

Obec Kojšov, Kojšov 3, 055 52 Kojšov

**Regulácia a úprava potoka v intraviláne obce Kojšov – zmena
Zámer pre zisťovacie konanie**

Spracovateľ zámeru
Diervilla, spol. s r.o.,
Orgovánová 11
080 01 Prešov

Obsah

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
1.1 Názov:	4
1.2 Identifikačné číslo organizácie:.....	4
1.3 Sídlo:	4
1.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:.....	4
1.5 Informovaná kontaktná osoba:	4
1.6 Projektant	4
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
2.1 Názov	4
2.2 Účel	5
2.3 Užívateľ	5
2.4 Charakter navrhovanej činnosti.....	5
2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	5
2.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti..	5
2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.....	6
2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
2.10 Celkové náklady (orientačne): 1 800 000 EUR	10
2.11 Dotknutá obec	10
2.12 Dotknutý samosprávny kraj	10
2.13 Dotknuté orgány.....	10
2.14 Povoľujúci orgán.....	10
2.15 Rezortný orgán	10
2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	10
2.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice	11
3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	11
3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
3.1.1 Geomorfologická charakteristika	11
3.1.2 Horninové prostredie.....	11
3.1.2.1 Geologická stavba.....	11
3.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia	11
3.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy	11
3.1.2.4 Ložiská nerastných surovín.....	12
3.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko.....	12
3.1.3 Klimatické pomery	12
3.1.4 Pedologické pomery	12
3.1.5 Hydrologické pomery.....	13
3.1.5.1 Povrchové vody	13
3.1.5.2 Podzemné vody.....	13
3.1.6 Flóra a fauna.....	14
3.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000).....	16
3.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti.....	16
3.2 Krajina, krajinný obraz, územný systém ekologickej stability	17

3.2.1	Štruktúra krajiny a krajinný obraz.....	17
3.2.2	Územný systém ekologickej stability.....	17
3.2.3	Scenéria	17
3.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno-historické hodnoty územia.....	17
3.3.1	Počet a veková štruktúra obyvateľstva.....	17
3.3.2	Sídla.....	18
3.3.3	Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia	18
3.3.3.1	Ekonomické aktivity a zamestnanosť	18
3.3.3.2	Občianske vybavenie	19
3.3.3.3	Rekreácia a šport.....	19
3.3.4	Technická infraštruktúra a doprava.....	20
3.3.4.1	Zásobovanie elektrickou energiou	20
3.3.4.2	Zásobovanie plynom.....	20
3.3.4.3	Zásobovanie vodou a kanalizácia	20
3.3.4.4	Doprava.....	20
3.3.4.5	Zásobovanie teplom	21
3.3.5	Kultúrno – historické hodnoty územia	21
3.4	Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia.....	22
3.4.1	Znečistenie ovzdušia	22
3.4.2	Znečistenie vôd	23
3.4.2.1	Povrchové vody	23
3.4.2.2	Podzemné vody.....	23
3.4.3	Kontaminácia pôd a horninového prostredia	23
3.4.4	Odpadové hospodárstvo	23
3.4.5	Zdravotné aspekty	23
4.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	24
4.1	Požiadavky na vstupy.....	24
4.1.1	Doprava	24
4.1.2	Zásobovanie vodou	25
4.1.3	Zásobovanie elektrickou energiou	25
4.1.4	Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody.....	25
4.1.5	Záber pôdy.....	25
4.2	Údaje o výstupoch.....	25
4.2.1	Odpadové vody a odkanalizovanie	25
4.2.2	Odpady	25
4.2.3	Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície	25
4.2.3.1	Znečistenie ovzdušia.....	25
4.2.3.2	Zdroje hluku.....	26
4.2.3.3	Zdroje žiarenia a vibrácií	26
4.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	26
4.3.1	Vplyvy na prírodné prostredie.....	26
4.3.1.1	Vplyvy na ovzdušie.....	26
4.3.1.2	Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	26
4.3.1.3	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu.....	27
4.3.1.4	Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality.....	27

4.3.1.5	Vplyvy na biotu.....	27
4.3.2	Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie.....	27
4.3.2.1	Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru	28
4.3.2.2	Iné vplyvy	28
4.4	Hodnotenie zdravotných rizík	28
4.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske).....	28
4.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	29
4.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	29
4.8	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP.....	29
4.8.1	Horninové prostredie.....	29
4.8.2	Povrchové a podzemné vody.....	29
4.8.3	Odpady	30
4.8.4	Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok	30
4.8.5	Zdravie obyvateľstva.....	30
4.8.6	Biota	30
4.8.7	Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany	30
4.9	Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant.....	31
4.10	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	31
4.11	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	31
5.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	32
6.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	32
7.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	32
7.1	Literatúra a použité podklady.....	32
8.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	33
9.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	33
10.	PRÍLOHY	34

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov:

Obec Kojšov

1.2 Identifikačné číslo organizácie:

00 329 258

1.3 Sídlo:

Kojšov 3, 055 52 Kojšov

1.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa:

Ing. Anton Bašniar, starosta
e-mail: starosta@kojsov.sk
Tel.: 053/48 832 16
Fax: 053/48 832 16

1.5 Informovaná kontaktná osoba:

Ing. Anton Bašniar, starosta
e-mail: starosta@kojsov.sk
Tel.: 053/48 832 16
Fax: 053/48 832 16

1.6 Projektant

Druprojekt, Inžiniersko-projektové združenie, Okružná 33, 080 01 Prešov
Zodpovedný projektant: Ing. Michal Mergeš
Hlavný inžinier projektu: Ing. Michal Mergeš
Názov projektu: „Regulácia a úprava potoka v intraviláne obce Kojšov – zmena“, 10.2016.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

2.1 Názov

Regulácia a úprava potoka v intraviláne obce Kojšov – zmena, Zámer pre zisťovacie konanie (ďalej len „navrhovaná činnosť“) na parcelách KNC č. 831 a 830/1 v zastavanom území k. ú. obce Kojšov (ďalej len „obec“), ktoré sú vo vlastníctve obce a druh pozemku je vodná plocha. Predmetom navrhovanej činnosti je protipovodňová regulácia a úprava potoka Jedlinka nad sútokom s Kojšovským potokom v obci so stupňom ochrany na 100-ročnú vodu. Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), prílohy č. 8

časti B, kapitoly 10 Vodné hospodárstvo, položky č. 7 Objekty protipovodňovej ochrany podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

2.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti sú preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami - úprava a revitalizácia toku spojená s dosiahnutím potrebnej úrovne ochrany priľahlých území pred povodňami (v zmysle STN 73 6823 sa sídliska navrhujú so stupňom ochrany pred veľkými vodami na 100 ročnú vodu). Trasa úpravy potoka Jedlinka je navrhnutá v intraviláne obce v jej západnej časti.

2.3 Užívateľ

Užívateľom bude verejnosť.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

Ide o novostavbu.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Trasa navrhovanej činnosti je navrhnutá v zastavanom území obce v jej západnej časti na parcelách KNC č. 831 a 830/1, ktoré sú vo vlastníctve obce a druh pozemku je vodná plocha.

Začiatok navrhovanej činnosti je v rkm 0,00 v centrálnej časti obce a napája sa na Kojšovský potok. Úprava trasy vedie západným smerom až po hranicu zastavaného územia, kde je koniec navrhovanej činnosti. Na trase v staničení 0,404 až po staničenie 0,468 projekt ráta s úpravou potoka kamennou nahádzkou. Ukončenie úpravy potoka je v rkm 0,850. Úprava vodného toku sa týka úpravy brehov aj dna toku. Na začiatku a koncoch úpravy sú osadené betónové prahy. Slúžia na celkovú stabilizáciu. V miestach väčších výškových rozdielov sú navrhnuté stupne.

Celková dĺžka úpravy je 850 m.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

Príloha č. 3 - Stupeň

2.7 Termíny (orientačné) začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby navrhovanej činnosti: 05/2018

Ukončenie výstavby navrhovanej činnosti: 04/2019

Prevádzka navrhovanej činnosti: 05/2019

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť pozostáva z nasledujúcich častí:

TERÉNNE ÚPRAVY

Pred začatím výstavby sa vykoná príprava pracovného pruhu, ktorá pozostáva zo sprejazdnenia.

Sprejazdnenie pracovného pruhu:

- odstránenie prekážok
- uvoľnenie prekážok na pracovnom pruhu

Šírka pracovného pruhu bude mimo potoka 4 m. Terénne úpravy pozostávajú z úpravy svahov potoka pred osadením Limnoblokov a kamennej úpravy a úpravy svahov po prevedení stavebných prác.

STAVEBNÉ PRÁCE

Výkop

Výkop sa bude vykonávať strojne. Ručný výkop sa vykoná pri dočistení výkopu, úpravy svahov, križovaní s inými podzemnými vedeniami a v odôvodnených prípadoch (v blízkosti budov, elektrických stĺpov atď.). Výkopové práce budú v zemine triedy ťažiteľnosti 4 a z časti aj triedy ťažiteľnosti 5.

Úprava koryta

Pred začatím betonáže je potrebné upraviť dno a svahy koryta do predpísaného profilu podľa priečných rezov. Pod základové konštrukcie je potrebné zriadiť štrkopieskové lôžko hr. 150 mm, ktoré je potrebné náležite zhutniť. Úprava potoka sa bude vykonávať po úsekoch. V mieste prác je potrebné previesť vodu drevenými žľabmi (poprípade PVC rúrami) mimo pracovný úsek.

