

ZÁMER

podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



**Červenica pri Sabinove,
oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm. 0,608 – 0,940**

Košice, november 2016

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno).

I.2. Identifikačné číslo.

I.3. Sídlo.

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov.

II.2. Účel.

II.3. Užívateľ

II.4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

II.8.1. Celková kapacita

II.8.2. Návrhový prietok

II.8.3. Smerové pomery

II.8.4. Pozdĺžny profil

II.8.5. Priechy profil

II.8.6. Súhrnné požiadavky na plochy

II.8.7. Realizačné práce

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

II.10. Celkové náklady (orientačné).

II.11. Dotknutá obec.

II.12. Dotknutý samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány.

II.14. Povoľujúci orgán.

II.15. Rezortný orgán.

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III:1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Všeobecná charakteristika

III.1.2. Geomorfologické pomery

III.1.3. Geologické pomery

III.1.4. Nerastné suroviny

III.1.5. Klimatické pomery

III.1.6. Hydrologické pomery

III.1.7. Pôda, pôdne a lesné pomery, erózie

III.1.8. Chránené oblasti krajiny a NATURA 2000

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

III.2.1. Štruktúra krajiny

III.2.2. Scenéria krajiny a krajinný obraz

III.2.3. Ekologická stabilita krajiny

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

III.3.1. Demografia, socio-ekonomický charakter územia

III.3.2. Podnikateľské aktivity

III.3.3. Infraštruktúra

III.3.4. Kultúrno – historické hodnoty územia

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

III.4.1. Environmentálna regionalizácia

III.4.2. Voda, povrchové a podzemné vody

III.4.3. Horninové prostredie a lesné hospodárstvo

III.4.4. Ovzdušie

III.4.5. Odpady a odpadové hospodárstvo

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

III.4.7. Hluk a radónové riziko

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Pôda, záber pôdy

IV.1.2. Požiadavky na energiu a surovinové zdroje

IV.1.3. Potreba vody

IV.1.4. Nároky na pracovné sily

IV.1.5. Doprava

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Ovzdušie

IV.2.2. Odpady a odpadové vody

IV.2.3. Hluk a vibrácie

IV.2.4. Žiarenie, teplo, zápach

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík.

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

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

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

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

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

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

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

- V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
- V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

- VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1. Spracovatelia zámeru.
- IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I.ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1.Názov : Obecný úrad Červenica pri Sabinove

I.2. Identifikačné číslo: 00326925

I.3 .Sídlo

Červenica pri Sabinove 122,
082 56 pošta Pečovská Nová Ves

I.4. Meno ,priezvisko, adresa, tel.číslo a iné kontaktné údaje opávneného zástupcu obstaraváteľa

Ing. Pavol Spodník - starosta, Obecný úrad Červenica pri Sabinove 122, 082 56
Červenica pri Sabinove, mobil:0915 910 682

I.5. Meno ,priezvisko, adresa, tel.číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultáciu

Ing. Pavol Spodník - starosta, Obecný úrad Červenica pri Sabinove 122, 082 56 Červenica pri Sabinove, mobil: 0915 910 682, starosta@cervenica.eu
Ing. Ľubica Nagyová, Juhoslovanská 3, Košice, mobil: 0917885367,
lubka.nagyova@gmail.com

II.ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1.Názov

„ Červenica pri Sabinove, oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm. 0,608 – 0,940“

II. 2.Účel

Navrhovaná činnosť je v zákone č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov , v znení neskorších predpisov , v prílohe č.8 je predmetná činnosť zaradená do kategórie č.10 Vodné hospodárstvo, položka č.7 Objekty protipovodňovej ochrany / zisťovacie konanie bez limitu/

II.3.Užívateľ

Obec Červenica pri Sabinove

II.4.Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť je „ Červenica pri Sabinove, oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm. 0,608 -0,940 „,

II.5.Umiestnenie navrhovanej činnosti

„Červenica pri Sabinove ,oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm.0,608 -0,940 „, sa nachádza v intraviláne obce – zastavené územie.

Kraj: Prešovský

Okres: Sabinov

Obec: Červenica pri Sabinove

Katastrálne územie: Červenica pri Sabinove

V zásade je trasa potoka vedená v pôvodnom koryte , kde v roku 2015 bola zrealizovaná a skolaudovaná oprava a sanácia Hanigovského potoka v úseku riečného staničenia rkm 0,275 -0,608. Začiatok navrhovanej opravy a sanácie je plynule napojený na neupravené koryto v rkm 0,608, ďalej pokračuje kružnicovými oblúkmi s medzipriamkami až po koniec navrhovanej sanácie v rkm 0,940, kde opäť plynule nadväzuje na pôvodné koryto. V trase potoka je vybudovaných niekoľko premostení – mostných objektov a oceľových lávok, ktoré sú v projekte rešpektované.

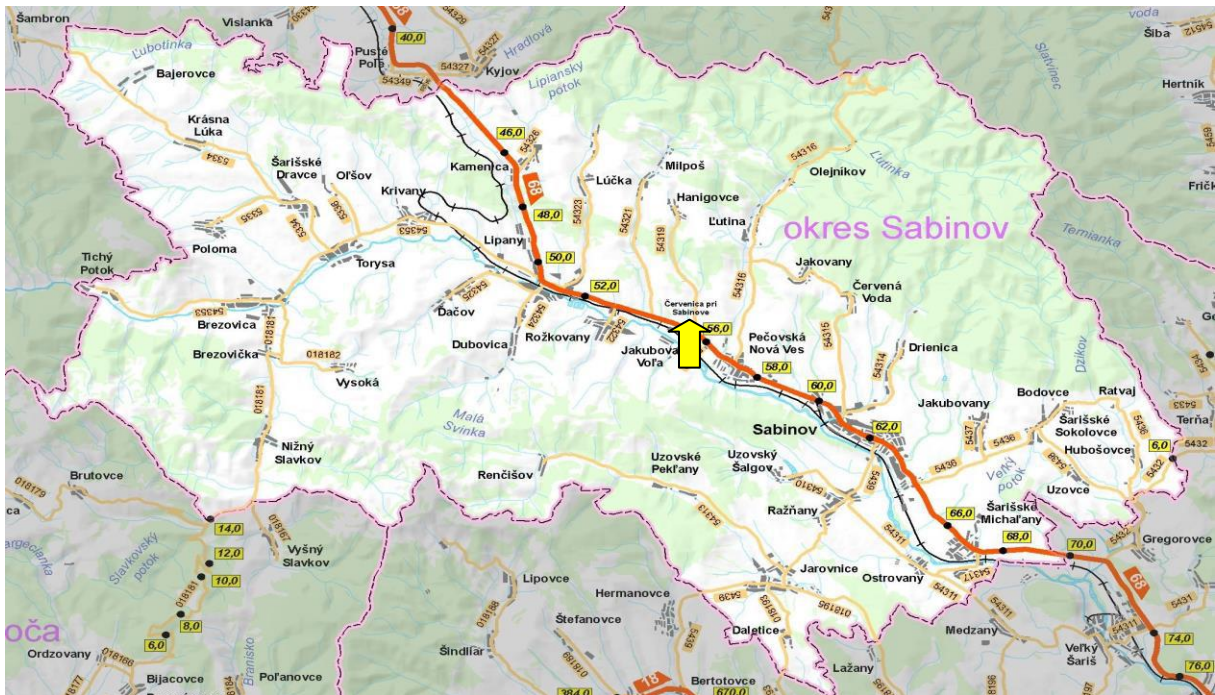
Navrhovateľ preto požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru. Súhlasné stanovisko Okresného úradu v Sabinove je prílohou č. 1 tohto zámeru.

