

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
ZÁMER

“Regulácia Hrabušického potoka
v rómskej osade”

Investor: Obec Vydrník

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
Ing. Martina Zeleňáková, PhD.

OBSAH	STRANA
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Oprávnený zástupca obstarávateľa	4
5. Kontaktná osoba, zastupujúca obstarávateľa	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. Názov	4
2. Účel	4
3. Užívateľ	4
4. Charakter navrhovanej činnosti	4
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	4
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	5
8. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade”	5
9. Zdôvodnenie potreby realizácie stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” v katastrálnom území Vydrník	9
10. Celkové náklady	10
11. Dotknutá obec	10
12. Dotknutý samosprávny kraj	10
13. Dotknuté orgány	10
14. Povoľujúci orgán	10
15. Rezortný orgán	10
16. Druh požadovaného povolenia návrh činnosti podľa osobitných predpisov	10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	11
1. Charakteristika prírodného prostredia	11
1.1. Klimatické pomery	11
1.2. Abiotické charakteristiky územia	13
1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia	15
1.4. Chránené územia	18
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
2.1. Ekologická stabilita územia a hodnotenie krajiny	21
2.2. Územný systém ekologickej stability	22
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno – historické hodnoty územia	25
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
4.1. Ovzdušie	30
4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	32
4.3. Odpady	33
4.4. Živá príroda	34
4.5. Zdravotný stav obyvateľstva	35
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „REGULÁCIA HRABUŠICKÉHO POTOKA V RÓMSKEJ OSADE” NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	36

1.	Požiadavky na vstupy	36
1.1.	Zábery PPF	36
1.2.	Potreby vody	36
1.3.	Potreba surovín a energií	36
1.4.	Dopravná infraštruktúra a iné nároky	36
1.5.	Nároky na pracovné sily	37
2.	Údaje o výstupoch	37
2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	37
2.2.	Odpadové vody	37
2.3.	Odpady	37
2.4.	Zdroje hluku	38
2.5.	Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	38
2.6.	Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície	38
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	38
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	40
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	40
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu posudzovania	41
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	44
8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	44
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	44
10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	44
11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
13.	Ďalší postup hodnotenia s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	47
1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	47
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	47
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	47
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	47
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	48
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie	48
1.1.	Zoznam príloh	48
1.2.	Zoznam hlavných použitých materiálov	48
1.3.	Literatúra	48
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk	49
3.	Ďalšie doplňujúce informácie	49
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	50
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	50
1.	Spracovatelia zámeru	50
2.	Potvrdenie správnosti údajov	50

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **NÁZOV:** Obec Vydrník
2. **IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO:** 00326747
3. **SÍDLO:** Obecný úrad Vydrník 55
059 14 Spišský Štiavnik
4. **OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
OBSTARÁVATEĽA:** Peter Slobodník - starosta obce
Obecný úrad Vydrník
5. **KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁ-
STUPCA OBSTARÁVATEĽA:** Peter Slobodník - starosta obce
Tel.: 052 / 788 71 51

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. **NÁZOV:** Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade
2. **ÚČEL:** Zrealizovať v obci Vydrník v okrese Poprad na Hrabušickom potoku úpravu jeho koryta tak, aby plnil celoročne svoju funkciu a kompletne odviedol pritekajúcu vodu aj v obdobiach s intenzívnymi zrážkami. Cieľom rekonštrukcie koryta toku je zvýšenie jeho prietočnosti a stabilizácia jeho brehov, čím sa zabezpečí ochrana zastavanej časti obce proti veľkým vodám a nepriaznivým vplyvom vodnej erózie.
3. **UŽÍVATEĽ:** Obec Vydrník
4. **CHARAKTER
ČINNOSTI:** Pripravovaná stavba rieši úpravu Hrabušického potoka, ktorý preteká západnou časťou obce Vydrník, čiastočne cez zastavanú časť obce, cez rómsku osadu a čiastočne preteká nezastavanou časťou obce. Ide o rekonštrukciu koryta toku v úseku dlhom 570,50 m. Tok je v zlom technickom stave. Dno a svahy koryta toku sú zatrávnené. Maximálne prietoky toku sa vyskytujú na jar a v letných obdobiach v čase intenzívnych zrážok. Počas príválových dažďov dochádza k vybrežovaniu vody a k záplavám priľahlého územia. Súčasný stav koryta toku je nevyhovujúci aj z hľadiska prietočnosti, ako aj z hľadiska jeho technického stavu opevnenia. Návrhový prietok pre úpravu koryta je $Q_{100} = 6,0 \text{ m}^3/\text{s}$. Rekonštrukciou koryta toku sa zabezpečí príslušný stupeň ochrany proti veľkým vodám. V zmysle zákona NR SR 24/2006 Z.z. patrí takáto činnosť do kapitoly 10 – vodné hospodárstvo, pol. č. 7, t.j. Objekty protipovodňovej ochrany, do časti B, t.j. zisťovacie konanie pre takúto činnosť bez limitu.
5. **UMIESTNENIE
NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI:** Prešovský kraj, okres Poprad, katastrálne územie Vydrník, parcely C č.: 625, 786/2, 892/1, 892/3, 922, 1155, 1224/1, 1224/2, 1224/3, 1224/4, 1225/1 a 1225/2.
6. **PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:**

Prehľadná situácia v M = 1 : 50 000 tvorí prílohu EK – 01.

7. TERMÍN:	začatia stavby	:	07 / 2012
	ukončenia stavby	:	12 / 2012
	ukončenia prevádzky	:	neurčený

8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA STAVBY „REGULÁCIA HRABUŠICKÉHO POTOKA V RÓMSKEJ OSADE“

V katastri obce Vydrník v okrese Poprad na pozemku obce Vydrník na parcelách C - 625, 786/2, 892/1, 892/3, 922, 1155, 1224/1, 1224/2, 1224/3, 1224/4, 1225/1 a 1225/2 (vodné plochy) pripravuje investor, t.j. obec Vydrník, stavbu „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“. Stavenisko sa nachádza čiastočne v nezastavenej časti obce Vydrník a čiastočne v zastavanom území obce Vydrník, v rómskej osade. V zastavanom území obce Vydrník v okrese Poprad sú parcely č. 892/3, 922 a 1224/4. Obec Vydrník sa katastrálne nachádza v západnej časti Hornádskej kotliny, na južných svahoch Kozích chrbtov. Nadmorská výška v strede obce je 610 m n. m. a v chotári od 560 do 747 m n. m. Obcou pretekajú toky Vydrničanka a riešený Hrabušický potok, ktorý sa vlieva do Hornádu.

Stavenisko predstavuje Hrabušický potok (hydrologické číslo povodia 4-32-01-023) pretekajúci západným okrajom obce v smere cca zo severu na juh. Výstavba rešpektuje prírodné podmienky, stav podzemných a nadzemných inžinierskych vedení a jestvujúcu zástavbu. Koryto potoka má nepravidelný lichobežníkový priečny profil. Tok sa nachádza v hlbokom záreze. V súčasnosti je dno a svahy zatrávnené, príp. zarastené krovím. K častým zvýšeným prietokom dochádza predovšetkým pri zvýšenej búrkovej činnosti v letných mesiacoch. Účelom navrhovanej stavby je riešiť protipovodňovú ochranu zastavaného územia obce Vydrník, ako aj stabilizáciu koryta toku z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom. Správcom toku je SVP š.p., odštepny závod Košice.

Projektovú dokumentáciu vypracovala Ing. Martina Zeleňáková, PhD. Trasa úpravy toku je navrhnutá tak, aby nedochádzalo k preložkám existujúcich podzemných a nadzemných vedení, komunikácií. Predmetná stavba nevyžaduje žiadne asanácie jestvujúcich objektov. Vzhľadom na spôsob vykonávania zemných prác a materiálu opevnenia a potrubia si stavba bude vyžadovať v celom úseku zabezpečenie pruhu územia o šírke cca 4,0 až 10,0 m na výstavbu. Najneskôr jeden mesiac pred odovzdaním staveniska upresní investor, obecný úrad s dodávateľom stavby priestory vhodné pre zariadenia staveniska.

Stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie. Účelom stavby je zrealizovanie úpravy koryta toku, ktorý preteká obcou Vydrník. Ide o také úpravy na Hrabušickom potoku, aby tok plnil celoročne svoju funkciu a kompletne odviedol pritekajúcu vodu aj v obdobiach s intenzívnymi zrážkami. Cieľom rekonštrukcie koryta toku je zvýšenie prietoknosti jeho koryta a ochrana zastavanej časti obce proti veľkým vodám. Návrh protipovodňových opatrení je z priestorového hľadiska v maximálnej miere prispôsobený pôvodnej prirodzenej trase potoka.

Z hľadiska urbanisticko-architektonického je úprava toku inžinierskou líniovou stavbou. Z hľadiska stavebno-technického sú pre realizáciu stavby navrhnuté bežné prírodné a stavebné materiály. Regulácia toku sa navrhuje aj v nezastavanej, aj v zastavanej časti obce, kde sú nedostatky najvýraznejšie. Základná urbanistická koncepcia a funkčná organizácia riešenia úpravy toku je daná existujúcou zástavbou a riešením existujúcich dopravných a inžinierskych sietí. Umiestnenie stavby je v súlade s danou okolitou zástavbou, majetkovo - právnymi vzťahmi daného územia a požiadavkami obstarávateľa. Výstavbou nedochádza k ohrozeniu podzemných vôd, niveleta jestvujúceho toku sa výrazne nemení. Realizáciou úpravy toku nedochádza k trvalému záberu z dôvodu vedenia trasy. Stavba neohrozuje objekty patriace do pamiatkovej ochrany.

Hydrologické údaje o prietokoch bezmenného potoka v obci Vydrník boli poskytnuté SHMÚ Košice:

Tok	:	Hrabušický potok
Profil	:	Vydrník
Číslo hydrologického poradia	:	4-32-01-023
Plocha povodia	:	0,95 km ²
St. v km	:	4,2

Maximálne prietoky dosiahnuté
alebo prekročené priemerne raz za :

1	5	10	20	50	100	rokov
0,5	1,5	2,0	3,0	4,5	6,0	m ³ /s

Všetky údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 sú zaradené do IV. triedy spoľahlivosti.

OBJEKTOVÁ SKLADBA

Stavba je nevýrobného charakteru, nie je potrebné ju členiť na stavebné objekty a prevádzkové súbory. Z technického hľadiska členenie výstavby na etapy nie je nutné.

NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Navrhovaná úprava potoka zachováva vo veľkej miere tvar pôvodného koryta v šírkovom a hĺbkovom usporiadaní. V súčasnosti má koryto potoka nepravidelný lichobežníkový priečny profil šírky cca 1,0 m v dne a cca 4,0 m v max. hladine. Tok sa nachádza sa v hlbokom záreze. V súčasnosti sú svahy koryta toku, ako aj dno zatrávnené a miestami zarastené krovím. Hrabušický potok preteká cez obec Vydrník. Časť toku sa nachádza v nezastavanej časti obce, druhá časť preteká zastavanou časťou – rómska osada. Pri návrhu úpravy sa uvažovalo s uvedeným hydrologickým údajom o storočnom prietoku, 6 m³/s. Návrh spočíva v čiastočnej úprave trasy, zmiernení pozdĺžneho sklonu stupňom a prahmi a v opevnení priečného profilu koryta a dna. Dĺžka trasy úpravy je 570,5 m. (km 0,000 - 0,5705).

Trasa - Pri stanovovaní veľkostí polomerov oblúkov a dĺžky medzipriamok bola snaha rešpektovať ustanovenia technickej normy v čo najväčšom možnom rozsahu. Trasa je prevažne vedená v pôvodnom koryte, čomu sú prispôsobované polomery oblúkov a dĺžky priamych úsekov.

Smerové pomery:

km 0,00000 – 0,00688 – priama trasa
km 0,00688 – 0,01081 – oblúk č. 1; R = 20,0 m; $\alpha = 11,22$; t = 1,97 m; o = 3,93 m;
km 0,01081 – 0,01789 – priama trasa
km 0,01789 – 0,01946 – oblúk č. 2; R = 20,0 m; $\alpha = 4,46$; t = 0,79 m; o = 1,57 m;
km 0,01946 – 0,02869 – priama trasa
km 0,02869 – 0,02997 – oblúk č. 3; R = 20,0 m; $\alpha = 3,67$; t = 0,64 m; o = 1,28 m;
km 0,02997 – 0,03402 – priama trasa
km 0,03402 – 0,03572 – oblúk č. 4; R = 20,0 m; $\alpha = 4,89$; t = 0,85 m; o = 1,70 m;
km 0,03572 – 0,05275 – priama trasa
km 0,05275 – 0,05465 – oblúk č. 5; R = 20,0 m; $\alpha = 5,46$; t = 0,95 m; o = 1,90 m;
km 0,05465 – 0,06073 – priama trasa
km 0,06073 – 0,06191 – oblúk č. 6; R = 20,0 m; $\alpha = 3,39$; t = 0,59 m; o = 1,18 m;
km 0,06191 – 0,07008 – priama trasa
km 0,07008 – 0,07424 – oblúk č. 7; R = 20,0 m; $\alpha = 11,94$; t = 2,09 m; o = 4,16 m;
km 0,07424 – 0,08000 – oblúk č. 8; R = 20,0 m; $\alpha = 16,45$; t = 2,90 m; o = 5,76 m;

km 0,08000 – 0,09026 – priama trasa
km 0,09026 – 0,09206 – oblúk č. 9; $R = 20,0$ m; $\alpha = 5,12$; $t = 0,90$ m; $o = 1,80$ m;
km 0,09206 – 0,09588 – priama trasa
km 0,09588 – 0,09780 – oblúk č. 10; $R = 20,0$ m; $\alpha = 5,47$; $t = 0,96$ m; $o = 1,92$ m;
km 0,09780 – 0,11015 – priama trasa
km 0,11015 – 0,11261 – oblúk č. 11; $R = 20,0$ m; $\alpha = 7,05$; $t = 1,23$ m; $o = 2,46$ m;
km 0,11261 – 0,11851 – oblúk č. 12; $R = 20,0$ m; $\alpha = 16,88$; $t = 2,967$ m; $o = 5,90$ m;
km 0,11851 – 0,12306 – oblúk č. 13; $R = 20,0$ m; $\alpha = 13,02$; $t = 2,28$ m; $o = 4,55$ m;
km 0,12306 – 0,13366 – priama trasa
km 0,13366 – 0,13667 – oblúk č. 14; $R = 20,0$ m; $\alpha = 8,66$; $t = 1,51$ m; $o = 3,01$ m;
km 0,13667 – 0,14496 – priama trasa
km 0,14496 – 0,14995 – oblúk č. 15; $R = 20,0$ m; $\alpha = 14,33$; $t = 2,51$ m; $o = 4,99$ m;
km 0,14995 – 0,15950 – oblúk č. 16; $R = 20,0$ m; $\alpha = 27,29$; $t = 4,855$ m; $o = 9,55$ m;
km 0,15950 – 0,17369 – priama trasa
km 0,17369 – 0,17827 – oblúk č. 17; $R = 20,0$ m; $\alpha = 13,14$; $t = 2,30$ m; $o = 4,58$ m;
km 0,17827 – 0,19768 – priama trasa
km 0,19768 – 0,20111 – oblúk č. 18; $R = 20,0$ m; $\alpha = 9,82$; $t = 1,72$ m; $o = 3,43$ m;
km 0,20111 – 0,21123 – oblúk č. 19; $R = 35,0$ m; $\alpha = 16,56$; $t = 5,09$ m; $o = 10,12$ m;
km 0,21123 – 0,21816 – oblúk č. 20; $R = 20,0$ m; $\alpha = 19,88$; $t = 3,50$ m; $o = 6,93$ m;
km 0,21816 – 0,22182 – oblúk č. 21; $R = 10,0$ m; $\alpha = 20,91$; $t = 1,85$ m; $o = 3,66$ m;
km 0,22182 – 0,22587 – priama trasa
km 0,22587 – 0,23249 – oblúk č. 22; $R = 20,0$ m; $\alpha = 18,95$; $t = 3,34$ m; $o = 6,62$ m;
km 0,23249 – 0,23934 – oblúk č. 23; $R = 50,0$; $\alpha = 7,85$; $t = 3,43$ m; $o = 6,85$ m;
km 0,23934 – 0,25359 – priama trasa
km 0,25359 – 0,25766 – oblúk č. 24; $R = 20,0$ m; $\alpha = 11,67$; $t = 2,04$ m; $o = 4,07$ m;
km 0,25766 – 0,26169 – priama trasa
km 0,26169 – 0,26574 – oblúk č. 25; $R = 20,0$ m; $\alpha = 11,60$; $t = 2,03$ m; $o = 4,05$ m;
km 0,26574 – 0,27275 – priama trasa
km 0,27275 – 0,27570 – oblúk č. 26; $R = 20,0$ m; $\alpha = 8,49$; $t = 1,48$ m; $o = 2,95$ m;
km 0,27570 – 0,28515 – priama trasa
km 0,28515 – 0,28635 – oblúk č. 27; $R = 20,0$ m; $\alpha = 3,45$; $t = 0,60$ m; $o = 1,20$ m;
km 0,28635 – 0,29225 – priama trasa
km 0,29225 – 0,29693 – oblúk č. 28; $R = 20,0$ m; $\alpha = 13,42$; $t = 2,35$ m; $o = 4,68$ m;
km 0,29693 – 0,30285 – priama trasa
km 0,30285 – 0,30513 – oblúk č. 29; $R = 20,0$ m; $\alpha = 6,55$; $t = 1,14$ m; $o = 2,28$ m;
km 0,30513 – 0,31104 – priama trasa
km 0,31104 – 0,31526 – oblúk č. 30; $R = 10,0$ m; $\alpha = 24,18$; $t = 2,14$ m; $o = 4,22$ m;
km 0,31526 – 0,32006 – priama trasa
km 0,32006 – 0,32430 – oblúk č. 31; $R = 5,0$ m; $\alpha = 48,62$; $t = 2,25$ m; $o = 4,24$ m;
km 0,32430 – 0,33455 – oblúk č. 32; $R = 30,0$ m; $\alpha = 19,56$; $t = 5,17$ m; $o = 10,25$ m;
km 0,33455 – 0,34158 – priama trasa
km 0,34158 – 0,34430 – oblúk č. 33; $R = 20,0$ m; $\alpha = 7,77$; $t = 1,36$ m; $o = 2,72$ m;
km 0,34430 – 0,35117 – oblúk č. 34; $R = 20,0$ m; $\alpha = 19,70$; $t = 3,47$ m; $o = 6,87$ m;
km 0,35117 – 0,35809 – priama trasa
km 0,35809 – 0,36067 – oblúk č. 35; $R = 20,0$ m; $\alpha = 7,38$; $t = 1,29$ m; $o = 2,58$ m;
km 0,36067 – 0,36599 – priama trasa
km 0,36599 – 0,37246 – oblúk č. 36; $R = 20,0$ m; $\alpha = 18,49$; $t = 3,26$ m; $o = 6,47$ m;
km 0,37246 – 0,37677 – oblúk č. 37; $R = 20,0$ m; $\alpha = 12,35$; $t = 3,16$ m; $o = 4,31$ m;
km 0,37677 – 0,38630 – oblúk č. 38; $R = 20,0$ m; $\alpha = 27,32$; $t = 4,86$ m; $o = 9,53$ m;
km 0,38630 – 0,39596 – oblúk č. 39; $R = 10,0$ m; $\alpha = 55,38$; $t = 5,25$ m; $o = 9,66$ m;
km 0,39596 – 0,40152 – priama trasa
km 0,40152 – 0,40862 – oblúk č. 40; $R = 20,0$ m; $\alpha = 20,37$; $t = 3,59$ m; $o = 7,10$ m;
km 0,40862 – 0,41471 – oblúk č. 41; $R = 10,0$ m; $\alpha = 34,89$; $t = 3,14$ m; $o = 6,09$ m;
km 0,41471 – 0,42315 – priama trasa
km 0,42315 – 0,42903 – oblúk č. 42; $R = 20,0$ m; $\alpha = 16,84$; $t = 2,96$ m; $o = 5,88$ m;