Stavebné práce

Začiatok úpravy potoka Jedlinka je v riečnom kilometri 0,00 v centrálnej časti obce, kde sa napája na Kojšovský potok. Na začiatku úpravy sa vytvorí betónový prah. Pokračovať sa bude úpravou brehov a dna. Koryto sa upraví do predpísaného profilu o spáde nivelety podľa výkresovej časti. Úprava pokračuje západným smerom v mieste pôvodnej trasy koryta. Koniec úpravy je ukončený betónovým prahom, za ktorým je prevedená kamenná nahádzka z balvanov o hmotnosti do 200 kg na celú šírku koryta v dĺžke 3,0 m, s napojením na upravovaný profil koryta.

Potok Jedlinka je v intraviláne obce čiastočne upravený. Následkom dlhodobého pôsobenia veľkých vôd však táto úprava je v niektorých miestach poškodená (narušená, podmytá). Úprava potoka teda bude pozostávať z vytvorenia novej úpravy a opravy existujúcej úpravy.

Pri oprave existujúcej úpravy je potrebné riešiť vyspravenie narušených častí betónovej úpravy, vytvorenie betónových základov v miestach podmytia - dobetonávku pod úpravou a niekde aj

nadbetonovanie existujúcej úpravy 150 mm. Nadbetonávka sa prevedie z dlažby z lomového kameňa.

Úprava potoka Jedlinka bude pozostávať z úpravy brehov a dna potoka.

Úprava brehov potoka sa prevedie pomocou stavebných dielcov - Limnoblokov, ktoré sú rozmeru 1 000 x 1 000 x 400 mm, resp. 1 000 x 500 x 400 mm. Jedná sa o betónové prefabrikáty, ktoré majú lícnu stranu tvorenú lomovým kameňom. Dlažba z Limnoblokov sa prevedie s vyplnením škár cementovou maltou a vyškárovaním cementovou maltou MC 5,0 MPa. Za Limnoblokmi sa vytvorí dobetonávka na zabezpečenie súdržnosti Limnoblokov. Respektíve pri šikmom svahu sa Limnobloky budú ukladať do zavlhljej betónovej zmesi. V miestach s nedostupnosťou zdvíhacích mechanizmov sa úprava brehov prevedie alternatívne z dlažby z lomového kameňa s vyškárovaním škár. Táto úprava sa bude týkať aj v miestach križovania toku s mostnými konštrukciami - pod mostami, pri stykoch a v miestach, kde nie je možné použiť Limnobloky z dôvodu menších dĺžok pri stykoch s existujúcou úpravou a pri nadbetonávke do úrovne pôvodného terénu.

Úprava potoka je navrhnutá šikmými brehmi v sklone 2:1 alebo kolmými brehmi - pri stiesnených priestorových pomeroch. Priečny profil úpravy tak bude obdĺžnikového alebo lichobežníkového tvaru.

Pri úprave sa na zhutnené štrkopieskové lôžko zriadia betónové základy, na ktorých sa prevedie osadenie prefabrikovaných Limnoblokov.

Dno výkopu sa stavebne upraví do predpísaného tvaru a upraví sa kamennou nahádzkou z kameniva o hmotnosti do 200 kg o hrúbke 400 mm. Kamenná nahádzka sa prevedie s urovnáním líca, preštrkovaním a vyklinovaním. Základná úprava potoka je prevedená na šírku dna 2,0 m. Táto šírka je minimálna. V miestach existujúcich úprav môže byť táto šírka väčšia - nová úprava sa prispôbi existujúcej úprave.

Minimálny spád úpravy je 3,0 ‰ a maximálny spád je 6,0 ‰. Pre pohyb pstruha potočného je maximálna limitujúca výška stupňov 400 mm, z tohto dôvodu na toku na prekonanie výškových rozdielov sú osadené stupne o výške 300 mm, resp. 400 mm. Na zníženie prietokových rýchlostí sú za stupňami priame úseky, v ktorých sú osadené palisády.

Sklon brehov koryta je vykreslený vo výkresovej časti podľa jednotlivých profilov. Úprava brehov je riešená do výšky minimálne do úrovne hladiny 100-ročnej vody + 300 mm.

V miestach úpravy potoka sú riešené aj stabilizačné betónové prahy. Tie sú osadené v miestach napojenia priekopy, zmeny sklonu nivelety a na začiatkoch a koncoch úpravy potoka. Betónové prahy z betónu triedy B20 šírky 500 mm sú kotvené do dna a brehov.

V miestach styku úpravy s miestnou komunikáciou budú osadené zábradlia, ktoré budú kotvené do betónovej úpravy - Limnoblokov a nadbetonávok. V mieste styku s krajskou komunikáciou sa osadia zvodidlá.

V staničení 0,404 - 0,468 sa prevedie úprava potoka - brehov a dna kamennou nahádzkou z kameniva o hmotnosti do 200 kg o hrúbke 400 mm. Kamenná nahádzka sa prevedie s urovnáním líca, preštrkovaním a vyklinovaním.

VÝPOČET HLADINY 100-ROČNEJ VODY

Hydrotechnický výpočet koryta pre kolmé brehy

Hydrotechnický výpočet je prevedený pre upravený potok z kamennej rovinaniny. Spád úpravy je 3,0%.

Výpočet je prevedený na základe vzorcov:

$$Q=v.F$$

$$v=C.(R.I)^{1/2} \text{ - podľa Chézyho}$$

$$C=n^{-1}.R^{1/6} \text{ - podľa Manninga}$$

$$R=F.O^{-1}$$

$$Q_{100}=17,0 \text{ m}^3.s^{-1} \text{ - 100-ročná voda, údaj SHMÚ}$$

Tabuľka

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	h	l	n	F	O	R	C	v	Q
3	1	5	0	2	7	8	7	8	9
4	1	4	0	3	6	9	6	4	5
5	1	4	0	3	8	0	7	4	6
6	1	4	0	3	7	1	6	4	7
7	1	4	0	3	7	1	6	4	7

Q_{100} pri $h_{100}=1,4 \text{ m}$

Podľa prevedeného výpočtu je maximálna hladina vody 1,4 m nad dnom úpravy. Potrebná úprava koryta je 0,3 m nad maximálnou hladinou 100-ročnej vody, čo v našom prípade je 1,7 m.

Hydrotechnický výpočet koryta pre kolmý a šikmý breh

Hydrotechnický výpočet je prevedený pre upravený potok z kamennej rovinaniny. Spád úpravy je 4,0%.

Výpočet je prevedený na základe vzorcov:

$$Q=v.F$$

$$v=C.(R.I)^{1/2} \text{ - podľa Chézyho}$$

$$C=n^{-1}.R^{1/6} \text{ - podľa Manninga}$$

$$R=F.O^{-1}$$

$$Q_{100}=17,0 \text{ m}^3.s^{-1} \text{ - 100-ročná voda, údaj SHMÚ}$$

Tabuľka

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	h	l	n	F	O	R	C	v	Q
2	1	0	0	7	8	7	0	8	9
3	5	1	3	2	2	1	8	5	0
4	4	0	3	3	9	0	5	4	5
5	4	0	3	8	0	1	7	1	6
6	4	0	3	7	0	0	6	4	2
7									

Q_{100} pri $h_{100}=1,05$ m

Podľa prevedeného výpočtu je maximálna hladina vody 1,05 m nad dnom úpravy. Potrebná úprava koryta je 0,3 m nad maximálnou hladinou 100-ročnej vody, čo v našom prípade je 1,35 m.

Hydrotechnický výpočet koryta pre kolmé brehy

Hydrotechnický výpočet je prevedený pre upravený potok z kamennej rovnaniny. Spád úpravy je 5,0%.

Výpočet je prevedený na základe vzorcov:

$$Q=v.F$$

$$v=C.(R.I)^{1/2} \text{ - podľa Chézyho}$$

$$C=n^{-1}.R^{1/6} \text{ - podľa Manninga}$$

$$R=F.O^{-1}$$

$$Q_{100}=17,0 \text{ m}^3.\text{s}^{-1} \text{ - 100-ročná voda, údaj SHMÚ}$$

Tabuľka

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	h	l	n	F	O	R	C	v	Q
2	1	0	0	7	8	7	0	8	9
3	5	1	3	2	2	1	8	5	0
4	4	0	3	3	9	0	5	4	5
5	4	0	3	8	0	1	7	1	6
6	4	0	3	7	0	0	6	4	2
7									

Q_{100} pri $h_{100}=0,88$ m

Podľa prevedeného výpočtu je maximálna hladina vody 0,88 m nad dnom úpravy. Potrebná úprava koryta je 0,3 m nad maximálnou hladinou 100-ročnej vody, čo v našom prípade je 1,18 m.

Na základe prevedených hydrotechnických výpočtov navrhujem úpravu brehov do výšky minimálne 1,7 m od dna koryta. Šírka koryta bude minimálne 2,0 m. Výšku úpravy je potrebné previesť podľa miestnych pomerov - výšky okolitého terénu, resp. komunikácie.

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhutej činnosti v danej lokalite

Výstavbou navrhovanej činnosti sa zlepší odtok vôd v koryte potoka Jedlinka v zastavanom území obce a tým bude príslušné zastavané územie chránené pred povodňami.