Na základe technického návrhu , dôjde pri oprave a sanácii Hanigovského potoka v tangovanom úseku k zásahu týchto parciel k.ú. Červenica pri Sabinove /zastavané územie/ p.č.109 /cesta II.tr/ PSK PO, p.č. 76/2 PSK PO / nájomná zmluva č. 15 -4400/3000NZ/2013/ Ostatné dotknuté parcely sú vo vlastníctve Obce Červenica pri Sabinove: p.č.72/1/miestna komunikácia/, p.č. 73 /Hanigovský potok/, p.č. 44/3,45/4,46/3,57/4,58/3,61/3

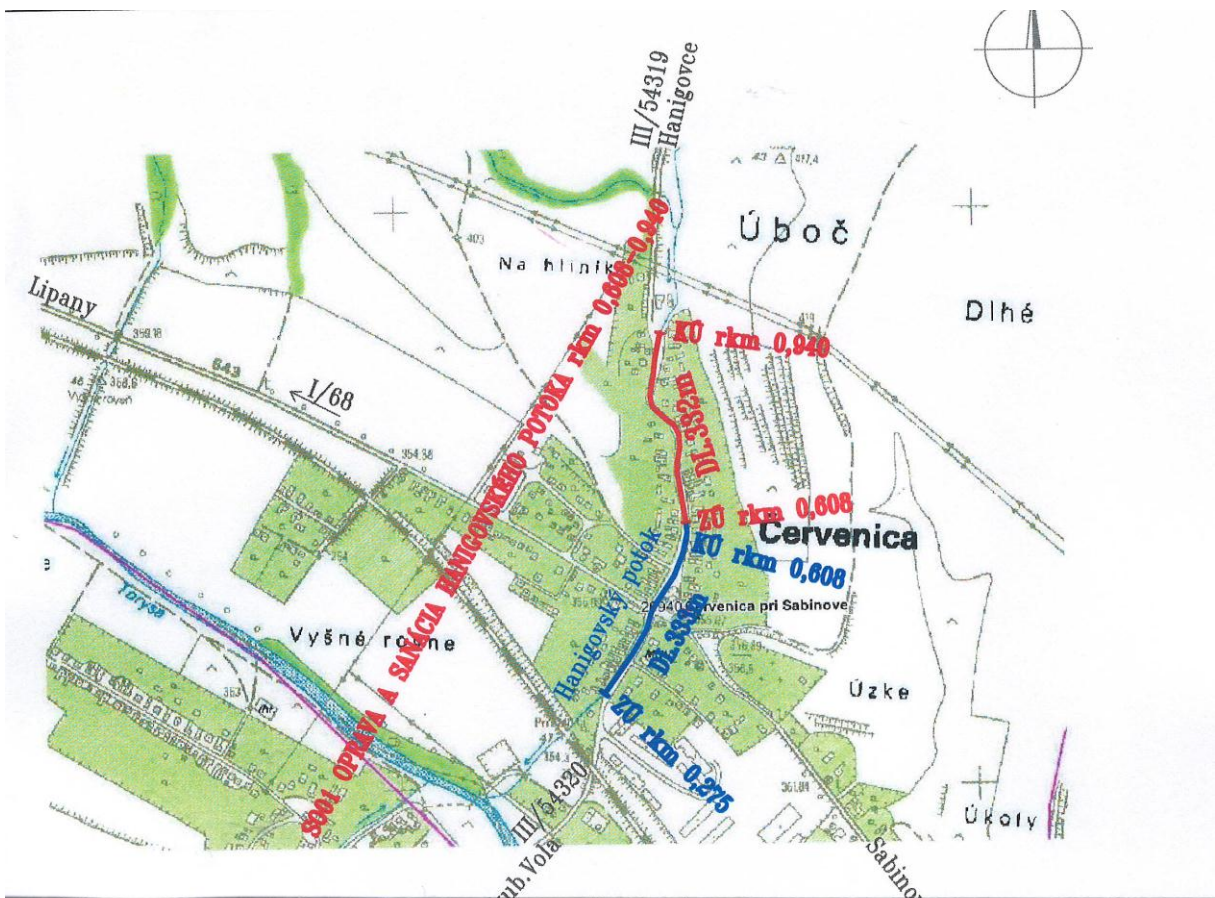
6.Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej stavby



Obr. č.1 Obec Červenica pri Sabinove



Obr.č.2 Prehľadná situácia okresu Sabinov



Obr.č.3 Podrobnejšia situácia stavby

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby

Posudzovaná činnosť bude započatá po vydaní potrebných súhlasov príslušnými orgánmi štátnej správy. S ukončením prevádzky sa neuvažuje. Optimálna lehota výstavby je 10 mesiacov.

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Celková kapacita:

Hanigovský potok č.285, ktorý je ľavostranným prítokom Torysy, meria 5,5km a je tokom IV. rádu. Hydrologické poradie 4 – 32 – 04 -047, , od zaústenia do toku Torysa po koniec zastavaného územia /intravilánu/ má dĺžku cca 1150m.

V zmysle vyhl. MŽP SR č.211/2005Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov, vodárenský tok nie je evidovaný ako vodohospodársky významný tok. Režim odtoku z povodia je dažďovo – snehový, s najväčšou vodnatosťou vo februári až v apríli. Priemerný ročný úhrn zrážok predstavuje cca 600 -700 mm. Maximálne prietoky sa vyskytujú v marci a v letných obdobiach v čase intenzívnych zrážok, najmenšie v septembri s výrazným zvýšením vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy.

SO 01 Oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608 – 0,940 dĺ. 332m,
Navrhový prietok $Q_{50}= 27,3\text{m}^3/\text{s}$

II.8.2. Navrhový prietok

Navrhovaný prietok podľa STN 752102 Úpravy riek a potokov, čl.5.3. bol určený na základe analýzy vzťahov ochranného účinku úpravy, existencie pôvodnej úpravy z rokov 1963- 1965 a predovšetkým na základe ekonomických parametrov. Posúdenie prietokového profilu je urobené na prietok $Q_{50} = 27,3 \text{ m}^3/\text{s}$. Hodnota prietoku Q_{50} bola určená projektantom použitím redukčného Bratránkového súčiniteľa α_N , nakoľko od SHMU bol poskytnutý len údaj o prietoku $Q_{100}= 35 \text{ m}^3/\text{storočné prietoky}$.

Dimenzovanie prietokového profilu navrhujeme na prietok Q_{50} s bezpečnosťou cca 300mm. Z hydrotechnických výpočtov vyberáme:

rkm 0,608–0,795,

pozdĺžny sklon 1,39%, výška hladiny $h=1,24\text{m}$, profilová rýchlosť $v=4,0\text{m/s}$

rkm 0,795–0,940,

pozdĺžny sklon 1,53%, výška hladiny $h=1,21\text{m}$, profilová rýchlosť $v=4,15\text{m/s}$

Na základe hydrotechnických výpočtov je treba konštatovať, že navrhovanou sanáciou a opravou potoka sa vylepšia odtokové pomery, čím sa **výrazne zníži riziko vybreženia vôd z koryta toku a odstráni sa havarijný stav oporných múrov pred možným zosunutím ciest III.tr alebo miestnych ciest a tým aj hrozivé zavalenie prietokového profilu.**

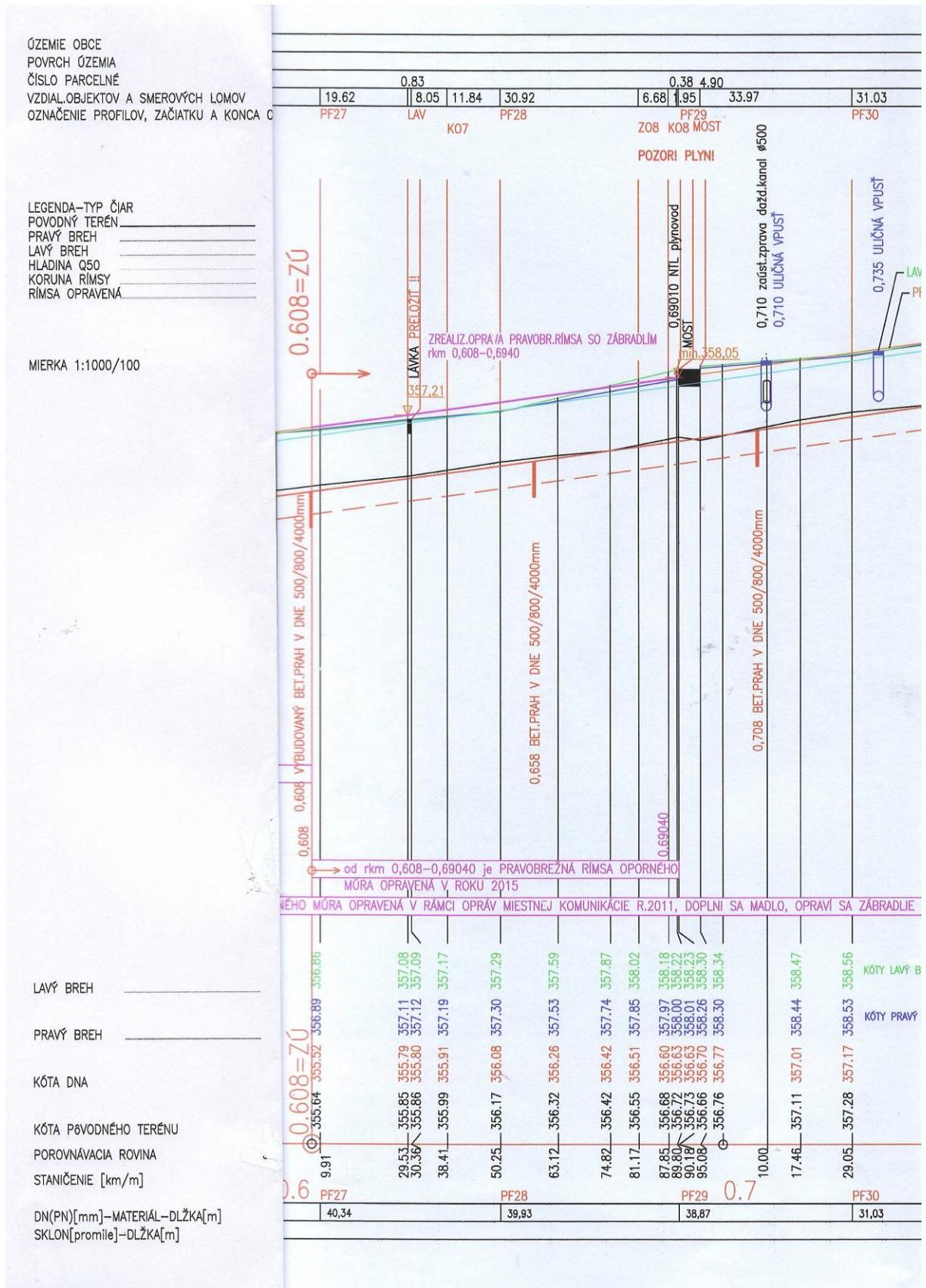
Hydrotechnické výpočty boli vypracované za použitia základných hydrodynamických rovníc z oblasti hydrauliky. Ide o hydraulický výpočet lichobežníkového koryta, pri ktorom sa vychádza z rovnice spojitosti pre prizmatické koryto s rovnomenným prúdením. Výpočet konzumčnej krivky je realizovaný programom „KONZUM“ Hydroing Prešov.