km 0,42903 – 0,43861 – priama trasa
km 0,43861 – 0,45031 – oblúk č. 43; $R = 10,0$ m; $\alpha = 67,27$; $t = 6,65$ m; $o = 11,70$ m;
km 0,45031 – 0,47441 – oblúk č. 44; $R = 20,0$ m; $\alpha = 68,94$; $t = 13,73$ m; $o = 24,10$ m;
km 0,47441 – 0,47755 – oblúk č. 45; $R = 5,0$ m; $\alpha = 34,91$; $t = 1,57$ m; $o = 3,04$ m;
km 0,47755 – 0,47990 – priama trasa
km 0,47990 – 0,48848 – oblúk č. 46; $R = 10,0$ m; $\alpha = 49,26$; $t = 4,58$ m; $o = 8,58$ m;
km 0,48848 – 0,49024 – oblúk č. 47; $R = 5,0$ m; $\alpha = 20,16$; $t = 0,89$ m; $o = 1,76$ m;
km 0,49024 – 0,49837 – priama trasa
km 0,49837 – 0,50230 – oblúk č. 48; $R = 20,0$ m; $\alpha = 11,25$; $t = 1,97$ m; $o = 3,93$ m;
km 0,50230 – 0,50499 – priama trasa
km 0,50499 – 0,50925 – oblúk č. 49; $R = 20,0$ m; $\alpha = 12,26$; $t = 2,14$ m; $o = 4,26$ m;
km 0,50925 – 0,51146 – oblúk č. 50; $R = 5,0$ m; $\alpha = 25,32$; $t = 1,12$ m; $o = 2,21$ m;
km 0,51146 – 0,51738 – oblúk č. 51; $R = 20,0$ m; $\alpha = 16,93$; $t = 2,98$ m; $o = 5,92$ m;
km 0,51738 – 0,52090 – priama trasa
km 0,52090 – 0,52508 – oblúk č. 52; $R = 20,0$ m; $\alpha = 12,07$; $t = 2,11$ m; $o = 4,18$ m;
km 0,52508 – 0,54159 – priama trasa
km 0,54159 – 0,54379 – oblúk č. 53; $R = 5,0$ m; $\alpha = 25,33$; $t = 1,12$ m; $o = 2,20$ m;
km 0,54379 – 0,54651 – oblúk č. 54; $R = 5,0$ m; $\alpha = 31,07$; $t = 1,39$ m; $o = 2,72$ m;
km 0,54651 – 0,55729 – priama trasa
km 0,55729 – 0,56114 – oblúk č. 55; $R = 10,0$ m; $\alpha = 22,05$; $t = 1,95$ m; $o = 3,85$ m;
km 0,56114 – 0,56460 – oblúk č. 56; $R = 5,0$ m; $\alpha = 39,66$; $t = 1,80$ m; $o = 3,46$ m;
km 0,56460 – 0,57050 – priama trasa.

Pozdĺžny profil - Pri návrhu nivelety dna sa prihliadalo k tomu, aby koryto bolo v rastlomej teréne, aby v čo najmenšej miere dochádzalo k zahlbovaniu koryta, a aby bola dodržaná bezpečnostná výška min. 0,3 m nad hladinou Q100. Pozdĺžny sklon dna bol zmiernený z pôvodného sklonu 32‰ na je $i = 10,0$ ‰ v km 0,00000 – 0,57070, jednotne na celej dĺžke. Zmiernenie sklonu a tým dosiahnutá stabilizácia dna nového koryta je navrhovaná zrealizovaním prahov.

Priečny profil – Navrhnutý je lichobežníkový tvar priečneho profilu so šírkou v dne $b = 1$ m so sklonom svahov 1:1,5 na celej dĺžke úpravy (km 0,000 – 0,5705). Kapacita koryta je dimenzovaná na $Q_{100} = 6$ m³/s, keďže ide o zastavanú časť obce. Bezpečnostná výška má hodnotu 0,3 m. Výška hladiny vody je vypočítaná podľa Chezyho vzťahu a dosahuje hodnoty pri maximálnom prietoku 0,90 m. Výpočet priečneho profilu je uvedený v prílohe EK-09 Hydrotechnické výpočty. V riešenom úseku úpravy je navrhované opevnenie svahov a dna. Ide o dlažbu z lomového kameňa a cementovú maltu s vyškárovaním. Najmenší rozmer kamennej dlažby bude 200 mm. Jednotlivé kamene sa uložia tak, aby škáry boli široké priemerne 20 mm. Podkladom dlažby bude 150 mm hrubá podkladová štrkopiesková filtračná vrstva. Kamenná dlažba s cementovou maltou s vyškárovaním bude uložená nad hladinu 100-ročnej vody 30 cm. Na opevnenie bude použitý kameň I. triedy. Opevnenie celého svahu zvýši jeho stabilitu, predovšetkým v čase zvýšených vodných stavov.

Objekty - Čo sa týka existujúcich objektov – cestné mosty v km 0,01375-0,01780; 0,315460-0,32106, ostanú v pôvodnom stave. V km 0,02120 sa nachádza VTL plynovod, v km 0,03586 a 0,32822 STL plynovod, v km 0,17287 a 0,35626 el. prípojka stanice, pri zemných prácach je potrebné tieto vedenia rešpektovať a zachovať. Na zmiernenie pozdĺžneho sklonu sú po celej dĺžke úpravy Hrabušického potoka navrhnuté kamenné prahy s výškou 30 cm, a to v km 0,08500; 0,11000; 0,13200; 0,16200; 0,19200; 0,23200; 0,25100; 0,27100; 0,29100; 0,30600; 0,32430; 0,33600; 0,35200; 0,36500; 0,38630; 0,39800; 0,40862; 0,41600; 0,42200; 0,43000; 0,43600; 0,55500; 0,57050 a stabilizačné prahy v km 0,00000 a 0,49500. Stabilizácia dna toku, 2 m pred a za každým prahom, bude z kamennej rovinaniny (0,15) na štrkovom lôžku (0,15).

TECHNOLOGICKÝ POSTUP VÝSTAVBY

Vzhľadom na líniový charakter stavby je potrebné mimo sociálnych a prevádzkových zariadení riešiť centrálny sklad materiálu, prípadne podružné sklady. Najneskôr jeden mesiac pred odovzdaním staveniska upresní investor OcÚ s dodávateľom stavby priestory vhodné pre zariadenia staveniska. Vzhľadom na spôsob vykonávania zemných prác a materiálu opevnenia si stavba bude vyžadovať v celom úseku zabezpečenie pracovného pruhu územia o šírke cca 4,0 až 10,0 m. Plochy dotknuté stavebnou činnosťou mimo objektov stavby je dodávateľ povinný uviesť do pôvodného stavu. Trasa a niveleta úpravy toku je navrhnutá tak, aby nedochádzalo k preložkám existujúcich podzemných a nadzemných vedení, komunikácií. Výstavbou nedôjde k narušeniu objektov pamiatkovej starostlivosti. Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Po ukončení stavebných prác bude koryto potoka vyčistené od nepotrebného materiálu. Okolie potoka a plochy narušené výstavbou budú upravené a osiate trávnatým semenom. V priebehu výstavby je potrebné rešpektovať povodňový plán obce. V rámci navrhovaných protipovodňových opatrení sa nebudú realizovať žiadne búracie práce.

ZÁVER

Stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” predstavuje v tomto území optimálne a efektívne riešenie, šetrné k životnému prostrediu a obyvateľstvu. Realizovaním uvedených úprav dôjde najmä k ochrane zastavaných častí obce pred veľkými vodami a zabráni sa erózii svahov toku. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, zástavbu v obci a nemožnosť premiestnenia koryta riešeného toku v žiadnom úseku v priestore obce nie je zámer pre túto stavbu riešený a posudzovaný variantne. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ príslušný orgán, ktorým je pre túto stavbu OÚ ŽP Poprad, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/206 Z.z. Príslušný orgán listom č. 2011/02038/02-KL zo dňa 24.11.2011 žiadosti vyhovel.

Vo výkresovej časti Zámeru (prílohy EK - 01 až EK - 07) sú dokumentované environmentálne a technické údaje popísané v texte zámeru. V prílohe EK - 08 je fotodokumentácia súčasného stavu toku, v prílohe EK - 09 sú hydrotechnické výpočty a v prílohe EK-10 Stanoviská, sú uvedené hydrologické údaje o toku, ktoré poskytol SHMÚ regionálne stredisko Košice.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY REALIZÁCIE STAVBY „REGULÁCIA HRABUŠICKÉHO POTOKA V RÓMSKEJ OSADE“ V KATASTRÁLNOM ÚZEMÍ OBCE VYDRNÍK

V obci Vydrník dochádza k poškodzovaniu koryta toku eróziou, čím sú ohrozené priľahlé územia, cesty a objekty. Navyše dochádza počas príválových dažďov k vybrežovaniu vody z Hrabušického potoka a následne k záplavám. Z uvedených dôvodov sa obec rozhodla pristúpiť k realizácii protipovodňových opatrení, a tak vyriešiť aj tento problém. Stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” podlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie. Koryto tohto toku je v súčasnosti v zlom technickom stave. Reguláciou toku sa zabezpečí príslušný stupeň ochrany proti veľkým vodám. Účelom posudzovanej stavby je zrealizovanie úpravy koryta toku v zastavaných častiach a čiastočne aj v nezastavaných častiach obce Vydrník. Ide o také úpravy na toku, ktorými sa zabezpečí taký stav, aby tok plnil celoročne svoju funkciu a kompletne odvedol pritekajúcu vodu aj v obdobiach s intenzívnymi zrážkami. Cieľom regulácie koryta toku je zvýšenie prietoknosti jeho koryta a stabilizácia jeho brehov.

Navrhovaná stavba odstráni terajší nedostatočný a nevyhovujúci stav na riešenom toku. Zrealizovaním uvedených úprav sa zabezpečí protipovodňová ochrana zastavaných častí obce. Dôjde k dostatočnej ochrane obyvateľov a ich majetku pred veľkými vodami.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady na realizáciu stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ budú činiť:

225 065,33 - €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Vydrník v okrese Poprad

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Stavba je situovaná v Prešovskom samosprávnom kraji

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Prešovského samosprávneho kraja

Krajský pamiatkový úrad Prešov

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Poprad

Obvodný pozemkový úrad Poprad

Obvodný úrad Poprad, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Obvodný úrad životného prostredia Poprad (štátna správa ochrany ovzdušia, štátna správa odpadového hospodárstva, štátna správa ochrany prírody a krajiny, štátna vodná správa)

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade

Obec Vydrník

14. OVOĽUJÚCI ORGÁN:

Obvodný úrad životného prostredia Poprad, úsek štátnej vodnej správy

Obec Vydrník, stavebný úrad

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Vydanie vodoprávneho povolenia

Vydanie stavebného povolenia

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

V zmysle prílohy č. 13 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny charakter, jej nepriaznivé dopady sú minimálne a lokálne a navyše svojím umiestnením vo vnútrozemí neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Realizácia činnosti „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pri popise základných informácií o súčasnom stave životného prostredia v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v k.ú. obce Vydrník, sme vychádzali z uvedenej literatúry, z územného plánu VÚC Prešovského kraja, z RÚSES-u okresu Poprad a zo Správy o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002 (SAŽP Banská Bystrica, Centrum environmentálnej regionalizácie Košice).

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1.1. Klimatické pomery

Z hľadiska klímy patrí záujmové územie do mierne teplej oblasti, k okrsku mierne teplému, mierne vlhkému so studenou zimou, s počtom letných dní v roku pod 50. Podľa mapy klimatickogeografických typov je záujmové územie blízko rozhrania dvoch typov. Lokalita umiestnenia stavby má ešte kotlinovú klímu mierne suchú až vlhkú, s veľkou inverziou teplôt a patrí do subtypu kotlinovej klímy mierne chladnej. Obec Vydrník leží na úpätí Kozích chrbtov, v ktorých prevláda typ horskej klímy vlhkej až veľmi vlhkej, s malou inverziou teplôt. Ide o subtyp mierne teplej klímy. Maximálna hĺbka premrzania pôdy v tejto oblasti, vypočítaná na základe mrazového indexu, je 133 cm.

Tabuľka č. 1: Charakteristické klimatické údaje dotknutého územia

Typ	Kotlinová klíma	Horská klíma
Subtyp	Mierne chladná	Mierne teplá
Suma teplôt 10°C a viac	2100 – 2400	2200 – 2400
Teplota v januári (°C)	- 3,5 až – 6	- 3,5 až – 6
Teplota v júli (°C)	16 až 17	17 až 17,5
Ročná amplitúda priemerných mesačných teplôt vzduchu v °C	20 až 24	21 až 23
Ročné zrážky [mm]	600 – 850	650 – 850

Priemerné mesačné údaje o teplote, atmosférických zrážkach a veterných pomeroch sú udávané z najbližšej stanice SHMÚ - zo stanice Poprad. Údaje z tejto stanice sa dajú pre územie lokality stavby (610 m n.m.) použiť primerane pre charakteristiku klímy dotknutého územia.

Stanica SHMÚ (Poprad) : 695 m n.m.
zemepisná šírka : 49°04'
zemepisná dĺžka : 20°15'

Teplota vzduchu:

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu za obdobie 1951 – 1990 a * v r. 2001

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-4,8	-3,3	0,4	5,7	10,8	14,0	15,5	14,9	11,3	6,6	1,2	-2,6	5,8°C
*-3,2	*-1,7	*2,7	*6,2	*13,1	*13,5	*17,0	*17,4	*10,0	*9,6	*-0,4	*-6,8	*6,4°C

*Absolútne maximá teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
11,3	12,8	22,0	26,7	31,2	31,0	32,4	33,4	29,8	25,0	18,4	16,3	33,4
*9,0	*12,0	*13,2	*21,6	*24,8	*25,7	*28,6	*31,0	*21,1	*23,2	*13,1	*0,9	*31,0

*Absolútne minimálne teploty vzduchu (°C) v jednotlivých mesiacoch za rok, za obdobie 1951 - 1980 a * v r. 2001:*

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
-28,9	-27,7	-25,0	-9,1	-5,2	-2,9	0,4	0,4	-6,5	-10,2	-17,4	-27,6	-28,9
*-17,8	*-17,5	*-10,0	*-6,2	*-4,0	*2,0	*6,3	*3,3	*-0,8	*-6,2	*-15,1	*18,5	*-18,5

Vietor:

Priemerná častosť smerov vetra v % za zimné mesiace (XII-II) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
3,8	8,4	6,8	10,6	7,7	9,4	29,0	12,7	11,6

Priemerná častosť smerov vetra v % za letné mesiace (VI-VIII) za obdobie 1961 - 1980:

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,6	12,5	7,4	8,7	6,5	7,9	29,0	15,2	8,2

*Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za obdobie 1961 - 1980 a * v r. 2001:*

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
4,0	11,1	7,4	9,5	7,2	9,2	29,3	13,7	8,6
*4,6	*10,9	*6,4	*10,4	*6,9	*14,2	*29,7	*16,2	*10,2

Priemerná rýchlosť vetra v m/s za obdobie 1961 - 1980 :

- za zimné mesiace (XII-II) : 4,7 (max. 6,4 západný vietor)
- za letné mesiace (VI -VIII) : 4,2 (max. 5,2 západný vietor)
- za rok : 4,6 (max. 5,8 západný vietor)

Priemerná rýchlosť vetra za jednotlivé mesiace a za rok 2001 v m.s⁻¹ :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2,4	3,8	3,8	3,1	4,0	3,7	2,9	2,5	2,8	2,9	3,9	3,5	3,3

Priemerná častosť smerov vetra za rok v % za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Calm
2,2	1,8	6,5	5,2	2,3	1,9	6,0	4,9	2,9	2,2	6,3	1,09	14,5	14,2	6,7	2,1	9,3

Priemerná rýchlosť vetra za rok v m.s⁻¹ za rok 2001:

S	SSV	SV	VSV	V	VJV	JV	JJV	J	JJZ	JZ	ZJZ	Z	ZSZ	SZ	SSZ	Calm
2,1	4,2	4,4	3,3	2,2	2,0	2,4	2,6	2,5	3,1	3,2	4,2	5,0	4,0	2,8	1,8	0,0

Atmosférické zrážky:

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok (mm) za obdobie 1951 - 1990 a *v r. 2001:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
24	26	28	41	71	91	75	70	46	38	41	30	582
*27,2	*19,0	*41,7	*78,5	*41,5	*93,3	*220,4	*74,5	*84,0	*4,9	*31,5	*19,8	*736,3

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou s výškou 1 cm a viac (1951/52 - 1980/81)

IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Rok
-	0,2	5,9	16,7	24,4	18,0	11,2	1,2	0,1	-	77,7

1.2. Abiotické charakteristiky územia

Podľa **geomorfologického členenia** (E. Mazúr, M. Lukniš) patrí územie dotknuté stavbou do oblasti Fatransko – tatranskej, celku Hornádska kotlina, k oddielu Hornádske podolie.