2.10 Celkové náklady (orientačne): 1 800 000 EUR

2.11 Dotknutá obec

Obec Kojšov

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

1. Okresný úrad Gelnica, Odbor starostlivosti o ŽP, Hlavná 1, 056 01 Gelnica
2. Slovenský vodohospodársky podnik š.p., Ďumbierska 14, 040 01 Košice
3. Slovenský vodohospodársky podnik š.p., Závod Povodie Hornádu a Bodvy, Medzi mostami 2, 040 01 Košice
4. Správa ciest Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratóna mieru 1, 040 01 Košice
5. MO SRZ Gelnica
6. Košický samosprávny kraj, Úrad KSK, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
7. Krajský pamiatkový úrad Košice, Hlavná 25, 040 01 Košice
8. Správa ciest Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratóna mieru 1, 040 01 Košice
9. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Spišská Nová Ves, Brezová 30, 0520 01 Spišská Nová Ves
10. Okresné riaditeľstvo Policajného zboru Spišská Nová ves, Okresný dopravný inšpektorát, Elektrárenska 1, 052 01 Spišská Nová Ves
11. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi, Mickiewiczova 6, 052 01 Spišská Nová Ves
12. Východoslovenská energetika, a.s. Košice, Mlynská 31, 040 01 Košice
13. SPP a. s., Regionálne centrum Moldavská 12, 040 01 Košice
14. Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
15. Susedné mesto a obce: Mesto Gelnica, Obec Veľký Folkmár, Obec Opátka, Obec Zlatá Idka

2.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Gelnica, Odbor starostlivosti o ŽP, Hlavná 1, 056 01 Gelnica

2.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Vydanie vodoprávného povolenia na zriadenie vodnej stavby.

2.17 Vyjadrenia o vplyve činnosti presahujúcej štátne hranice

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah posudzovanej činnosti je predpoklad, že navrhovaná stavba nebude mať cezhraničný vplyv.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Poznámka: dotknutým územím je celé katastrálneho územia obce, širším dotknutým územím je okres Gelnica. Lokalita navrhovanej činnosti je územie úpravy potoka Jedlinka.

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie z geomorfologického hľadiska je zaradené do jednotiek:

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vnútorne západné Karpaty
- oblasť : Slovenské rudohorie
- celok : Volovské vrchy
- podcelok : Kojšovská hoľa

3.1.2 Horninové prostredie

3.1.2.1 Geologická stavba

Dotknuté územie je súčasťou gemerika – gemerických paleozoických sekvencií centrálnych Karpát. Tvorí ho horniny gelnickej a rakoveckej sekvencie – t.j. fylity, lydity, pieskovce, kvarcity, porfyroidy a kryštallické vápence, fylito-diabázové súvrstvie s prevahou fylitov a s podielom bazaltov a tufov. Výnimočným je ostrov mezozoických vápencov a dolomitov Folkmárskej a Murovanej skaly, zasahujúci do dotknutého územia.

3.1.2.2 Inžinierskogeologická rajonizácia

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie patrí dotknuté územie do regiónu jadrových pohorí a rajónu:

- Rajón predkvartérnych hornín tvorený rajónom nízkometamorfovaných hornín zasahujúcim na prevažnú časť dotknutého územia a rajónom vápencovo-dolomitických hornín zasahujúcim východný cíp dotknutého územia.

3.1.2.3 Seizmicita územia a geodynamické javy

Seizmicita územia

Dotknuté územie patrí z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie SR, do oblasti kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5-6° MSK-64.

Geodynamické javy

Medzi najvýznamnejšie geodynamické javy vyskytujúce sa v dotknutom území patrí vodná erózia. Ohrozenosť poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou v dotknutom území môžeme hodnotiť ako veľmi silnú až extrémnu.

3.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádzajú chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory. Nachádzajú sa tu staré banské diela. Od 1.1.2017 nie je v evidencii bilancie zásob výhradných ložísk SR vedené chránené ložiskové územie Folkmarska skala 71/e (výhradný nerast vápenec), ktoré zasahovalo do severovýchodnej časti dotknutého územia.

3.1.2.5 Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Zdrojom radónu sú hlbšie pôdne horizonty a horniny s obsahom rádioaktívnych látok, odkiaľ sa sekundárne rôznym spôsobom a rôznymi cestami dostáva v pôdnom vzduchu, vode alebo stavebných materiáloch do obytných priestoroch.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) na dotknutom území boli prevažne identifikované územia so stredným radónovým rizikom, ojedinele vo východnej časti sú územia s nízkym radónovým rizikom.

3.1.3 Klimatické pomery

Dotknuté územie spadá do chladnej klimatickej oblasti (C), mierne chladnom okrsku (C1) kde sa priemerná júlová teplota pohybuje od 12° do 16°C a je charakteristická veľmi vlhkým rázom. Priemerné mesačné teploty sa pohybujú v rozmedzí -2 až -3 °C (december, marec) a -4 až -6 °C (január, február). Okrajovo do dotknutého územia zasahuje mierne teplá klimatická oblasť (B), okrsok mierne teplý, vlhký s chladnou až studenou zimou (B8). Tu je charakteristický počet chladných dní v roku pod 50.

3.1.4 Pedologické pomery

Pôdny kryt vo Volovských vrchoch, ako aj dotknutého územia zastupujú tri pôdne jednotky, a to kambizeme a podzoly na silikátových horninách, rendziny na karbonátových horninách. V Slovenskom Rudohorí sú to významné plochy kambizemných podzolov, v dotknutom území prevládajú kambizeme modálne kyslé. Ďalej sa pôdy zaraďujú do skupiny pôd melanických, hnedých, podzolových a nivných. Pôdotvornými substrátmi sú fluvialno-aluvialne, deluvialne a deluvialno-proluvialne sedimenty, metamorfované a sedimentárne horniny.

Z hľadiska bonity patria pôdy v dotknutom území k pôdam s nízkou bonitou, z hľadiska produkčného potenciálu k pôdam nepoľnohospodárskym a pôdam s nízkym produkčným

potenciálom a podľa potenciálu poľnohospodárskeho využívania pôdnoekologických oblastí a regiónov na základe indexu poľnohospodárskeho potenciálu k pôdam s najnižším potenciálom.

Pôdy v dotknutom území sa podľa priepustnosti a retenčnej schopnosti pôd zaraďujú k pôdam so strednou retenčnou schopnosťou a priepustnosťou, ktoré sú charakteristické vlhkým vlhkostným režimom pôd. Z hľadiska pôdnej reakcie ide o silno až extrémne kyslé pôdy. Podľa zrnitosti pôdy je to pôda piesčito- hlinitá a hlinito-piesčitá, stredne kamenitá (20 – 50%).

Štruktúra pôdneho fondu v ha v dotknutom území za rok 2014 (ŠÚ SR)

CELKOVÁ VÝMERA	NEPOĽNOHOSP . PÔDA	LESNÉ POZEMKY	VODNÉ PLOCHY	ZASTAVANÉ PLOCHY	OSTATNÉ PLOCHY
3180,5	2838,4	2782,1	4,9	35	16,4

POĽNOHOSP. PÔDA	ORNÁ PÔDA	CHMEĽNICE	VINICE	ZÁHRADY	OVOCNÉ SADY	TTP
342,1	5,9	0	0	5,4	0	330,8

3.1.5 Hydrologické pomery

3.1.5.1 Povrchové vody

a) Vodné toky

Dotknuté územie spadá do povodia Hornád a je odvodňované Perlovým potokom, Kojšovským potokom a potokom Zlatník spolu s ich prítokmi. Podľa režimu odtoku sa toky dotknutého územia zaraďujú do oblasti stredohorskej so snehovo-dažďovým režimom odtoku s maximálnymi vodnými stavmi v apríli a minimálnymi vo februári.

Hlavným tokom v dotknutom území je Kojšovský potok. Pramení pod Kojšovskou hoľou. V strede dotknutého územia z ľavej strany priberá Jedlinský potok, ktorý priteká z doliny Jedlinky s veľkým spádom. Pred ihriskom zľava priberá Kojšovský potok prítok Cigár, ktorý steká z rovnomennej strány 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.

b) Vodné plochy

V dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú.

3.1.5.2 Podzemné vody

Geologická stavba územia je základným faktorom podmieňujúcim charakter hydrogeologických pomerov. Jednotlivé vyčlenené hydrogeologické celky sa líšia hydrofyzikálnymi vlastnosťami horninového prostredia, ako aj obehom, režimom a chemizmom podzemných vôd.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu – G 118 Paleozoikum Slovenského Rudohoria v povodí Hornádu. Hranice rajónu vychádzajú jednak z geologickej stavby a jednak sú tvorené rozvodnicami povrchových vôd, ktoré v paleozoiku sú zhruba totožné s rozvodnicami podzemných vôd. Severozápadná hranica rajónu je na geologickom rozhraní paleozoika a mezozoika, juhozápadná hranica je po rozvodnici povodia Hnilca a Slanej a juhovýchodná po rozvodnici Hnilca, resp. Hornádu s Bodvou. Severovýchodná hranica je na tektonickom styku paleozoika s kryštalinikom, resp. mezozoikom Čiernej hory a Braniska.

Rajón je budovaný horninami paleozoika - fylitmi, porfyroidmi, diabázami, pieskovecami vzájomne sa striedajúcimi. Ako celok je tento komplex hornín nízko zvodnený a nevytvára podmienky pre sústredovanie väčšieho množstva podzemných vôd. Relatívne priaznivejšie podmienky pre akumuláciu podzemných vôd sú v telesách gemeridných žúl v ostrovoch karbonátov mezozoika, ale hlavne vo fluvialných sedimentoch Hnilca, ktorých akumulácia schopnosť je však limitovaná ich malou rozlohou. Režim podzemných vôd je narušený rozsiahlou banskou činnosťou. Využitelné množstvá podzemných vôd sa pohybujú v rozmedzí 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km².