II.8.3. Smerové pomery

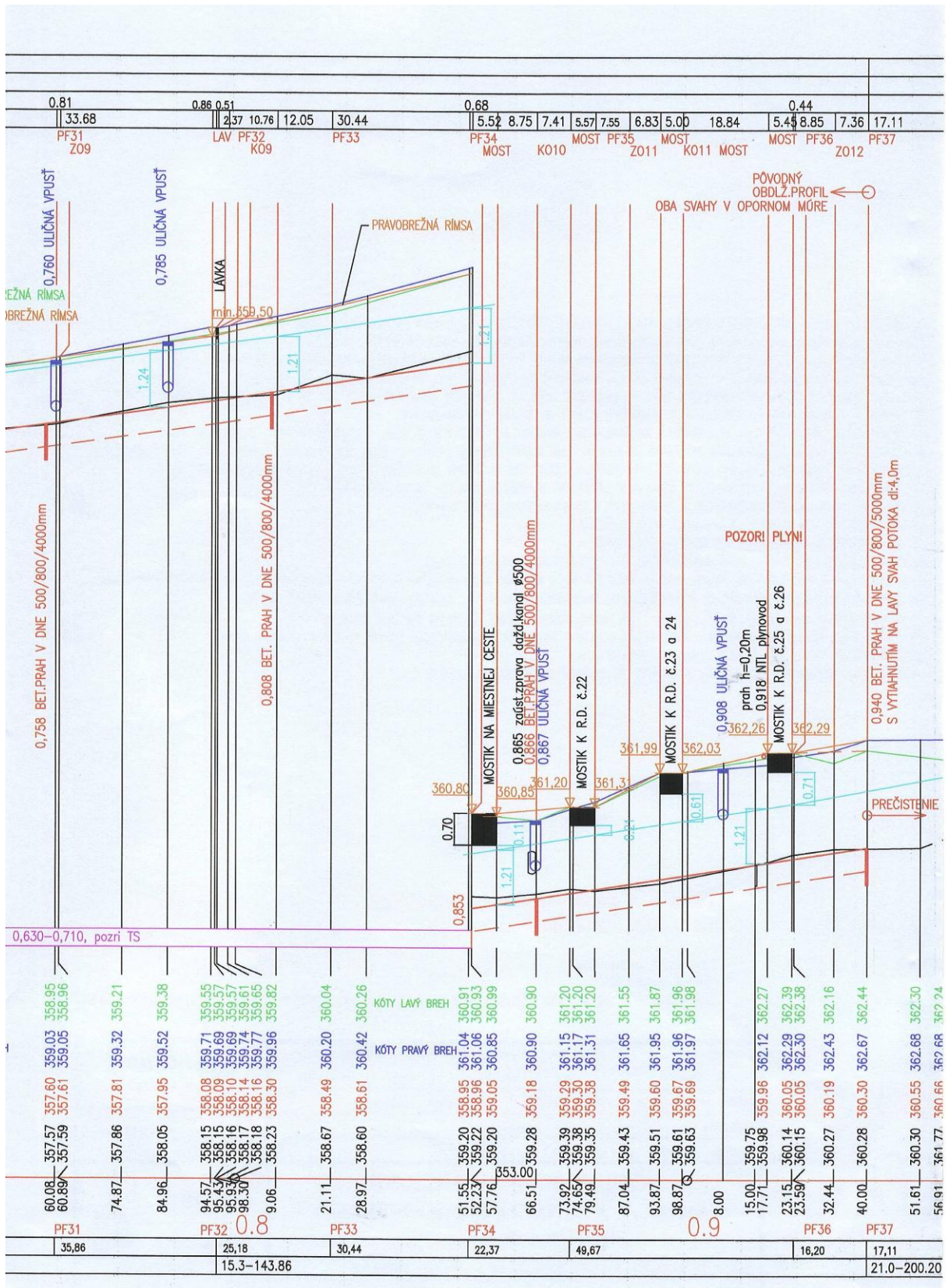
Trasovanie potoka je v maximálnej miere prispôbené pôvodnej trase potoka, zohľadňujúc pôvodné návrhové parametre zo 60- tých rokov, teda šírku koryta 5,50m, výšku oporných múrov cca 1,40 – 1,80m.

II.8.4. Pozdĺžny profil

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o opravu a sanáciu pôvodného stavu, pozdĺžny sklon dna potoka je zachovaný od 1,39 – 1,53%



Obr. č. 4 Pozdĺžny profil od rkm 0,608



Obr. č. 5 Pozdĺžny profil po rkm 0,940

POZOR! PODZEMNÉ VEDENIA!

PRED ZAČIATKOM ZEMNÝCH PRÁČ BEZPODMIENEČNE
VYTYČIť POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ.

- PLYNOVODY
 - TELEKOMUNIKAČNÉ KÁBLE MIESTNE
 - TELEKOMUNIKAČNÉ KÁBLE DIALKOVÉ
 - PRIPOJKY PODZEMNÝCH VEDENÍ K OBJEKTOM
 - ELEKTR. PODZEMNÉ VEDENIA
 - VODOVOD
- TRASY A VÝŠKOVÉ OSADENIA SÚ VO VÝKRESOCH
ZAKRESLENÉ LEN ORIENTAČNE!!!

ZNÁMKY:

SANÁCIA A OPRAVA PRIETOKOVÉHO PROFILU rkm 0,608–0,940 (PŮVODNÉ OBOJSTRANNÉ OPORNÉ MÚRY MIMO MOST.OBJEKTOV)
/ rkm 0,526–0,853 BOLA V ROKU 2011 ZREALIZOVANÁ OPRAVA LAVOBREŽNEJ RÍMSY OPORNÉHO MÚRA SO ZÁBRADLÍM.
/ rkm 0,608–0,69040 BOLA V ROKU 2015 ZREALIZOVANÁ OPRAVA PRAVOBREŽNEJ RÍMSY OPORNÉHO MÚRA SO ZÁBRADLÍM.
/ rkm 0,92344–0,940 BOLA SVP, š.p.Košice ZREALIZOVANÁ OPRAVA LAVOBREŽNEHO OP.MÚRA A RÍMSY SO ZÁBRADLÍM.
/ rkm 0,69530–0,94000 JE NAVRHNUŤ NOVÝ PRAVOBREŽNÝ MÚR SO ZÁBRADLÍM MIMO MOSTNÝCH OBJEKTOV CELK.DLŽKY 223,70m.
SANÁCIA A OPRAVA RÍMS SO ZÁBRADLÍM A OPORNÝCH MÚROV JE NAVRHNUŤA NÁSLEDOVNE:
PRAVOBREŽNÁ STENA OP.MÚRA BEZ RÍMSY A ZÁBRADLIA rkm 0,608–0,69530, DLŽKA 87,30m, DOPLNÍ SA SPODNÉ MADLO ZÁBRADLIA.
PRAVOBREŽNÁ STENA OP.MÚRA POD MOSTNÝMI OBJEKTAMI rkm 0,853–0,85850, 0,874–0,87950, 0,894–0,899, 0,918–0,923, CELK.DLŽKY 21m.
AVOBREŽNÁ STENA OP.MÚRA rkm 0,608–0,92344 VRÁTANE STIEN POD MOSTNÝMI OBJEKTAMI, DOPLNÍ SA SPODNÉ MADLO ZÁBRADLIA.
AVOBREŽNÁ RÍMSA rkm 0,85350–0,918 MIMO MOST.OBJEKTOV, DOPLNÍ SA SPODNÉ MADLO ZÁBRADLIA.
PŮVODNÉ ZÁBRADLIE NA SANOVANÝCH A OPRAVOVANÝCH RÍMSACH SA KOMPLET VYBÚRAJÚ:
PRAVOBREŽNÉ rkm 0,69530–0,940 MIMO MOST.OBJEKTOV.
LAVOBREŽNÉ rkm 0,85850–0,918 MIMO MOST.OBJEKTOV.
PŮVODNÉ VYBÚRANÉ A DOPLNENÉ NOVÉ ZÁBRADLIE SA OSADIA DO OPRAVENÝCH RÍMS.
/ ÚSEKU km 0,608–0,940 NA PRAVEJ STRANE MUSÍ BYŤ KÓTA KORUNY RÍMSY TOTOŽNÁ S KÓTOU V KRAJNICI CESTY III/54319 DO HANIGOVIEC.
KÓTY KORUNY NOVONAVRHOVANÉHO PRAVOBREŽNEHO OPORNÉHO MÚRA V rkm 0,69530–0,940 POZRI VÝKRES D.1.2.
ULIČNÉ VPUSTY: rkm 0,710, 0,735, 0,760, 0,785, 0,867, 0,908. PRESNÉ OSADENIE UPRESNÍ STAVEBNÝ DOZOR.
DNO POTOKA SA VYČISTÍ A SPEVNI V PÁTE LOM.KAMEŇOM A PRIEČNYMI STABILIZAČNÝMI PRAHMI (pozri aj pozdĺžny profil).
V ROKU 2015 BOLA RELIZOVANÁ SANÁCIA A OPRAVA V rkm 0,275–0,608.
PODROBNÝ TECHNICKÝ OPIS OPRAVY A SANÁCIE JE UVEDENÝ V TECHNICKEJ SPRÁVE.

