

Obec Milpoš, Milpoš č. 140, 082 71 Lipany

PREVENTÍVNE OPATRENIA PRED POVODŇAMI V OBCI MILPOŠ

ZÁMER

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

Navrhovateľ: Obec Milpoš

Riešiteľ: Ing. Martin Vavrek

Milpoš, 8. Apríla 2011

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- a) Názov
- b) Identifikačné údaje
- c) Sídlo
- d) Oprávnený zástupca
- e) Kontaktná osoba

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- a) Názov
- b) Účel
- c) Užívateľ
- d) Charakter navrhovanej činnosti
- e) Umiestnenie navrhovanej činnosti
- f) Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
- g) Stručný opis technického a technologického riešenia
- h) Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite
- i) Celkové náklady
- j) Dotknutá obec
- k) Dotknutý samosprávny kraj
- l) Dotknuté orgány
- m) Povoľujúci orgán
- n) Rezortný orgán
- o) Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
- p) Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
- q) Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

- a) Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území
 - 1) Geomorfológia územia
 - 2) Geologické pomery územia
 - 3) Hydrogeologické pomery územia
 - 4) Hydrologická charakteristika
 - 5) Voda
 - 6) Klimatické pomery
 - 7) Pôda
 - 8) Vodohospodársky chránené územia

- 9) Fauna, flóra a vegetácia
- 10) Chránené územia prírody
- b) Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
 - 1) Krajina, krajinný obraz, scenéria
- c) Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia
 - 1) Obyvateľstvo, jeho aktivity
 - 2) Technická infraštruktúra
 - 3) Doprava
 - 4) Kultúrohistorické hodnoty územia
- d) Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
 - 1) Znečistenie ovzdušia
 - 2) Znečistenie povrchových a podzemných vôd
 - 3) Kontaminácia a erózia pôdy
 - 4) Odpady
 - 5) Hluk
 - 6) Zdravotný stav obyvateľstva

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- a) Požiadavky na vstupy
 - 1) Záber pôdy
 - 2) Spotreba vody a zdroje vody
 - 3) Ostatné surovinové a energetické zdroje
 - 4) Dopravná a iná infraštruktúra
 - 5) Nároky na pracovné sily
- b) Údaje o výstupoch
 - 1) Zdroje znečistenia ovzdušia
 - 2) Odpadové hospodárstvo
 - 3) Odpadové vody
 - 4) Zdroje hluku a vibrácií
 - 5) Zdroje znečistenia
 - 6) Zdroje tepla a zápachu
 - 7) Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície
- c) Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
 - 1) Vplyvy na obyvateľstvo
 - 2) Vplyvy na prírodné prostredie
 - 3) Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu
 - 4) Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu
 - 5) Vplyvy na pôdu
 - 6) Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
 - 7) Vplyvy na krajinu
 - 8) Vplyvy na poľnohospodársku výrobu
 - 9) Vplyvy na priemyselnú výrobu
 - 10) Vplyv na dopravu
 - 11) Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch
 - 12) Vplyv na kultúrne hodnoty
- d) Hodnotenie zdravotných rizík
- e) Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

- f) Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
- g) Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
- h) Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
- i) Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
- j) Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
- k) Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
- l) Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi
- m) Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

- a) Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá si vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov
- b) Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
- c) Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

a) Názov

Obec Milpoš, Obecný úrad Milpoš

b) Identifikačné údaje

IČO:00327476

c) Sídlo

Obecný úrad Milpoš, 082 71 Milpoš

d) Oprávnený zástupca

Meno a priezvisko: Ladislav Rabatin, starosta obce

Adresa: Obecný úrad Milpoš, Milpoš 140, 082 71 Lipany

Tel./fax: 051/ 4596 218

e-mail: milpos@milpos.sk

e) Kontaktná osoba

Meno a priezvisko: Ladislav Rabatin, starosta obce

Adresa: Obecný úrad Milpoš, Milpoš 140, 082 71 Lipany

Tel./fax: 051/ 4596 218

e-mail: milpos@milpos.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

a) Názov

Úprava Milpoškého potoka

b) Účel

Hlavným účelom protipovodňovej ochrany je spoľahlivé odvedenie povrchových vôd a tým zabezpečenie ochrany a zamedzenie škôd na štátnom, ale aj na súkromnom majetku občanov obce Milpoš. Okrem toho účelom je aj stabilizácia koryta toku v najnebezpečnejších úsekoch z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom.

Efekt úpravy pred povodňami nespočíva v okamžitom a nepretržitom získavaní nových hodnôt, ale v zabránení škodám, ktorých príčinou bývajú nepriaznivé hydrologické situácie, ktoré sa vyskytujú čoraz častejšie, a trvajú veľmi krátko.

c) Užívateľ

Konečnými užívateľmi povodňovej ochrany toku Milpošký potok bude štát, samospráva a obyvatelia obcí, pre ktorých sa zvýši stupeň protipovodňovej ochrany.

d) Charakter navrhovanej činnosti

Predkladaný zámer rieši povodňovú ochranu – tok Milpošký potok v intraviláne obce Milpoš. Realizáciou zámeru bude zabezpečené spoľahlivé odvedenie povrchových vôd, ako aj stabilizácia koryta toku v najnebezpečnejších úsekoch z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom. Navrhovaná činnosť je v danom území **novou činnosťou**.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

Oblasť: 10. Vodné hospodárstvo

Rezortný orgán: Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR.

Pol. č.	Činnosť, objekty	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		Bez limitu

Následky civilizačných procesov, meniacich pôvodný charakter Zeme, spôsobujú nárast katastrofických javov, kedy živly nekontrolovane zasahujú do života ľudstva. Jedným

zo živlov, kde sa to výrazne prejavuje je súčasné pôsobenie zrážok .Negatívnymi zásahmi človeka do funkcie ekosystému sa narušil kolobeh vody v prírode. Radikálne vzrástol počet oblastí , ktoré sú zaťažované extrémnymi zrážkami , prejavovanými buď krátkodobými intenzívnymi zrážkami(časovo nepredvídateľné prívalové dažde) , alebo dlhotrvajúcimi s nižšou intenzitou . Ničiaci účinok extrémneho vplyvu zrážok spôsobuje vysoké škody na majetku , ale aj straty na životoch. Dnešný nevyhovujúci stav na Slovensku je spôsobený dlhodobou nečinnosťou riešenia tohto narastajúceho problému. Celospoločenský problém sa po roku 1993 posunul na vedľajšiu koľaj. Zabudlo sa , aký nebezpečný živel voda môže byť. Podcenilo sa hlavne dostatočné zdržanie zrážkovej vody v horných úsekoch povodí. Existujúce vodohospodárske objekty v týchto oblastiach boli neudržiavané. Predovšetkým nánosy spôsobili úplnú nefunkčnosť týchto objektov . Odmena za nečinnosť prišla v posledných rokoch. Jednou z postihnutých oblastí bola aj oblasť v obci Milpoš , kde mimoriadna udalosť v roku 2010 prezentovaná prudkým prívalovým dažďom narobila značné škody na majetku. Vybudovaná hrádza nad obcou bola nefunkčná pre prakticky 100% zanesenie. Milpošský potok svojím živým prietokom spôsobuje erozívne zásahy hlavne do zemnej konštrukcie brehov. Tieto zásahy využil človek veľmi nevhodným spôsobom na zavážanie časti brehov potoka , hlavne zo strany miestnej komunikácie, organickým odpadom. V úsekoch potoka , kde nie je prístup prevláda vegetačný kryt brehov .

