadny významný negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia dotknutého územia.

Navrhovaný investičný zámer bude umiestnený v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Jedna z parciel navrhovanej činnosti, ***parcela č. 2946 (areál cca 800 m^2) je súčasťou CHVÚ Volovské vrchy.***

V zmysle príslušnej vyhlášky, za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považuje:

a) vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda bociana čierneho, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, orla krikľavého, orla skalného a výra skalného, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,

b) mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov iným spôsobom, ako od stredu do okrajov od 1. mája do 30. júna na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára.

Navrhovaný variant - samostatne prevádzkovo schopný montážno - skladový objekt v blízkosti jestvujúcej ČOV s bezkonfliktným začlenením do krajiny a v danom území nebude mať negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Dispozičné riešenie je v súlade s architektonickým riešením, architektonickým detailom a navrhnutým materiálovo - konštrukčným riešením.

Návrh optimálneho variantu

Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru však zhodnotí lokalitu ako nulový variant a prispeje i k ponuke pracovných miest a služieb.

Vo väzbe na uvedené možno odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 : Situácia širších vzťahov a na podklade z katastrálnej mapy (M 1:700)
Príloha č. 2 : Pohľady, REZ (M 1:300)
Príloha č. 3 : Prehľadná situácia, pôdorysy (M.1:300)
Príloha č. 4. Hluková štúdia
Príloha č. 5 : Upustenie od variantu riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980

- Investičný zámer Kojšov, AJURA spol. s r. o. Prešov, august 2018
- Program hospodárskeho rozvoja obce Kojšov na roky 2016 až 2022, Kojšov 2016
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Územný plán obce Kojšov, Architektonické štúdio Atrium, Letná 40, Košice, 2008

Webové stránky

www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk, www.kojsov.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.sopsr.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk,

VII. 2 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Pri hodnotení súčasného stavu i očakávaných vplyvov boli všetky kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné charakteristiky posudzované na základe konfrontácie s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných predpisov orgánov štátnej správy.

VII. 3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, marec 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

IX.1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

Ing. Jarmila Kočišová, PhD. Krakovská 13, 040 11 Košice

odborne spôsobilá osoba pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa Vyhlášky MŽP SR č.113/ 2006 Z. z., č. osvedčenia 196/97-OPV

odborne spôsobilá osoba na hodnotenie dopadov na verejné zdravie č. osvedčenia OOD/3002/2011 vydané ÚVZ SR dňa 02.06.2011

Riešitelia, odborne spôsobilé osoby v príslušnej oblasti:
Ing. arch. Rodziňák Andrej, architect s.r.o., Slobody 25, Košice,
Ateliér Popradská 80 Košice -DUR

AUDITOR s. r. o., Olivová 13, 040 01 Košice - hluková štúdia

IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERUA PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

----------	----------
Ing. Jarmila Kočišová, PhD.	**MVDr. Peter Čulen**
spracovateľ zámeru	navrhovateľ