DL.18m

OPRAVA A SANÁCIA: rkm 0,608–0,940
KAPACITA : 332,0m

Súradnicový systém: JTSK
Výškový systém: BpV

DOKUMENTÁCIA JE VYPRACOVANÁ V ROZSAHU PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A NIE JE PODKLADOM PRE REALIZÁCIU STAVBY.



VYPRACOVAL: Ing. Sekerec	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. S. Margicin	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. S. Margicin	
MIESTO STAVBY: k.ú. Červenica/S.	OKRES: Sabinov	IČO: 31 708 951 E-mail: aquingke@gmail.com Mobil: 0905 615 914 Tel, Fax: 055 /671 5403	
INVESTOR: Obec Červenica pri Sabinove	STUPEŇ: Projekt pre stavebné povolenie		
STAVBA: ČERVENICA PRI SABINOVE OPRAVA A SANÁCIA HANIGOVSKÉHO POTOKA rk. 0,608-0940	ZÁK. ČÍSLO: 01042016	PARÉ: 	
OBJEKT: SO 01 Oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm. 0608-0.940	DÁTUM: 06 2016	MIERKA: 1:100 /100	ČÍSLO PRÍLOHY: D.1.2
PRÍLOHA: POZDĹŽNY PROFIL			

II.8.5.Priečný profil

Tento úsek rkm 0,608 – 0,940 bol v dávnej minulosti upravovaný avšak úprava v tomto úseku si vyžaduje nevyhnutné opravy a sanácie oporných múrov a zásahy do dna potoka. Priečný profil je zachovaný podľa pôvodnej úpravy, t.j. obdĺžnikový so šírkou dna 5,5m s priemernou kolmou výškou oporných múrov 1,4 – 1,8m. Porušená úprava opornými múrmi bude opravená nielen bežnými stavebnými prácami a úpravami ale aj špeciálnym technologickým postupom. V styku potoka po pravej strane s cestou III.tr Červenica pri Sabinove – Hanigovce , kde v úseku rkm. 0,695 – 0,940 je oporný múr v dezolátnom stave a je potrebné ho vybúrať a zhotoviť nový.

Z hľadiska urbanisticko – architektonického je oprava a sanácia pôvodného potoka inžinierska liniová stavba.

Z hľadiska stavebno – technického sú navrhnuté bežné stavebné materiály ale aj špeciálne stavebné hmoty na opravu stien oporných múrov.

Okrem nevyhnutných betónových konštrukcií , ktorým sa nie je možné vyhnúť z dôvodu rešpektovania súčasného stavu, sú navrhnuté aj prefabrikované výrobky a tiež materiál na báze prírodnej/ kamenná rovnanina/. Na dne potoka sú navrhnuté revitalizačné a ochranné opatrenia - lomový kameň pre ochranu päty oporných múrov , ktorých účelom je aj mierne rozvlnenie toku a vytvorenie prúdových tóni, čím sa vytvoria podmienky pre oživenie fyto a zoocenózy.

II.8.6.Súhrnné požiadavky na plochy

Stavba bude realizovaná v pôvodnom koryte a pozostáva z jedného stavebného objektu:
SO01 Oprava a sanácia Hanigovského procesu rkm 0,608-0,940 v dĺžke 332m

Priemerná šírka koryta medzi brehovými čiarami:

-plocha zaberajúca opravu predstavuje cca 2000m²/ 332x6=1992m² / a po realizácii prác / kolaudácií/ bude upresnená geometrickým plánom.

Stavba nevytvára požiadavky na dopravné trasy a parkovacie priestory. Na výstavbu a budúcu prevádzku bude i naďalej využívaná existujúca dopravná sieť, ako sa využíva aj pri súčasnej prevádzke.

B.2.1. 1. VÝPOČET KONZUMČNEJ KRIVKY

OPIS VSTUPNÝCH ÚDAJOV

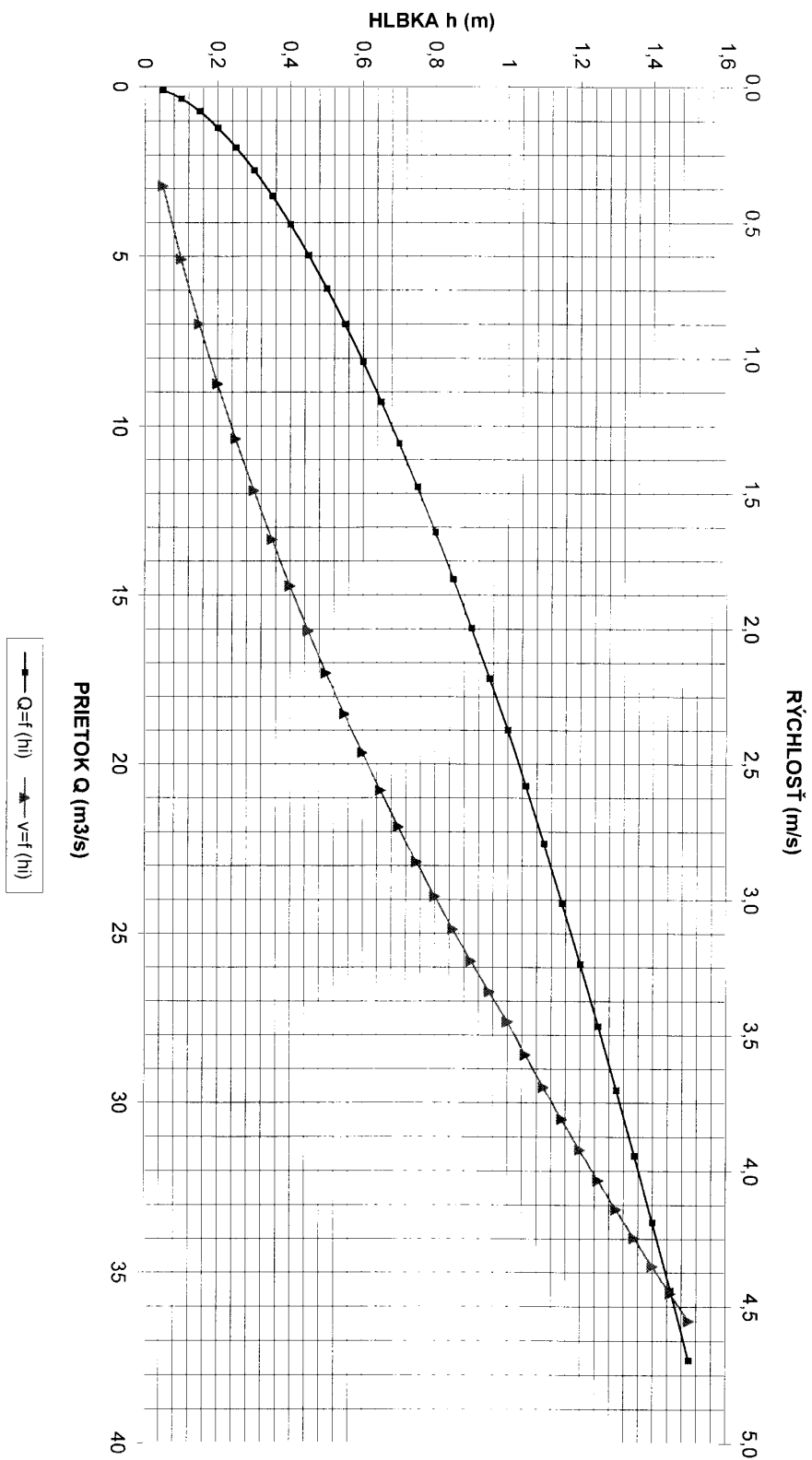
Zadaj názov toku:	Hanigovský potok	
Zadaj staničenie km:	0,275-0,441	
Zadaj porovnávací (návrhový) prie	Qp=Qn	27,3
Zadaj šírku dna koryta(m):	b	5,5
Sklon nivelety (0,01*%):	i	0,0139
Stupeň drsnosti (dno):	n1	0,03
Stupeň drsnosti (svah):	n2	0,017
Stupeň drsnosti (svah):	n3	0,017
Sklon svahu:	m	0,001