Reliéf - širšieho záujmového územia, t.j. v obec Vydrník, má rovinný až mierne zvlnený, svahovitý charakter. Centrálna časť obce sa rozprestiera v miernej depresii potoka Vydrničanka, ktorý preteká obcou v smere SV – JZ a vlieva sa do Hrabušického potoka, ktorý preteká západným okrajom obce smerom na J. Obec zo severu ohraničuje končiaci hrebeň pohoria Kozie chrbty, ktoré má prevažne charakter vrchoviny. Jeho svahy sa k obci ukláňajú J až JV smerom, pod sklonom 10-15°. Celá obec Vydrník sa rozprestiera v území s nadmorskou výškou cca 575 - 610 m n. m. V lokalite, do ktorej bude umiestnená posudzovaná stavba, je povrch takmer rovinný, s veľmi miernym úklonom na J. Z geodynamických procesov sa v záujmovom území výrazne uplatňujú antropogénne procesy (bývalá stavebná a iná ľudská činnosť) a erózia. Svahové deformácie neboli v riešenom území zistené.

Geologické pomery - na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú predovšetkým treťohorné horniny – flyšové súvrstvie centrálno-karpatského paleogénu a prvohorné, permské horniny Kozích chrbtov. Povrch územia pokrývajú kvartérne deluviálne, fluviálne a antropogénne sedimenty.

Tektonické pomery širšieho záujmového územia sú zložité. Ide o systém okrajových zlomov výplne kotliny a masívu Kozích chrbtov V – Z smeru, ktoré sú popretínané a odhadzované mladšími zlomami S – J smeru. Jednou z najvýraznejších tektonických línií v regióne je vikartovský zlom, pozdĺž ktorého boli vyzdvihnuté Kozie chrbty a ktorý prechádza severným okrajom obce, teda aj lokalitou stavby. Jeden z najvýraznejších priečnych zlomov prechádza SZ – JV smerom cez Kozie chrbty a pokračuje východným okrajom obce Vydrník až po Spišskú N. Ves. Zlomy majú značný hĺbkový dosah, ale aj značnú dĺžku. Tektonika územia, i keď je v tejto oblasti značne intenzívna, neovplyvní nepriaznivo uvažovanú stavbu.

KVARTÉR je v širšom území zastúpený na svahoch deluviálnymi sedimentami, v nivách Hrabušického potoka a Vydrničanky ide o fluviálne sedimenty. Ku kvartérnym sedimentom radíme aj antropogénne sedimenty.

Fluviálne sedimenty vyplňujú dno údolí Hrabušického potoka a Vydrničanky. Prevažne nemajú vyvinutú korytovú fáciu. Zastúpené sú nivnými hlinami, hlintými štrkami, veku mladší holocén. Štrky sú tvorené úlomkami permských i paleogénnych hornín – pieskovecami, ílovcami, kremencami. Sú prevažne zvodnené. Materiál je chaoticky uložený

a nevytriedený, len slabo opracovaný. Medziúlomkovitý priestor je vyplnený hlinou alebo piesčitou hlinou. Fluviálne sedimenty môžu byť na povrchu zastúpené hlinitými a ílovitými povodňovými sedimentmi. Celková hrúbka fluvialných sedimentov v území sa pohybuje od 0,5 až 3 m.

Deluviálne sedimenty sa vo väčšej miere nachádzajú hlavne na svahoch Kozích chrbtov, tvoria povrchovú vrstvu v centrálnej (celej severnej) časti obce. Ich litologické zastúpenie je závislé od geologického podkladu, je veľmi pestré. Tvoria ich hlinito-kamenité, piesčité, piesčito-kamenité až kamenité sutiny. Takmer Kompaktne pokrývajú podložie na svahoch. Dosahujú malých hrúbok, do 2,5 až 7,0 m, len sporadicky viac.

Antropogénne sedimenty sa nachádzajú všade tam, kde bolo územie ovplyvňované činnosťou človeka, teda hlavne v intraviláne obce, ako aj v riešenom území. Antropogénna činnosť sa prejavuje hlavne vo forme stavebnej, poľnohospodárskej činnosti, tvorbou odpadov a pod. Výsledkom tejto činnosti sú navážky premenlivého zloženia a hrúbky. Charakter navážky je závislý na jej pôvode, zastúpené sú hliny, suty, štrky, stavebný odpad, panely a pod. Táto vrstva je veľmi rôznorodá, teda nehomogénna.

PREDKVARTÉRNE PODLOŽIE v záujmovom tvoria permské horniny Kozích chrbtov a eocénne sedimenty centrálnokarpatského flyšu v Hornádskej kotline.

Centrálnokarpatský paleogén je v záujmovom území zastúpený zubereckým súvrstvom. Typický flyš zubereckého súvrstvia je charakteristický pomerom pieskovcov k ílovcom od 2 : 1 do 1 : 2. Pieskovcové lavice majú bežne hrúbku od 10 do 100 cm, ílovce miestami aj viac. Pieskovce zubereckého súvrstvia v Hornádskej kotline sú najčastejšie doskovité, na čerstvom lome modrosivé až zelenosivé, po navetraní hrdzavohnedé. Bežne bývajú premenlivo vápnité, často s hojnou ílovou prímесou, muskovitom a zuhoľnatenou rastlinnou drvinou. Z typov zvrstvenia prevláda homogénne a gradačné, inokedy najmä jemnozrnné variety pieskovcov sú v celej hrúbke laminovane zvrstvené. Veľmi zriedkavo sú aj nepravidelne zvrstvené. Na spodných plochách sú časté stopy mechanického i organického pôvodu. Ílovce sú tenkobridličnato až lístkovito rozpadavé, zelenosivej až hnedej farby, premenlivo vápnité, s bežnou siltovou až piesčitou prímесou, no nájdu sa však aj úseky s relatívne čistými ílovcami. Na povrchu sú zvetrané na íly tuhej až pevnej konzistencie. Vek súvrstvia je vrchný eocén až oligocén.

Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú aj mladopaleozoické horniny Chočského príkrovu, a to horniny malužinského súvrstvia, veku perm. To je zastúpené svetlohnedými slabo metamorfovanými pieskovecami, fialovými bridlicami s vložkami pieskovcov, prípadne vulkanoklastík, ktoré sú začleňované do 2. sedimentárneho megacyklu a pestrofarebnými pieskovecami, prachovcami, ílovitými bridlicami, miestami s konkréciami karbonátov, 3. sedimentárneho megacyklu.

Základným litotypom sedimentárnych sekvencií sú pieskovce. Sú prevažne tenkodoskovité a doskovité. Medzi zrnitosťnými stupňami prevládajú stredno- a drobnozrnné pieskovce. Zo sedimentárnych textúr prevláda v pieskovcoch gradačné (70 %) a horizontálne zvrstvenie. V jemnozrnných sedimentoch sú bežné bioturbačné textúry, čerinové zvrstvenia a bahenné pukliny. Na minerálnom zložení pieskovcov sa podieľa kremeň, živce, klastické sľudy a úlomky vulkanitov. Základná hmota je len slabo rekryštalizovaná. Bežný je kremitý, karbonátový, sericitový a železitý chemogénny tmel.

Hydrogeologické pomery - širšieho záujmového územia sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia a litologického zloženia hornín, budujúcich územie. Sedimenty paleogénu – ílovce - sú nepriepustné. Paleogénne a permské pieskovce miestami obsahujú puklinovú, resp. pórovú podzemnú vodu, avšak táto sa nachádza len v niektorých hlbších horizontoch a je prevažne napätá. Deluviálne a antropogénne sedimenty podzemnú vodu

prakticky neobsahujú, sú prevažne slabo priepustné až nepriepustné. Naopak, fluviálna výplň tokov môže byť zvodnená. Priepustnosť nívnych sedimentov ovplyvňuje obsah jemnozrnnej frakcie. Môžu byť pomerne dobre priepustné (slabo zahlinené piečité štrky) až slabo priepustné (hliny, piečité íly). Podzemná voda v štrkoch je v priamej hydraulikej spojitosti s povrchovými vodami v Hrabušickom potoku a Vydrničanky. Je teda závislá na hydrologických, ale aj na klimatických faktoroch. Nachádza v hĺbke cca 0,5 až 2 m p.t.

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy kotlín. Ide o hnedé lesné pôdy nasýtené a nenasýtené, miestami pararendziny na zvetralinách flyšových hornín. Miestami sú aj ilimerizované pôdy oglejené, až oglejené pôdy na sprašových a iných hlinách.

Hydrologické pomery - z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom bude lokalizovaná stavba odvodňované riekou Hornád a jej prítokmi, ku ktorým patrí aj Hrabušický potok. Rieka Hornád patrí do zbernej oblasti Tisy.

Pramení na východných svahoch nízkotatranskej rássochy nad Vikartovcami. Tečie prevažne východným smerom až po Kysak, kde odbočuje na juh a všeobecne týmto smerom pokračuje až po štátnu hranicu, kde opúšťa po 186,3 km toku Slovensko. Jeho spádová krivka vykazuje veľké nepravidelnosti, najmä v prielomových úsekoch. Odvodňuje časť Levočských vrchov, Branisko, Čiernu horu, časti Šarišskej vrchoviny, Čerchovských vrchov a Slánskych vrchov z ľavej strany, východnú časť Slovenského rudohoria z pravej strany, ako aj Hornádsku a Košickú kotlinu. V pramennej oblasti prijíma mnoho malých prítokov, najmä z nízkotatranskej skupiny Kráľovej hole a Stratenskej hornatiny. Aj pri prechode cez širokú Hornádsku kotlinu a ďalej až po Margecany prijíma okrem Levočského potoka len krátke, nerozvetvené potoky. Pri Margecanoch sa stretáva s Hnilcom, svojím najväčším pravostranným prítokom a v Košickej kotline sa spája so svojím najväčším prítokom Torysou. Hornád možno označiť za sústavu s pomerne dobre vyvinutou sieťou hlavných prítokov, ktoré však majú slabo vyvinuté sústavy pobočiek.

Hornád - základné údaje:

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| • plocha povodia | : | 4 351 km ² |
| • priemerný prietok | : | Q = 30,9 m ³ /s |
| • minimálny prietok | : | Q _{min} = 4,63 m ³ /s |
| • maximálny prietok za 100 rokov | : | 675 m ³ /s |

Hrabušický potok má plochu povodia 0,95 km² a hydrologické číslo povodia 4-32-01-023. Na dĺžke toku 570,50 m, v zastavanej, aj v nezastavanej časti obce Vydrník, je riešená protipovodňová ochrana. Tok pramení v hornatejšej severnej časti katastra Vydrník. Od prameňa tečie v smere SSV – JJZ, potom sa stáča a pokračuje v riešenom území v smere cca sever – juh. Za obcou Hrabušice sa vlieva do rieky Hornád.

1.3. Biota - fauna, flóra a vegetácia

VEGETAČNÉ POMERY

Geobotanické členenie územia bolo realizované podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol., 1987). Geobotanická (vegetačná) mapa SR je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Je výsledkom využitia znalostí o vegetácii v prírodných podmienkach územia a dlhodobého postupného výskumu v prírode. Súčasná potenciálna prirodzená vegetácia (predpokladaná vegetácia) je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom biotope, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Teoretický základ koncepcie vegetačných jednotiek je založený na druhovom zložení vegetácie a opiera sa o koncepciu význačných a diferenciálnych druhov syntaxonomických jednotiek. Mapové jednotky berú do úvahy fytoecologický a ekologický základ.

V obci Vydrník, ako aj v jej okolí sa vyskytuje prevažne spoločenstvo rastlín **CP** (*dubovo – hrabové lesy lipové*). V tomto spoločenstve sa vyskytujú formou osamotených ostrovčekov menšieho rozsahu spoločenstvá rastlín **Qa** (*dubové kyslomilné lesy*) a **Qs** (*dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy*). V alúviu Hornádu v Hornádskej kotline, ako aj v alúviu jeho väčších prítokov sa vyskytuje spoločenstvo rastlín **Al** (*lužné lesy podhorské a horské*). Vo východnej časti katastrálneho územia obce je prítomný rozsahom menší výskyt spoločenstva **PA** (*jedľové a jedľovo – smrekové lesy*).

CP - dubovo – hrabové lesy lipové

V severných kotlinách Slovenska (aj v Hornádskej kotline) sa porasty z okruhu dubovo – hrabových lesov líšia od ostatných. Dnes sú to už iba menšie zvyšky niekdajších viac rozšírených lesov. Sú silne antropogenizované. Vnútrokarpatské kotliny majú z vegetačného hľadiska svojrázne geografické prostredie. Sú suchšie, nakoľko sú v dažďovom tieni pohorí. Zastúpenie drevín závisí od konkurenčných vzťahov. Listnáče (najmä lipa a dub) dosahujú pri dobrom raste rovnakú úroveň ako smrek. Lesné plochy sa tu relatívne ľahko premieňajú na lúky, preto je tu kultúrna krajina s poliami, lesmi a lúkami a s pomerne hustým osídlením, v dotknutom území predstavujú len torzá niekdajších rozšírených lesov. Aj na území, v ktorom bude stavba, sú iba zvyšky kedysi viac rozšírených lesov. Z drevín sa tu vyskytujú smrek / *Picea abies* /, borovica sosna / *Pinus sylvestris* /, smrekovec opadavý / *Larix decidua* /, jarabina / *Sorbus aucuparia* /, lipa / *Tilia cordata* /, okrajovo možno nájsť hrab / *Carpinus betulus* /. Oblasti s výskytom tejto vegetačnej jednotky sú silno poznačené antropogénnou činnosťou. V posudzovanej lokalite sa nachádza spoločenstvo nelesnej stromovej a krovitej zelene – krajínovotvorná zeleň.

Qa - dubové kyslomilné lesy

Na území Slovenska nezaberajú veľké plochy, len v pohoriach s veľmi kyslým podloží (kremenné diority a granodiority v pohorí Považského Inovca) sú plošne väčšie. Viazu sa na extrémne polohy a stanovištia s plytkými pôdami typu rankrov a na výrazne nenasýtené hnedé pôdy alebo hnedé pôdy podzolované. Patria k najxerofilnejším dubovým lesom. Floristicky sú chudobné. Zaberajú extrémne polohy vo výškach od cca 250 m n.m. do 700 m n.m. Na ich stanovištiach sa len ojedinele vo vrchoch nachádzajú chudobné polička. Z hospodárskej stránky nie sú spoločenstvá tejto jednotky významné, osadzujú však plochy, ktoré sa inak ako les nedajú využiť. Vzhľadom na nebezpečenstvo erózie a denudácie je potrebné s nimi citlivo hospodáriť a chrániť ich ako osobitnú vegetačnú skupinu.

Qs - dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy

Táto jednotka reprezentuje borovicové lesy lesostepného charakteru (subboreálna skupina). Podobné borovicové lesy sú v suchých alpských dolinách. Považujú sa za reliktné spoločenstvá postglaciálnej teplej doby. Skupina suchomilných borovicových lesov na vápencových podložiach patrí takisto do širšie chápanej skupiny borovicových sucholesov, ktorá má súvislé prechody do európskych a ázijských lesostepí. Preto významnú úlohu tu majú druhy lesostepné so submediteránnym charakterom a druhy zmiešaných lesov východoeurópskej kontinentálnej oblasti. Spoločenstvo zaberá len južné a vrcholové polohy. Nachádza sa na vrcholoch vrchov. Vyskytujú sa od Považského podolia cez horské vnútro -karpatské kotliny až po flyšové. V dotknutej oblasti sa vyskytujú na vápnitých flyšoch, melafíroch a travertínoch v oblasti Dreveníka. Jednotka je maloplošná a z vývojového hľadiska našej flóry významná. Má aj reliktné druhy, ktoré sa zachovali iba na týchto miestach.

Al - lužné lesy podhorské a horské

Do tejto jednotky sú zahrnuté pobrežné jelšové a jaseňovo-jelšové lužné lesy a spoločenstvá krovitých vrb. Spoločenstvá tejto jednotky sú pokračovaním vrbovo –

- topoľových lužných lesov (majú mnoho spoločných ekologických a cenologických znakov) na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, a to zväčša v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovinné vrby sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková, vrba krehká, lokálne aj vrba sivá. Z ďalších kríkov je najhojnejšia jelša sivá. Druhovité zloženie bylinného poschodia je pestré, pretože k hygrofilným a subhygrofilným rastlinám – záružlie horské, pichliač zelinový, bodliak lopúchovitý, pichliač potočný, škarda močiarna, krkoška chlpatá, vrbovka chlpatá, túžobník brestový, pakost močiarny - často prenikajú aj vodou splavené druhy z okolitých lesných a prameniskových spoločenstiev, napr. prilbica modrá tuhá, prilbica pestrá, stračia nôžka vysoká, vojnovka belasá, kokorík praslenatý, prvosenka vyššia, štiav áronolistý.