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene.

Vodárenské zdroje

V dotknutom území sa v hore Jedlinka, v oblasti horného toku potoka Jedlinka, nachádzajú vodárenské zdroje – pramene využívané pre obecný vodovod.

3.1.6 Flóra a fauna

Poznámka: Spracovateľ Zámery si vyžiadala vyjadrenie ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj. V texte sa odvoláva na jej závery, ktoré uviedla v liste č. NPSR/71-001/2017-Zoo2 zo dňa 30.01.2017 (ďalej len „vyjadrenie ŠOP SR“), ktoré je uvedené v prílohe č. 4.

Flóra

Podľa fytograficko-vegetačného členenia (Plesník) sa dotknuté územie nachádza v bukovej zóne, kryštalinicko-druhohornej oblasti, okrese Volovské vrchy.

Prirodzená potenciálna vegetácia územia

Fs – Fagenion p. p. (Dentario bulbiferae-Fagetum) – podhorské bukové lesy s reprezentatívnymi druhmi: *Fagus silvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanoides*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca drymeja*, *Galium odoratum*. Toto spoločenstvo má potenciálny výskyt v Z časti k. ú..

Pre prípadné sadovnícke úpravy je pre túto lokalitu pôvodnou prirodzenou vegetáciou spoločenstvo aj Al - Alnetum glutinosae – jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov s reprezentatívnymi druhmi: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*,

Salix fragilis, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagaria*, *Matteuccia struthiopteris*.

Súčasný stav vegetácie:

Lokalita navrhovanej činnosti je v súčasnosti bez sprievodnej zelene aj vzhľadom pre stiesnené priestorové pomery, kde z pravej strany sú to oplotené záhrady rodinných domov a z ľavej strany je to komunikácia. Nachádza sa tu však sukcesný porast krovín v prietochom profile, ktorý v rámci navrhovanej činnosti bude odstránený (cca 250 m²) v zmysle § 47 ods. 4 písm.e) a ods.7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“).

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené stromy.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia, terestrického biocyklu (Jedlička, Kalivodová), patrí celé hodnotené územie do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku. Podľa limnického biocyklu patrí hodnotené územie do Pontokaspickej provincie a potiského okresu.

Časť dotknutého územia je súčasťou vyhláseného Chráneného vtáčieho územia Volovské vrchy (ďalej len „SKCHVU036“) na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, d'atľa bieločrptého, d'atľa čierneho, d'atľa prostredného, d'atľa trojprstého, hrdličky poľnej, jariabka hôrneho, krutihlava hnedého, kuvika kapcavého, kuvika vrabčieho, muchárika bieločrptého, muchárika červenohrdlého, muchára sivého, orla kriľavého, orla skalného, penice jarabej, prepelice poľnej, rybárika riečného, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrptého, tetrača hlucháňa, tetrača holniaka, včelára lesného, výra skalného a žlny siveja zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Vzhľadom na to je v dotknutom území možný výskyt týchto jedincov.

Údaje o ichtyofaune dotknutého územia nie sú podľa vyjadrenia ŠOP SR k dispozícii, no je predpokladaný možný výskyt druhov v území nad a pod úpravou ako je pstruh potočný (*Salmo trutta*). Ďalej sa vo vyjadrení ŠOP SR uvádza: „K navrhovanej činnosti nemáme z hľadiska ochrany prírody a krajiny námietky: Dovoľujeme si však upozorniť, že výška stupňov na vyrovnávanie spádu toku (60 – 80 cm), uvedená v projekte, je limitujúca pre prípadný pohyb pstruha potočného, pre ktorého sa výška zdolateľnej prekážky uvádza maximálne do 40 cm. Tu by bolo vhodné, ak to projekt ešte dovoľí, zmeniť výšku uvedených stupňov s pridaním väčšieho počtu stupňov za sebou pre želané vyrovnanie spádu.“ Počas spracovania Zámeru bol projektant oslovený a navrhované zmeny požadované ŠOP SR bolo vykonané tak, ako sú uvedené v prílohách Zámeru.

Na lokalite navrhovanej činnosti sa nevyskytujú evidované biotopy chránených druhov rastlín a živočíchov, resp. niektoré druhy chránených živočíchov môžu územie prechodne a čiastočne využívať ako súčasť svojho celkového teritória, navrhovaná činnosť však nie je pre ich výskyt v území limitujúca.

3.1.7 Chránené územia prírody (NATURA 2000)

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v zastavanom území obce, kde platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov **prvý stupeň ochrany, nevyskytujú sa tu chránené územia s vyšším stupňom ochrany relevantné k navrhovanej činnosti.**

V dotknutom území sa nevyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu relevantné k navrhovanej činnosti.

Do lokality navrhovanej činnosti nezasahujú hranice SKCHVU036 Volovské vrchy. Do lokality navrhovanej činnosti nezasahujú hranice žiadneho územia európskeho významu.

Na lokalite navrhovanej činnosti teda nie sú evidované nijaké územia NATURA 2000.

3.1.8 Chránené vodohospodárske oblasti

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov definuje zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Nad rámec uvedeného zákona do Registra chránených území (Vodný plán Slovenska, MŽP SR, november 2009) sú zaradené aj územia určené pre ochranu biotopov alebo druhov rastlín a živočíchov, pre ktoré je udržanie alebo zlepšenie stavu vôd dôležitým faktorom ich ochrany. Register chránených území obsahuje:

- Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody (ochranné pásma vodárenských zdrojov, povodia vodárenských tokov; chránené vodohospodárske oblasti),
- Chránené oblasti určené pre chov hospodársky významných vodných druhov (v SR neboli zavedené),
- Chránené oblasti určené na rekreáciu vrátane vôd vhodných na kúpanie (vody na rekreáciu nie sú v SR osobitne definované a vymedzené, vymedzené sú vody vhodné na kúpanie),
- Chránené oblasti citlivé na živiny (citlivé oblasti a zraniteľné oblasti),
- Chránené oblasti pre ochranu biotopov alebo živočíšnych a rastlinných druhov, vrátane príslušných území NATURA 2000 vyhlásených podľa smernice 92/43/EHS a smernice 79/409/EHS (Európska sústava chránených území NATURA 2000, Národná sústava chránených území, Osobitný druh chránených území – mokrade).

•

V dotknutom území sa nachádza ochranné pásmo vodárenského zdroja (pramene využívané pre obec v oblasti horného toku potoka Jedlinka a ochranné pásmo povrchového zdroja SV a SZ časť dotknutého územia), zasahujú tu povodia vodárenských tokov – Kojšovský potok (zaberá takmer celé dotknuté územie), Perlový potok (v západnej okrajovej časti dotknutého územia) a Ida (okrajovo západný cíp dotknutého územia). Dotknuté územie je citlivou (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím a nachádza sa tu chránené vtáčie územie – SKCHVU036 Volovské vrchy.

3.2 Krajina, krajinový obraz, územný systém ekologickej stability

3.2.1 Štruktúra krajiny a krajinový obraz

Dotknuté územie tvorí z hľadiska štruktúry krajiny komplexný celok veľmi silne členitých nižších hornatín Volovských vrchov. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v západnej časti zastavaného územia, kde pozdĺž pravého brehu je lokalizovaná individuálna výstavba rodinných domov a po ľavej strane sa nachádza štátna cesta III. triedy.

3.2.2 Územný systém ekologickej stability

Nadregionálny ÚSES spracovaný na úrovni Generelu nadregionálneho ÚSES (ďalej len „NÚSES“), schválený uznesením vlády č. 312/1992, ukladá dotknutým rezortom uplatňovať ho pri koncepcnej, plánovacej a rozhodovacej činnosti, ktorá sa dotýka priestorovej organizácie, využívania územia a prírodných zdrojov. Vymedzuje ekologicky najhodnotnejšie priestory v rozsahu územia SR v mierke 1:200 000 a 1:500 000. V dotknutom území sa **nachádzajú prvky NÚSES** – Nadregionálny biokoridor Kojšovská hoľa.

Regionálny ÚSES (ďalej len „RÚSES“) rozpracováva a upresňuje NÚSES v administratívnych hraniciach okresu Spišská Nová Ves a vymedzuje regionálne významné prírodné prvky a navrhuje ekostabilizačné opatrenia v štruktúre krajiny. Ako platný dokument je schválený RÚSES vrámci ÚPN – VÚC Košického kraja. V dotknutom území sa **nachádzajú prvky RÚSES**:

- regionálne biocentrum Kojšovská hoľa,
- regionálny biokoridor, ktorý prepája RBc Kojšovská hoľa a RBc Stredný víšok.

V zmysle vyššie uvedených dokumentov a ÚPN-O obce **lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou štruktúr ÚSES ani na nadregionálnej, regionálnej, či lokálnej úrovni.**

3.2.3 Scenéria

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v západnej časti zastavaného územia, kde pozdĺž pravého brehu je lokalizovaná individuálna výstavba rodinných domov a po ľavej strane sa nachádza štátna cesta III. triedy. Navrhovaná činnosť nezasiahne do scenérie vzhľadom na svoj charakter.