Návrh úpravy

Údaje o úprave potoka :

Dĺžka úpravy potoka : **RKM 6, 61947 – 6,73395 = 114,48m**

Výškové prevýšenie stavby: **567,19– 560,26 = 6,93m**

Údaje o priečnom profile: **obdĺžnikový tvar rozmerov s odklonom od zvislice 5°:**

šírka dna : 2,50m

úprava dna : dlažba z lomového kameňa hr.0,20m

výška opevnenia brehu : RKM 6,73395-6,67973 = 1,90m

RKM 6,67973-6,61947 = 2,50m

druh opevnenia : - kamenobloky KB1(1,0x1,0x1,0m)

KB2(0,5x1,0x1,0m)

- kamenný múr KM1(1,0x1,0x1,0m)

KM2(0,5x1,0x1,0m)

Kapacitné údaje priečného profilu : **$Q_{100} = 27 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$**

e) Umiestnenie navrhovanej činnosti

Miesto realizácie zámeru:

Kraj:	Prešovský	Druh pozemku a jeho využitie:	potok
Okres:	Sabinov	Umiestnenie pozemku	intravilán obce Milpoš
Obec:	Milpoš	Správca potoka:	obec Milpoš zastúpená starostom
Katastrálne územie:	837 636 Milpoš		
Parcelné čísla:	509, 508/1, 507, 577		

f) Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	2011	Koniec výstavby:	2011
Dĺžka realizácie:	90 dní	Skončenie realizácie navrh. činnosti:	trvalá činnosť

g) Stručný opis technického a technologického riešenia

V čase projektovej prípravy bola na záujmovom území realizovaná rekognoskácia územia, ktorej výsledky sa premietli do samotného návrhu úpravy potoka. Neboli realizované iné prieskumy (geologický, archeologický). K realizácii stavby musia byť uvoľnené pozemky pre samotnú stavbu, určené skládky alebo medziskládky vykopanej zeminy, skládok materiálu a zariadení dodávateľa. Počas doby výstavby je možné využívať pozemok stavebníka k účelom stavby (sociálne zariadenie, sklad materiálov a náradia) v rozsahu po konkrétnej dohode medzi stavebníkom a dodávateľom stavby. Stavba si nevyžiada preložky podzemných ani nadzemných vedení. Svojím umiestnením na konci obce bude minimálne zasahovať do dopravy v obci. Prechod fyzických osôb s mechanizmami (prevažne traktory) bude konkrétne jednotlivo riešený dočasným uvoľnením časti staveniska pre prejazd.

Staveniskom je teleso potoka s prevažne skalným dnom a eroziou narušenými brehmi. Výškový rozdiel od začiatku úpravy po jej koniec je **6,93m**. Pri realizácii svahových opevnení je potrebné zasahovať do existujúceho telesa potoka. Na časti zásypov a svahových úprav sa uvažuje s využitím výkopku.

Bilancia výkopov : **322,93m³**

Bilancia zásypov : **389,63 m³**

Plocha zahumusovania : **632,70 m²**

Úprava pláne : **579,93 m²**

Svahovanie násypov : **197,31 m²**

Plochy na medziskládku výkopu na spätné použitie sa navrhujú v časti telesa potoka medzi koncom úpravy a existujúcim vývarom v jeho suchej časti .Ornica sa na záujmovom území nenachádza .

Charakter povodia a zástavby

Začiatkom je potrebné pochopiť, že potok je povrchovým odvodňovacím systémom zemského povrchu, ktorý sťahuje všetky vodné zrážky z územia na samotnom najvyššom povodí , ale aj vodu ktorá sa dostala povodia činnosťou človeka pre jeho potreby. Človek je tak najväčším ovplyvňovateľom nových stavov v kolobehu vody v prírode. Čo spôsobuje , že musíme s vysokým stupňom neistoty používať hydrologické údaje :

- voda je zachytávaná na spevnených plochách pozemkov , zvädzaná zo striech a rýchlo zvädzaná do rigolov,priekop zaústených do potoka priamo v obci . Množstvo takejto vody je odhadované , keďže evidované plochy nezodpovedajú skutočnosti.
- výruby lesov , holoruby, zle zrealizované lesné cesty bez vodozáchytných úprav , kde voda je prakticky zo všetkých strán nekontrolovane prudko privádzaná do údolia . Množstvo týchto vôd je ešte otáznejšie.
- pasienky a polia , ktoré stoja v ceste prívalom vody rútiacej sa z lesov. Narúšajú pôdny kryt, už aj tak narušený často nesprávnym obhospodárením . Splaveniny potom v nižších polohách sedimentujú , čím umožňujú zmeny trasy toku, ktorý si potom hľadá novú trasu. Splaveninami sú často zanášané vodohospodárske objekty čo potom ústi do úplnej straty pôvodnej funkcie tohto objektu
- globálne vplyvy , vyplývajúce z neustále zvyšujúcej sa spotreby vody pre človeka , pričom ide o vodu z iného územia , dovedenú na miesto spotreby , kde sa táto po spotrebe dostáva opäť do potoka . **Toto je možno uviesť aj v prípade obce Milpoš.**

Spôsob odvedenia povrchových vôd

Tento oddiel sa bytostne dotýka samotnej stavby , úpravy potoka . Jeho snahou je taký návrh úpravy potoka , ktorým sa zabezpečí ochrana obce pre prívalovým dažďom ničiacim majetky občanov a spoločnosti . Nepôjde o klasickú úpravu z čias minulých , t.j. úpravu minimálne v rozsahu intravilánu obce. Časy sa zmenili a aj táto stavba je limitovaná max. nákladom. Tento nezahrnie úpravu potoka po celej dĺžke jeho trasy v intraviláne obce. Druhou zmenou oproti minulosti , že prvým úsekom úpravy je vlastne koniec úpravy potoka , v ktorom je aj kritické miesto na potoku. V prípade Milpoškého potoka je to miesto na brode potok pod hrádzou. V tomto mieste v čase prívalových dažďov priteká okrem vody v potoka aj nekontrolovaný povrchový prítok z oboch strán prinášajúci veľké množstvo sedimentov. V tomto kritickom mieste je potrebné zrealizovať také opatrenia , ktoré zadržia prívalovú vlnu aj so sedimentami , v havarijnom potrubí a retenčnom objekte zdržia pritekajúcu vodu a postupne ju budú prepúšťať do potoka.

Úpravu Milpoškého potoka pri jeho úprave reprezentuje stavebný objekt :

SO 01 – Úprava Milpoškého potoka

Popis SO 01- Úprava Milpoškého potoka : začiatkom úpravy je **RKM 6,61947** . Od začiatku trasa úpravy pokračuje v smere proti toku v parcelách patriacich obci a končí pred brodom na potoku v **RKM 6,73395** . Celková dĺžka úpravy je **114,48m** . Pozdĺžny sklon je 6,921% a 4,696% .

Priečny profil je navrhnutý na $Q_{100} = 27\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Údaje o priečnom profile : Vzhľadom na geologický profil Milpoškého potoka v miestach predpokladanej úpravy , kde dno tvorí skalné podložia, a svahy tvárnejší materiál schopný erozie , zvolil som pozdĺžné sklony dna kopirujúce súčasný a navrhujem svahové spevnenie po celej výške profilu z kamenných múrov , alebo kamenoblokov . Šírka koryta je limitovaná hranicou pozemku potoka

obdĺžnikový tvar rozmerov s odklonom od zvislice 5°:

šírka dna : 2,50m

úprava dna : dlažba z lomového kameňa hr.0,20m v dĺžke 114,48m

výška opevnenia brehu : RKM 6,73395-6,67973 = 1,90m

RKM 6,67973-6,61947 = 2,50m

druh opevnenia :

- kamenobloky KB1+KB3(1,0x1,0x2,5m) = RKM 6,61947-6,65647 x2 = 74m

RKM 6,66403-6,67203 x2 = 16m

KB1(1,0x1,0x2,0m) = RKM 6,67973-6,70273 x1 = 23m

KB2(0,5x1,0x2,0m) = RKM 6,67973-6,70273 x1 = 23m

- kamenný múr KM1(1,0x1,0x2,5m) = RKM 6,65647-6,66403= 8,18+6,47 = 14,65m

RKM 6,67203-6,67973= 6,47+8,18 = 14,65m

(1,0x1,0x2,0m)= RKM 6,70273-6,73245= 8,32+3,66+14,61+3,28= 29,87m

KM2(0,5x1,0x1,0m) = RKM 6,70273-6,73245= 10,36+3,66+11,78+3,28= 29,08m

Na upravenom potoku sú navrhnuté stabilizačné prahy z kamenného muriva v nasledujúcom rozsahu :

RKM 6,65647-6,65670= 0,23m

RKM 6,67203-6,67240= 0,37m

RKM 6,70273-6,70301= 0,28m

h) Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

V čase intenzívnych zrážok a jarného topenia snehu dochádza často k náhlemu zvýšeniu objemu povrchových vôd, ktoré zvýšia hladinu vo vodnom toku Milpošský potok. Realizáciou úpravy miestneho potoka sa zabezpečí bezpečné odvedenie nadmerných prietokov povrchových vôd v toku, čím eliminujú povodne v zastavanej časti. Predíde sa tak škodám na majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov.