VÝSLEDKY:

hi	S	O	R	C	v	Q
0,05	0,2750025	5,600	0,049	14,011	0,366	0,101
0,1	0,55001	5,700	0,096	17,383	0,637	0,350
0,15	0,8250225	5,800	0,142	19,698	0,876	0,723
0,2	1,10004	5,900	0,186	21,508	1,095	1,204
0,25	1,3750625	6,000	0,229	23,009	1,299	1,786
0,3	1,65009	6,100	0,271	24,300	1,490	2,459
0,35	1,9251225	6,200	0,311	25,436	1,671	3,217
0,4	2,20016	6,300	0,349	26,452	1,843	4,055
0,45	2,4752025	6,400	0,387	27,374	2,007	4,968
0,5	2,75025	6,500	0,423	28,218	2,164	5,952
0,55	3,0253025	6,600	0,458	28,997	2,315	7,002
0,6	3,30036	6,700	0,493	29,720	2,459	8,116
0,65	3,5754225	6,800	0,526	30,396	2,599	9,291
0,7	3,85049	6,900	0,558	31,030	2,733	10,523
0,75	4,1255625	7,000	0,589	31,628	2,863	11,810
0,8	4,40064	7,100	0,620	32,193	2,988	13,150
0,85	4,6757225	7,200	0,649	32,729	3,110	14,539
0,9	4,95081	7,300	0,678	33,239	3,227	15,977
0,95	5,2259025	7,400	0,706	33,725	3,341	17,462
1	5,501	7,500	0,733	34,190	3,452	18,990
1,05	5,7761025	7,600	0,760	34,777	3,574	20,647
1,1	6,05121	7,700	0,786	35,342	3,694	22,352
1,15	6,3263225	7,800	0,811	35,884	3,810	24,104
1,2	6,60144	7,900	0,836	36,407	3,924	25,902
1,25	6,8765625	8,000	0,860	36,911	4,035	27,744
1,3	7,15169	8,100	0,883	37,397	4,143	29,629
1,35	7,4268225	8,200	0,906	37,866	4,249	31,554
1,4	7,70196	8,300	0,928	38,320	4,352	33,519
1,45	7,9771025	8,400	0,950	38,759	4,453	35,522
1,5	8,25225	8,500	0,971	39,183	4,552	37,563

Pri prietoku Q50=27,30m³/s je h=1,24m, v=4,0m/s

B.2.1.2. KONZUMČNÁ KRIVKA rkm 0,608-0,795 Hanigovský potok



Graf č.1

B.2.2. 1. VÝPOČET KONZUMČNEJ KRIVKY

OPIS VSTUPNÝCH ÚDAJOV

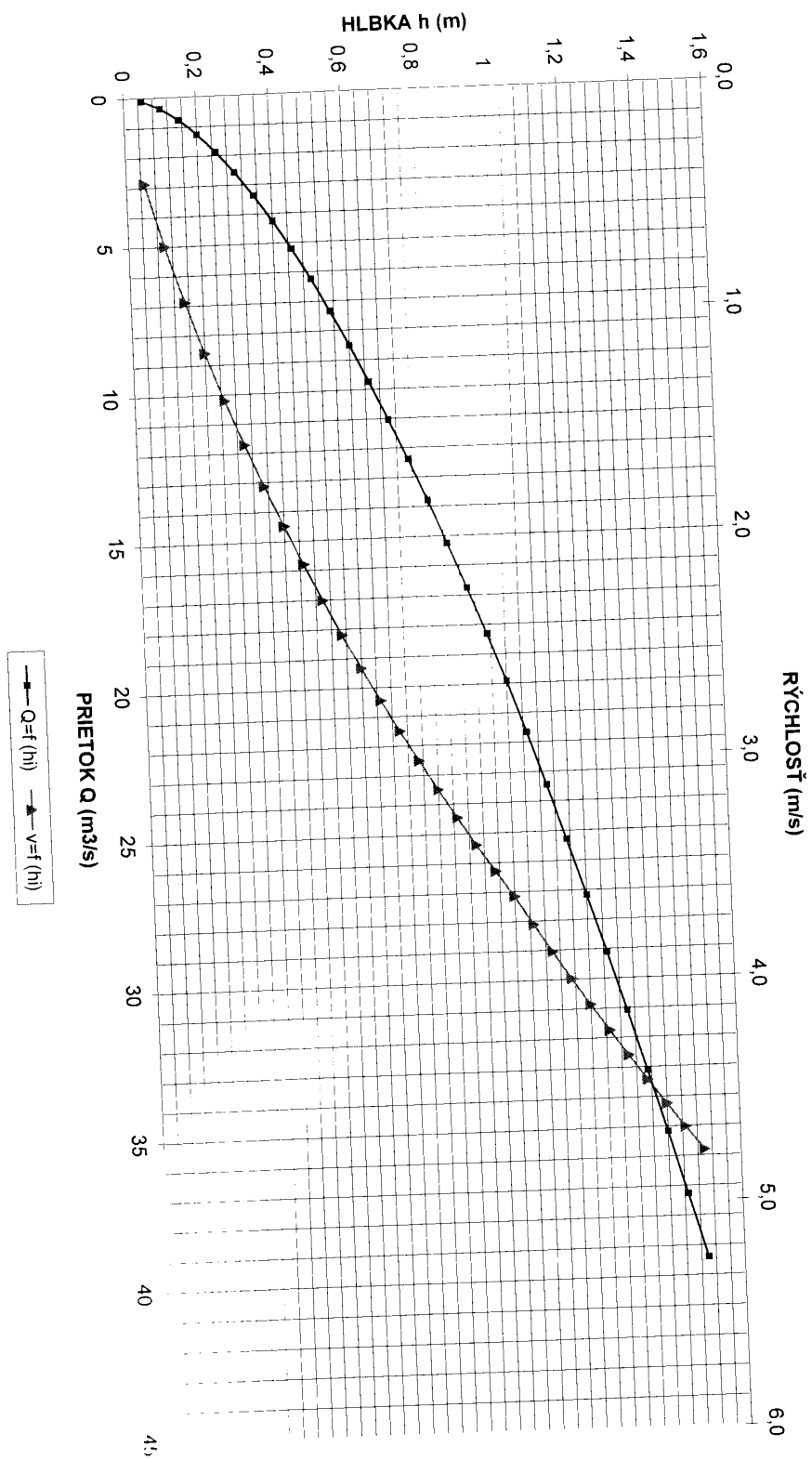
Zadaj názov toku:	Hanigovský potok	
Zadaj staničenie km:	0,795-0,940	
Zadaj porovnávací (návrhový) prie	Qp=Qn	27,3
Zadaj šírku dna koryta(m):	b	5,5
Sklon nivelety (0,01*%):	i	0,0153
Stupeň drsnosti (dno):	n1	0,03
Stupeň drsnosti (svah):	n2	0,017
Stupeň drsnosti (svah):	n3	0,017
Sklon svahu:	m	0,001

VÝSLEDKY:

hi	S	O	R	C	v	Q
0,05	0,2750025	5,600	0,049	14,011	0,384	0,106
0,1	0,55001	5,700	0,096	17,383	0,668	0,367
0,15	0,8250225	5,800	0,142	19,698	0,919	0,758
0,2	1,10004	5,900	0,186	21,508	1,149	1,264
0,25	1,3750625	6,000	0,229	23,009	1,362	1,873
0,3	1,65009	6,100	0,271	24,300	1,563	2,580
0,35	1,9251225	6,200	0,311	25,436	1,753	3,375
0,4	2,20016	6,300	0,349	26,452	1,934	4,254
0,45	2,4752025	6,400	0,387	27,374	2,106	5,212
0,5	2,75025	6,500	0,423	28,218	2,270	6,244
0,55	3,0253025	6,600	0,458	28,997	2,428	7,346
0,6	3,30036	6,700	0,493	29,720	2,580	8,515
0,65	3,5754225	6,800	0,526	30,396	2,726	9,748
0,7	3,85049	6,900	0,558	31,030	2,867	11,040
0,75	4,1255625	7,000	0,589	31,628	3,003	12,391
0,8	4,40064	7,100	0,620	32,193	3,135	13,796
0,85	4,6757225	7,200	0,649	32,729	3,262	15,254
0,9	4,95081	7,300	0,678	33,239	3,386	16,763
0,95	5,2259025	7,400	0,706	33,725	3,506	18,320
1	5,501	7,500	0,733	34,190	3,622	19,924
1,05	5,7761025	7,600	0,760	34,777	3,750	21,661
1,1	6,05121	7,700	0,786	35,342	3,875	23,450
1,15	6,3263225	7,800	0,811	35,884	3,997	25,289
1,2	6,60144	7,900	0,836	36,407	4,117	27,175
1,25	6,8765625	8,000	0,860	36,911	4,233	29,108
1,3	7,15169	8,100	0,883	37,397	4,347	31,085
1,35	7,4268225	8,200	0,906	37,866	4,457	33,105
1,4	7,70196	8,300	0,928	38,320	4,566	35,167
1,45	7,9771025	8,400	0,950	38,759	4,672	37,268
1,5	8,25225	8,500	0,971	39,183	4,776	39,409