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

3.3.1 Počet a veková štruktúra obyvateľstva

Počet obyvateľov v dotknutom území je 736, z toho 373 mužov a 363 žien. Zo zastúpenia vekových skupín kde 11,64 % tvorí populácia v predproduktívnom veku, 67,88 % v produktívnom veku a 20,48 % v poproduktívnom veku, a na základe hodnoty indexu starnutia populácie (72) možno zhodnotiť populáciu ako regresívnu.

Podľa národnostnej štruktúry má v dotknutom území najväčšie zastúpenie slovenská (93,13 %) národnosť. Ďalej sú tu zastúpené i rómska (0,81 %) a česká (0,13 %) národnosť, nezistená (2,45 %).

Vývoj počtu obyvateľov v dotknutom území (ŠÚ SR)

Rok	Počet obyvateľov
2000	762
2004	749
2008	740
2012	732
2016	736

3.3.2 Sídla

V rámci okresu Gelnica je dotknuté územie – obec Kojšov súčasťou Košického samosprávneho kraja. Obec Kojšov sa nachádza 13,5 km od okresného mesta Gelnica. Vzhľadom na svoju veľkosť je obec úzko spätá a závislá od svojho okolia. Taktiež svoj regionálny rozvoj plánuje v súlade s možnosťami a obmedzeniami v rámci okresu, nie individuálne. Najväčší vplyv z hľadiska dochádzky do zamestnania na obec Kojšov majú mestá Gelnica, Košice, Prešov, resp. i susedné obce Veľký Folkmar a Margecany, v ktorých pracuje podstatná časť obyvateľov obce.

Obec Kojšov sa rozkladá v dolnej časti údolia Kojšovského potoka, ktorý tvorí prirodzenú os obce, avšak podstatná časť intravilánu je sústredená na jeho ľavom brehu. Urbanistická štruktúra vykazuje znaky potočnej a uličnej radovej zástavby s úzkymi ulicami a verejnými priestormi a tiež pomerne ťažkými terénnymi podmienkami. Jej ďalším charakteristickým znakom je úzka parcelácia a hustá zástavba jednopodlažných domov so sedlovými strechami, ktoré majú orientovaný štít/odkvap do ulice a disponujú hospodárskymi priestormi. Jadro obce je tvorené objektmi občianskej vybavenosti a bývania.

3.3.3 Ekonomické aktivity, občianske vybavenie, rekreácia

3.3.3.1 Ekonomické aktivity a zamestnanosť

Z hľadiska ekonomickej aktivity obyvateľstva bolo v r. 2011 evidovaných v dotknutom území 206 ekonomicky aktívnych mužov a 118 ekonomicky aktívnych žien. V ekonomickej štruktúre obyvateľstva je najväčšie zastúpenie podnikateľov a živnostníkov.

Najväčším zamestnávateľom v obci Kojšov bola v r. 2014 spoločnosť Boxperfect Slovakia s. r. o. s 40-50 zamestnancami. Spoločnosť svoju činnosť v priemyselnom parku však už ukončila. V súčasnosti sa priamo v obci nenachádza žiaden väčší zamestnávateľ, iba miestne obchody a pohostinstvá. Väčšina ekonomicky aktívneho obyvateľstva dochádza do zamestnania mimo svojho trvalého bydliska prakticky vo všetkých odvetviach hospodárstva prevažne do mesta Gelnica, Košice, susedných obcí a i.

V rámci poľnohospodárskej činnosti tu pôsobí jeden samostatne hospodáriaci roľník, ktorý sa zaoberá zmiešaným hospodárstvom. Poľnohospodárstvo v obci všeobecne nie je rozšírené, nakoľko tá sa nachádza v nepriaznivých klimatických podmienkach s nízkou bonitou pôdy. Lesy spadajúce do lesného hospodárskeho celku Kojšov a Gelnica obhospodarujú Mestské lesy Košice

– poľesie Kojšov, Urbárska a Jakubiskova spoločnosť a Pozemkové spoločenstvo Kojšov. Pôsobí tu tiež 14 živnostníkov v oblasti lesného hospodárstva a ostatných služieb v lesníctve. Vyťažená drevná hmota je určená na predaj mimo obce. Obec prevádzkuje Pílu Kojšov.

V dotknutom území sa nachádza novovybudovaný priemyselný park (dve samostatne stojace výrobné haly o rozlohe 2 x 490 m²), ktorý je v súčasnej dobe neobsadený.

3.3.3.2 Občianske vybavenie

V dotknutom území sa sčasti nachádzajú zariadenia základnej občianskej vybavenosti. Nachádza sa tu obecny úrad, pošta, požiarna zbrojnica, kultúrny dom, cintorín. Obecny úrad Kojšov zabezpečuje výkon samosprávy a preneseny výkon štátnej správy. V objekte Obecného úradu sa nachádza pobočka Slovenskej pošty, a.s. Školstvo je zastúpené materskou školou, základná škola sa tu nenachádza – žiaci navštevujú základnú školu vo Veľkom Folkmari. Nenachádzajú sa tu ani zdravotnícke zariadenie. Najbližšie zdravotnícke zariadenie je vo Veľkom Folkmari, Margecanoch, Gelnici, Kropachoch a v Košiciach. Najbližšia lekáreň je v Margecanoch a v Gelnici. Sú tu 2 predajne s maloobchodným predajom potravín a drogeriového tovaru dennej spotreby a predajňa s maloobchodným predajom mäsa a mäsových výrobkov, v prevádzke sú 2 pohostinstvá.

3.3.3.3 Rekreačia a šport

Dotknuté územie má vysoký potenciál pre rozvoj vidieckeho cestovného ruchu, nakoľko sa nachádza v atraktívnom prostredí vidieckej krajiny, má bohaté kultúrne tradície a ľudové zvyky. Koncová poloha sídla je z hľadiska cestovného ruchu istou výhodou, nakoľko sa v tu zachovalo vidiecke osídlenie a priťažlivé prírodné prostredie s priaznivými mikroklimatickými podmienkami. Možnosti rekreácie v blízkom okolí dopĺňajú možnosti horolezectva v lokalite Turniská, pešej turistiky a cykloturistiky s možnosťou hrebeňových túr. Ide o zoskupenie vápencových veží a brál. Najkrajším útvarom tohto zoskupenia je prírodný výtvor - mohutná skalná brána miestnymi obyvateľmi nazývaná Klenba (spisovne klenba) alebo aj Turniský tunel, ktorej výška je okolo 10 metrov. Tento útvar vznikol povrchovým zvetrávaním vápencov a je najväčším skalným tunelom na východnom Slovensku.

Širokú paletu rekreácie poskytuje Kojšovská hoľa. Kojšovská hoľa je horský podcelok vo východnej časti Volovských vrchov (súčasť Slovenského Rudohoria). Má 4 vidiecke sústredené sídla so starou banskou a hámorskou tradíciou (Zlatá Idka, Opátka, Košická Belá, Kojšov). Na severných svahoch pohoria vyviera Kojšovský potok a vytvára dlhú, krajinkársky peknú dolinu, najmä nad Kojšovom. Z vrcholu Kojšovskej hole je krásny výhľad na široké okolie. Pri dobrej dohľadnosti je vidieť Vysoké Tatry, časť územia Maďarska i Ukrajiny a okolité mestá a obce. Neodmysliteľnou súčasťou Kojšovskej hole sa od roku 1988 stalo Meteorologické radiolokačné observatórium. Lyžiarske stredisko SKI PARK Kojšovská hoľa vďaka členitosti terénu, nadmorskej výške a výborným snehovým pomerom je vyhľadávaným strediskom tak v zimnom období – lyžovanie, snowboarding ako aj v lete – turistika. K turisticky atraktívnym trasám patrí prechod na Prednú holicu ku chate Lajoške a ku chate Jahodná. K dispozícii sú bežecké trate (2 a 5 km) a na svoje si prídu najmä zjazdoví lyžiari, pre ktorých sú pripravené zjazdovky v rôznych stupňoch obtiažnosti.

Priamo v dotknutom území sa nachádza futbalové a multifunkčné ihrisko, tiež detské ihrisko, ktoré ponúkajú možnosť kombinácie kultúrneho a športového vyžitia pre návštevníkov, ale predovšetkým obyvateľov obce. V dobrom stave sú vyznačené turistické trasy a v budúcnosti sa uvažuje s úpravou terénu týchto trás pre horskú cyklistiku v spojení s otvorením požičovne horských bicyklov. Organizujú sa tu rôzne športové podujatia nielen pre dospelých, ale aj pre starších obyvateľov a mládež.

3.3.4 Technická infraštruktúra a doprava

3.3.4.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Dotknuté územie je zásobovaná elektrickou energiou distribučným vysokonapäťovým vedením. Je to 22 kV vedenie č. 204 Krompachy – Budulov cez 3+2 transformovne. Prívod do Kojšova ide z Veľkého Folkmara vedľa štátnej cesty v dĺžke 2 km k trafostanici č. 1 v obci. Od prívodu v obci odbočujú prípojky k trafostanici č. 2 pri píle a k trafostanici č. 3 pri ČOV. Vysokonapäťové vedenie a prípojky k transformátorom zaberajú ochranné pásmo v šírke 10+10 m po celej dĺžke vedenia. Trafostanice vyžadujú 10 m ochranný okruh okolo podpernej konštrukcie.