Pozitíva – silné stránky zámeru

- Čiastočné riešenie ochrany pred povodňami ako súčasť komplexnej protipovodňovej ochrany obcí v povodí Torysy
- Zvýšenie protipovodňovej ochrany v zmysle zlepšenia kvality doposiaľ nedostačujúcej vodnej infraštruktúry v obci Milpoš
- Zmiernenie hrozby opakovaných povodní a zabezpečenie ochrany života obyvateľov, ich majetkov a taktiež zábrana pred prudkými zmenami charakteru krajiny
- Stavba sa nedotýka území chránených podľa osobitných právnych predpisov

Negatíva – slabé stránky zámeru

- Z hľadiska ochrany prírody – odstránenie porastov v prietochnom profile toku
- Z hľadiska fauny a flóry, zásah do prirodzeného prostredia živočíchov a rastlín žijúcich v riešenej oblasti

i) Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu projektu predstavujú orientačnú sumu **360 000 € bez DPH**

j) Dotknutá obec

Milpoš

k) Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

l) Dotknuté orgány

- Obvodný úrad životného prostredia v Prešove, Stále pracovisko Sabinov
- Obvodný lesný úrad v Prešove
- Obvodný pozemkový úrad v Prešove
- Obvodný úrad v Prešove – odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Prešove
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove
- Obec Milpoš – Obecný úrad Milpoš

m) Povoľujúci orgán

- Obec Milpoš
- Obvodný úrad životného prostredia v Prešove, štátna vodná správa

n) Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, nám. Ľudovíta Štúra, 812 35 Bratislava

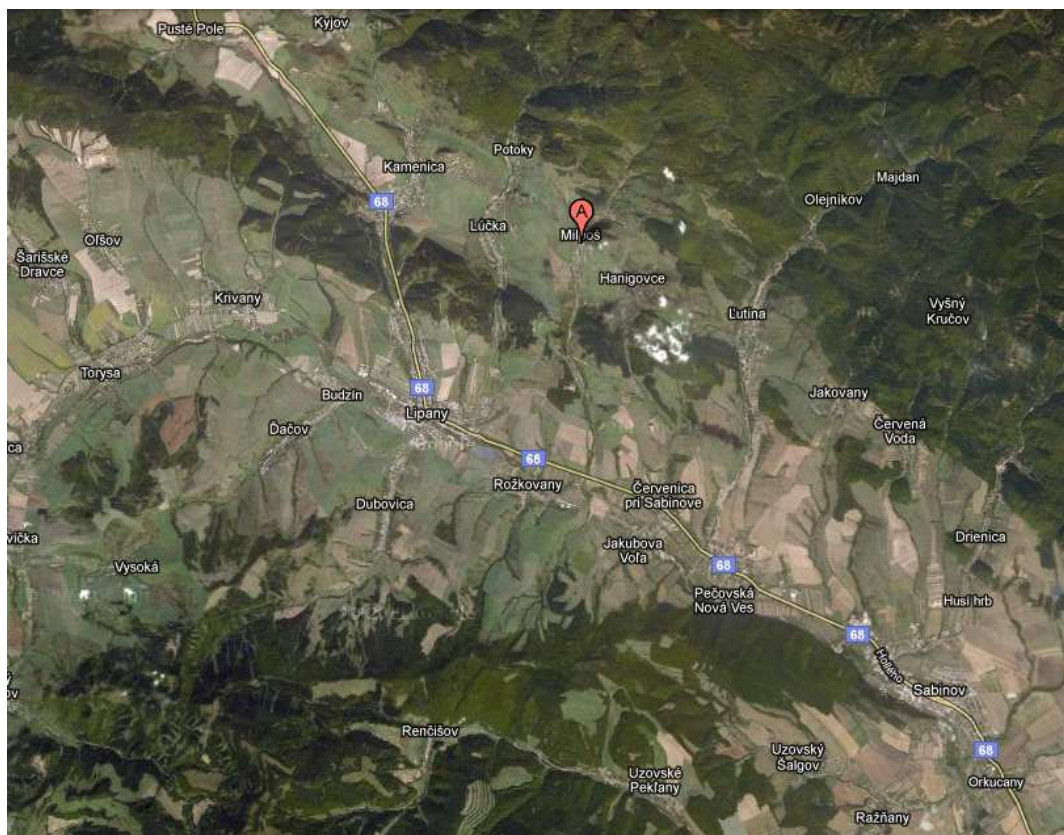
o) Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákon č. 103/2003 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku(stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a povolenie vodnej stavby podľa § 26 zákona č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení predpisov.

p) Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizáciou stavebného zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

q) Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Situácia širších vzťahov sa nachádza v **prílohe č. 1**

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

a) Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1) Geomorfológia územia

Obec Milpoš sa nachádza na juhozápadných svahoch Čergovského pohoria, vo východnej časti Šarišského podolia. Podľa geomorfologického členenia územie navrhovanej činnosti a jeho okolie patrí do Podhôľno-magurskej oblasti, celku Spišsko-šarišské medzihorie, podcelku Šarišské Podolie. Z morfológického hľadiska spadá územie do fluvialnej zvlnenej roviny. Nadmorská výška obce je 551 m n.m.

2) Geologické pomery územia

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa územie nachádza na rozhraní bradlového pásma Čergova a Spišsko-šarišského medzihoria. Paleogén bradlového pásma vystupuje spod Čergovskej jednotky v šupine severovýchodne od obce Milpoš.

- Paleogénny komplex – Vnútrokarpatský paleogén vytvára podložie kvartérnym sedimentom a je zastúpený hutianskym súvrstvom (vrchný priabón – spodný oligocén). Paleogén bradlového pásma reprezentujú organogénne vápence, zlepenice, brekcie, stvrdnuté ílovce v detrických až flyšových vrstvách s pestrými pelitmi. (Sobota).
- Kvartérne sedimenty – sedimenty kvartéru pokrývajú paleogénne podložie. Najväčšie rozšírenie majú fluvialne a deluvialne (deluvialno-fluvialne) sedimenty.

3) Hydrologické pomery územia

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie SR patrí územie do hydrogeologického rajónu – QP 120 paleogén Spišsko-šarišského medzihoria.

4) Hydrologická charakteristika

Z hydrologického hľadiska územie patrí do čiastkového povodia Hornádu, číslo hydrologického poradia 4-32-04 a základného povodia Torysa. Hodnotenú územie je odvodňované riekou Torysa a jej prítokmi. Vodné toky môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do vrchovínnej oblasti s dažďovo snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl. Nižšie vodné stavy sú v mesiaci september v dôsledku zvýšenia množstva jesenných dažďov.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období rokov 1931 – 1980 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s-1.km-2, minimálny špecifický odtok 364 denný v intervale od 0,1 do 0,5 l.s-1.km-2 a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov od 1,4 do 1,8 m3.s-1.km-2.

Tok - profil	Plocha povodia	Q ₁₀₀ - ročné
Milpošský potok – Milpoš Hydrologické číslo: 4-32-04-045	ca. 2km ²	12 m ³ .s ⁻¹

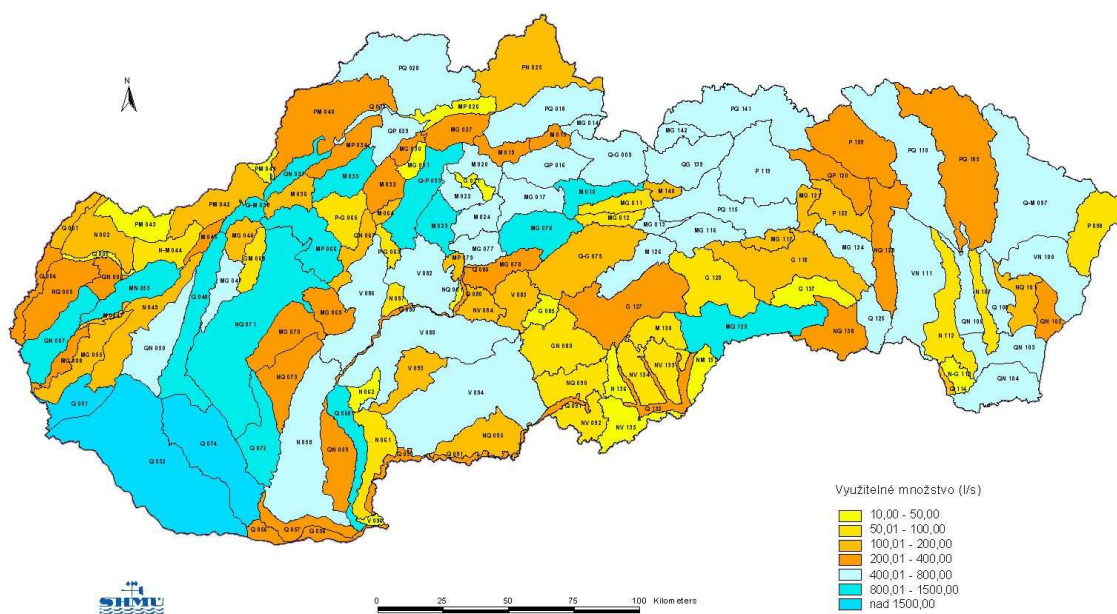
5) Voda

Podzemné vody

V posudzovanej oblasti sú hydrologické pomery podmienené geologickou a tektonickou stavbou a klimatickými pomermi. Územie patrí do hydrologického rajónu QP 120 paleogén Spišsko-šarišského medzihoria. Paleogénne sedimenty vzhľadom na ich vývoj nie sú priaznivé pre väčšiu kumuláciu vody. Pramene sú stredne výdatné, viac rozptýlené a v mnohých prípadoch závislé na zrážkach. Kvartérne sedimenty z hľadiska priepustností majú charakter izolátora. Do územia nezasahuje žiadne ochranné pásmo.