Pri prietoku Q50=27,30m³/s je h=1,21m, v=4,15m/s

B.2.2.2. KONZUMČNÁ KRIVKA rkm 0,795-0,940 Hanigovský potok



Graf č.2

II.8.7 Realizačné práce

Vzhľadom na to, že sa jedná o opravu a sanáciu pôvodného zdevastovaného koryta potoka v stiesnaných pomeroch, pozdĺžny sklon dna koryta bude zachovaný a bude mať od 1,39 – 1,35%. Priečny profil v rkm 0,608 – 0,940 ostáva obdĺžnikový so šírkou 5,5m a priemernou výškou oporných múrov 1,40 – 1,80m

Existujúci upravený úsek sa materiálovo zachová /betónové konštrukcie/ s doplnením pätky z kamennej rovnaniny pre ochranu päty oporného múru voči podmývaniu. Okrem nevyhnutných betónových konštrukcií, z dôvodu rešpektovania súčasného stavu, sú navrhnuté aj prefabrikované výrobky /spevňovacie kameňobloky/ a tiež kameninová rovnanina. Pre stabilizáciu pozdĺžneho sklonu dna potoka sú navrhnuté priečne stabilizačné betónové prahy. Na dne potoka sú navrhnuté revitalizačné a ochranné opatrenia – lomový kameň pre ochranu päty oporných múrov, ktorých účelom bude aj mierne rozvlnenie toku a vytvorenie prúdových tóní. Priečny profil dna bude upravený s dostredovým prehĺbením koryta, posun osi od nivelety v päte koryta bude o 200 mm. Zábradlie je navrhnuté oceľové trojmadlové zapustené do rímasy s výškou 1,1m.

Do potoka sú zaústené vnútorné povrchové vody z ciest a dažďové vody od rodinných domov, a to :

-v rkm 0,710 pravostranné zaústenie dažďovej kanalizácie/p.z.d.k./, DN 500

- rkm 0,865 p.z.d.k. DN500

-rkm 0,648 ľavostranná výúst'/ľ.v./ DN 100

-rkm 0,689 ľavostranné dažďové vyústenie /v rímse/ DN 100

-rkm 0,728 ľ.v. DN 100

-rkm 0,757 ľ.v. DN100

-rkm 0,786 ľ.v. DN 100

-rkm 0,797 ľ.v. DN 100

-rkm 0,826 ľ.v. DN 50

-rkm 0,876 ľ.v. DN 150/ pod mostom plastová rúra/

-rkm 0,909 ľ.v. DN100

-rkm 0,912 ľ.v. DN 100

Pre úpravu týchto zaústení je paušálne navrhnuté ich predĺženie.

Po trase na obidvoch stranách brehov vodného toku sú po určitých nepravidelných vzdialenostiach vybudované schody, ktoré budú zrušené:

- rkm 0,650 schody na pravej strane
- rkm 0,686 schody na pravej strane
- rkm 0,760 schody na ľavej strane
- rkm 0,866 schody na ľavej strane
- rkm 0,760 oceľový rebrík

Na začiatku prác bude potrebné :

- vyčistenie celého prietokového profilu s odtráňením nánosov cca 0,80m³/bm z dna vrátane sedimentov pri oporných múroch v celej dĺžke t.j. 2x332m x0,8m³/bm = 531,20m³, ktoré sa uložia do terénnych depresii v katastri obce.
- na konci opravy pre nasmerovanie toku doopraveného potoka sa odstráni porast a krovie v rozsahu 400m². Krovie sa využije na štiepkovanie.
- Vybúrané a odstránené odpady /napr. z otryskania betónu, vybúraniu poškodenej rímasy, vybúraniu poškodeného oporného múra/ zemina, betón a pod budú odvázané na zneškodnenie rep. na zhodnotenie oprávnenj organizácií/ na povolenú skládku

Na pravej strane vybudovať nové uličné vpuste – 6ks

Vykonať terénne úpravy

II.9.Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Hlavným účelom stavby je riešiť protipovodňovú ochranu zastavaného územia obce Červenica pri Sabinove. Okrem tohto účelom je aj stabilizácia koryta potoka z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom. Pri vyšších vodných stavoch na potoku, z dôvodu plytkého koryta zaneseného nánosmi a sedimentami a tým zmenšením prietokového profilu, dochádza k vybrežovaniu vôd, čo je spojené so záplavami priľahlých pozemkov a ostatných priľahlých nehnuteľností.

Súčasný vodný systém odvádzania povrchových prívalových vôd z rôznych dôvodov nepostačuje zhromaždené pritekajúce vody z vyšších polôh odvieť do prirodzených odtokových miest v povodí mimo zastavaného územia a dochádza tak k záplavám so súvisiacimi škodami nielen na majetku občanov ale aj štátnom majetku.

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

II.10. Celkové náklady

plánované finančné krytie pre posudzovanú činnosť je cca vo výške cca 870 000,-€

II.11. Dotknutá obec

Dotknutou obcou je Obec Červenica pri Sabinove

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Sabinov, odbor CO a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Sabinove
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove
Slovenský vodohospodársky podnik š.p. B. Štiavnica, OZ Košice

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť je potrebné povolenie na zriadenie vodnej stavby, vydané OU Sabinov -pre určený stavebný objekt v zmysle zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR c.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

II.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Charakter predmetnej činnosti nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky. Projekt nespadá pod Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov.

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1.Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1.Všeobecná charakteristika

Obec Červenica pri Sabinove leží uprostred Šarišského podolia, v hornej časti rieky Torysa, 6 km severozápadne od mesta Sabinov.

Matematicko – geografická poloha obce Červenica pri Sabinove je daná súradnicami 49° 08' 06.6'' severnej geografickej šírky a 21°01'31.1'' východnej geografickej dĺžky. Stred obce sa nachádza vo výške 360 m nad morom a chotár dosahuje výšku 345 – 654m nad morom.

Katastrálna výmera obce má rozlohu 630 ha a hraničí s katastrálnym územím obcí Rožkovany, Jakubova Voľa, Pečovská Nová Ves, Lutina, Hanigovce a Milpoš.

Stredom obce preteká Hanigovský potok, ktorý od zaústenia do toku rieky Torysa po koniec zastavaného územia /intravilánu/ má dĺžku 1150m. Hanigovský potok v zmysle vyhl. MŽP SR č.211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov, nie je evidovaný ako vodohospodársky významný tok. Pretína cestu I. triedy I/68 smer Prešov – Stará Ľubovňa. Riešené územie je pri miestnej komunikácii III. Triedy smer Jakubová Voľa – Hanigovce.

III.1.2.Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava patrí záujmové územie z hľadiska geomorfologického do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty a do Podhôľno – magurskej oblasti.

Geomorfologická jednotka – Hromovec

Podcelok - Hromovec

Celok – Spišsko - šarišské medzihorie

Oblasť – Podhôľno – magurská oblasť

Geomorfologická jednotka – Šarišské Podolie

Podcelok – Šarišské Podolie

Celok - Spišsko - šarišské medzihorie

Oblasť – Podhôľno – magurská oblasť

Geologicko – tektonická jednotka vnútrokarpatského paleogénu vznikla zo sedimentačného priestoru, ktorý je spojený s poklesom západokarpatského bloku ako celku v období stredného až vrchného eocénu. Paleogénne sedimenty spolu so svojím podložím boli tektonicky porušené a v oligocéne ich zasiahla germanotypná zlomová tektonika. V dôsledku účinkov mladších fáz alpínskeho orogénu došlo k rozlámaniu územia na rád kryh s amplitúdou vertikálnych a horizontálnych pohybov.

V neogéne kryhy tvorené plastickými horninami sa pôsobením tlakov miestne zvrásnili.