PA – jedľové a jedľovo – smrekové lesy

Ide o ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých presahujúcich hnedozemiach. Tvoria buď súvislý pás na dolnej hranici horských smrečín, alebo iba ako enklávy v hornej hranici vegetačného výškového stupňa bučín. Jednotka má ráz bezbukového geografického variantu. V pôvodnom zložení porastov mala prevahu jedľa, primiešaný bol smrek. V jedľových a jedľovo – smrekových lesoch sa vyskytujú charakteristické druhy zväzu vaccinio-piceion. Prevahu majú nízke byliny, menej časté sú vysoké byliny. Zhoršenú humifikáciu indikuje sladič obyčajný. Jedľové smrečiny sú najčastejšie hospodárskymi lesmi s veľmi dôležitou pôdoochranskou funkciou.

Flóra

Záujmové územie spadá podľa fytogeografického členenia Slovenska do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu vnútrokarpatských kotlín, okresu podtatranských kotlín, podokresu Spišské kotliny. Územia zaradené do oblasti západokarpatskej kveteny, do obvodu predkarpatskej flóry naväzujú priamo na oblasť panónskej flóry a tvoria vlastne prechod medzi teplomilnou panónskou vegetáciou a vegetáciou vysokých Karpát. Miestami tam rastie na vhodných stanovištiach mnoho teplomilných druhov.

Klíma spišských kotlín je pomerne najkontinentálnejšia zo všetkých vnútrokarpatských kotlín. Práve v dôsledku subkontinentálnej klímy v obvode vnútrokarpatských spišských kotlín chýba buk. Hojné dubiny sa premenili zväčša na pasienky, polia a lúky a len miestami sa zachovali. Borovica a javor poľný sú tam pôvodné. Teplomilných druhov je tu mnoho, do veľkej miery sa uplatňujú kontinentálne druhy.

V širšom záujmovom území z teplomilného rastlinstva nájdeme napríklad: oman srstnatý, kocúrik panónsky, ďatelina panónska, kamienka modropurpurová, hlaváčik jarný, zvonček ľaliolistý a pod. Južnejšie sa vyskytujú: ostrica nízka, timotejka Boehmerova, kostrava bledá, horčinka väčšia, zvonček bolonský, nátržník piesočný, bodliak kopcový, bodliak ipe – doteraz známy len z tejto oblasti, ďatelina panónska, ruža bedrovníkolistá, atď. S týmito druhmi rastú neraz spolu poniklec slovenský, ranostaj pošvatý, lykovec voňavý, klinček včasný, horčičník a zvonček karpatský.

V okolí navrhovanej stavby sa nachádza niekoľko floristicky hodnotných území. V kapitole III. – 1.4. – chránené územia sú tieto hodnotné územia a lokality uvedené. Sú to lokality v rôznom stupni ochrany, aj z dôvodov zachovania vzácnnej flóry.

Fauna

Zloženie fauny dotknutého územia je veľmi pestré. Živočíšne druhy, ktoré sa tu vyskytujú, patria do rôznych zoogeografických zložiek. Je to výslednica dlhotrvajúcich vývojových pochodov, prebiehajúcich od treťohôr cez štvrtohory až po súčasnosť. Slovensko je súčasťou palearktiskej oblasti. Na väčšiu časť územia Slovenska preniká jedna z dvoch zoogeografických zón - zóna lesná, t.j. na tú časť Slovenska, ktorá patrí k vrchovskému karpatskému systému. Širšie záujmové územie obklopujú hory, a tie sú biotopom veľkého živočíšneho spoločenstva, ktorého členovia majú voči nemu rozličný vzťah. Mnohé sú s ním tak späté, že bez neho nemôžu existovať, napr. d'atle, sýkorkovité, kôrovníkované, brhlíkované, veverice, atď. Iné si tu vyhľadávajú iba kryt pred nepriateľmi, napr. zajace poľné. Najmä u vtákov badať prispôsobenie sa životu na stromoch. Aj u cicavcov tohto biotopu sú určité stupne prispôsobenia. Proces ekologickej diferenciácie nie je u plazov veľmi výrazný. Výpočet druhov živočíšnych spoločenstiev hôr je veľmi rozsiahly. Územie, do ktorého je bezprostredne situovaná stavba, je z hľadiska fauny málo významné. Ide o intenzívne využívanú krajinu, v ktorej sú živočíšne spoločenstvá pomerne chudobné a značne narušené antropogénnou činnosťou.

Charakteristické druhy pre polia, lúky a pasienky stredných polôh sú hrabavka škvrnitá, prepelica poľná, jarabica poľná, škovránok poľný, zajac poľný, syseľ obyčajný, drop veľký, drop malý, ležiak obyčajný, kaňa sivá, kaňa popolavá, myšiarka močiarna, trasochvost žltý, strnádka lúčna, chrček roľný, tchor stepný, pre vlhké lúky je charakteristický chrapkáč poľný, pre vlhké lúky s nížinnými poľami je charakteristický cíbik chochlatý, pre neobrábanú zem je typická pipiška chochlatá. Živočíšne spoločenstvá bezstavovcov poľí (kultúrnej stepi) v porovnaní s lesnými a lúčnymi spoločenstvami sú pomerne chudobné na druhy dôsledkom agrotechnických zásahov, ktoré rušivo pôsobia na štruktúru živočíšnych spoločenstiev.

V širšom okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú aj faunisticky hodnotné územia. V kapitole III.1.4. – chránené územia sú tieto faunisticky hodnotné lokality popísané. Sú v rôznom stupni ochrany z dôvodov zachovania vzácnej fauny.

1.4. Chránené územia

OSOBITNE CHRÁNENÉ ČASTI PRÍRODY

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. V blízkosti lokality umiestnenia stavby a aj v širšom území sa nachádzajú územia v rôznom stupni ochrany. Ide o vyhlásené a na vyhlásenie navrhnuté maloplošné a veľkoplošné chránené územia. K priamym stretom záujmov s týmito chránenými územiami pri realizácii navrhovanej stavby nedôjde. Priamo v blízkosti lokality umiestnenia stavby sa nenachádzajú vyhlásené chránené územia, avšak v k.ú. susedných obcí sú vyhlásené niektoré maloplošné chránené územia.

Na územie okresu Poprad zasahujú tri národné parky. Ide o vyhlásené národné parky TANAP (Tatranský národný park), NAPANT (Národný park Nízke Tatry) a Národný park Slovenský raj. Z hľadiska významnosti je dominantným pre okres TANAP. Obec Vydrník má z turistického hľadiska význam ako východisko do severnej časti Národného parku Slovenský raj. Juhozápadná časť katastrálneho územia obce Vydrník patrí do ochranného pásma Národného parku Slovenský raj.

Celkove patrí okres Poprad z hľadiska ochrany prírody a krajiny k najbohatším okresom na Slovensku. Okrem veľkoplošných chránených území je v okrese Poprad vyhlásených aj mnoho maloplošných chránených území, ako sú NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, NPP- národná prírodná pamiatka, PP - prírodná pamiatka, CHA -

chránený areál a významnú úlohu majú aj prvky ÚSES, ako sú významné genofondové lokality predstavujúce často biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu a spojovacie biokoridory.

Vyhlásené veľkoplošné a maloplošné chránené územia a prvky ÚSES-u, ktoré sa v širšom okolí stavby nachádzajú, t.j. aj chránené územia patriace do okresu Poprad, ako aj blízke chránené územia patriace do okresu Spišská Nová Ves sme zakreslili do celkovej situácie širšieho územia M 1 : 50 000 a táto situácia s environmentálnymi údajmi tvorí prílohu EK-02. Zákomom NR SR č. 287/1994 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bola prijatá nová kategorizácia chránených území, tak ako je používaná v súčasnosti. V r. 2002 bol uvedený zákon nahradený v súčasnosti platným zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, ten bol zákonom 17/2010 Z.z. novelizovaný.

Tabuľka č. 2: Veľkoplošné chránené územia

Názov	Kraj	Okres	Výmera (ha)	Rok vyhlásenia
Tatranský národný park	Prešov Žilina	Poprad Liptovský Mikuláš Dolný Kubín	73 800 + OP 30 703	1948 + 2003
Národný park Nízke Tatry	Prešov Žilina Banská Bystrica	Poprad, Ružomberok Liptovský Mikuláš Banská Bystrica, Brezno	72 842 + OP 110 162	1978 1997
Národný park Slovenský raj	Prešov Košice Banská Bystrica	Poprad Spišská Nová Ves Brezno Rožňava	19 763 + OP 13 011	CHKO 1964 NP 1988

Národný park Slovenský raj sa rozprestiera v severovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Ochrana prírody Slovenského raja sa datuje od roku 1931. Vtedajšie úrady zakázali ťažbu dreva v roklinách, aby sa zachovali prírodne krásy. Legislatívnej ochrane sa územiu Slovenského raja dostalo až od r. 1964, kedy bol vyhlásený za Chránenú krajinnú oblasť (CHKO) Slovenský raj. Bola to prvá CHKO svojho druhu na Slovensku. V roku 1988 bol Slovenský raj vyhlásený za 4. národný park, a to nariadením vlády SSR č. 23/1988 Zb. o Národnom parku Slovenský raj zo dňa 18. januára 1988 (s účinnosťou od 1. apríla 1988). Ide o územie mimoriadnej prírodnej hodnoty a krásy. Je to mimoriadne bohaté svojrázne územie s komplexom ihličnatých a listnatých lesov, ktoré sa nachádza na pôvodne súvislej, eróziou rozbrázdenej plošine. Medzi typické fenomény krajiny patria náhorné planiny, hlboké kaňony, rokliny, vodopády, povrchové krasové javy a atraktívne podzemné priestory s kvapľovou a ľadovou výzdobou.

Geologicky tu prevládajú biele vápence, miestami i dolomity druhohôr. Na území sa nachádza takmer 200 jaskýň a priepastí, z ktorých je sprístupnená len Dobšinská ľadová jaskyňa. K zaujímavým geomorfologickým javom patrí aj 11 km dlhá prielomová dolina Hornádu. Najznámejšími roklinami sú Suchá Belá, Piecky, Sokol a Kysel' s početnými vodopádmi. Zvyškami pôvodne plochého reliéfu sú náhorné planiny Glac, Geravy, Pelc a Skala. Prevažnú väčšinu územia pokrývajú lesy s prevládajúcimi vápencovými bučínami, ale aj pozmenenými smrečínami.

Vyskytujú sa tu viaceré chránené rastliny. Bahatstvo fauny je zastúpené živočíchmi ako medveď, rys, orol krikľavý, sokol myšiar, výr skalný, bocian čierny a ďalšie, dopĺňa v roku 1963 vysadený kamzík vrchovský alpskej proveniencie z Jeseníkov, spôsobujúci škody na cenných rastlinných spoločenstvách.

Tabuľka č.3: Maloplošné chránené územia v okolí obce Vydrník – okres Poprad

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhlás., spres.	Predmet ochrany
Gánovské travertíny	Gánovce, Filice	NPP	2,1494	1972, 1985	Asi 15 m vysoké travertínové kopy - paleontologická lokalita.
Briežky	Gánovce	PP	1,1800	1985	Travertínový prameň.
Hranovnická dubina	Spišské Bystré	NPR	68,8100	1966, 1993	Zachovaný prirodzený porast duba zimného na severnej hranici rozšírenia.
Prímovské skaly	Hôrka	PR	7,6081	1982	Západne orientované svahy s reliktnými rastlinami na melafýroch, teplomilná a vysokohorská flóra.
Švábovská stráň	Švábovce, Hôrka	PR	18,2579	1993	Nálezisko chránených druhov rastlín.

Tabuľka č.4: Maloplošné chránené územia v okolí obce Vydrník – okres Spišská Nová Ves

Názov územia	Katastrál. územie	Kateg. ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhlás., spres.	Predmet ochrany
Prielom Hornádu	Hrabušice, Letanovce, Smižany	NPR	290,50	1964 1976 1995	Prírodovedne a krajinársky jedinečné územie, ktoré má kaňonovitý charakter, so zachovalými lesnými spoločenstvami s množstvom chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.
Suchá Belá	Hrabušice	NPR	153,52	1964 1976	Tiesňavovitá dolina v Slovenskom raji. Krúťňavovité hrnce, vodopády, krasové javy. Ochrana krajinného rázu, prírodovedecky významných rastlinných a živočíšnych druhov a ich spoločenstiev.

Okrem týchto chránených území sú v širšom okolí stavby, ako aj v okrese Poprad, územia, ktoré sú vodohospodársky chránené. Ide o pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov (PHO) a chránené vodohospodárske oblasti (CHVO). PHO zakreslené v EK-01 bolo vyhlásené na ochranu vodného zdroja, ktorý t.č. už nie je využívaný.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia Vydrník nezasahuje žiadne územie európskeho významu. (Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14.7. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu).

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie mesta Poprad nepatrí do žiadneho vyhláseného chráneného vtáčieho územia, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

V lokalite umiestnenia stavby sa nevyskytujú osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov.

CHRÁNENÉ STROMY

V záujmovom území, t.j. v k.ú. Vydrník, ani v jeho okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. Ekologická stabilita územia

Pojem "krajina" má svoje dávne historické korene, pričom vždy súvisel s činnosťou človeka. Krajinu chápeme z hľadiska jej viacerých vlastností. Je kombinovaným dielom prírodných a antropických síl. Pod pojmom "ochrana krajiny" rozumieme predovšetkým ochranu charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu, ktoré krajinu alebo jej časť odlišujú od ostatných a poukazujú na jej prírodnú, kultúrno-historickú hodnotu a jedinečnosť. Aktuálnosť témy krajinného obrazu, charakteristického vzhľadu krajiny a krajinného rázu vyplýva z čoraz väčšieho tlaku na krajinné prostredie a z rizika jeho nenávratných zmien. Všetky ľudské zásahy do krajiny sa primárne prejavujú zmenou jej štruktúry. Každá stavba a každá zmena v krajine mení jej obraz – usporiadanie krajinnej štruktúry a následne jej ráz – zmena vzťahov pôvodného charakteru krajiny.

ŠTRUKTÚRA KRAJINNEJ POKRÝVKY (SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA) - VYDRNÍK

V druhotnej krajinnej štruktúre (DKŠ) predmetnej krajiny dominujú dva základné prvky krajinnej štruktúry – pásma lesa a pásma poľnohospodársky využívané krajiny, ktoré tvoria základnú maticu krajiny, dopĺňanú zvyšnými prvkami krajinnej štruktúry.

Územie katastra Vydrník je značne pretvorené ľudskou činnosťou spojenou predovšetkým:

- s využívaním PPF veľkoplošne ako orná pôda a trvalé trávne porasty (TTP - intenzívne lúky a pasienky) a s tým sú spojené zúrodňovacie zásahy, ktorými bola likvidovaná vo veľkej miere krajinotvorná zeleň, predovšetkým krovinné spoločenstvá, a tak následne oslabená ekologická stabilita v území
- záberom nových doposiaľ neurbanizovaných plôch

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria prevažne plochy ornej pôdy, menej trvalých trávnych porastov a lesov. Najväčšie zmeny krajinnej štruktúry sú spôsobované priemyselnou, poľnohospodárskou a občianskou zástavbou.

STUPNE EKOLOGICKEJ STABILITY

Mieru ekologickej stability územia odvodili autori RÚSES-u (Repka, P. a kol. 1994) pre katastrálne územia zo stupňa hemeróbie, t.j. podielu krajinných prvkov s rôznym stupňom

odprírodnenia. Ekologická stabilita je označovaná termínom „koeficient ekologickej stability“ (KES). Vypočítané hodnoty KES majú tieto hodnoty v jednotlivých stupňoch:

- | | | |
|----|--------------|-------------|
| 1. | veľmi vysoký | (4,6 – 5,0) |
| 2. | vysoký | (3,6 – 4,5) |
| 3. | stredný | (3,1 – 3,5) |
| 4. | nízky | (2,1 – 3,0) |
| 5. | veľmi nízky | (1,0 – 2,0) |

Hodnoty KES predstavujú realizačné kritériá – možnosti realizácie ÚSES, t. j. charakterizujú množstvo ekologicky stabilizujúcich prvkov v danom území, ktoré sú základnými stavebnými prvkami celoplošného ÚSES.

Hodnota koeficientu ekologickej stability je stanovená pre jednotlivé katastrálne územie. Pre katastrálne územie dotknuté stavbou, ale aj pre susedné k.ú. uvádzame hodnoty KES z dôvodov ich porovnania:

Tatranská Lomnica, Starý Smokovec ...	1. stupeň
Jánovce, Spišská Teplica, Hranovnica ...	2. stupeň
Nová Lesná, Gánovce ...	3. stupeň
Švábovce, <u>Vyderník</u> , Hôrka ...	4. stupeň
Poprad, Svät, Žakovce ...	5. stupeň

2.2. Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie územia, v ktorých sa nachádzajú zachovalé sukcesné štádiá, alebo tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo-zložky ako aj územná rozloha.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Základ kostry ekologickej stability územia na nadregionálnej úrovni predstavujú biocentrá provinciónálneho a nadregionálneho významu. V okrese Poprad boli podľa RÚSES – u navrhnuté jednotlivé prvky, ktoré sú prehľadne sumarizované v tabuľke č.5.

Tabuľka 5: Prvky RÚSES na území okresu Poprad

Kategória Názov	Kategória Názov	Geomorfolog. jednotka	Jadro Charakteristika	Jadro Charakteristika
Biocentrá nadregionálne	Nízke Tatry	Nízke Tatry		Zachovalé, sčasti pôvodné lesné spoločenstvá.
	Slovenský raj	Spišsko- gemerský kras	NPR Tri kopce	Kompaktné lesné komplexy, vrcholové a svahové lúky so vzácnymi druhmi.