V širšom okolí obce Milpoš sa nachádza viacero významných zdrojov pitnej vody (Sabinov I a II). Oba tieto zdroje sú napojené na vodovod hlavnej zásobárne v regióne, Vyšný Slavkov, s cieľom zabezpečovať zásobovanie pitnej vody pre obyvateľstvo.

VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÁ PODZEMNÝCH VÔD V HYDROGEOLOGICKÝCH RAJÓNOCH SR V ROKU 2006



Minerálne vody

Na riešenom území sa nenachádza významnejší zdroj minerálnych vôd.

6) Klimatické pomery

Klimaticky patrí riešené územie do chladnej oblasti. Priemerná ročná teplota vzduchu je 4°C. V januári sa pohybuje od -4 – do -7 stupňov, naopak v júli od 12 do 16 stupňov. Priemerný úhrn zrážok dosahuje úroveň 800 mm za rok (v nadmorskej výške 700 m n.m.), v okrajových oblastiach sa úhrn znižuje na 650-750 mm za rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 80-120 za rok. Na danom území prevládajú prevažne severné a severo-západné vetry a to hlavne v údolí rieky Torysy.

7) Pôda

Z hľadiska charakteristiky pôd sú na území charakterizované viaceré druhy pôdných typov. V riešenej oblasti sa vyskytujú kambizeme, fluvizeme a pseudogleje. Z hľadiska druhu pôd prevažujú pôdy hlinité, stredne ťažké až ťažké. Ojedinele sa vyskytujú aj pôdy piesočnato-hlinité, ktoré sú naopak ľahšími pôdami. Väčšinu územia tvorí lesná a poľnohospodárska pôda, hĺbka pôdneho profilu je pritom stredne hlboká (30-60 cm) alebo hlboká (nad 60 cm), no vyskytujú sa aj pôdy s menšou hĺbkou.

8) Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významný tok, ani vodárenský vodný tok v zmysle vyhl. MP SR č. 525/2002 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Ochranné pásma vodných zdrojov sa priamo v dotknutom území nenachádzajú. Taktiež sa v záujmovej oblasti nenachádza chránená oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO) vyhlásená v zmysle Nariadenia vlády SSR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd.

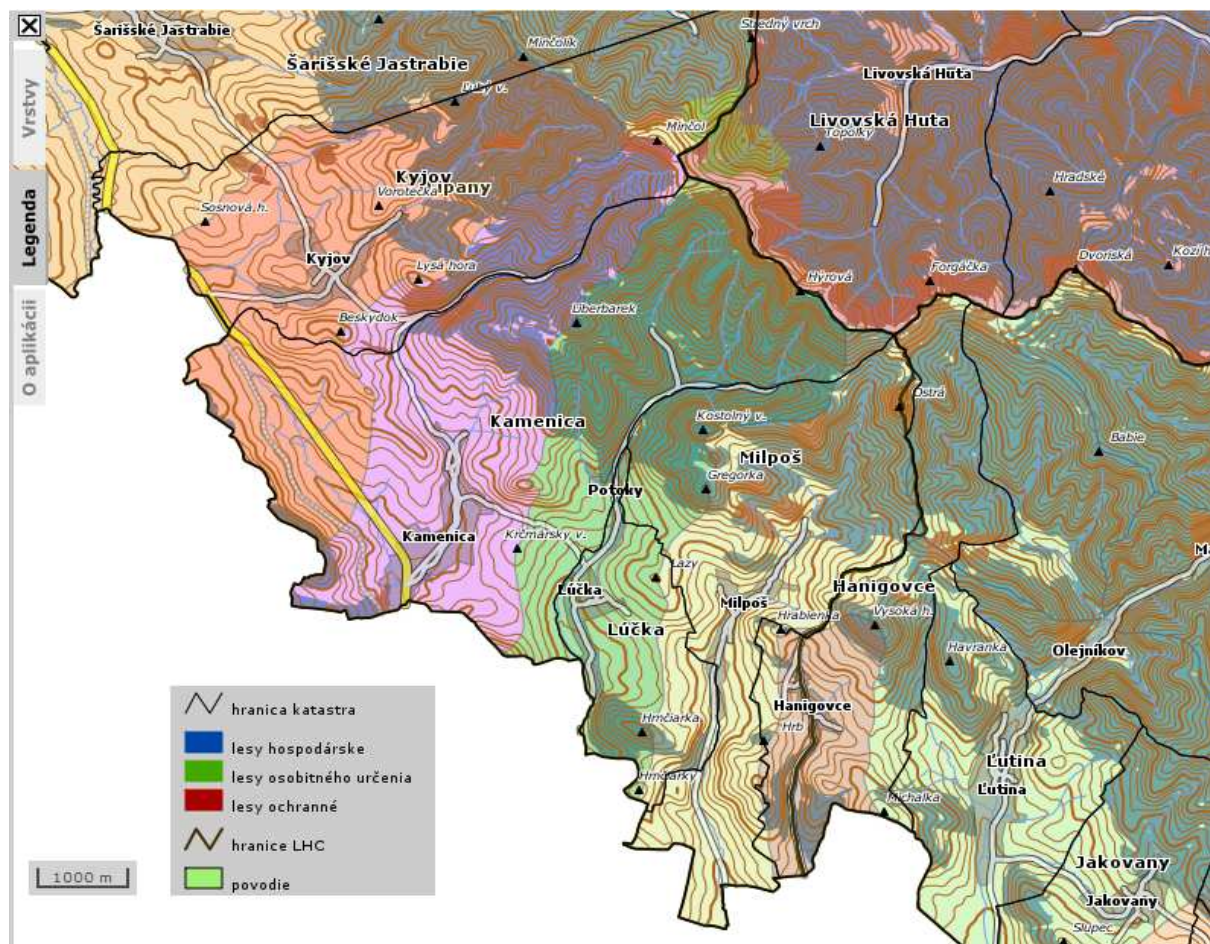
Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie Slovenskej republiky.

9) Fauna, flóra a vegetácia

Flóra

Oblasť, v ktorej sa nachádza obec Milpoš, je v zmysle regionalizácie na báze floristického zloženia zahrňovaná do stredoeurópskej provincie. Celé pásmo spadá to tzv. bukovej zóny, na juhovýchodnej strane sa napájajúce do zóny dubovej. Vegetačné stupne sa diferencujú postupne s rastom nadmorskej výšky. V nižšie položenej oblasti je to prvý vegetačný stupeň – dubový, ktorý sa v nadmorskej výške nad 500-600 m n.m. mení na bukový vegetačný stupeň.

Prirodzená potencionálna vegetácia a reálna vegetácia hodnoteného územia: Prirodzenú potencionálnu vegetáciu v hodnotenom území predstavuje pozostatok bývalého spoločenstva dubovo-hrabových lesov, ktoré boli vo veľkej miere premenené na poľnohospodársku pôdu, lúky a pasienky. Reálny stav vegetácie dotknutého územia je výrazne pozmenený. Rastlinné spoločenstvo v bezprostrednom okolí stavby môžeme charakterizovať ako vegetáciu intravilánov obcí – plochých záhrad, vegetácia nádvorí rodinných domov, verejná zeleň.



Fauna

Na základe zoogeografického členenia, terestrického biocyklu leží riešené územie na rozhraní dvoch zoogeografických oblastí – panónskeho a podkarpatského úseku. Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídel a druhy viazané na poľnohospodársku krajinu. Územie sa z hľadiska živočíšnych spoločenstiev delí na spoločenstvá lesov a rúbanísk, kultúrnej stepi, močiarov, stojatých a tečúcich vôd a ľudských sídel, z ktorých prvé dve menované tvoria väčšinu v riešenej oblasti. Medzi najčastejšie živočíchy tak patria bezstavovce (červy, mäkkýše a hmyz) a zo stavovcov vtáky (napr. jastrab veľký – *Accipiter gentilis*) a drobné cicavce (jež obyčajný – *Erinaceus europaeus*).