V okolí Sabinova dominujú zlomy súbežné s priebehom bradlového pásma v smere SZ-JV. Priečne zlomy smeru SV-JZ rozdeľujú zdvihy na celý rad menších kryh.

Tektonicky pokojným obdobím bol panón, kedy bol zvrásnený povrch opäť zarovnaný, oblasť Bachurne a Spišsko-šarišského medzihoria bola vtedy relatívne poklesnutá, preto nebola intenzívne erodovaná. V tomto období boli asi položené základy riečnej siete. Zvyšky zarovnaného povrchu z panónu sa označujú ako stredohorská roveň.

Najspodnejšie z nich je borovské súvrstvie, tvorené morskými sedimentmi neflyšového charakteru, hrubými klastikami s bežnou vertikálnou postupnosťou: brekcie, zlepenca, pieskovce, lokálne vápence, siltovce a zriedkavo aj ílovce. Jeho hrúbka ako celku v regióne kolíše v rozmedzí od 50 do maximálne 265 metrov.

Nasleduje hutianske súvrstvie, ktoré je v nami skúmanom katastri reprezentované premenlivo vápnitými ílovcami v prevahe nad lavicami drobnozrných pieskovcov, zvyčajne v pomere 5 : 1 až 10 : 1, extrémne až 20 : 1. Toto zloženie je typické pre záujmové územie a pokračuje smerom na juh od záujmového územia. Hrúbka tohto súvrstvia je v rámci regiónu značne premenlivá, pre Spišsko-šarišské medzihorie sa uvádzajú údaje o hrúbke 200 až 1200 metrov.

Zuberecké súvrstvie predstavuje vo vnútrokarpatskom paleogéne hlavne fáciu typického flyšu, ktorý je v Spišsko-šarišskom medzihorí a v časti Bachurne málo plošne zastúpený.

Ide tu o flyš, kde pomer pieskovcov k ílovcom kolíše od 1 : 2 do 2 : 1, avšak flyš s prevahou ílovcov je v regióne zastúpený len sporadicky. Gross (1999) uvádza, že hrúbka zubereckého súvrstvia sa pohybuje v rozmedzí od 0 do 1450 metrov.

Bielopotocké súvrstvie sa vyskytuje v podobe pieskovcov v absolútnej prevahe nad slabo vápnitými až nevápnitými ílovcami s drobno až strednozrnými zlepenkami a tiež ako konglomerátový flyš (zlepenca a štrky s polohami pieskovcov). Hrúbka tohto súvrstvia je v rozmedzí od 150 do 900 metrov. Juhozápadne od záujmového územia nad nivou Torysy výrazne vyčnieva pieskovcový chrbát Bachurne.

III.1.4. Nerastné suroviny

Z hľadiska výskytu nerastných surovín je záujmové územie chudobné. Na základe údajov z Geofondu – ŠGUDŠ Bratislava sa v širšom území nachádzajú len ložiska tehliarskej suroviny. Ložisko sa nachádza na SZ okraji mesta Sabinov, pri ceste, cca 1 km od železničnej stanice. Tehliarsku surovinu tvoria kvartérne hliny a paleogénne ílovce.

Z korytovej fácie rieky Torysy uvádza KRIŽÁNI formáciu kvartérnych zosypov zlata v asociácii s granátmi, zirkónom, rutilom, monazitom, lokálne aj ilmenitom.

Z hľadiska seizmického ohrozenia vychádzajúceho z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 730036) predmetné územie patria do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 60 MSK – 64MSK.

III.1.5. Klimatické pomery

Ovzdušie

Slovensko leží na západe euroázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Východná časť Slovenska je viac pod vplyvom kontinentálnych vzduchových hmôt. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych širok, t.j. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy. V okrese Sabinov je najvyššie lokálne znečistenie ovzdušia v meste Sabinov a v okolí ciest I. triedy .

Tab.č.1 - Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov za roky 1997 – 2001 v územnom členení za okres Sabinov

	Rok	Emisie (t/rok)				Merné územie emisie (t/rok.km ⁻²)			
		TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Sabinov	1997	388	308	249	868	0,801	0,636	0,514	1,793
	1999	385	308	116	858	0,795	0,636	0,240	1,773
	2000	385	308	116	858	0,796	0,637	0,240	1,774
	2001	268	225	99	737	0,554	0,466	0,205	1,523

Zdroj: SHMÚ

Obec leží mimo globálnych zdrojov priemyselných emisií, v obci nie sú významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

Znečistenie ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami / CO,SO₂,NO_x,PM₁₀ /v samotnej obci Červenica pri Sabinove je minimálne. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia majú tepelné zdroje na tuhé palivo, automobilová doprava ako i sekundárna prašnosť. Aj keď stacionárne zdroje na území obce sú prevažne plynofikované, v zimnom období nastáva z ekonomických dôvodov prechod na tuhé palivá.

Obec nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Zrážky

Zrážkové pomery všeobecne ovplyvňuje morfológia územia, preto najnižšie zrážky sú v údolnej nive Torysy (Lipany 581 mm), vyššie sú na hrebeni Braniska a v Bachurni (nad 700 mm). Pre posúdenie trendov vývoja zrážkových pomerov na širšom dotknutom území boli použité údaje za dve obdobia 1931-1960 a 1951-1980 z podkladov Slovenského hydrometeorologického ústavu v Košiciach pre územie bývalého Východoslovenského kraja. (V súlade s odporúčaniami klimatologickej komisie Svetovej meteorologickej organizácie bolo zvolené časové rozpätie 30 rokov.)

Z údajov je zreteľný prudký vzostup zrážok zo zimy do leta, ročná krivka je bez podružného maxima. Nápadný je pomerne nízky úhrn zrážok, ktorý je zaiste ovplyvnený jednak mikroklimatickým prostredím pozorovacej stanice, jednak širším zemepisným okolím údolia Torysy, ktoré vytvára v danej oblasti znateľný zrážkový tieň.

Trendy vývoja poukazujú jednak na zvýšenie priemerných mesačných a ročných zrážok, jednak na posun maxima najvyšších zrážok na časovej osi na mesiac jún a prehlbenie prepadu poklesu množstva zrážok v jesennom období.

Maximum zrážok za novšie obdobie pripadá takisto na mesiace júl august, minimum zrážok pripadá na mesiace február -marec. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac v roku je však vyšší (100,8), priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v roku je 74,9.

Ročná výdatnosť zrážok sa pohybuje od 800 do 1000 mm, najdaždivejšími mesiacmi sú jún a júl. Snehová pokrývka sa vyskytuje 120-140 dní v roku.

Prevažná časť zrážok, ktoré spadnú na sledované územie, pripadá na letný polrok, zima je najchudobnejšia na zrážky, pomerne suchá. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 mm, maximum zrážok zvyčajne pripadá na jún (okolo 100 mm) a minimum na február (okolo 25 mm). Zrážkových dní sa počas roka vyskytuje vždy viac ako 140.

Teploty

Záujmové územie patrí do mierne teplej oblasti, kde by mal byť počet letných dní pod 50 a priemerná teplota v júli nad 16 °C. Najteplejším mesiacom je júl, zriedkavejšie august a najchladnejším január, niekedy február.

Tab.č.2 -Priemerné mesačné teploty vzduchu v záujmovom území v roku 2003

PRIEMERNÁ MESAČNÁ TEPLOTA VZDUCHU V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ												
mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Priem. teplota	-4,3	-4,4	2,1	7,8	16,9	18,5	19,4	20,1	13,5	5,7	5,4	-1,8

Z dlhodobejších pozorovaní vyplýva, že širšie vegetačné obdobie nastupuje koncom marca a končí začiatkom novembra (začiatok a koniec dní s priemernou teplotou 5 °C a viac), čiže trvá zhruba 7 mesiacov. Užšie vegetačné obdobie s priemernými teplotami 10 °C a viac tu začína koncom apríla a končí začiatkom októbra, teda trvá asi 5 mesiacov. Letné obdobie s priemernými dennými teplotami 15° C a viac „nastupuje v území koncom mája a končí začiatkom septembra, t.j. trvá približne 100 dní.

Pre jarne obdobie sú charakteristické náhle zmeny teploty. Súvisia s častými vpádmi studeného vzduchu z vyšších zemepisných šírok. Výraznejší pokles mrazov v území nastáva až v apríli, ale môžu sa objaviť ešte aj v máji, keď dochádza k teplotným inverziám, ktoré sú nebezpečné najmä v jarých mesiacoch, keď sú sprevádzané mrazmi a majú negatívny vplyv najmä na ovocné sady.

Leto má v záujmovej oblasti tiež premenlivý charakter. Teplota od marca do mája pomerne rýchlo stúpa, ale v júni je jej vzostup pribrzdený prílevom chladnejšieho oceánskeho vzduchu, ktorý tu prichádza vo viacerých vlnách. Najvýraznejšie sa to prejavuje začiatkom druhej dekády júna (tzv. európsky monzún), keď zosilnený prílev oceánskeho vzduchu je sprevádzaný poklesom teploty vzduchu a výdatnými zrážkami. V júli teplota opäť stúpa a koncom júla až začiatkom augusta dosahuje najvyššie hodnoty.