	Vysoké Tatry	Tatry	NPR Bielovodská dolina	Glaciálny reliéf s výskytom endemických a cenných spoločenstiev.
	Mokriny	Podtatranská kotlina	NPR Mokriny	Pestrá mozaika rašelinných rastlinných spoločenstiev.
Biocentrá regionálne	Čierny vrch	Nízke Tatry		Zachovalé lesné komplexy.
	Kozí kameň	Kozie chrbty	PR Baba	Xerothermné spoločenstvá, dealpínske a predalpínske spoloč.
	Breziny	Kozie chrbty		Xerothermné spoločenstvá.
	Magura	Spišská Magura		Komplex lesných a lúčnopasienkových spoločenstiev.
Biokoridory nadregionálne	Veľká Pálenia -Brezové	Podtatranská kotlina		Komplex lúk, pasienkov a krajinej zelene spájajúci Tatry a Nízke Tatry.
	Spálený vrch - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Magurka - Pálenica	Spišská Magura		Komplex lesov a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou.
	Hrebienok - Lósy -Čiapka	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov obrubujúcich Podtatranskú kotlinu.
Biokoridory regionálne	Rakytovec-Slamenná	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Veľký šum - Čierna	Podtatranská kotlina		Komplex lesov a pasienkov spájajúci Tatry a Kozie chrbty.
	Košariská - Dubina	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	Vodný tok Biela	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky s rozptýlenou zeleňou.
	Rieka Poprad	Podtatranská kotlina		Pripotočné spoločenstvá a aluviálne lúky.

Tabuľka 6: Prvky RÚSES na území okresu Spišská Nová Ves

Kategória Názov	Geomorfologická jednotka	Názov biocentra	Druh
Biocentrá provincionálne	Spišsko-gemerský kras	Slovenský raj	T (teres- trický)
Biocentrá nadregionálne	Volovské vrchy	Hnilecké vrchy, Subica	T
	Hornádská kotlina	Dreveník	T

Biocentrá regionálne		Alúvium Veľkej Bielej vody Zadná diera	H (hydri cký)
	Slovenský raj	Tri kopce, Vysoká, Sokol, Piecky, Malá krátka dolina, Suchá Belá, Prielom Hornádu, Kysel', Holý Kameň, Kocúrová, Čingovské hradisko, Matka Božia, Flajšer, Dubnica, Zejmarská roklina, Muráň, Knola, Lúky na Malej Knole	T
	Hornádska kotlina	Iliašovský potok, Odorica, Starý Hornád, Koryto Hornádu medzi Sp. N. Vsou a Olcnavou, Tepličský Brusník, Pravostranný prítok Hornádu, Potok Peklisko, Hrušovský potok, Olšavec	H
		Svahy pod Patriou, Čintky, Okrúhly les a Modrý v., Lúky nad osadou Bindt, Kobylia hora, Bujanov, Spišský hradný vrch, Ostrá hora, Sobotisko, Dreveník, Južné svahy Hejbárku	T
	Volovské vrchy	Slovinský potok	H
		Sever. svahy Galmusu, Galmuská Tisina, Červené skaly, Slovinská skala, Lacemberská dolina, Švedlárske lúky, Stráň v ústí Lacemberskej doliny	T
Biokoridor nadregionálny	Slovenské rudohorie	Slovenský raj - Volovské vrchy	T
Biokoridor regionálny	Slovenský raj - Hornádska kotlina	Hornád mimo MCHÚ	H
	Slovenský raj	Tomášovský potok	H
	Hornádska kotlina	Brusník s prítokmi, Levočský p. s prítokmi, Markušovský potok, Potok Margecianka a Branisko	H

Terestrické biokoridory sú doplnené o hydrické nespojité biokoridory, ktoré tvorí sústava vodných a mokradových biotopov. Hydrickým biokoridorom regionálneho významu je rieka Hornád.

Výstupom hodnotenia stavu územia v rámci spracovania územného plánu obce Vydrník je aj MÚSES, prezentujúci komplexne súčasnú krajinnú štruktúru obce, väzby katastrálneho územia obce na nadregionálne a regionálne biocentrá. Navyše boli vytýčené trasy a plošný rozsah miestneho terestrického a hydrických biokoridorov:

- terestrický biokoridor medzi vyššie biocentrom nadregionálneho významu Levočské vrchy a biocentrom regionálneho významu Kozí kameň,
- hydrický biokoridor od pramennej oblasti severozápadných prítokov potoka Sihoť, ktorý pokračuje až k alúviu rieky Hornád,
- hydrický biokoridor, ktorý predstavuje alúvium bezmenného potoka, prameniaceho v priestore Hôrka-Dlha dolina.

Určujúcim faktorom ekologickej a krajinárskej kvality k. ú. Vydrník je aj zalesnený komplex dominujúci na kóte 740,80 m – Dubina. Tento predstavuje súčasť interakčného priestoru Dubina-Jánovce a Štiavnický les-Dubina, ekologicky premostujúceho Kozie chrbty s Levočskými vrchmi. Hoci z hľadiska prísnych kritérií ochrany prírody nemôže byť vyhlásený za niektorú z kategórií chránených území, alebo častí prírody, v danom priestore je ekologickým fenoménom a zároveň významným pozitívnym segmentom krajinného obrazu k. ú. Vydrník.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná stavba sa nachádza v k.ú. obce Vydrník, v okrese Poprad, ktorý je svojou rozlohou najväčším okresom Prešovského kraja. Okres Poprad leží v západnej časti kraja, na rozhraní medzi stredným a východným Slovenskom. Okres sa rozprestiera na ploche 1 123 km². Centrálna časť okresu leží v Popradskej kotline, ktorá je zo severu lemovaná Vysokými a Belianskymi Tatrami a na juhu čiastočne zasahuje do Kozích chrbtov Nízkych Tatier, Hornádskej kotliny a do Slovenského raja. Okres Poprad má 29 obcí, z toho tri mestá (Poprad, Svit a Vysoké Tatry). Okres je druhým najväčším okresom kraja.

Základné demografické okresu Poprad

Počet obyvateľov k 31.12. 2000	103 342
z toho ženy	53 130
Hustota obyvateľstva na 1 km ²	93

Údaje o počte obyvateľov okresného mesta Poprad, dotknutej obce a susedných obcí sú uvedené v tabuľke č. 7. Tieto údaje vyjadrujú stav k 30.6.1992 (Štatistický lexikón obcí SR, 1994). V zátvorke uvádzame aj novšie údaje o celkovom počte obyvateľov dotknutej obce a susedných obcí podľa údajov Štatistického úradu SR v Prešove k 26.5.2001 (Údaje zo Sčítania obyvateľov) a údaje platné k 31.12. 2010. Z uvedeného porovnania je zrejmý demografický vývoj v tomto území za posledné roky.

Tabuľka č. 7: Počet obyvateľov obce Vydrník, susedných obcí a okresného mesta Poprad

Mesto - Obec		VÝMERA (ha)	POČET OBYVATEĽOV		
			SPOLU	Muži	Ženy
Poprad - mesto spolu		6 305	52 914 (56 157 - r.2001)(53 858 - r.2010)	25 644	27 270
Obce	Vydrník	496	767 (897 - r.2001) (1 096 - r.2010)	395	372
	Jánovce	961	1 116 (479 - r.2001) (1 332 - r.2010)	471	438
	Spišský Štiavnik	1836	2 019(1 820 - r.2001) (2 428 - r.2010)	880	894

Údaje uvádzané v tejto časti Zámeru – v častiach demografia, poľnohospodárstvo a cestovný ruch - sú prevažne vybraté z údajov štatistického úradu SR a sú aktualizované k 31. 12. 2000, resp. k 26.5.2001 (Okresy Prešovského kraja a Mestá Prešovského kraja, Krajská správa št. úradu SR v Prešove, 2002).

Obyvateľstvo podľa národností v % (okr. Poprad) k 26.05. 2001

slovenská	93,65
rómska	3,23
česká	0,88
maďarská	0,20
rusínska	0,10
ukrajinská	0,10
poľská	0,10
ostatná	1,74

Obec Vydrník je obcou patriacou do okresu Poprad, ktorá leží vo východnej časti okresu, v blízkosti hraníc s okresom Spišská Nová Ves. Najstaršia správa o obci je z r. 1294. Rozloha katastra obce činí 496 ha. Obec sa nachádza v západnej časti Hornádskej kotliny

a na južných svahoch najvýchodnejšej časti Kozích chrbtov v nadmorskej výške 610 m. Z turistického hľadiska má obec význam ako východisko do severnej časti Národného parku Slovenský raj.

Vybavenosť obce Vydrník infraštruktúrou je na dobrej úrovni. V obci je zavedená telefónna sieť, elektrická sieť, príjazdová cesta do obce. Obec má verejné osvetlenie a , verejný vodovod a kanalizačnú sieť pripojenú na ČOV. Obec je plynofikovaná, má futbalové ihrisko, poštu, predajne potravinárskeho aj iného tovaru, vlakovú zastávku a iné vybavenie.

Pracovné príležitosti v obci sú prevažne v miestnych zariadeniach obchodu a služieb ako aj v malých živnostenských prevádzkach. Trend zvýšenia stavu pracovných príležitostí v obci je umožnený rozvojom živnostenského a stredného podnikania na úseku malovýroby a služieb. Väčšina obyvateľov obce však do zamestnania dochádza do okresného mesta Poprad, ako aj do iných miest a obcí v okolí, kde sú prevádzkované väčšie priemyselné podniky.

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Priemysel - Stavba patrí do Prešovského kraja, ktorý je ekonomicky významným regiónom SR. Prešovský kraj je však možné, z hľadiska vývoja hospodárstva, hodnotiť ako kraj s nižšou ako priemernou dynamikou rastu výkonnosti hospodárstva pri vyššom ako priemernom raste jeho efektívnosti. Z hľadiska hospodárstva má okres Poprad významné postavenie v rámci kraja. Dominantné postavenie má chemický a strojársky priemysel, z ďalších odvetví sú významné najmä textilný priemysel a výroba potravín. Tieto odvetvia sú koncentrované v okresnom meste a v neďalekom Svit. Najväčším priemyselným subjektom v oblasti strojárstva, aj v rámci Prešovského kraja, aj v okrese Poprad, je Tatravagónka, a.s. Podnik vyvíja, vyrába a realizuje odbyt koľajových vozidiel a ich súčastí pre nákladnú a osobnú dopravu. Úspešným podnikom chemického priemyslu je Chemosvit, a.s. Svit, zameraný predovšetkým na výrobu BOPP elektrofolií, LDPE fólií a liatych viacvrstvových fólií. K priemyslu potravín a pochutín patrí t.č. popradský pivovar. Textilný priemysel ďalej reprezentujú Tatravit, a.s. Svit, ktorý vyrába najmä pletené ošatenia a pančuchový tovar. Elektrotechnický priemysel v okrese má zastúpenie v akciovej spoločnosti Tatramat Poprad, ktorá vyrába elektrické spotrebné vykurovacie zariadenia, elektrické ohrievače vody a pod. Podnikom so zahraničnou účasťou je Whirpool Slovakia a.s. Poprad, ktorého nosným výrobným programom sú automatické práčky.

Ťažba nerastných surovín v celom Prešovskom kraji nie je veľmi vysoká oproti iným krajom. Územie Prešovského kraja je chudobné na surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú bázu nerudných surovín a stavebných materiálov, zásoby ktorých umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu. V okrese Poprad sa prakticky nenachádzajú významnejšie ložiská nerastných surovín v ťažbe, okrem ťažby stavebného kameňa (Kvetnica, Hranovnica) a štrkopieskov (Batizovce).

Doprava: - Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, vibrácie a otrasy, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod. Hustota cestnej siete (km/km²) v Prešovskom kraji je najväčšia v okresoch: Levoča, Stropkov a Svidník, najnižšia v okresoch: Snina, Poprad a Kežmarok pričom priemerná hustota v kraji je 0,347 km/km².

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Poprad:

- „E“ cesty	33,07 km
- štvorpruhové cesty	2,63 km
- cesty I. triedy („E“ cesty)	93,19 km

- cesty II. triedy	76,08 km
- cesty III. triedy	139,00 km

V blízkosti umiestnenia stavby prechádzajú hlavné dopravné ťahy: D1, štátna cesta I/18 a hlavný železničný dopravný ťah Košice - Žilina s celoštátnym a medzinárodným významom. Ide o železniciu s frekvenciou vyššou ako 100 vlakov / 24 hod. V obci Vydrník je železničná zastávka. Hlavné cestné ťahy sú umiestnené severnejšie od obce a od ich negatívnych vplyvov je obec chránená hrebeňom Kozích chrbtov. Obec je na štátnu cestnú sieť napojená cestami 3. triedy, po ktorých bude umožnený aj prístup na stavbu.

Pol'nohospodárstvo

Okres Poprad patrí k produkčným poľnohospodárskym oblastiam, najmä centrálna časť Spiša, ktorá popri obilninách je významným producentom konzumných a sadbových zemiakov. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Prešovskom kraji, je trend zvyšovania podielu trvalých trávnatých porastov na úkor ornej pôdy.

Štruktúra pôdneho fondu *k 31.12.2000*

Lesné pozemky	69 %
Pol'nohospodárska pôda	26 %
Vodné plochy	1 %
Zastavaná plocha	3 %
Ostatné plochy	1 %

Samotná stavba nebude umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch. V obci je poľnohospodárske družstvo.

Lesné hospodárstvo

Priestorové rozloženie lesa v jednotlivých častiach okresu Poprad a širšieho záujmového územia nie je rovnomerné. Územie sa diferencuje podľa geomorfologických jednotiek, a to určuje charakter územia aj po stránke lesnej vegetácie. Výmera lesov v Prešovskom kraji bola k 31.12.1997 439 929 ha, čo predstavuje lesnatosť 48,90 %. Prevládajú listnaté dreviny - 58,2 % z plošného zastúpenia. Ihličnaté dreviny majú 41,8 % - tné zastúpenie.

Z hľadiska funkčného poslania lesov sú lesy zadelené do štyroch kategórií a ich zastúpenie v okrese Poprad činí:

- *hospodárske lesy* (16 773 ha – 25,5 %) - plnia prvoradú produkčnú funkciu zameranú na tvorbu drevnej hmoty s komerčným cieľom
- *lesy osobitného určenia* (33 013 ha – 50,3 %) - lesy v ochranných pásmach vodných zdrojov, prírodných liečivých zdrojov, v okolí zariadení liečebno – preventívnej starostlivosti, kúpeľné lesy, lesné parky a prímestské lesy, lesy v uznaných zverníkoch a bažantniciach, časti lesov v NP, chránené prírodné výtvory, štátne prírodné rezervácie, lesy postihované exhaláciami tak, že si vyžadujú odlišný spôsob hospodárenia
- *ochranné lesy* (15 909 ha – 24,2 %)- územie, kde sú lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach (sutiny, strže, územia so súvislé vystupujúcou horninou), lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy
- *plochy určené na zalesnenie*

Okrem plánovanej ťažby, ktorá predstavuje z celkovej ťažby 57 %, tvorí náhodná ťažba až 43 %. V rámci sledovania zdravotného stavu lesov podľa kritérií medzinárodného monitoringu aj na území Slovenska sú založené trvalé monitorovacie plochy (TMP). Kvalita

lesných porastov je variabilná. Už niekoľko rokov po sebe dochádza k zhoršovaniu zdravotného stavu smrečín. Dochádza k až rozpadu smrekových porastov.

V katastri obce Vydrník sa nachádzajú lesy, charakteru polokultúrnych, umelo založených porastov s prímiesou pôvodných drevín.

Vodné hospodárstvo

Územie stavby patrí do povodia rieky Poprad. Najvýznamnejšou zásobárňou podzemných vôd v okrese Poprad sú sedimenty mezozoika, reprezentované vápencovo – dolomitovými komplexmi v oblasti Liptovskej Tepličky, Spišskej Teplice, Tatranskej Kotliny a aluviálne náplavy Popradu. V súčasnosti sa využíva viac ako 231 zdrojov podzemnej vody s bil. výdatnosťou 729,7 l/s. Kvalita týchto podzemných vôd je dobrá. Vodné nádrže s obsahom väčším ako 1 mil. m³ v okrese Poprad nie sú vybudované.

Zásobovanie pitnou vodou - Okres Poprad patrí v Prešovskom kraji k okresom s nadpriemernou 91,94 % - nou zásobovanosťou pitnou vodou z verejného vodovodu (Údaj z VÚC Prešovského kraja, 1999). Vyše 65 % zásobovaných obyvateľov patrí do dvoch miest: Popradu a Svitú. *Spišsko-popradská vodárenská sústava (SPVS)*, ktorej základnú kostru v okrese Poprad tvorí Popradský skupinový vodovod (SKV), využíva zdroje podzemných vôd v Liptovskej Tepličke. Pretože oblasť Spišskej Novej Vsi (Košícký kraj) a Levoče je nedostatková z hľadiska vlastných zdrojov vody, kryje sa deficit zdrojov vody v týchto okresoch príivodom vody z Popradského SKV, a tým sa vytvára SPVS. Podtatranská oblasť je zásobovaná z miestnych zdrojov, resp. menších SKV. V okrese sa vyskytujú a využívajú aj minerálne, aj geotermálne vody.

Samotná obec Vydrník nemá vo svojom katastri žiadne kvalitné zdroje pitnej vody pre hromadné zásobovanie vodou. Preto sa uvažuje so zásobovaním obce pitnou a požiarou vodou zo zdrojov Liptovskej Tepličky. Navrhovaný vodovodný systém by sa napájal na príivod DN - 500 pre Spišskú Novú Ves pred obcou Spišský Štiavnik. Z projektovaného vodojemu "Vydrník" bude potom zásobovaná obec. Tento vodojem je v štádiu projektovej prípravy. V centrálnej časti obce sa uvažuje so zokruhouvanou vodovodnou sieťou a v ostatných obytných častiach s vetvenou vodovodnou sieťou. V súčasnosti obec využíva vlastné zdroje t.j. studne.

Odpadové vody - Čistiarene odpadových vôd v okrese Poprad majú vybudované už takmer všetky obce, hoci stav v celom Prešovskom kraji je oveľa nepriaznivejší. V súčasnosti má obec Vydrník čiastočne vybudované odkanalizovanie obce s prečistením odpadových vôd v dvoch ČOV a s ich vyústením do recipienta miestneho potoka. Kanalizácia obce je delená. Splaškové odpadové vody sú odvedené cez stokový systém do ČOV. Lokalita Rómska osada i lokalita Železničná stanica sú spádované ku korytu Hrabušického potoka, no vzhľadom na ich rozdielne spádové pomery sú pre ich odkanalizovanie navrhnuté nové stokové kanalizačné vetvy s dvoma samostatnými ČOV.

Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál územia Prešovského kraja pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo je rozsiahly a hlboko diferencovaný. Na území okresu Poprad sa nachádzajú jednak strediská turizmu medzinárodného, nadregionálneho, ale aj regionálneho významu. Vo Vysokých Tatrách ide o centrálne medzinárodné strediská, ku ktorým patrí Štrbské Pleso, Smokovce a Tatranská Lomnica a o niečo menšie, ako Štrba, Batizovce a pod.

Rekreačné územné celky (RÚC):
RÚC Vysoké Tatry
RÚC Spišská Magura
RÚC Podtatranská kotlina
RÚC Pieniny

V okrese Poprad sa nachádza jediné typické pohorie vysokohorského charakteru. Vysokohorský reliéf a vhodné klimatické podmienky zaraďujú toto územie medzi najvýznamnejšie oblasti turizmu na Slovensku. Prírodný potenciál územia, jeho pestrosť a variabilita, vysoký podiel atraktívnej krajiny s kultúrno-historickými pamiatkami, ľudovou architektúrou a folklórom vytvára veľmi dobré predpoklady pre rozvoj turizmu. Na území sa nachádzajú Tatranský národný park, Národný park Nízke Tatry a Národný park Slovenský raj, ktorých územia sú v značnom rozsahu vyhlásené za prírodné rezervácie s prioritou ochrany prírody. Vysoké a Belianske Tatry majú dominujúce funkcie v oblasti kúpeľov, liečebnej starostlivosti, medzinárodného a nadregionálneho turizmu. V centrálnej časti Vysokých Tatier sú dominujúce strediská Štrbské pleso, Smokovce, Tatranská Lomnica a Ždiar. V ostatných častiach okresu je nižší štandard základných služieb, ubytovania a stravovania. V okrese vymedzila urbanistická koncepcia ako hlavné rekreačné krajinné celky Vysoké Tatry, Belianske Tatry a Kozie chrbty, ktoré presahujú hranice okresu.

Rekreačné územné celky (RÚC) v susednom Košickom kraji a okrese Spišská Nová Ves:

- I. RÚC Slovenský raj (okresy Rožňava a Spišská Nová Ves)
- IV. RÚC Volovské vrchy (okresy Košice – okolie, Spišská Nová Ves a Gelnica)
- X. Spišský kultúrno – historický celok (okres Spišská N. Ves)

RÚC Slovenský raj – Jeho ťažiskom je Národný park Slovenský raj. Do RÚC patria medzinárodné strediská turizmu, ako Dobšinská ľadová jaskyňa, Dedinky, Mlynky, Čingov a Podlesok. K nadregionálnym strediskám turizmu v RÚC patria Stratená, Dobšiná - mesto, Hrabušice, Radzim - V. Slaná, Letanovský mlyn, Kláštorisko, Novoveská Huta a Hnilčík – Mráznička.

Územie RÚC je vhodné pre:

- horskú turistiku (leto - zima)
- cykloturistiku
- vodné športy s pobytmi pri vode (nádrž Palcmanská Maša)
- zimné športy (lyžovanie) a lyžiarsku turistiku
- poľovníctvo, rybárstvo
- spoznávanie prírodných atrakcií (Dobšinská ľadová jaskyňa, Stratenská jaskyňa)
- vidiecky turizmus
- poznávanie folklóru a miestnych zvykov

Kultúrno-historické hodnoty územia

Na území okresu Poprad sa nachádzajú viaceré kultúrno – historické pamiatky (pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny), ale aj zachovalá ľudová architektúra. Vyhlásenou pamiatkovou rezerváciou od r. 1950 je mestská pamiatková rezervácia Spišská Sobota.

Obec Vydrník - Prvá zmienka o obci pochádza z 19.júna 1294 a spomína sa v listine spišského prepošta Jakuba. Spomína sa pod názvom Wydernik a je spojená s históriou Spišského opátstva. Sídliisko z doby Veľkomoravskej ríše dokumentuje, že toto územie bolo osídlené dávno pred prvou písomnou zmienkou o obci. V roku 1520 patril Vydrník do bratstva farárov Horného Hornádu. Po zániku Spišského opátstva sa obec v rokoch 1530-1696 dostala do zálohy mesta Levoča. Obyvateľstvo sa živilo poľnohospodárstvom a povozníctvom. V roku 1840 zriadilo biskupstvo na bývalom Leškovom gazdovstve (Leškovec) vo Vydrníku vaňové kúpele s hostincom. Na gazdovstve sa nachádzal prameň minerálno-železitej vody. Kúpele pozostávali z jednoduchého domu, vpredu s hostincom, vzadu s vaňovými boxami. Kúpele zanikli v prvej polovici 20. storočia. V roku 1868 v obci

vznikla petícia 21 spišských obcí uhorskému snemu. Veľký vplyv na rozvoj obce malo dobudovanie železnice v roku 1871. Pri stanici vybudovala v rokoch 1926-1929 firma Lichtensten&Wilczek pílu. Železnica a píla zamestnávala donedávna podstatnú časť obyvateľov obce.

Kultúrohistorické pamiatky v obci: Rímsko-katolícky kostol sv. Šimona a Júdu. Ide o klasicistický kostol z roku 1801, postavený na mieste gotického z 13. storočia.

ARCHEOLOGICKÉ PAMIATKY:

Územie dnešného Spiša, konkrétne Popradskej kotliny bolo osídlené už niekoľko tisícročí pred n.l. Dokazujú to početné archeologické výskumy a významné archeologické lokality z období praveku až novoveku. Najpočetnejšie sú zastúpené lokality doby bronzovej, doby rímskej, obdobia Veľkej Moravy a stredoveku. Významné archeologické pamiatky boli nájdené v lokalitách:

- Gánovce – Hrádok, travertínová kopa
- Jánovce - Machalovce, hradisko
- Poprad – Kvetnica – Zámčisko, hradisko
- Spišský Štiavnik – park kaštieľa, zaniknutý kostol
- Veľký Slavkov, opevnené hradisko

Okrem týchto významnejších archeologických pamiatok boli na riešenom území a v jeho okolí pri výkopových a stavebných prácach nájdené aj ďalšie náleziská.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. Ovzdušie

Územie Prešovského kraja predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Kotliny a údolia sú v prevažnej miere postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia, zvlášť v prípade inverzných situácií, vrcholové oblasti sú naopak atakované diaľkovým prenosom emisií z priemyselných aglomerácií v Českej republike (Ostravsko) a Poľsku (Horné Sliezsko, Krakov). Relatívnu homogénnosť územia narúšajú iba priestory kumulácie zdrojov a činností spôsobujúcich znečistenie ovzdušia (priemyselné plochy, koncentrácia dopravy a pod.). Takýmito priestormi v rámci Prešovského kraja sú najväčšie sídla Prešov, aglomerácia Poprad – Svit, Bardejov a oblasť Vranov – Humenné – Strážske.

Regionálne imisné znečistenie ovzdušia vytvára „pozadie“, na ktorom možno hodnotiť lokálnu imisnú situáciu a definuje sa ako znečistenie hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu a dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení ovzdušia a kyslosti zrážkových vôd je približne 60 %. Zvyšok sú prevažne autochtónne priemyselné exhaláty rovnomerne rozptýlené. Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov vo vrcholových partiách pohorí. Na území Prešovského kraja sa nachádzajú 2 meracie stanice, ktoré sú súčasťou siete regionálnych staníc SR. Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa SR nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Zlepšenie uvedeného stavu závisí nielen od nápravných opatrení realizovaných na území SR, ale predovšetkým od plnenia medzinárodných dohovorov zameraných na znižovanie znečistenia ovzdušia v Českej republike, Poľsku i v celoeurópskom kontexte.

Zhodnotenie lokálneho znečistenia ovzdušia je zamerané na kvalitu ovzdušia v sídlach a je jedným z rozhodujúcich indikátorov kvality ŽP. Vo vyhláske MŽP SR č. 360/2010 Z.z. o

kvalite ovzdušia prílohe č.11 sú stanovené pre niektoré znečisťujúce látky limitné hodnoty, cieľové hodnoty na ochranu zdravia ľudí, termíny ich dosiahnutia a medze tolerancie.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava). Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

Územie dotknuté stavbou je lokalizované v okrese Poprad, v k.ú. Vydrník. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v okrese Poprad i okolí stavby majú lokálne vykurovacie zdroje, mestské kotolne, priemyselné podniky, doprava a sekundárna prašnosť. Prehľad o úrovni znečistenia ovzdušia za rok 2003 - 2009 za celý okres Poprad je uvedený v tab. č.8.

Tabuľka č.8: Emisie základných znečisťujúcich látok z NEIS zo stacionárnych zdrojov v okrese Poprad za roky 2003 – 2009

Okres Poprad	Emisie (t/rok)				
	TL	SO ₂	NO ₂	CO	TOC (organické látky -celkový organický uhlík -COU)
2003	53,2	31,2	152,8	126,5	181,2
2004	55,9	31,5	144,9	123,0	178,9
2005	49,1	26,9	138,9	132,4	131,7
2006	46,4	15,5	126,9	156,1	141,5
2007	37,4	1,36	114,8	155,0	141,5
2008	35,8	1,38	106,9	94,8	168,6
2009	34,6	1,67	96,7	90,1	138,8

V blízkosti miesta lokalizácie stavby sa priamo nenachádzajú významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia. K významnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Poprad patria priemyselné areály mesta Svit a Poprad. V Poprade majú podiel na znečistení ovzdušia okrem kotolní priemyselných podnikov aj sídliskové kotolne, ktoré prevádzkuje firma Dalkia, a.s. Poprad. Tento dodávateľ tepla v Poprade a podnik Chemosvit - Energochem, a.s. Svit patria k desiatim najväčším znečisťovateľom ovzdušia oxidmi dusíka v Prešovskom kraji.

Tabuľka č.9: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Poprad za rok 2009 z NEIS. Prevádzkovatelia s množstvom emisií nad 0,5 t/ NO_x /rok sú zoradení podľa ročného množstva NO_x.

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA	TZL (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO ₂ (t/rok)	CO (t/rok)
DALKIA POPRAD a.s.	1,206	0,145	23,518	9,498
CHEMO SVIT ENERGOCHEM, a.s., SVIT	0,593	0,071	13,042	4,372
TATRAVAGÓNKA a.s.	6,671	0,054	11,148	3,796
WHIRPOOL SLOVAKIA spol.r.o., Výr.dom.spotrebičov	0,287	0,019	3,136	1,266
Nemocnica Poprad, a.s.	0,133	0,052	2,878	0,968
BALIARNE OBCHODU, a.s., Poprad	0,073	-	2,289	1,555
Národný ústav TBC pľúcnych a hrudníkových chorôb Vyšné Hágy	0,103	0,018	2,208	0,771
TATRASVIT SVIT - SOCKS, a.s., Svit	0,109	0,013	2,135	0,862

SCHULE SLOVAKIA, s.r.o.Poprad	4,209	0,637	2,106	23,179
TATRY-TEPLO, s r.o.	5,601	0,006	2,102	6,321
STD a.s.Poprad	0,078	0,009	1,517	0,612
VZZ, a.s., Prevádzka Hotel Tatranské Zruby	0,075	0,009	1,509	0,582
Štátne lesy TANAP T. Lomnica	2,623	-	1,367	6,985
SOREA, s.r.o., Hotel Stavbár	0,065	0,008	1,275	0,515
TATRAMAT QUASAR akciová spoločnosť Poprad	0,177	0,007	1,148	0,463
TERICHEM, a.s.,	0,157	0,006	0,946	0,415
Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s. Poprad	0,048	0,345	0,937	0,378
Tatranská sladovňa, s.r.o.	0,069	0,005	0,836	0,334
Ministerstvo obrany SR Posádková správa budov Prešov	0,036	0,004	0,698	0,282
Tatramat - ohrievače vody, s.r.o.	0,060	0,021	0,669	0,270
EUROVIA - Cesty, a.s.	0,108	0,013	0,659	10,880
TATRAKON spol. s r.o.	0,033	0,004	0,637	0,257
Železnice Slovenskej republiky, GR, Odbor rozvoja	0,028	0,003	0,539	0,218
ŠROBAROV ÚSTAV DT a RCH, Dolný Smokovec	0,027	0,003	0,530	0,214
AQUAPARK Poprad, s r.o.	0,026	0,003	0,523	0,207

Ako je vyššie uvedené katastrálne územie obce Vydrník nemá závažne znečistené ovzdušie Na celkovom znečistení ovzdušia v obci sa okrem emisií zo stacionárnych zdrojov, sa podieľa aj doprava. Znečistenie ovzdušia priamo v riešenom území, vzhľadom na jeho vzdialenosť od veľkých zdrojov znečisťovania, t.j. od priemyselných podnikov v okresnom meste nie je vysoké, nakoľko nie je týmito zdrojmi ovplyvnené. Index znečistenia ovzdušia činí v riešenom území 0,75 – 1,4. Pre porovnanie uvádzame: IZO v horských oblastiach Vysokých Tatier, kde je do 0,75 a v centrách priemyselných oblastí, napr. v Košiciach je IZO 2,00 a viac.

4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Poprad vrátane územia, do ktorého je stavba situovaná, sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie. V k. ú. Vydrník sa nevyskytujú rozsiahlejšie plochy poškodenej pôdy. Potenciálne ohrozené veternou a vodnou eróziou sú veľkoplošné lány ornej pôdy, ktoré zaberajú zhruba dve tretiny k. ú.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života. V Popradskom okrese je možné všeobecne skonštatovať, že kvalitu vo vodných tokoch už vo väčšine prípadov nepriaznivo neovplyvňujú chýbajúce ČOV. Geologické pomery taktiež môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu vo vodných tokoch (vo flyšovej oblasti je badať významné difúzne znečistenie v dôsledku splachov poľnohospodárskej pôdy), sezónnosť rekreačných aktivít a turistiky a menšie riedenie vody v tokoch v jeseni pri slabých prietokoch.

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyselnou výrobou a obývanosťou územia. Časť zdrojov podzemných vôd je vyhovujúca bez potreby náročnejších úprav, existujú však aj v tomto území lokality zdrojov podzemnej vody s problematickou, príp. ohrozenou kvalitou vody. Riečne náplavy Popradu majú podzemné vody s typicky vyšším obsahom železa, mangánu, ropných látok a vyššou teplotou. Podzemné vody v riešenom území majú variabilnú kvalitu, sú znečisťované jednak aplikáciou chemických hnojív na veľkoplošných lánach ornej pôdy a trvalých trávnych porastoch, ako aj odpadovými vodami a močovkou z poľnohospodárskej výrobnéj farmy a súkromných hospodárskych dvorov, ktoré nie sú odkanalizované.

Povrchové vody - Hlavný tok územia - rieka *Poprad* - má v urbanizačnom pásme sústredenia ťažiskových ekonomických aktivít mesta Poprad a Kežmarok kvalitu čistoty IV. – V. triedy, t.j. tok silne znečistený. Podobne ako u podzemných vôd, aj povrchové vody tokov pretekajúcich cez obec Vydrník sú znečisťované znečisťované jednak hnojivami, ako aj odpadovými vodami a močovkou z poľnohospodárskej výrobnéj farmy a súkromných hospodárskych dvorov, ktoré nie sú odkanalizované. Navyše sú v katastri aj niektoré živelné skládky domového pevného odpadu umiestnené v blízkosti potokov.

Radónové riziko - Prírodnú rádioaktivitu možno definovať ako rádioaktivitu spôsobenú prírodnými rádionuklidmi, ktoré vznikli alebo trvale vznikajú nezávisle na ľudskej činnosti. Z celkového rádioaktívneho žiarenia, ktoré voľne pôsobí na obyvateľstvo, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Prírodná rádioaktivita hornín je podmienená prítomnosťou uránu, bóru a draslíka. Problematika radiačnej záťaže obyvateľstva je v posledných rokoch vo svete i v Slovenskej republike predmetom zvýšenej pozornosti. Dôvodom je značná radiačná záťaž podmienená umelými i prírodnými zdrojmi a nové poznatky hodnotenia ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska radónového rizika nebol realizovaný radónový prieskum. Z výsledkov regionálnych meraní radónu vyplýva, že v riešenom území ide prevažne o nízke a stredné radónové riziko.

4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobnéj i nevýrobnéj sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov na území SR, ako aj v okrese Poprad, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Základnou podmienkou pre zhodnocovanie odpadov je ich separovaný zber. V okrese je do separovaného zberu zapojených 25 obcí. V súčasnosti sa separujú základné zložky z komunálneho odpadu, a to papier, sklo, kovy a z nebezpečných zložiek olovené batérie. Najväčšími producentmi odpadov v okrese Poprad sú: Tatravagónka a.s. Poprad, Whirlpool Slovakia spol. s r.o. Poprad, Schüle Slovakia s.r.o. Poprad, Chemosvit a.s. Svit, Terichem a.s. Svit a Tatramat – ohrievače vody, s.r.o. Poprad

Tabuľka č. 10 : Produkcia odpadu a nakladanie s odpadom v okrese Poprad
v r. 2007 až 2009

Rok	Zhodnocovanie odpadov v t	Zhodnocovanie odpadov energetické v t	Skládkovanie v t	Spolu v t
2007	29 270,32	0,84	12 757,50	17 4953,91
2008	33 084,28	27,09	6 014,79	8 9862,88
2009	40 236,27	1,61	8 295,83	9 5521,38

Na území okresu Poprad sa nachádza jedna skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný, a to skládka Chemosvit ENVIRONCHEM a.s. Svit, k. ú. Svit, s celkovou kapacitou 10 500 m³ a s predpokladaným termínom skončenia prevádzkovania v r. 2038. Odpady ako stavebná suť a ostatný stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú v okrese Poprad prednostne využívané na terénne úpravy a pri rekonštrukciách stavieb. Nevyužiteľná stavebná suť a stavebný odpad bez obsahu škodlivín sú zneškodňované na skládke v Žakovciach v okrese Kežmarok a na skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves. Komunálne odpady vznikajúce na území okresu sa zneškodňujú na povolených skládkach, a to na už spomínanej skládke v Žakovciach v okrese Kežmarok a skládke Kúdelník v Spišskej Novej Vsi v okrese Spišská Nová Ves. Ukladanie komunálneho odpadu v susedných okresoch je zabezpečené na zariadeniach povolených, legislatívne vyhovujúcich, v prijateľných ekonomických reláciách, bez výraznejšieho negatívneho vplyvu na životné prostredie.