3.3.4.2 Zásobovanie plynom

Dotknuté územie je zásobované zemným plynom spoločnosťou SPP, a.s. miestnym plynovodom z Veľkého Folkmara, stredotlakým (300 kPa) prepojovacím potrubím D110 PE dĺžky 2625 m. Potrubie prichádza k severnému okraju obce, odkiaľ pokračuje profilom D90 PE do stredu obce, kde sa rozvetvuje do rozvodov po miestnych komunikáciách. Miestne rozvody plynu sú stredotlaké 300 kPa vybudované v krajniciach obecných komunikácií. Miestna sieť plošne pokrýva celé zastavané územie, čo umožňuje napojenie všetkých odberateľov prípojkami (v súčasnej dobe je plynofikovaných cca. 98 % domácností).

3.3.4.3 Zásobovanie vodou a kanalizácia

V dotknutom území je vybudovaný celoobecný vodovod. Zdroje vody tvoria pramene v hore Jedlinka a sú odvedené do vodojemu 2 x 100 m³ s kótou dna 525 m n.m. Prevádzkovateľom vodovodnej siete je obec Košov. Na obecný vodovod je napojených 95% domácností.

V dotknutom území je vybudovaná kanalizácia a ČOV. Potrubie kanalizácie je z materiálu PVC profilu DN 300 mm. Kmeňové potrubie je položené pozdĺž štátnej cesty. Do kmeňového potrubia ústia vetvové zberače z bočných komunikácií. Kmeňové potrubie je zaústené do ČOV, umiestnenej na dolnom konci obce pri Kojšovskom potoku. Na verejnú kanalizáciu v majetku a správe obce Kojšov je napojených 95% domácností.

3.3.4.4 Doprava

Dotknuté územie – obec Kojšov je koncovým sídlom a je dopravne prístupné cez štátnu cestu č. III/54714, ktorá sa vo Veľkom Folkmari východne od obce napája stykovou križovatkou tvaru „T“ na štátnu cestu č. II/547 so smerom Košice – Jaklovce. Cesta III. triedy v obci plní funkciu zbernej komunikácie. Miestne komunikácie majú ďalej charakter obslužných a prístupových komunikácií. Obec nie je priamo napojená na diaľničnú sieť, spojenie obce so širším okolím je

viazané na cesty č. II/547 a č. II/546. Počas odvozných dní obhospodarovateľov lesov je v obci vyššia intenzita nákladnej dopravy

Autobusovú dopravu (spojenie s mestom Košice a okolitými obcami) zabezpečuje spoločnosť Eurobus, a.s. viacerými pravidelnými linkami prostredníctvom dvoch zastávok SAD, ktoré sú vybavené prístreškami pre cestujúcich. Vzhľadom na koncovú polohu obce je možné skonštatovať nízku intenzitu osobnej dopravy.

Dotknutým územím neprechádzajú železničné trate a najbližšia železničná stanica je v obci Margecany, ktorá je významným železničným uzlom na dvojkoľajovej elektrifikovanej trati na trase Bratislava – Košice. Na trati premávajú miestne vlaky i medzinárodné rýchliky. Druhou traťou je jednokľajová neelektrifikovaná trať na trase Margecany – Zvolen, ktorá má z celoslovenského pohľadu druhoradý význam, avšak disponuje veľkým potenciálom pre cestovný ruch.

Najbližšie medzinárodné letisko je v Košiciach, ktoré je druhé najväčšie letisko na Slovensku. Obec má vybudované parkoviská pre verejnosť pred obecným úradom, pri kostole a pri kultúrnom dome. Väčšina obyvateľov má parkovanie riešené priamo vnútri pozemkov rodinných domov, prípadne na kraji cestnej komunikácie. Obec nemá vybudované komunikácie pre peších z dôvodu nedostatočnej priestorovej dispozície pozdĺž komunikácii.

3.3.4.5 Zásobovanie teplom

V dotknutom území nie je vybudovaný centrálny tepelný zdroj. Domácnosti i objekty občianskej vybavenosti sú zásobované teplom individuálne. Na vykurovanie sa využívajú rôzne zdroje tepla na rôzne druhy paliva. Plyn a efektívne moderné vykurovanie využíva cca 50 % domácností, pevné palivo sa využíva v cca 42 % domácností a zvyšok tvorí využívanie elektrickej energie na vykurovanie. Objekty občianskej vybavenosti využívajú na zásobovanie teplom plyn a elektrickú energiu.

3.3.5 Kultúrne – historické hodnoty územia

Obec Kojšov sa podľa dostupných historických prameňov po prvýkrát spomína v r. 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 domácej podoby slovanského založeného osobného mena Kojslav.

Z národných kultúrnych pamiatok sa v dotknutom území nachádza Gréckokatolícky kostol sv. apoštolov Petra a Pavla z r. 1809 vo vlastníctve cirkvi a Píla – gáter Kojšov vo vlastníctve obce Kojšov. Ďalej v súpise pamiatok SR je evidovaná gréckokatolícka fara zo začiatku 18. storočia. Tiež sa tu nachádza rad kaplniek, krížov, zachovalé drevenice, gánkové domy a hodnotnými stavbami sú tiež pravoslávny kostol a škôlka.

Z kultúrneho hľadiska je zaujímavá výstava 15 kompletných krojov v reálnej veľkosti inštalovaná v interiéri tradičného kojšovského kamenného domu. Návštevníci tu môžu vidieť

sviatočné a pracovné mužské, ženské a detské kroje z obce Kojšov zo začiatku 20. storočia. Výstavu dotvára množstvo tradičných pracovných nástrojov a doplnkov do domácnosti.

Obec si od nepamäti uchováva zvyky a obyčaje svojich predkov prostredníctvom Folklórnej skupiny Jedlinka, ktorá pôsobí v rámci občianskeho Združenia ULIJANA z Kojšova a Ľudovej hudby Kojšovan. Regionálnou kultúrnou akciou je každoročná Kojšovská heligónka – nesúťažná prehliadka sólistov – heligonkárov na počesť Štefana Ševčíka z Kojšova s množstvom sprievodných akcií. Pôsobí tu niekoľko mimovládnych organizácií, zaoberajúcimi sa prevažne kultúrno-spoločenskými a verejno-prospešnými aktivitami.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia, vrátane zdravia

3.4.1 Znečistenie ovzdušia

Územie okresu Gelnica sa nachádza v kontakte s oblasťou, ktorá bola dlhodobo znečisťovaná z prevádzok banských, úpravárenských a spracovateľských závodov na ťažbu a spracovanie farebných kovov v Slovinkách a Krompachoch, a to hlavne z ťažby a spracovania medi. Rozhodujúcimi škodlivinami emitovanými do ovzdušia boli hlavne emisie SO₂ a As z areálu závodu Kovohuty, a.s. Krompachy. V posledných rokoch nastal útlm výroby, čo znamenalo aj zníženie prášneho spádu a polietavého prachu. Po realizácii technických opatreniach v závode sa znížila koncentrácia SO₂. Aj napriek útlmu výroby a následnému zníženiu množstva emisii Kovohuty, a.s. Krompachy aj naďalej patria k významným znečisťovateľom ovzdušia v tejto oblasti a v Košickom kraji v množstve emisií tuhých látok, SO₂ a CO.

Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Gelnica v tonách

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO
2010	380	50	98	704
2011	411	45	103	552
2012	414	46	102	559
2013	422	41	102	560
2014	408	32	97	524

Zdroj: SHMÚ Bratislava

TZL – tuhé znečisťujúce látky

Podľa vyhlášky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia, prílohy 17, je územie Košického kraja zaradené medzi aglomerácie pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. V rámci týchto aglomerácií a zón sú vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia v súlade s § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov o ochrane ovzdušia, a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov. V okrese Gelnica nie je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Dotknuté územie predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor a nie je postihnuté významnejšími lokálnymi zdrojmi znečistenia (koncentrácia priemyselnej výroby sa tu a ani v blízkom okolí nenachádza). Lokálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia môžu byť ojedinele kúreniská s tuhým palivom a prašnosť z prevádzky obecnej píly. Hlavným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia je automobilová doprava najmä vyššia intenzita nákladnej dopravy, a to najmä počas odvozných dní obhospodarovateľov lesov.

3.4.2 Znečistenie vôd

3.4.2.1 Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa v rámci celoslovenského monitoringu v dotknutom území nesleduje. Útvary povrchových vôd v dotknutom území sú v dobrom chemickom stave a vo veľmi dobrom (1. trieda) ekologickom stave.

3.4.2.2 Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd sa v rámci celoslovenského monitoringu sleduje v 1 útvare podzemných vôd v predkvartérnych horninách, do ktorého spadá dotknuté územie. Medzi najčastejšie prekračované ukazovatele patria celkové Fe, čo je hlavne dôsledkom nepriaznivých kyslíkových pomerov prostredia. Prekročenie limitných hodnôt bolo namerané aj pri $CHSK_{Mn}$, pri nasýtenosti O_2 , pH a polyaromatických uhlíkovodíkoch. Útvary podzemných vôd v dotknutom území je v dobrom chemickom i kvantitatívnom stave.

3.4.3 Kontaminácia pôd a horninového prostredia

V dotknutom území bola preukázaná plošná aj bodová kontaminácia pôd ťažkými kovmi. V prípade kontaminácie pôd pokrývajú dotknuté územie v súlade s rozhodnutím Ministerstva Pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B (obsah Pb) a limitné hodnoty C (obsah As). Kontaminácia pôd súvisí s banskou činnosťou a následne so spracovaním železorudných surovín, ktoré boli v minulosti kľúčovými priemyselnými činnosťami v okrese Gelnica.

3.4.4 Odpadové hospodárstvo

Tuhý domový odpad v dotknutom území sa zhromažďuje do domových nádob, ktoré sú pravidelne odváňané na základe zmluvného vzťahu na riadenú skládku alebo do spaľovne v Košiciach.