10) Chránené územia prírody

Územia sústavy NATURA 2000

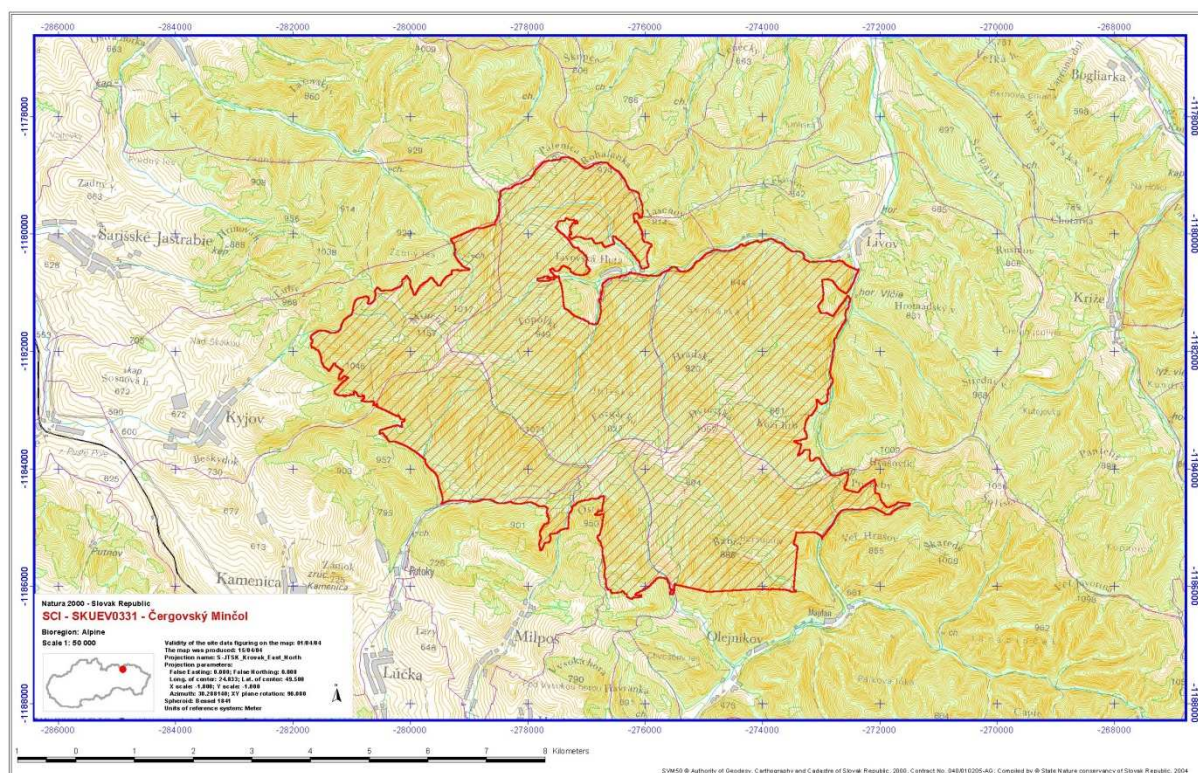
Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, biotopy druhov európskeho významu a biotopy vrátane sťahovavých druhov možno vyhlásiť za územia v kategóriách: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok alebo chránené vtáčie územie. V širšom kontexte záujmového územia sa nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov.

Podľa rozdelenia NATURA 2000 sa skúmaná oblasť nachádza na okraji lokality Čergovský Minčol. Do tejto lokality zasahuje aj katastrálne územie obce Milpoš. Podľa štatistík ŠOP SR sa v spomenutej lokalite vyskytujú biotopy a druhy, ktoré sú predmetom ochrany. Podrobný prehľad ukazuje tento popis.

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

Kunka žltobruchá (<i>Bombina variegata</i>)	- 6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové
Vydra riečna (<i>Lutra lutra</i>)	porasty na silikátovom substráte
Fúzač alpský (<i>Rosalia alpina</i>)	- 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové
Rys ostrovis (<i>Lynx lynx</i>)	spoločenstvá na poriečnych nivách od
Roháč obyčajný (<i>Lucanus cervus</i>)	nížin do alpínskeho stupňa
Podkovár malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	- 9110 Kyslomilné bukové lesy
Netopier obyčajný (<i>Myotis Myotis</i>)	- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
Medveď hnedý (<i>Ursus arctos</i>)	- 9140 Javorovo – bukové horské lesy
Vlk dravý (<i>Canis lupus</i>)	- 9180 Lipovo – javorové sutinové lesy



Vzhľadom na ekologický charakter hodnotenej činnosti nepredpokladáme zhoršenie súčasného vplyvu výrobnéj činnosti spoločnosti na chránené územia. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z navrhovaných území európskeho významu.

b) Krajiny, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

1) Krajina, krajinný obraz, scenéria

Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny v riešenom území. V území dominujú vidiecke sídla, zväčša poľnohospodárskeho charakteru, pričom katastre obce Milpoš môžu byť považované za katastre s priaznivou ekologickou kvalitou priestorovej štruktúry krajiny.

Krajinný obraz

Otvorená poľnohospodárska krajina je typickým krajinným prvkom v území. Tá z hľadiska fyziognomického rozdelenia patrí do skupiny tzv. poľnohospodárskych jednotiek, kde zahrňujeme obrábané polia, lúky, trvalé kultúry, pasienky, zahumienky, záhrady a sady. Druhým typom na území je prirodzená krajinno-ekologická jednotka, ktorá je tvorená vodnými tokmi a okolo rastúcimi porastmi. Posledným vyčleneným typom je urbárna jednotka, ktorá je daná sídelnou zástavbou na území.

Územný systém ekologickej stability

ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Ako bolo spomenuté vyššie, na riešenom území, ktoré sa nachádza na okraji lokality NATURA 2000 Čergovský Minčol, sa vyskytujú niektoré biotopy a druhy flóry a fauny, ktoré sú pod ochranou. Tie sú významné z hľadiska zachovania biotickej habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity.

c) Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

1) Obyvateľstvo a jeho aktivity

Obec Milpoš sa nachádza v okrese Sabinov, ktorý leží v strednej časti Prešovského kraja. Prešovský kraj je najľudnatejší a rozlohou druhý najväčší na Slovensku. Viac ako 60% obyvateľov je v produktívnom veku a 23% je v predproduktívnom veku. Priemerný vek obyvateľov Prešovského kraja predstavuje 34 rokov. Vysokoškolských vzdelaných je necelých 10% obyvateľov.

Obyvateľstvo

Činnosť, ktorá sa v analýze posudzuje, priamo súvisí s kvalitou života obyvateľov obce Milpoš.

Demografia obce:

V prehľadnej tabuľke sa nachádzajú podrobné informácie o demografickom stave v obci Milpoš k 31.12. 2010.

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE k 31.12.2010

Počet obyvateľov v obci Milpoš k 31.12.2010	ženy	muži	všetci
	333	332	665

Rozdelenie obyvateľstva podľa veku				
Vek od - do	Narodení od - do	ženy	muži	všetci
0 - 5 rokov	1.1.2005 - 31.12.2010	27	26	53
6 - 15 rokov	1.1.1995 - 31.12.2004	55	59	114
16 -18 rokov	1.1.1992 - 31.12.1994	19	20	39
19 - 60 rokov	1.1.1950 - 31.12.1991	163	185	348
60 a viac rokov	1.1.1900 - 31.12.1949	69	42	111

Počet Rómov v obci Milpoš k 31.12.2010	ženy	muži	všetci
	34	38	72

2) Technická infraštruktúra

Intravilánom obce Milpoš prechádza prístupová cesta. Pozdĺž prístupovej komunikácie je prirodzene umiestňovaná základná občianska vybavenosť. Katastrom obce neprechádza žiadna nadradená trasa elektrického VVN vedenia.

Pošta v obci	nie (Lipany)	Najbližšia zastávka vlaku	Rožkovany
Káblková televízia	nie	Futbalové ihrisko	áno
Verejný vodovod	áno	Knižnica	áno
Verejná kanalizácia	áno	Lekáreň	nie
Kanalizačná sieť pripojená na ČOV	áno	Samostatné ambulancie	nie
Rozvodná sieť plynu	áno	Potraviny	áno
Základná škola	áno	Materská škola	áno

3) Doprava

Obec Milpoš je na cestnú sieť Slovenskej republiky napojená cestou tretej triedy lokálneho významu, ktorá sa na západnej strane napája na štátnu cestu 1. triedy I/68 smerujúcej z Prešova na poľskú hranicu. Cestná infraštruktúra je udržiavaná, avšak v budúcnosti bude nutná úprava cestnej trate. Vzhľadom na zvyšovanie automobilovej intenzity v regióne sa priamo úmerne zaťažuje práve cestná komunikácia, čo má negatívny dopad na kvalitu dopravy nielen v obci, ale aj v celej skúmanej oblasti.