Na energetické zhodnocovanie odpadov sa v okrese Poprad využívala v minulosti pyrolýzna spaľovňa HOVAL GG-24 prevádzkovateľa Chemosvit Environchem a.s. Svit, kde sa spaľovali hlavne organické horľavé odpady. Táto spaľovňa už nie je v prevádzke a v najbližších rokoch sa ani s budovaním nových iných zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov v okrese neuvažuje.

V súčasnosti sa ešte stále do odpadov dostáva veľa využiteľných materiálov, ktoré je potrebné materiálne a energeticky zhodnotiť. Na úpravu, spracovanie a využitie odpadov sa v okrese využívajú zariadenia povolené na tento účel, ako napríklad neutralizačná a deemulgačná stanica Tatravagónka a.s. Poprad, aglomeračné zariadenia Chemosvit a.s. Svit a zberne a výkupne druhotných surovín, ktorých sa na území okresu nachádza celkom 12. Navyiac sú v okrese Poprad v prevádzke aj dve kompostovacie zariadenia, a to kompostovisko BRANTNER s.r.o. Poprad, s kapacitou zariadenia 140 t/rok a kompostáreň LUJAN s.r.o. Mengusovce s kapacitou zariadenia 3 500 t/rok. V širšom regióne sa pre úpravu a spracovanie odpadov využíva ešte zariadenie EBA s.r.o. Spišská Bela na úpravu odpadových olejov v technologickom zariadení fy KONZEKO s.r.o. Markušovce.

V meste Poprad zabezpečuje zber odpadov spoločnosť Brantner Poprad, s.r.o., ktorá zabezpečuje zber a nakladanie s komunálnym odpadom nielen pre mesto Poprad, ale aj pre 12 obcí: Gánovce, Hozelec, Švábovce, Hôrka, Vydrník, Štiavnik, Vernár, Hranovnica, Spišské Bystré, Kravany, Vikartovce a Mlynica. Vykonáva taktiež spracovanie odpadu z údržby mestskej zelene, ako aj dreveného odpadu od občanov pri jeho vzniku v rámci jarného a jesenného upratovania na území mesta. Tento odpad je drvený v drvičkách drevnej hmoty a odovzdávaný na ďalšie využitie.

Pôvodcovia odpadov v okrese Poprad v minulých rokoch v prevažnej miere zabezpečili vhodné skladovacie podmienky pre skladovanie nebezpečných odpadov. Nebezpečné odpady sú u pôvodcov, vhodne oddelené a bezpečne zhromažďované, skladované a zneškodňované u oprávnených subjektov v okrese, resp. v širšom regióne, prípadne území Slovenskej republiky.

4.4 Živá príroda

Územie dotknuté stavbou je v súčasnosti zaťažené komplexom antropogénnych negatívnych vplyvov na krajinu, jej flóru a faunu. Urbanizácia, t.j. intenzívne využívanie krajiny a prítomnosť ďalších priamych civilizačných vplyvov (cesty, elektrovedy, telekomunikačné siete atď.) už v minulosti značne ovplyvnili jednotlivé zoocenózy, podmienili likvidáciu niektorých biotopov a došlo k narušeniu migračných ciest, narušovaním biologických rytmov. Aj napriek týmto skutočnostiam sú v širšom okolí stavby, nie však v jej dosahu zachované niektoré lokality vzácnnej fauny a flóry, ktoré sú predmetom ochrany a sú bližšie popísané v časti III.1.4.

4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socio-ekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je umiestnená posudzovaná stavba k typu osídlenej krajiny III. kategórie socioekonomickej hodnoty, ide o vidiecky typ so sústredenými sídlami a s prevahou aktivity obyvateľstva v poľnohospodárstve, priemysle a službách.

Z hľadiska geoeologických typov patrí lokalita stavby do životného prostredia kotlín s prevahou veľmi dobrých až dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o mierne chladnú až chladnú kotlinovú krajinu – polygénne pahorkatiny s kultúrnou stepou.

ZDRAVIE je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Poprad v období 1996 – 2000 bola u mužov $M=70,08$ rokov a u žien $\bar{Z}=77,58$. V Prešovskom kraji to bolo $M=69,36$ a $\bar{Z}=77,32$ a v celej SR $M=68,82$ a $\bar{Z}=76,79$. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí o.i. úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Vzhľadom na tomu, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu (na 1000 obyv.), hodnoty ktorej sa v období 1998-2002 pohybovali v rozpätí 8,19 - 8,46 ‰ (priemer v SR – 9,58‰). V okrese Poprad sa v tom istom období pohybovali hodnoty v rozpätí 7,24 - 7,85 ‰ (priemer v SR – 9,58‰).

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom kraji, aj v okrese Poprad dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (408,4/100 000 obyv.), z toho najviac ide o ischemické choroby srdca. Najviac úmrtí na uvedené ochorenia dosiahol okres Medzilaborce (802,3/ 100 000 obyv.), najmenej okres s najmladším obyvateľstvom Kežmarok (358,8). Úmrtnosť na nádorové ochorenia v Prešovskom kraji v r. 2002 predstavovala 181,35/100000 obyv., pričom najvyššia bola v okrese Medzilaborce (246,3). V okr. Poprad predstavovala 187,5, pričom naviac (25,8) tvorí úmrtnosť na nádory dýchacej sústavy. Úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy je z okresov Prešovského kraja najvyššia v okresoch Kežmarok a Sobrance. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú podstatne viac postihnutí muži, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách i úmyselným sebapoškodením. V tejto úmrtnosti patrí Popradský okres k okresom s najvyšším výskytom.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI „REGULÁCIA HRABUŠICKÉHO POTOKA V RÓMSKEJ OSADE“ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber PPF

Realizácia stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ si nevyžiada trvalý záber plôch. Stavba bude realizovaná na pozemku evidovanom ako vodné plochy. Parcely, na ktorých bude postavená posudzovaná stavba, patria do k.ú. Vydrník. Ide o tok, t.j. o vodné plochy a plochy príslušné vodnému toku. Realizácia tejto stavby bude v plnom rozsahu na týchto plochách.

Dočasný záber bude potrebný prevažne na parcelách, ktoré nepatria do PPF. Dočasný záber plôch bude potrebný na ploche manipulačného pásu šírky cca 4,0 m minimálne z jednej strany potoka. Dočasný záber neprekročí dobu jedného roka. K záberu lesného fondu nedôjde, stavba si nevyžiada výrub lesných porastov. Jedným z opatrení protipovodňovej ochrany je aj odstránenie stromov z brehového porastu, t.j. ide o dreviny rastúce mimo lesa, ktoré sú potenciálnym zdrojom kalamitných situácií. Odstránené budú len tie jedince, ktoré sú poľámané, priamo rastúce v prietokovom profile koryta toku a na plochách, ktoré sú v kolízii s navrhovanými opatreniami. Odstránenie týchto porastov bude realizované pred začatím stavebných prác. Predpokladá sa celkový výrub 15 ks listnatých stromov a výrub krovia z plochy cca 205,4 m², pričom dreviny a ostatné porasty, ktoré bezprostredne neovplyvnia navrhovaný prietokový profil, stavebné práce a technické riešenie úpravy, budú zachované.

1.2. Potreby vody

Vzhľadom na charakter stavby nevznikajú osobitné nároky na zabezpečenie úžitkovej vody. V prípade potreby je možné využiť vodu priamo z potoka (čerpaním, cisternou). Pre výstavbu posudzovanej stavby bude potrebná pitná voda. Vodu na pitné účely pre pracovníkov stavby zabezpečí stavebný zhotoviteľ dovozom minerálnych vôd v množstve 2 - 3 l/osobu/deň. V prípade, že bude výstavba realizovaná v zimnom období, bude zabezpečený dovoz teplého čaju. Pre prevádzku nebude potrebné zabezpečiť pitnú ani úžitkovú vodu.

1.3. Potreba surovín a energií

Pre prevádzku projektovanej stavby nebude potrebná elektrická energia. Počas výstavby, ak bude potrebná el. energia, bude zabezpečená NN kábelovou el. prípojkou z existujúcej NN miestnej siete.

1.4. Dopravná infraštruktúra a iné nároky

Stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ sa nachádza na západnom okraji obce Vydrník, prevažne v jeho zastavanej časti, v okrese Poprad. Prístup k samotnému stavenisku je komunikačne pomerne jednoduchý, a to z cesty I/18 Žilina - Prešov - Michalovce, s odbočením po cestách III. triedy z obce Hôrka, alebo z obce Spišský Štvrtok, cez obec Hrabušice a ďalej po obecných a miestnych komunikáciách. Doprava stavebného materiálu bude možná taktiež po týchto komunikáciách.

Železničná stanica Vydrník môže taktiež slúžiť pre prísun materiálu. Stavba si vyžiada v niektorých úsekoch obmedzenie premávky po obecných komunikáciách. Obmedzenia budú vyznačené dočasnými dopravnými značkami.

1.5. Nároky na pracovné sily

Realizáciou stavby nevzniknú nové pracovné miesta. Počas výstavby sa uvažuje s počtom pracovníkov 5 – 10.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľké a významné, dopady budú minimalizované a eliminované, je potrebné ich aj tak spomenúť a popisovať zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku. Z výstupov je potrebné uviesť emisie do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadov. Stavba nebude zdrojom vibrácií ani žiarenia.

2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby budú mierne zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, najmä v obci Vydrník pri realizovaní stavby, a to emisie z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce a prachové emisie z výkopov. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo riešenej obce ani okolité prírodné prostredie. Prevádzka stavby nebude produkovať žiadne látky znečisťujúce ovzdušie.

2.2. Odpadové vody

Počas výstavby ani počas prevádzky nebudú vznikať odpadové vody súvisiace so stavbou a jej prevádzkou.

2.3. Odpady

Počas výstavby aj počas prevádzky budú vznikať odpady, ktoré budú zneškodňované v súlade s platnou legislatívou. Bilancia odpadov je rozdelená na odpady, ktoré jednorazovo vzniknú pri výstavbe a na odpady, ktoré vzniknú v budúcej prevádzke.

Odpady z výstavby predstavujú prebytočnú zeminu s úlomkami hornín a iného stavebného materiálu. Zemina bude rozprestretá pri terénnych úpravách. Úlomky hornín a prípadne nevyužitá prebytočná zemina budú odvezené na najbližšiu povolenú skládku odpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky - tu patria odpady zachytené prívalovými vodami na novovybudovaných prahoch, aby sa nestali prekážkou v upravenom úseku. Pôjde o ostatné odpady, ktoré budú zneškodňované spolu s komunálnym odpadom z obce. Všetky vzniknuté odpady budú zneškodňované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.223/ 2001 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 283/ 2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 284/ 2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). V zmysle Katalógu odpadov patria všetky odpady produkované počas výstavby aj prevádzky do kategórie O - ostatné odpady a budú odváňané na povolenú skládku komunálneho odpadu.

Tabuľka č. 11: Odpady z realizácie stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade”

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3)
17 01 01	O	Betón	R5
17 02 01	O	Drevo	R1, R13

17 05 04	O	Zemina a kamenivo iná ako uvedené v 17 05 03	D1, R5
17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	D1, R5

Tabuľka č. 12: Odpady z prevádzky činnosti „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kateg. odp.	Názov druhu odpadu	Spôsob zneškodnenia, resp. zhodnotenia odpadu (Zákon o odpadoch, prílohy 2 a 3)
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad	D1

Poznámka: R1 - Využitie najmä ako palivo
R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
R9 - Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej činnosti R1 až R12
D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

2.4. Zdroje hluku

Počas výstavby budú mierne zvýšené hlukové emisie v mieste stavby a v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk bude nízky a neovplyvní nepriaznivo okolité prostredie a obyvateľstvo, nakoľko tieto emisie nebudú veľké a použitie mechanizmov bude minimálne. Stavba sa bude realizovať postupne po malých úsekoch. Hlukové emisie v prevádzke stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ nebudú významné.

2.5. Zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ nebude ani počas výstavby, ani počas prevádzky zdrojom vibrácií, tepla ani zápachu.

2.6. Iné očakávané vplyvy a vyvolané investície

Iné očakávané vplyvy, ako sú vyššie popísané, stavba svojou výstavbou a realizáciou nespôsobí.

2.4. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priestor dotknutý zámerom sa nachádza v území, ktoré z hľadiska ochrany prírody a krajiny patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. ide o územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Z celkového hľadiska dôjde k čiastočnému málo významnému ovplyvňovaniu niektorých zložiek prírodného prostredia a obyvateľov obce.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy na imisnú a hlukovú situáciu v lokalite stavby a jej okolí

Počas realizácie stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ budú vplyvy na obyvateľov obce súvisieť len so zvýšenou prašnosťou a mierne zvýšeným hlukom zo stavebných mechanizmov a s emisiami znečisťujúcich látok z dopravy počas výstavby. Nakoľko sa stavba bude realizovať postupne, po úsekoch, vplyvy na konkrétnych obyvateľov bývajúcich v blízkosti realizovaného úseku budú krátkodobé a nízke.

Sociálne a ekonomické vplyvy

K týmto vplyvom je možné pripočítať pozitívne vplyvy z hľadiska realizácie stavby, ktorou sa zabezpečia protipovodňové opatrenia na toku v obci. Tento tok doteraz spôsoboval napätie a strach obyvateľom obce v obdobiach intenzívnych zrážok, ako aj materiálne škody a iné ohrozenia.

VPLYV NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Vplyv na pôdu a horninové prostredie

Realizácia stavby takéhoto charakteru nemá výraznejší vplyv na horninové prostredie, nakoľko zásahy do horninového prostredia budú minimálne, súvisiace len s rozšírením a prehĺbením koryta toku.

Vplyv na ovzdušie

Lokalita umiestnenia stavby sa nachádza v území, ktorého ovzdušie nie je nepriaznivo ovplyvnené veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia umiestnenými v susedných katastroch. Samotná obec Vydrník nemá vplyvom susedných zdrojov závažnejšie znečistené ovzdušie. Výstavbou, ani prevádzkou pripravovanej stavby sa situácia v kvalite ovzdušia v jej blízkom ani širšom okolí nezmení. Ovzdušie bude počas realizácie stavby čiastočne znečisťované látkami unikajúcimi do ovzdušia z dopravy a stavebných mechanizmov.

Prevádzkou posudzovanej stavby nedôjde k zmene v imisnej situácii (v dýchacej zóne) v lokalite umiestnenia stavby, t.j. v obci Vydrník, resp. dôjde počas realizácie stavby len k zanedbateľnému nárastu celkových lokálnych emisií a následne aj imisných koncentrácií v bezprostrednom okolitom ovzduší.

Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Stavba bude realizovaná aj v obytnej zóne obce, aj mimo zastavaného územia obce. Pri jej realizácii môže byť čiastočne ovplyvnený režim podzemných vôd. Po realizácii stavby, pri jej prevádzke, nebudú podzemné vody ovplyvňované.

Čo sa týka povrchových vôd, k určitému malému riziku znečistenia týchto vôd príde počas realizácie stavby, nakoľko práce budú vykonávané priamo v toku. Rizikom budú práve stavebné mechanizmy a doprava vykonávajúce tieto činnosti. Je potrebné aby boli v dobrom technickom stave a nehrozil únik pohonných hmôt, resp. iných ropných látok do povrchových vôd.

Po ukončení stavby bude jej prínos pre povrchové vody pozitívny. Nové upravené koryto toku dokáže spoľahlivo odviešť aj „veľkú vodu“, a tak pôsobiť preventívne ako protipovodňové opatrenie.

Vplyv na faunu a flóru

Realizáciou stavby nebudú dotknuté žiadne maloplošné chránené územia a lokality. K záberom zatravnovaných plôch dôjde prevažne na súčasných brehoch toku a v pracovnom pruhu v okolí toku, a tak dôjde aj k čiastočnému, nie veľkému zániku rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenej lokalite. Ide najmä o plochy, na ktorých nie je pôvodná vegetácia. Pri realizácii stavby dôjde aj k odstráneniu vegetačného krytu v okolí toku, avšak len na malých, pre prípravu stavby potrebných plochách. V lokalite umiestnenia stavby nie sú zaznamenané žiadne endemitické výskyty fauny ani flóry, ani inak chránené rastliny a živočíchy, ktoré by mohli byť realizáciou stavby poškodené alebo nepriaznivo ovplyvnené. Realizáciou posudzovaného zámeru nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny a flóry v dotknutom území.

Ani dlhodobým pôsobením prevádzky stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ nebudú v okolí ohrozené žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy. Taktiež nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu estetických kvalít dotknutého územia.

VPLYV NA KRAJINU

Zmena druhotnej krajiny štruktúry ako charakteristického znaku krajiny

Realizácia stavby bude vykonávaná v zastavanom území obce, na jej západnom okraji. Realizáciou stavby sa v dotknutom území nepatrne zväčší podiel zastavaných plôch oproti súčasnému stavu. Druhotná štruktúra územia sa tým však nezmení. O začlenení stavebno-technických úprav potoka do krajiny rozhodujú hlavné návrhové prvky, ako sú trasa, pozdĺžny sklon, priečny profil s typom spevnenia koryta, ale aj kvalita zrealizovaných prác a kvalita následnej údržby.

Vizuálne pôsobenie v lokalite

Riešená plocha nemá dôležitú úlohu z krajinárskeho hľadiska a ani po realizácii stavby sa z krajinárskeho hľadiska nič nezmení. Umiestnenie projektovanej stavby do tohto územia je možné pri rešpektovaní a zachovaní funkčnosti miestnych hydrických biokoridorov.

3. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavbou a prevádzkou tejto vodnej stavby dôjde k zlepšeniu situácie v obci najmä v obdobiach intenzívnych zrážok. Nebude dochádzať k rozlievaniu povrchových vôd mimo koryta toku, a tak vody pretekajúce obcou nespôsobia ani žiadne zdravotné problémy obyvateľom, ako sa stáva pri povodniach. Vzhľadom na skutočnosť, že ide o zmodernizovanie a skvalitnenie odvedenia povrchových vôd v riešenej obci, odstránia sa súčasné zdravotné a hygienické riziká oproti ich súčasnému stavu, a tak bude mať realizácia stavby pozitívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Výstavbou a prevádzkou tejto stavby nebudú nepriaznivými účinkami, ktoré by ovplyvňovali zdravie obyvateľstva, v žiadnom smere dotknutí obyvatelia obce Vydrník.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYV NA ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU (NATURA 2000)

Z lokalít sústavy NATURA 2000 nezasahuje do katastrálneho územia obce Vydrník žiadne navrhované územie európskeho významu. Katastrálne územie obce nepatrí do žiadneho z vyhlásených chránených vtáčích území, ani nie je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

VPLYV NA PRVKY ÚSES

ÚSES a chránené územia v lokalite stavby a jej okolí sú podrobne popísané v kapitole III. Ako z uvedeného vyplýva, realizáciou stavby a jej prevádzkou nebudú dotknuté prvky systému ekologickej stability krajiny. Ide o miestny tok. Zámenou trávnatých plôch za iné stavebné materiály v koryte toku a na brehoch a ich odstránenie, ktoré je nevyhnutné pre realizáciu stavby, dôjde k čiastočnému zániku rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenej lokalite. Brehové porasty v okolí toku však ostanú neporušené, a tak tieto stavbou nedotknuté porasty budú plniť svoju pôvodnú funkciu. Realizáciou posudzovanej stavby nedôjde k narušeniu funkčnosti prvkov regionálneho ÚSES ani miestneho ÚSES.

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

Počas realizácie stavby sa môžu dočasne prejavovať určité negatívne vplyvy spojené s výstavbou – hluk, prach, zvýšený výskyt nákladných vozidiel a pod. Vzhľadom na to, že ide o javy dočasného charakteru, tieto vplyvy nie sú významné a nebudú mať podstatný vplyv. Pri eliminácii možných negatívnych vplyvov počas prevádzky stavby na životné prostredie (čistenie zachytených predmetov po veľkých vodách a pod.) bude celkový možný negatívny dopad realizácie posudzovanej stavby zanedbateľný, stavba však ako celok bude výrazným pozitívom pre obyvateľstvo.

Odhad významnosti vplyvov na životné prostredie sme zhodnotili v maticovej prehľadnej forme, a to zvlášť pre výstavbu a zvlášť pre prevádzku, s označením veľkosti vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy činností na zložky životného prostredia:

- 0 - žiadny, bez vplyvu
- 1 - malý, zanedbateľný
- 2 - stredne veľký, odstrániteľný
- 3 - veľký, odstrániteľný
- 4 - veľký, neodstrániteľný

Okrem toho delíme vplyvy na:

- | | |
|--------------|------------------------|
| A nepriame | - A₁ |
| priame | - A₂ |
| B krátkodobé | - B₁ |
| dlhodobé | - B₂ |
| C dočasné | - C₁ |
| trvalé | - C₂ |

Tabuľka č. 13: Hodnotenie vplyvov činností pri výstavbe na jednotlivé zložky ŽP

výstupy, činnosti zložky ŽP	zemné práce	doprava pri výstavbe	odpady	hluk	realizácia stavebných úprav na toku	emisie / imisie
horninové prostredie	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0
pôda	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0	0
voda podzemná	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0
voda povrchová	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₁ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	1 A ₁ 1 B ₁ 1 C ₁	0
ovzdušie	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁
flóra	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0
fauna	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	0	1 A ₁ 1 B ₁ 1 C ₁	0
obyvateľstvo	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁

Tabuľka č. 14: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP

výstupy, činnosti zložky ŽP	emisie / imisie	odpady	hluk	doprava pri prevádzke	rôzne prevádzkové stavy
horninové prostredie	0	0	0	0	0
pôda	0	0	0	0	0
krajinná scenéria	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	0	0
voda povrchová	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	0	0	0
ovzdušie	0	0	0	0	0
flóra	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	0	0	0	0

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Stavba nepatrí medzi činnosti, ktoré podliehajú medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť má miestny charakter a jej nepriaznivé dopady sú len lokálne. Realizácia činnosti „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade“ nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Realizácia posudzovanej stavby bude vykonávaná v aj zastavanej časti obce Vydrník, aj mimo zastavaných častí obce. Z hľadiska vyvolaných súvislostí nebude potrebné riešiť preložky sietí, ani iné vyvolané investície.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Po zrealizovaní stavby, okrem vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré sú popísané v predchádzajúcich kapitolách a ktoré nebudú závažné, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a stavba nebude rizikom pre svoje okolie, práve naopak, tok pretekajúci obcou prestane byť rizikový pre obyvateľstvo.

- Všeobecné riziká spojené s realizáciou každého zámeru sú podmienené nepredpokladanými zmenami v činnosti spojenými s realizáciou zámeru. Tieto môžu byť svojím charakterom bezvýznamné alebo významné. Významné udalosti, ktoré môžu nastať, spôsobujú havarijné stavy s dočasným alebo trvalým znehodnotením prostredia.
- Pohybom automobilov pri výstavbe môže dôjsť k havárii, resp. prevádzkovej nehode, úniku pohonných hmôt do prírodného prostredia. Tým môže následne dôjsť k znečisteniu vôd, pôdy, horninového prostredia. Pri realizácii zámeru a jej prevádzke je nutné postupovať v zmysle platnej legislatívy na ochranu akosti povrchových a podzemných vôd.

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

K opatreniam na prevenciu a zmiernenie nepriaznivých vplyvov realizácie stavby a súvisiacich objektov patria opatrenia preventívne a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.

a) Preventívne opatrenia a opatrenia na zmiernenie a elimináciu nepriaznivých vplyvov.

Organizácia výstavby bude vychádzať z minimalizácie všetkých zásahov do prírodného prostredia. Prístup na stavbu bude po cestách I. a III. triedy a po obecných komunikáciách. Dovozy materiálu bude taktiež po týchto cestách. Po ukončení výstavby bude terén v okolí toku upravený.

b) Protipožiarna ochrana

Navrhované objekty stavby sú bez požiarneho rizika. Počas výstavby budú dodržiavané bezpečnostné požiarne predpisy.

Objekty, ktoré budú budované na toku, sú podľa STN 73 0821 a STN 72 30853 z hľadiska požiarnej odolnosti nehorľavé. Priestor pre prípadné zásahové vozidlá požiarnej ochrany je v plnom rozsahu zabezpečený z jestvujúcich komunikácií.

c) Vegetačné úpravy

Po skončení stavebných prác bude terén v okolí toku upravený a priestoroch, kde to bude možné bude osiaty trávou, resp. bude vysadená aj doplňujúca nová zeleň. Z hľadiska druhového budú pre novú výsadbu v riešenom území použité dreviny primerané vhodné tomuto prírodnému prostrediu.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že by sa projektovaná stavba nerealizovala, čo sa týka protipovodňových opatrení na Hrabušickom potoku, ostala by situácia v obci Vydrník v okrese Poprad v súčasnom nevyhovujúcom stave. Potok by stále v čase intenzívnych zrážok bol ohrozením pre obyvateľstvo, nakoľko jeho vody by sa vylievali mimo jeho koryta a spôsobovali by problémy obyvateľom. Aj jeho zlý technický stav by sa stále viac zhoršoval. Dochádzalo by neustále v opakovaných cykloch k poškodzovaniu majetku a ohrozovaniu zdravia obyvateľov.

Nerealizácia zámeru by bola pre celú obec veľkou nevýhodou. Aj po zohľadnení malých negatívnych vplyvov na životné prostredie, najmä počas realizácie stavby, jej celkový prínos pre lokalitu umiestnenia zámeru je jednoznačne pozitívny.

Zhodnotenie vplyvov nulového variantu obsahuje tabuľka č. 15.

Tabuľka č. 15: Hodnotenie vplyvov činností pri prevádzke na jednotlivé zložky ŽP - nulový variant

výstupy, činnosti zložky ŽP	emisie / imisie	odpady	hluk	zásahy do okolia toku súčasný stav bez realizácie stavby	poruchy koryta toku, povodne a súvisiace vplyvy
horninové prostredie	0	0	0	2 A ₂ 2 B ₂ 2 C ₂	2 A ₂ 2 B ₂ 2 C ₂
pôda	0	0	0	2 A ₂ 2 B ₁ 2 C ₂	2 A ₂ 2 B ₁ 2 C ₂
krajinná scenéria	0	0	0	0	0
voda podzemná	0	0	0	1 A ₁ 1 B ₁ 1 C ₁	1 A ₁ 1 B ₁ 1 C ₁
voda povrchová	0	2 A ₂ 2 B ₁ 2 C ₁	0	1 A ₂ 1 B ₁ 1 C ₁	2 A ₂ 2 B ₁ 2 C ₁
ovzdušie	0	0	0	0	0
flóra	0	0	0	0	0
fauna	0	0	0	0	0
obyvateľstvo	0	3 A ₁ 3 B ₁ 3 C ₁	0	3 A ₁ 3 B ₁ 3 C ₁	3 A ₁ 3 B ₁ 3 C ₁

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

Dotknutá obec má vypracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu. Realizácia stavby je v súlade s touto dokumentáciou. Realizáciou stavby nedôjde k rozporu s územnoplánovacou dokumentáciou.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na celkové pozitívne a veľmi malé až zanedbateľné negatívne vplyvy pripravovanej stavby na zložky životného prostredia nie je potrebné realizovať ďalšie hodnotenia vplyvov realizácie stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nakoľko stavba „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” je posudzovaná len v jednom predloženom variante a navrhovateľ požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia, nebol vybraný súbor kritérií na porovnanie variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité vybrané kritéria, ktoré sú uvedené v tabuľkách č. 13, 14 a 15.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Lokalizácia stavby je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a návrh optimálneho variantu je bezpredmetné. Toto jednovariantné riešenie vychádza z umiestnenia stavby a priamych väzieb na jestvujúcu zástavbu v obci.

Z environmentálneho hľadiska je táto stavba jednoznačným pozitívom pre obyvateľov obce, ako aj pre jej prírodné prostredie.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na nízke negatívne vplyvy stavby na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré boli v tomto zámere analyzované a posúdené a taktiež vzhľadom na pozitívny prínos pripravovanej stavby „Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade” pre dotknutú obec a jej obyvateľov je posudzovaný variant projektového riešenia stavby optimálnym variantom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Údaje o lokalizácii stavby a podstatná časť technického riešenia je zakreslená v mapách a výkresoch, ktoré sú v prílohách EK – 01 až EK – 07 tohto Zámery. Fotodokumentácia s komentárom je v prílohe EK – 08 a dopĺňa informácie o zámere a území, do ktorého bude stavba umiestnená. V prílohe EK - 09 sú hydrotechnické výpočty a v prílohe EK-10

Stanoviská, sú uvedené hydrologické údaje o toku, ktoré poskytol SHMÚ regionálne stredisko Košice.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

1.1. Zoznam príloh

Situácia širšieho územia s environmentálnymi údajmi v M = 1 : 50 000	EK-01
Celková situácia stavby - ortofotomapa v M = 1 : 5 000	EK-02
Situácia stavby v M = 1 : 700	EK-03
Vzorový priečny profil v M = 1 : 100	EK-04
Priečne profily č. 1 až č. 7 v M = 1 : 150	EK-05
Priečne profily č. 8 až č. 13 v M = 1 : 150	EK-06
Prahy – priečny a pozdĺžne rezy v M = 1 : 50	EK-07
Fotodokumentácia	EK-08
Hydrotechnické výpočty	EK-09
Stanoviská	EK-10

1.2. Zoznam hlavných použitých materiálov

Projekt pre vydanie stavebného povolenia: Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade, Ing. Zeleňáková, M., Košice 2011

1.3. Literatúra

1. Baruš, V. a kol., 1989: Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR, SZN, Praha
2. Bertová, L. (ed.), 1984, 1985, 1988, 1992: Flóra Slovenska IV/1-4, Veda, Bratislava
3. Biely, A. a kol., 1992: Geologická mapa Nízkych Tatier 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
4. Čaputa, A. a kol., 1982: Atlas chránených živočíchov Slovenska, Obzor, Bratislava
5. Červenka, M. a kol., 1986: Slovenské botanické názvoslovie, Príroda, Bratislava
6. Fusán, O. a kol., 1963: Geologická mapa ČSSR, list M – 34-XXVII Vysoké Tatry 1 : 200 000, UÚG Praha
7. Futák, J., 1972: Fytogeografický prehľad Slovenska
8. Futák, J., Bertová, L., (ed.), 1982: Flóra Slovenska III - Veda, Bratislava
9. Gross, P., a kol., 1999: Geologická mapa Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej Vrchoviny 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
10. Hanzel, V. a kol., 1967: Základná hydrogeologická mapa ČSSR, 1 : 200 000, UÚG Praha
11. Komár, S., 1999: ÚPN VÚC Prešovského kraja, APS s.r.o. Prešov
12. Lukniš, M. a kol., 1972: Slovensko - Príroda, Obzor Bratislava
13. Matejka, A. a kol., 1967: Geologická mapa ČSSR 1 : 500 000, UÚG Praha
14. Matula, M. a kol., 1985: Atlas inžinierskogeologických máp SR 1 : 200 000, GÚDŠ Bratislava, PF UK Bratislava
15. Mazúr, E., Lukniš, M., 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR, Geografický časopis, 30, 2, str. 101-125, Bratislava
16. Mazúr, E. a kol., 1980: Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
17. Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Veda, Bratislava

18. Nemčok, J. 1990 : Geologická mapa Tatier v M = 1 : 50 000, GÚDŠ Bratislava
19. Prokša, P., Rolková, M., 2003: Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Banská Bystrica, centrum krajinoekologického plánovania Prešov
20. Randuška, D., Križo, N., 1983: Chránené rastliny, Príroda, Bratislava
21. Repka, P. a kol., 1994: Regionálny územný systém ekologickej stability v okrese Poprad, TATRANIA, Stará Lesná
22. Súpis pamiatok na Slovensku, 1969, Osveta Bratislava
23. Vaškovský, I. 1973: Geologická mapa kvartéru Slovenska v M = 1 : 500 000, GÚDŠ Bratislava

www.enviroportal.sk

www.air.sk

www.shmu.sk

www.sopsr.sk

www.vydrnik.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK

V súčasnosti nie sú k dispozícii vyjadrenia dotknutých orgánov k realizácii stavby.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Stavbu „**Regulácia Hrabušického potoka v rómskej osade**“ v k.ú. obce Vydrník pripravuje obec ako zrealizovanie protipovodňových opatrení v obci. Na Hrabušickom potoku, ktorý preteká západným okrajom obce, dochádza k poškodzovaniu koryta toku eróziou, čím sú ohrozené priľahlé územia a najmä súběžné cesty. Navyše dochádza počas príválových dažďov k vybrežovaniu vody z toku a následne k záplavám priľahlého územia.

Koryto tohto toku je v súčasnosti v zlom technickom stave. Reguláciou toku sa zabezpečí príslušný stupeň ochrany proti veľkým vodám. Účelom posudzovanej stavby je zrealizovanie úpravy koryta riešeného toku v zastavaných, aj nezastavaných častiach obce Vydrník. Ide o také úpravy na toku, aby zabezpečili celoročnú funkciu Hrabušického potoka, a to tak, aby potok kompletne odviezol pritekajúcu vodu aj v obdobiach s intenzívnymi zrážkami. Cieľom úpravy koryta toku je zvýšenie prietochnosti jeho koryta a stabilizácia jeho brehov.

Nakoľko ide o reguláciu potoka v jestvujúcom koryte, bez nožnej zmeny smerovania toku (zastavané územie), je jeho úprava navrhnutá a posudzovaná len v jednom predkladanom variante. Z uvedených dôvodov požiadal navrhovateľ príslušný orgán, ktorým je pre túto stavbu OÚ ŽP Poprad, o upustenie od variantného riešenia pri posudzovaní činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. Príslušný orgán žiadosti vyhovel.

Navrhovaná stavba odstráni terajší nevyhovujúci stav na Hrabušickom potoku pretekajúcom obcou Vydrník, najmä jeho nedostatočný prietok, ktorý spôsobuje rozlievanie príválových vôd v obci. Stavba je svojím určením jedným z rozhodujúcich činiteľov pri utváraní kvalitného životného prostredia obyvateľov obce Vydrník. Jej realizáciou sa zároveň zabezpečuje protipovodňová ochrana obyvateľstva.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

PROEKO - environmentálne služby, Poprad

november 2011

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ: PROEKO – Environmentálne služby, Poprad
Ing. Martina Zeleňáková, PhD.

Vedenie úlohy: RNDr. Helena Barošová

Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie, zapísaná do zoznamu MŽP SR pod č. 159/97-OPV v oblastiach činnosti: ťažba, úprava a podzemné uskladňovanie ropy a zemného plynu, energetické stavby, líniové stavby, stavby pre odpadové hospodárstvo, vodné stavby, výstavba objektov na rekreáciu a cestovný ruch a stavby obytné a občianske.

Autori: RNDr. Helena Barošová
Ing. Martina Zeleňáková, PhD.
Mgr. Peter Baroš

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru
- vedenie úlohy:

RNDr. Helena BAROŠOVÁ,
PROEKO–Environmentálne služby
Hraničná 5
058 01 P O P R A D

Potvrdenie správnosti údajov
za navrhovateľa:

Obec Vydrník
Peter Slobodník
starosta obce
Vydrník 55
059 14 Spišský Štiavnik