V dotknutom území je realizovaný pravidelný triedený zber vybraných druhov odpadov (papier, plasty, sklo, kovy). Od r. 2016 obec zabezpečuje prostredníctvom spoločnosti E-cycling s.r.o. systém združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov. V roku 2014 bolo vyprodukovaných celkom 101,38 t odpadu, z toho bolo 93,43 t komunálneho odpadu ostatného, komunálneho odpadu nebezpečného 0,27 t, priemyselného odpadu ostatného 7,24 t a priemyselného odpadu nebezpečného 0,44 t.

Zásady a spôsoby nakladania s odpadmi v dotknutom území určuje Všeobecne záväzné nariadenie č. 04/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Kojšov, schválené obecným zastupiteľstvom na zasadnutí dňa 17.06.2016, uznesením č. 97/2016.

3.4.5 Zdravotné aspekty

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia,

výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Gelnica je 69,23 rokov (muži) a 78,43 rokov (ženy),
- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Úmrtnosť v okrese Gelnica je zhruba na úrovni celoslovenského priemeru (úmrtnosť v okrese Gelnica v r. 2014 bola 9,57 ‰). Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca. Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách,
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celosvetovom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Doprava

Prístup na stavenisko je zo štátnej komunikácie III/547014 a z miestnych komunikácií v obci. Doprava materiálu na stavbu je možná iba automobilovou nákladnou dopravou. Stavba vyžaduje zvláštne riešenie dopravy v čase výstavby. Čiastočná uzávierka štátnej cesty a miestnych komunikácií a určenie dopravného značenia bude vykonané v zmysle projektu a stanoviska PZ ODI SNV. Počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú potrebné nijaké opatrenia týkajúce sa dopravy.

4.1.2 Zásobovanie vodou

Svojim charakterom navrhovaná činnosť nemá nároky na pitnú, technologickú ani požiaru vodu. Nároky na potrebu vody nastanú iba pri betonárskych prácach, pričom sa využijú miestne zdroje. Navrhovaná činnosť počas prevádzky nevyžaduje zásobovanie vodou.

4.1.3 Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická energia počas výstavby bude odoberaná z miestnych zdrojov. Navrhovaná činnosť si pre prevádzku nevyžaduje zásobovanie elektrickou energiou.

4.1.4 Zásobovanie zemným plynom, teplom, telekomunikačné rozvody

Navrhovanú činnosť nie je potrebné zásobovať plynom, teplom, a palivom ani nie je potrebné vybavenie telekomunikačnými rozvodmi.

4.1.5 Záber pôdy

Lokalita navrhovanej činnosti nebude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy. V súčasnosti sú predmetné parcely KNC č. 831 a 830/1 vedené ako vodná plocha a navrhovaná činnosť nemení tento stav.

4.2 Údaje o výstupoch

4.2.1 Odpadové vody a odkanalizovanie

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované odpadové vody.

4.2.2 Odpady

Pri výstavbe budú vznikať odpady:

- 17 05 03 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 – 2 150 m³ – 45,15 t – kategória O
- 17 01 01 – betón – 760 t – kategória O
- 17 04 05 – železo a oceľ – 4,5 t – kategória O

Zneškodňovanie zabezpečí investor u firmy oprávňujúcej likvidáciu uvedených druhov odpadov. Spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe navrhovanej činnosti bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

4.2.3 Znečistenie ovzdušia, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia a vyvolané investície

4.2.3.1 Znečistenie ovzdušia

Hlavné zdroje znečistenia ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti sú plochy súvisiace s výstavbou, teda ide o plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia **dočasného charakteru** a to:

- zariadenia staveniska,
- stavenisko,
- miestne a štátna komunikácia, po ktorých sa bude realizovať doprava materiálu a techniky počas výstavby.

Vzhľadom na to, že uvedené plošné a líniové zdroje znečistenia ovzdušia sa viažu na stavebné práce v jednotlivých navrhovaných etapách realizácie klasifikujeme ich ako **vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia**.

Počas prevádzky nebude navrhovaná činnosť zdrojom znečistenia ovzdušia.

4.2.3.2 Zdroje hluku

Hlavný zdroj hluku **počas výstavby** predstavuje stavebná doprava, teda ide o zdroje hluku **dočasného charakteru, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia**. Samotná prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje dlhodobý zdroj hluku.

4.2.3.3 Zdroje žiarenia a vibrácií

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií a žiarenia.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

4.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

4.3.1.1 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na to, že výstavba navrhovanej činnosti je časovo pomerne krátka (12 mesiacov) klasifikujeme **vplyvy na ovzdušie počas výstavby ako dočasné, krátkodobé, s rôznou intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením**, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď.. Samotná prevádzka nebude mať dlhodobý negatívny vplyv na znečistenie ovzdušia.

4.3.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Úpravou potoka nevzniká žiadna nová vodná plocha a povrchová a podzemná voda v širšom území bude ovplyvnená v minimálnej miere. Miesto realizácie navrhovanej činnosti keďže ide o vodný tok je veľmi citlivé na znečistenie. Pre realizáciu stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Stavenisko bude potrebné vybaviť prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

4.3.1.3 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Stavebné práce spojené s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nie sú zdrojom rušivých zásahov do poľnohospodárskej pôdy no úprava dna a práce s tým spojené sú zásahom do horninového prostredia v nevyhnutnej miere vzhľadom na zabezpečenie prietokových pomerov na Q 100.

Podľa prevedeného výpočtu je maximálna hladina vody 1,4 m nad dnom úpravy. Potrebná úprava koryta je 0,3 m nad maximálnou hladinou 100-ročnej vody, čo v našom prípade je 1,7 m.

Na základe hydrotechnických výpočtov je navrhovaná úpravu brehov do výšky minimálne 1,7 m od dna koryta. Šírka koryta bude minimálne 2,0 m. Výšku úpravy je potrebné previesť podľa miestnych pomerov - výšky okolitého terénu, resp. komunikácie.

4.3.1.4 Vplyvy na krajinu, chránené územia a genofondové lokality

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na jej charakter negatívny dlhodobý vplyv na okolitú krajinu. Chránené územia ani významné genofondové lokality sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú. Taktiež sa tu nenachádzajú lokality NATURA 2000 relevantné k navrhovanej činnosti.

4.3.1.5 Vplyvy na biotu

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti **je predpokladaný vplyv na biotu** v rámci lokality navrhovanej činnosti aj v dotknutom území. Spracovateľ zámeru si vyžiadal vyjadrenie ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj a plne rešpektoval jej závery. Výsledkom bolo oproti predloženej dokumentácii, že vzhľadom na ichtyologické pomery a požiadavky ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj bol projekt upravený a z dôvodu prahových hodnôt pre pstruha potočného boli namiesto 4 stupňov vo výške 0,6 – 0,8 m zmenené výšky a počet stupňov na 8 stupňov s výškou 0,3 – 0,4 m (viď príloha č.3).

Lokalita navrhovanej činnosti je v súčasnosti bez sprievodnej zelene aj vzhľadom pre stiesnené priestorové pomery, kde z pravej strany sú to oplotené záhrady rodinných domov a z ľavej strany je to komunikácia. Nachádza sa tu však sukcesný porast krovín v prietochnom profile, ktorý v rámci navrhovanej činnosti bude odstránený (cca 250 m²) v zmysle § 47 ods. 4 písm.e) a ods.7 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“).

4.3.2 Vplyvy na obyvateľstvo a urbanizované prostredie

Najvýznamnejším predpokladaným negatívnym vplyvom na obyvateľstvo sa javí hlučnosť a prašnosť počas výstavby navrhovanej činnosti, čo je vplyv **dočasný, krátkodobý, s rôznou**

intenzitou pôsobenia, s lokálne obmedzeným pôsobením, ktorého veľkosť, intenzitu i dĺžku expozície možno ešte obmedziť organizačnými opatreniami, dodržiavaním technologických postupov pri výstavbe, dobrou údržbou technického stavu stavebných mechanizmov atď.. Dlhodobý negatívny vplyv samotnej prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a urbanizované prostredie sa nepredpokladá. **Naopak účelom navrhovanej činnosti je pozitívny vplyv z hľadiska protipovodňových opatrení.**

4.3.2.1 Vplyvy na dopravu a technickú infraštruktúru

Počas výstavby sa prejaví priamy vplyv na:

- vzdušné prípojky z VN vedenia
- miestne komunikácie
- štátnu cestu č. III/547014
- VTL plynovod - pred zahájením výkopových prác je potrebné vykonať presné vytýčenie prípadných podzemných vedení, hlavne VTL plynovodu.

4.3.2.2 Iné vplyvy

Neboli identifikované.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa očakáva mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a stavebných mechanizmov na prístupových komunikáciách a zvýšenie sekundárnej prašnosti v blízkosti staveniska v dôsledku zemných prác. V etape výstavby ide o **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika** s čiastočnou možnosťou prevencie a eliminácie. Samotnou prevádzkou sa nepredpokladajú zdravotné riziká **vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti.**

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (prírody, vodohospodárske)

Osobitne chránené územia v zmysle zákona o OPaK relevantné k lokalite navrhovanej činnosti sa tu nenachádzajú no v dotknutom území sa vyskytujú a taktiež aj chránené vodohospodárske územie.