Čo sa týka dopravnej obslužnosti, obec Milpoš ako koncová obec má počas dňa viacnásobné priame autobusové spojenia s mestom Lipany. Dôležitým prestupným bodom pre občanov je aj vlaková zastávka v obci Rožkovany, ktorá leží na trati Košice – Plaveč. Oba dôležité prestupné body, autobusová a vlaková stanica Lipany a prestupná zastávka v Rožkovane sú od centra obce vzdialené do 10 kilometrov.

Celkovo sa v obci nachádza 5 autobusových zastávok a v cestovných poriadkoch sa v súvislosti s obcou Milpoš uvádza aj zastávka „Rožkovany, rázc. Milpoš“.

4) Kultúrnohistorické hodnoty územia

Obec Milpoš sa nachádza na juhozápadných svahoch Čergovského pohoria. Je vsadená bokom od hlavnej cesty z Prešova do Starej Ľubovne, medzi Sabinovom a Lipanmi. Obec je mladá, vznikla odtrhnutím od obce Hanigovce v roku 1950, avšak osídľovanie územia začalo už okolo roku 1400. V blízkom okolí sa nachádzajú dve zrúcaniny hanigovského a kamenického hradu. Približne 13 km od obce leží historické kráľovské, v súčasnosti okresné mesto Sabinov, ktoré bolo založené nemeckými kolonistami v roku 1248.

d) Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

1) Znečistenie ovzdušia

Emisná situácia

V okrese Sabinov sa nenachádzajú významnejší znečisťovatelia ovzdušia v rámci SR. V obci je hlavným znečisťovateľom automobilová doprava a bodové znečisťovanie spôsobujú aj zastaralé typy pecí na spaľovanie predovšetkým dreva.

Ak skúmanú oblasť rozšírime, menšie zdroje znečistenia ovzdušia sa nachádzajú v meste Sabinov. Počet stredných zdrojov znečistenia je 15. Celkovo však môžeme zhodnotiť, že skúmaná oblasť je málo zasiahnutá znečisťovaním ovzdušia.

Imisná situácia

Ochranu ovzdušia upravuje zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Od roku 2007 je v platnosti Vyhláška MŽP SR č. 251/2007 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia SR sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ. Do dotknutého územia zámeru plošne nezasahuje oblasť vyžadujúca osobitnú ochranu ovzdušia.

2) Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Intravilánom obce Milpoš preteká predmetný tok Milpošský potok, ktorý je ľavostranným prítokom Torysy s celkovou dĺžkou 8,7 km. Tok patrí do skupiny VI. Rádu. Prameň Milpošského potoka sa nachádza v sedle Ždiare. Priamo v dotknutom území kvalita vody v toku nie je pravidelne hodnotená pomocou monitorovacej siete SHMÚ.

Podzemné vody

Na znečisťovaní podzemných vôd sa podieľa najmä poľnohospodárstvo. Pri jeho činnosti vzniká špecifický organický odpad ohrozujúci pri nesprávnej manipulácii spodné vody. Okrem toho sa na znečisťovaní môžu podieľať toxické látky, ktoré by sa pri nesprávnom nakladaní, mohli dostať do obehu spodných vôd.

3) Kontaminácia a erózia pôdy

Podľa geochemického atlasu SR časť A: Pôdy – nemožno pôdy dotknutého územia hodnotiť ako kontaminované s rizikovými prvkami. Kontaminácia pôd nebola v rámci k. ú. obce zistená nad rámec bežného znečistenia. Navrhovaná činnosť sa tejto zložky životného prostredia priamo nedotýka. Radonové riziko – posudzované územie patrí k územiám s nízkym radónovým rizikom.

4) Odpady

Zber odpadov v obci Milpoš zabezpečuje súkromná firma Spoločnosť Šariš a.s. patriaca do skupiny Marius Pedersen na základe zmluvy o nakladaní s odpadmi. Odpad je každý týždeň odpratávaný a domácnosti a súkromné spoločnosti na skladovanie odpadov používajú klasické 110 litrové nádoby. Externá spoločnosť po vykonaní služby tento odpad skladuje a znehodnocuje. Čo sa týka existencie divokých skládok plošného charakteru, tie sa na území obce nenachádzajú.

5) Hluk

V obci sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy. Vzhľadom na veľmi nízku intenzitu zdrojovej, cieľovej i tranzitnej dopravy táto nepredstavuje významnejší zdroj hluku narúšajúci pohodu a kvalitu života tam bývajúcich obyvateľov. Významnejšie stacionárne zdroje hluku sa v obci nenachádzajú.

6) Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je primeraný prostrediu a podnebiu typickému pre tento okres. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav sa nedá hodnotiť priamo, nakoľko neexistujú hodnoverne podložené štúdie s konkrétnymi výsledkami. Na chorobnosti populácie sa nepodieľa len nevhodné životné prostredie, ale aj genetická výbava, stravovacie návyky, fajčenie, stresy a pod.. Očakáva sa, že stavebný zámer protipovodňovej ochrany miestnych komunikácií bude mať pre obyvateľov obce z hľadiska životného prostredia skôr pozitívny dopad – ochrana zdravia a majetku.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

a) Požiadavky na vstupy

1) Záber pôdy

Lokalita sa nachádza v k.ú. Milpoš v zastavanom území obce. Celá úprava koryta v jednotlivých úsekoch je navrhnutá podľa skutočnej situácie vedenia koryta v danom území. Protipovodňové úpravy miestneho potoka v jednotlivých úsekoch pozostávajú z opevnenia dna a svahov potoka. Takisto sa jedná o výstavbu oporných múrov vo vytipovaných častiach koryta a oprave existujúcich oporných múrov podľa stupňa poškodenia. Pri úprave sa potoka nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko trasa potoka sa nemení. Počas výstavby dôjde jednak k dočasnému záberu v jednotlivých úsekoch, ktorý sa bude meniť počas výstavby, ale aj k trvalému záberu pôdy na parcelách 509 , 508/1 , 507 , 577.

2) Spotreba vody a zdroje vody

Navrhovaná činnosť svojim charakterom nekladie nároky na pitnú vodu, technologickú a požiaru vodu.

3) Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas úpravy a prevádzky vodného diela nevzniknú nároky na surovinové zdroje.

4) Dopravná a iná infraštruktúra

Stavba si nevyžiada preložky podzemných ani nadzemných vedení. Svojím umiestnením na konci obce bude minimálne zasahovať do dopravy v obci. Prechod fyzických osôb s mechanizmami (prevažne traktory) bude konkrétne jednotlivo riešený dočasným uvoľnením časti staveniska pre prejazd.

Počas výstavby a približovaniu materiálu na stavbu bude potrebné dbať na minimalizovanie následkov výstavby na infraštruktúru obce , súkromný majetok fyzických osôb , existujúcu vegetáciu . Dôraz je potrebné klásť na stavby fyzických osôb , ktoré sú v blízkosti stavby.

5) Nároky na pracovné sily

Počas výstavby budú potrebné kvalifikované pracovné sily dodateľskej stavebnej firmy. Prevádzka stavby si nevyžaduje stálu obsluhu a teda nebude si vyžadovať stálu pracovnú silu. Uvažuje sa s pochôdzkovou kontrolou, prípadnou údržbou a opravami, čo predstavuje minimálne nároky na pracovníkov

b) Údaje o výstupoch

1) Zdroje znečistenia ovzdušia

Nákladná doprava bude jediným zdrojom krátkodobého znečistenia. Pohyb ťažkých mechanizmov bude mobilného charakteru a preto znečisťovanie nebude pôsobiť na jednom mieste, ale bude rozptýlené. Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj areál staveniska, kde prašnosť bude závisieť od poveternostných podmienok. Predmetné vodné dielo počas prevádzky nebude produkovať žiadne emisie a nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia.

2) Odpadové hospodárstvo

Zrealizovaná stavba úpravy potoka zabezpečí ochranu obce pred prívalovým prítokom vôd z povrchového odtoku, čím výrazne zlepší životné prostredie v obci. Pri realizácii stavby vzniknú odpady, ktoré sa musia odstrániť, v zmysle príslušných predpisov. Pre manipuláciu s odpadom platí zákon 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov vyhláška č.284/2001 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška č.409/2002 Z.z. MŽP SR, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška vyhláška č.284/2001 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov.

Zatriedenie odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR :

Č.skupiny likvidácie	Názov skupiny	Klasifikácia odpadu	Príklad materiálu	Spôsob
17 05 04	zemina a kamenivo	O	stavebný odpad	

3) Odpadové vody

Počas prevádzky predmetnej vodnej stavby nebudú produkované odpadové vody.

4) Zdroje hluku a vibrácií

V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude dočasná počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas. V rámci technologickej časti stavby vodného diela sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

5) Zdroje žiarenia

Na úseku, na ktorom sa bude realizovať úprava nie sú žiadne známe zdroje žiarenia.

6) Zdroje tepla a zápachu

Na úseku, na ktorom sa bude realizovať sa nenachádzajú žiadne zdroje tepla a zápachu, ktoré by akýmkoľvek negatívnym spôsobom mohli vplývať na život občanov v obci.

7) Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a stavba si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

c) Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

1) Vplyvy na obyvateľstvo

Obyvateľstvo bude dočasne zasiahnuté realizáciou projektu. Vzhľadom na to, že vodný tok, ktorý je predmetom projektu, sa nachádza v centre obce a teda v blízkosti obydľí, občania obce budú musieť strpieť krátkodobé zvýšenie prašnosti, hluku a pod. Všetky tieto skutočnosti môžeme považovať za dočasne negatívne. Úlohou obce je zabezpečiť, aby sa mechanizmy a ťažká technika premiestňovali takým spôsobom, aby v čo najmenšom množstve ovplyvňovali bežný chod a život v obci. Po skončení realizácie projektu však preváži pozitívny prínos z realizácie, pretože sa zvýši ochrana zdravia a majetku občanov, zlepši sa infraštruktúra a úrovňou sa tak obec Milpoš zaradí medzi sídla s vhodným a štandardným systémom protipovodňovej ochrany.

2) Vplyvy na prírodné prostredie

Počas výstavby sa v krátkom horizonte zhorší kvalita životného prostredia z dôvodu vyššej prašnosti, výfukových plynov popr. z dôvodu dočasného charakteru zmeny krajiny. Po ukončení projektu však prevážia klady a kvalita životného prostredia sa zvýši, pretože sa v budúcnosti bude dať predchádzať záplavám a povodniám, a tým aj ničeniu prírodnej krajiny v okolí obce Milpoš.

3) Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Krátkodobé zhoršenie stavu kvality ovzdušia, hluku a klímy z dôvodu prác na projekte je možné považovať za jediné negatívum v súvislosti úpravami Milpošského potoka. Priebeh prác spojený s pohybom mechanizmov a techniky krátkodobo ovplyvní prašnosť, hluk a miestnu klímu v obci, avšak z dôvodu dočasnosti je akékoľvek zhoršenie stavu brané ako prirodzená a nevyhnutná súčasť pri realizáciách projektov tohto druhu. Vplyvy navyše nebudú nijak markantné a vo svojej podstate ich môžeme považovať za zanedbateľné.

4) Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Úpravou potoka nevznikne prechodne nová vodná plocha a nebude ovplyvnená povrchová a podzemná voda v širšom území. Vzhľadom na citlivosť miesta realizácie stavebných prác pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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. 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. Taktiež bude potrebné vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov do povrchových a podzemných vôd.

5) Vplyv na pôdu

Pre navrhovanú činnosť je potrebný minimálny trvalý záber pôdy, rozsah bude určený po porelizačnom zameraní. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje ani dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu.

6) Vplyv na faunu, flóru a biotopy

Realizáciou stavby dôjde k zásahu existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich likvidácii, respektíve k ich zmiešaniu. Ide hlavne o biotopy drobných zemných cicavcov, vodných živočíchov a rastlín. Po ukončení stavby vzniknú nové druhy biotopov a nové možnosti pre existenciu druhov živočíchov a rastlín. Výstavbou nedôjde k výrubu stromov ani krovísk na parcelách určených k úprave potoka .

7) Vplyv na krajinu

Vplyv na štruktúru krajiny

Realizáciou projektu a uskutočnením úprav na vodnom toku nedôjde k zmene štruktúry krajiny.

Vplyv na estetiku a krajinnú scenériu

Jediným dôsledkom úprav na vodnom toku Milpošský potok bude zmena estetického charakteru v intraviláne obce. Existujúci potok prechádza osou obce a tvorí jej prirodzenú súčasť . Prvotný aspektom pri tvorbe tohto projektu je vybudovať dielo , kde sa skĺbia funkcie , účel , ekonomika , a zaručí sa trvale udržateľný život na povodí potoka. Pri návrhu dominantných stavebných v tomto prípade aj krajinotvorných prvkov sa vychádzalo z princípu zladenia stavebného diela s prostredím a to tvarom či materiálovým zložením . Navrhovaná úprava potoka obsahuje objekty , ktorých úlohou je chrániť časti okolitého územia v rámci vedenia toku v koryte.

8) Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Keďže lokalita, ktorá je označená ako miesto realizácie projektu sa nenachádza priamo v blízkosti poľnohospodárskych aktivít, z toho titulu k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Úprava vodného toku neovplyvní ani kvalitu pôdy, ktorá je hlavným výrobným faktorom.

9) Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia vodného hospodárstva. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí protipovodňová ochrana miestnych obyvateľov a súkromného a štátneho majetku.

10) Vplyvy na dopravu

Počas realizácie projektu sa krátkodobo zvýši intenzita pohybov nákladných áut a ťažkých mechanizmov, čo by mohlo mať pre obyvateľov negatívne následky v podobe časových strát alebo zhoršenia kvality premávky. Zároveň môžeme počítať so zvýšením prašnosti a hlučnosti .

11) Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná do záujmovej oblasti z hľadiska turizmu. Vzhľadom k tomu, že záujmová lokalita sa nachádza na okraji oblasti cestovného ruchu, výrazný vplyv na rekreáciu a cestovný ruch nepredpokladáme.

12) Vplyvy na kultúrne hodnoty

Úprava vodného toku Milpošský potok a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

d) Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska budúceho prevádzkovania upraveného potoka, pri dodržaní všetkých pravidiel zaobchádzania, užívania so stavebnými konštrukciami, zabudovania stavebných prvkov do stavebných konštrukcií, s technickým vybavením stavby, zaistením zásahov len oprávnených a spôsobilých osôb, nie je žiadne riziko nebezpečenstva pre užívateľov projektovanej stavby. Stavba bude mať únikové možnosti z ohrozeného priestoru.

Stavba nemá výrobné prevádzky a technológia, výroba v tejto stavbe nie sú. Dodávateľ stavby je povinný jednak svojich, ale aj subdodávateľov, poučiť o bezpečnostných predpisoch, ale aj rizikách na stavbe. Veľký dôraz je potrebné klásť pri manipulácii s výkopom a prvkami, ktoré sa použijú pri kamennej dlažbe.

e) Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V záujmovom území a v jeho blízkosti sa nenachádzajú chránené územia v zmysle ustanovení prírody NR SR č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nebude priamo zasahovať do chráneného územia. Navrhovaná činnosť nebude priamo zasahovať ani do územia európskeho významu.

f) Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Práce sa budú realizovať bez prevádzky stavebníka na pozemku. So stavbou nekolidujú žiadne plánované stavby. Pri stavebných prácach sa musia :

- minimalizovať následky realizácie stavby (prach, otrasy, hluk, pracovná doba, udržiavanie komunikácií v čistote)
- minimalizovať možné následky na susedné objekty
- chrániť životné prostredie v blízkosti stavby
- dbať na bezpečnosť aj nepriamych účastníkov výstavby (tretie osoby, obyvatelia obce)

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

- Etapa úpravy vodného toku
- Etapa prevádzky vodného toku

Počas úpravy vodného toku možno očakávať dočasné zvýšenie hlukovej záťaže v okolí prístupových komunikácií, ako aj zvýšenú prašnosť v závislosti na klimatických podmienkach. Priamo sa stavenisku dôjde k likvidácii existujúcich biotopov živočíchov

viazaných na danú lokalitu, respektíve k ich zmiešaniu. Zároveň dôjde k výrubu drevín a likvidácii sprievodnej zelene nachádzajúcich sa priamo na mieste realizácie stavby ako aj v jej bezprostrednom okolí, ktoré bude úpravou potoku dotknuté. Počas prevádzky trvalá zmena nenastane vo vzhľade záujmového územia.

g) Predpokladané vplyvy presadzujúce štátne hranice

Projekt realizovaný na území obce Milpoš má čisto lokálny charakter a svojou podstatou nesúvisí ani nepresahuje územie ohraničené štátnymi hranicami.