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná na území s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona o OPaK. Nezasahuje do územia s osobitnou územnou ochranou v zmysle § 17 až § 31 zákona o OPaK. Taktiež sa lokalita navrhovanej činnosti nenachádza na území, kde bolo vyhlásené, či plánované na vyhlásenie CHVÚ.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou súčasných ani navrhovaných chránených území, území európskeho významu v sieti NATURA 2000 ako aj území zaradených do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach

V dotknutom území sa nachádza ochranné pásmo vodárenského zdroja (pramene využívané pre obec v oblasti horného toku potoka Jedlinka a ochranné pásmo povrchového zdroja SV a SZ časť

dotknutého územia), zasahujú tu povodia vodárenských tokov – Kojšovský potok (zaberá takmer celé dotknuté územie), Perlový potok (v západnej okrajovej časti dotknutého územia) a Ida (okrajovo západný cíp dotknutého územia). Dotknuté územie je citlivou (citlivou oblasťou sú ustanovené vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo pretekajú jej územím a nachádza sa tu chránené vtáčie územie – SKCHVU036 Volovské vrchy.

Navrhovaná činnosť nebude mať dlhodobý negatívny vplyv ani na jedno z uvedených chránených území vzhľadom na svoj charakter a lokalizáciu v zastavanom území obce.

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

Z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia sú očakávané tieto vplyvy:

1. Navrhovaná činnosť je sprevádzaná možnou zvýšenou ponukou pracovných príležitostí v dotknutom území, čo možno považovať za **pozitívny vplyv**.
2. **Účelom navrhovanej činnosti je pozitívny vplyv z hľadiska protipovodňových opatrení a tým ochrany zdravia a majetku obyvateľov obce.**
3. Vplyvy navrhovanej činnosti na možné zdravotné riziká: Zdravotné riziká v etape výstavby navrhovanej činnosti sú **priame vplyvy dočasné, územne a priestorovo obmedzené, s nízkou mierou rizika.**
4. Vplyv na kvalitu podzemnej a povrchovej vody:
- dočasný vplyv v prípade vzniku havarijného znečistenia.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nie je predpoklad jej vplyvu, ktorý by presahoval štátne hranice.

4.8 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na ŽP

4.8.1 Horninové prostredie

Pri výkopových a búracích prácach je nutné dôsledne dodržiavať pokyny a návrhy projektovej dokumentácie.

4.8.2 Povrchové a podzemné vody

- zabezpečiť protihavarijnú ochranu vôd počas výstavby,
- ekologicky zabezpečiť zariadenia staveniska,
- uzavrieť zmluvy s dotknutými organizáciami na likvidáciu tekutých a tuhých odpadov zo zariadenia staveniska, prípadne z vlastnej stavby,
- vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,

- stavenisko bude potrebné vybaviť prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

4.8.3 Odpady

Počas výstavby:

- pre odpadové obalové materiály zriadiť pozdĺž línie stavby vo vhodných vzdialenostiach zberné miesta. Pokiaľ je predpoklad, že niektorá komodita z obalov bude materiálovo zhodnotiteľná (napr. recykláciou), je potrebné zabezpečiť pre tento druh odpadu, samostatný kontajner s príslušným označením zbieraného druhu odpadu.
- spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe navrhovanej činnosti bude realizovaný v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Počas prevádzky:

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

4.8.4 Ochrana kultúrnych a archeologických pamiatok

Podmienky ochrany archeologických nálezov budú stanovené Krajským pamiatkovým úradom v Košiciach v procese hodnotenia Zámeru a stavebného konania.

4.8.5 Zdravie obyvateľstva

Počas výstavby:

- znečistenie ovzdušia znížiť vhodnou organizáciou prác počas výstavby, minimalizovať prejazdy ťažkých vozidiel cez zastavané územie, v čase sucha zabezpečovať skrúpanie ciest na zníženie prašnosti, dôsledne zabezpečovať čistenie používaných verejných komunikácií a zamedziť tak vzniku sekundárnej prašnosti,
- hlukovú záťaž obyvateľov, vzhľadom na to, že doprava materiálu počas výstavby sa bude zabezpečovať cez mesto, minimalizovať vhodnou organizáciou práce a starostlivosťou o technický stav vozidiel,
- vzhľadom na jestvujúce inžinierske siete, bude potrebné venovať zvýšenú pozornosť pri dodržiavaní technických a technologických postupov pri výkone stavebných a rekonštrukčných prác, osobitne s dôrazom na bezpečnosť práce.

Počas prevádzky sa negatívne vplyvy nepredpokladajú.

4.8.6 Biota

Vzhľadom na ichtyologické pomery nad a pod úpravou navrhovanej činnosti a požiadavky ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj bol projekt upravený a z dôvodu prahových hodnôt pre pstruha potočného je navrhovaných 8 stupňov s výškou 0,3 – 0,4 m (viď príloha č. 3 a 5).

4.8.7 Protipožiarne opatrenie a zariadenia civilnej obrany

Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany.

4.9 Posúdenie očakávaného vývoja dotknutého územia, ak by sa činnosť nerealizovala - nulový variant

Potok Jedlinka je v zastavanom území obce síce čiastočne upravený no následkom dlhodobého pôsobenia veľkých vôd je táto úprava v niektorých miestach poškodená (narušená, podmytá). Úprava potoka teda bude pozostávať z vytvorenia novej úpravy a opravy existujúcej úpravy. Územie katastra obce má permanentný problém so záplavami, preto sprietočňovanie potokov je jedno z významných protipovodňových opatrení.

Uvádzame prehľad povodní v dotknutom území s vyčíslením škôd:

Povodeň júl 2004	1 950 000 Sk	Záznam z povodňovej komisie zo dňa 04.08.2004
Povodeň jún 2006	1 000 000 Sk	Záznam z verifikačnej komisie zo dňa 20.06.2006
Povodeň júl 2008	2 625 000 Sk	Záznam z verifikačnej komisie zo dňa 25.07.2008
Povodeň jún 2010	186 000 €	Záznam z verifikačnej komisie zo dňa 02.07.2010

V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, dôjde k postupnému zanášaniam koryta potoka Jedlinka a tým zníženiu jeho prietoku a ďalšej devastácii priľahlých pozemkov aj samotného koryta. Pri nulovom variante, t. j. variante ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala hrozí vybreženie potoka jedlinka s naslednými škodami na majetku a životoch obyvateľov obce. Z uvedeného dôvodu je nulový variant neprijateľnou alternatívou riešenia protipovodňových opatrení v obci. **Z vyššie uvedeného vyplýva, že nulový variant je neprijateľný.**

4.10 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

- Koncepcia územného rozvoja Slovenska 2001, schválená uznesením vlády Slovenskej republiky č. 1033 zo dňa 31. 10. 2001,
- Územný plán veľkého územného celku Košického kraja, schválený Nariadením vlády č. 281/1998 Z.z.,
- Aktualizácia ÚPN VÚC KSK - zmeny a doplnky 2004 schválené uznesením zastupiteľstva KSK zo dňa 30. 8. 2004,
- Záväzná regulatíva územného rozvoja VÚC KSK:
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja KSK,
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Kojšov,
- ÚPN obce Kojšov

4.11 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Ako ďalší postup je po vyhodnotení Zámeru odporúčané zo strany spracovateľa Zámeru pokračovať vydaním príslušného povolenia v zmysle platnej legislatívy na úseku vodného hospodárstva.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Okresný úrad Gelnica, odbor starostlivosti o životné prostredie upustil listom č. OU-GL-OSZP-2016/000936 zo dňa 09.12.2016 od variantného riešenia navrhovanej činnosti (viď prílohu č. 4), preto zámer obsahuje jeden variant činnosti ako aj nulový variant.

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

Príloha č. 3 - Stupeň

Príloha č. 4 – List Okresného úradu Gelnica, odboru starostlivosti o životné prostredie o upustení od variantného riešenia

Príloha č.5– Vyjadrenie ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 Literatúra a použité podklady

- ÚPN-O Kojšov. Architektonické štúdio Atrium Košice, 2008
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Kojšov na roky 2016 až 2022. Schválený 25.11.2016. Obec Kojšov
- Územný plán veľkého územného celku Košický kraj - zmeny a doplnky 2014
- Vodný plán Slovenska. MŽP SR, 2009
- Plán manažmentu čiastkového povodia Hornádu. MŽP SR, 2009
- Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2014. SHMÚ Bratislava, 2015
- Informácia o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Košickom kraji za rok 2012. Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie, 2014
- Spracovanie údajov zmonitorovania kvality povrchovej vody za rok 2014, Príloha 4 Zoznam ukazovateľov nespĺňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v znení NV č. 398/2012 Z. z. SHMÚ Bratislava, 2015
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2013. SHMÚ Bratislava, 2014
- Atlas krajiny SR, 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky. SAŽP CER Košice, 2010
- Encyklopédia miest a obcí Slovenska. Vydavateľstvo PS-Line, 2005
- www.kojšov.sk
- www.beiss.sk
- www.geology.sk

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov, 15.02.2017

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Za spracovateľa:

Ing. Rastislav Mochnacký
konateľ

Za navrhovateľa:

Ing. Anton Bašniar,
starosta

10. PRÍLOHY

Príloha č. 1 – Širšie vzťahy

Príloha č. 2 – Situácia stavby

Príloha č. 3 - Stupeň

Príloha č. 4 – List Okresného úradu Gelnica, odboru starostlivosti o životné prostredie o upustení od variantného riešenia

Príloha č.5– Vyjadrenie ŠOP SR, Správy NP Slovenský raj