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

S navrhovanou činnosťou okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

i) Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej časti

Počas úpravy a prevádzky sa nepredpokladá vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiaroch, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmien počasia a podobne. Určité riziko predstavujú prípadné havárie na strojnom a dopravnom zariadení. V takomto prípade bude únik operatívne odstránený za použitia prostriedkov na zachytenie úkapov, respektíve sanačných prostriedkov. Pre prípad riešenia havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán v zmysle § 41 zákona 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v platnom znení vyhlášky MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

j) Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

- Minimalizovať zásahy do vodného toku Milpošský potok v neregulovaných úsekoch
- K realizácii stavby musia byť uvoľnené pozemky pre samotnú stavbu, určené skládky alebo medzisklárky vykopanej zeminy, skládok materiálu a zariadení dodávateľa.
- Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere stavby a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch a pásov.
- Výstavbou nedôjde k výrubu stromov ani krovísk na parcelách určených k úprave potoka.
- Počas výstavby a približovaniu materiálu na stavbu bude potrebné dbať na minimalizovanie následkov výstavby na infraštruktúru obce, súkromný majetok fyzických osôb, existujúcu vegetáciu. Dôraz je potrebné klásť na stavby fyzických osôb, ktoré sú v blízkosti stavby.

- Zabezpečiť biologickú rekultiváciu územia poškodeného úpravou a dočasných plôch stavenísk
- Zrealizovať opatrenia na zabezpečenie prechodu rýb
- Zabezpečiť výsadbu brehových porastov prirodzeného druhového zloženia
- Pri vykonávaní biologickej rekultivácie zabrániť rozšíreniu inváznych druhov
- Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán
- Zabezpečiť prechod mechanizmov (traktorov) prostredníctvom uvoľnenia časti staveniska pre prejazd
- Vzhľadom na situovanie stavby vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov
- Dodržiavaním pracovnej disciplíny a používaním mechanizmov s vyhovujúcim technickým stavom predchádzať zbytočnej likvidácii vegetácie a prípadným únikom ropných látok
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska
- Zabrániť počas výstavby vzniku nepovolených skládok odpadov a nežiaducemu znečisťovaniu životného prostredia.
- Udržiavať čistotu hlavne na prechodoch miestnej komunikácie

k) Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe. Z hľadiska ochrany prírody by súčasné biotopické a biocenologické hodnoty územia zostali pravdepodobne nezmenené. V budúcnosti by dochádzalo v súvislosti s povodňovými stavbami k vymývaniu jednotlivých úsekov koryta vodného toku s následným odplavovaním sedimentov do nižších častí vodného toku. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by mohlo v prípade povodňových prietokov dochádzať k vybreženiu potoka, splavovaniu obrovského množstva sedimentov do nižších častí vodného toku, k možnému ohrozovaniu obyvateľov obce Milpoš, ako aj k ďalšiemu poškodzovaniu krajiny.

Priamy dopad na občanov by bol negatívny, pretože by sa zachovalo riziko povodní aj počas ďalších dekád. Vzhľadom k pravidelným intervalom záplav v regióne by takáto situácia nebola ideálna a súčasný stav ochrany tak môžeme považovať za nedostačujúci. Finančná situácia obce a súčasný stav získavania finančných prostriedkov nie sú ideálne a je ťažké odhadovať, či by obec v budúcnosti mala možnosť realizovať takýto nákladný a na pomery obce rozsiahly projekt.

l) Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Obec Milpoš nemá vypracovaný návrh ÚPN. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s PHSR obce Milpoš.

m) Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov

Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. V tomto prípade je najzávažnejším hľadiskom ochrana prírody a krajiny. Problémy sú v zámere analyzované a sú navrhnuté opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Úprava Milpošského potoka na zabezpečenie protipovodňovej ochrany je špecifické a závislé od niekoľkých rozhodujúcich faktorov. Ide hlavne o to, aby sa úpravou dosiahol čo najlepší efekt v protipovodňovej ochrane, v závislosti predovšetkým na morfológií existujúceho stavu z hľadiska vyššie uvedených požiadaviek, ako aj z hľadiska časového a finančného v súčasnosti ako najoptimálnejšie.

Nulový variant – predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

Zámer je vypracovaný aj v nulovom variante, t.j. variante stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Ako už bolo spomenuté, v prípade, že by nedošlo k realizácii projektu, obec by bola neustále vystavovaná riziku permanentných záplav, čo by mohlo mať ďalekosiahle negatívne následky na obyvateľstvo, jestvujúcu infraštruktúru a okolie. Z hľadiska ochrany prírody by súčasné biotopické a biocenologické hodnoty územia zostali pravdepodobne nezmenené. V budúcnosti by dochádzalo v súvislosti s povodňovými stavmi na jednej strane k vymývaniu jednotlivých úsekov koryta vodného toku s následným odplavovaním sedimentov do nižších častí vodného toku a na druhej strane by dochádzalo k usadzovaniu naplavenín, čím by sa menilo koryto vodného toku. V prípade rozhodnutia nezrealizovať projekt by pravdepodobne dochádzalo aj naďalej k vybrežovaniu potoka. Sedimenty, ktoré by sa naplavovali, by mohli časom ohroziť bezpečnosť v obci.

Porovnanie nulového a navrhovaného variantu

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia činností výhodnejšia z hľadiska zvýšenia protipovodňovej ochrany územia. Existuje predpoklad, že v prípade nezrealizovania navrhovanej činnosti, tak ako v ostatných rokoch, bude dochádzať k povodňovým situáciám – vybrežovaniu tokov v záujmovom území, splavovaniu obrovského množstva sedimentov, poškodzovaniu krajiny, ohrozovaniu obyvateľstva a vzniku veľkých materiálnych škôd. V priebehu environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, aby realizáciu navrhovanej činnosti v danom území vylučovali. Prijatím účinných eliminačných opatrení a dodržiavaním právnych predpisov je možné realizáciu objektu protipovodňovej ochrany zabezpečiť s maximálnym možným rešpektom voči okolitej prírode s cieľom do budúcnosti vytvoriť lepšie podmienky pre ochranu pred vodným živlom. Záver v posudzovaní je taký, že je lepšie predchádzať spomínaným rizikám (princíp „ex ante“), ako niesť dlhodobé následky v podobe nákladov v dôsledku nedostačujúcej infraštruktúry („ex post“).

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFÓRMÁCIE K ZÁMERU

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

Použitá textová dokumentácia

- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie „Úprava Milpoškého potoka“ : Sprievodná správa a Súhrn technická správa.

Použitá literatúra

KONČEK, M.: Klimatické oblasti, 1980, In: MIKLÓS, L., ed. 2002

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M.: Geomorfologické jednotky, In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR a SAŽP, Bratislava

STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M.(eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE-inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, 1. Vyd. Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002, 344 s..

RÚŽIČKOVÁ, H., a kol.: Biotopy Slovenska, Príručka k mapovaniu biotopov a katalóg biotopov, ÚKE SAV Bratislava, 1996.

Hydrologická ročenka, Kvalita povrchových a podzemných vôd na Slovensku 2004.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu.

Geobotanická mapa ČSSR, Michalko a kol., SAV Bratislava, 1986.

Zoznam použitých dokumentov

- KÚ ŽP v Prešove, máj 2006: Návrh krajskej koncepcie storostlivosti životného prostredia
- Správa o stave ŽP Prešovského kraja z roku 2002
- Úrad Prešovského samosprávneho kraja 2004: ÚPN VÚV Prešovského samosprávneho kraja v znení zmien a doplnkov 2004
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Milpoš

Použité webstránky

www.shmu.sk, www.sazp.sk, www.enviroportal.sk, www.podnemapy.sk, www.sopr.sk, www.enviro.gov.sk, www.sario.sk, maps.google.com, cergov.gisplan.sk/mapa

Právne predpisy

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov (stavebný zákon)
- Zákon č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých predpisov
- Zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch /vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy
- Vyhláška MŽP SR 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy
- Zákon č. 132/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti a prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 13/1987 Z.z. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

b) Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

K navrhovanej činnosti neexistuje v čase vypracovania zámeru žiadne vyjadrenie a stanoviska vydané príslušným Obv. Úradom ŽP v Prešove, Stále pracovisko Sabinov.

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

Všetky významné informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvoch na životné prostredie sú popísané v predchádzajúcej časti zámeru.

VIII. MIESTO A VYPRACOVANIE

Prešov, Apríl 2011.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru

Ing. Martin Vavrek, Prostějovská 41, 080 01 Prešov

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Starosta obce:

Ladislav Rabatin

Oprávnený zástupca:

Spracovateľ zámeru:

Ing. Martin Vavrek