Meraniami teplôt v Jakubovanoch (rok 2003), sa potvrdilo, že v júni už teploty nestúpali tak výrazne ako od marca do mája. Potvrdila sa aj súvislosť so zvýšenými zrážkami v júni, pretože v tomto mesiaci bol najvyšší úhrn zrážok v porovnaní s ostatnými mesiacmi príslušného roka.

Jeseň je najstálejším ročným obdobím v mikroregióne. V dôsledku vysokého tlaku vzduchu vytvárajúceho sa nad juhovýchodnou Európou, je koncom septembra alebo začiatkom októbra pekné počasie s dosť vysokými teplotami, nastáva tzv. babie leto. V októbri a novembri pri klesajúcej insolácii sa cez deň objavujú v pahorkatine Šarišského Podolia, ale najmä v nízkej vrchovine Bachurne, prvé nočné mrazy a často súvisia s teplotnou inverziou. Vtedy je obyčajne chladnejšie v doline Torysy, ktorá je vyplnená studeným vzduchom alebo hmlou.

Zima v Spišsko – šarišskom medzihorí a v Bachurni je nestála. Jej priebeh ovplyvňujú vpády chladnejšieho i teplejšieho vzduchu. Pri prúdeniach vzduchu zo severu je tu pomerne nízka teplota, zima je veľmi tuhá. Zmiernenie nastáva pri vpádoch vzduchu z juhu. V doline Torysy sa veľmi výrazne prejavuje vpád chladného vzduchu z ruských rovín, ktorý tu preniká zníženým karpatským oblúkom. Podľa dlhodobých pozorovaní v Sabinove môžeme povedať, že v mikroregióne začína sneh padať priemerne v tretej dekáde novembra. Snehová pokrývka sa vyskytuje 120-140 dní v roku. Najslnečnejšími mesiacmi v záujmovom území sú júl a august, keď býva obloha pokrytá oblačnosťou priemerne len na 50.

Oblačnosť a slnečný svit závisí od polohy miesta, ale celkovo najväčšia oblačnosť pripadá na zimné mesiace 130 dní v roku až 80%. Najviac slnečného svitu je v mesiaci júl, najmenej v decembri. Priemerná ročná oblačnosť -60%.

Hmla, vlhkosť vzduchu

Výskyt hmiel – na územie sa vzťahujú charakteristiky údolí horských potokov s priemerným počtom dní s hmlou 50 – 60 v roku (2002). Priemerný počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu <20.

Veternosť

V dlhodobom priemere prevláda v Sabinovskom okrese mierny výskyt severozápadného vetra a to v údolí Torysy až po Pečovskú Novú Ves. Na východ od Sabinova sa najviac vyskytuje severný vietor. Prúdenie vzduchu v prízemnej vrstve silne ovplyvňuje orientácia údolia.

V priebehu roka maximum bezvetria pripadá na august – október a najmenej sa bezvetrie vyskytuje v mesiacoch február až apríl. Počas roka sú najsilnejšie vetry v priemere na konci zimy a na začiatku jari (február až apríl) a minimum sily vetra pripadá na niektorý letný alebo jesenný mesiac. V oblasti Sabinova sa vyskytujú silné vetry (o sile 60 Beauf. a viac) najviac od severu a severozápadu a potom od juhovýchodu. V ročnom priemere tu tvorí ich výskyt okolo 2% všetkých pozorovaní. Počas roka sa najviac vyskytujú na konci zimy a začiatkom jari (február, marec) a najmenej v lete a na začiatku jesene.

Vetry severných smerov v tejto oblasti sú všeobecne chladnejšie ako vetry južných smerov. Výnimku tvoria niektoré prípady v zime, kedy bývajú i južné vetry studené.

III.1.6. Hydrologické pomery

Vodné toky

V širšej záujmovej oblasti je najvýznamnejším vodným tokom rieka Torysa. Je to východoslovenská rieka, ktorá pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou, severozápadne od obce Torysky, tečie spočiatku na juhozápad, neskôr sa stáča na sever a na východ a potom sa veľkým oblúkom stáča na juh. Tečie širokým údolím medzi Čergovom a Slánskymi vrchmi na ľavom brehu a Levočskými vrchmi, Bachurňou a Šarišskou vrchovinou na pravom brehu. Preteká cez Lipany, Sabinov, Veľký Šariš, Prešov. Vlieva sa do Hornádu južne od obce Nižná Hutka, juhovýchodne od Košíc, v Košickej kotline. Rieka Torysa je ľavostranným prítokom Hornádu, čiže kataster patrí do povodia Hornádu a prostredníctvom riek Slaná, Tisa a Dunaj odvádza vody do ústia Čierneho mora.

. Priemerný prietok Torysy je 8,2 m³/s. Maximálny prietok je 380 m³/s.

Tab.č.3 -Priemerný ročný prietok, maximálny kulminačný prietok, minimálny priemerný denný prietok a priemerné mesačné prietoky v roku 2007 v m³/s.

Indikatív	Tok	Stanica	Qr, 2007	Qmax, hod, 2007	Qmin, d, 2007							
8770	Torysa	Sabinov	3,157	32,06	0,529							
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Prietok	1,031	3,914	8,358	2,958	1,579	1,533	0,875	1,458	5,367	3,874	3,419	3,614

Tab.č. 4 -Prírodné prvky – pôvodné -Hydrogeologické rajóny

Označenie	Názov rajónu
QP 120	Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy

Tab.č.5 -Prírodné prvky - antropogénne zmenené-Kvalita povrchových povrchových vôd

Názov toku	Miesto odberu	Riečny kilometer	F-CH	B-MB	Mikropolutanty	Organické polutanty
Torysa	Torysa – Sarišské Michalany	73,3				

Záujmovým tokom je Hanigovský potok, ktorý je ľavostranným prítokom Torysy, nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Hydrologické číslo: 4-32-04-047

Plocha povodia : 6,40km²

Q₁₀₀ ročné 35m³/s

Iné prieskumy neboli realizované

III.1.7.Pôda, pôdne pomery a erózie

Pôdne druhy a typy záujmového územia sú malo pestré a do istej miery odrážajú monotónnosť geologického podložia. Keďže kataster má charakter pahorkatiny a vrchoviny, pôdny kryt tu závisí hlavne od charakteru materskej horniny, klimatických podmienok (podstatná je nadmorská výška) a vegetačného krytu.

Tab.č.6 -Pôdne typy na území obce Červenica pri Sabinove

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	Fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizemepseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín
kambizeme	kambizemepseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín

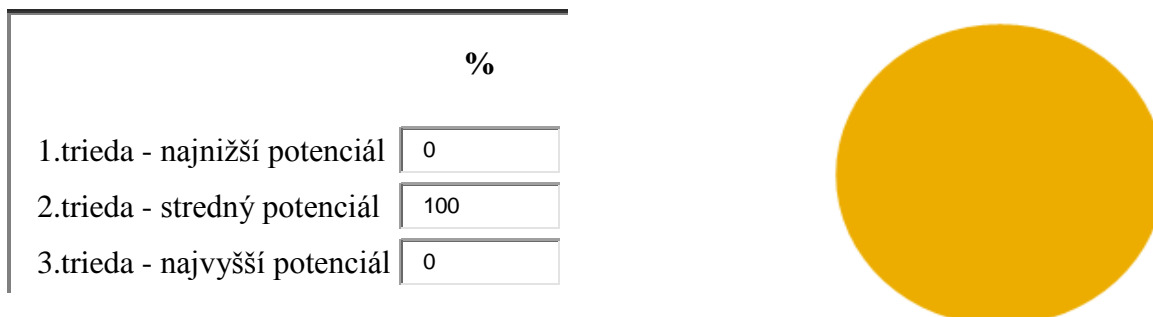
Na základe analýzy možno povedať, že na tomto území, okrem plôch kde rastie les, prevládajú piesočnatohlinité pôdy, ktoré sa viažu najmä na ílovce hutianskeho súvrstvia, ale aj pieskovce bielopotočského súvrstvia, kvartérne sedimenty (svahoviny a svahové hliny) a najmladšie fluviálne nívne sedimenty. Z hľadiska zrnitostných skupín patria do stredne ťažkých pôd. Sú to pôdy, ktoré sú veľmi rozšírené vo flyšových pohoriach.

V oblasti záujmového územia sú v menšej časti zastúpené hlinité pôdy. Viažu sa tam hlavne na kvartérne hlinito-kamenité, piesčité, piesčito-kamenité až kamenité sutiny a čiastočne aj na ílovce hutianskeho súvrstvia. Zaradzujeme ich takisto k stredne ťažkým pôdam. Ílovitohlinité pôdy sa v blízkosti záujmového územia nachádzajú na dvoch plochách v katastri, kde sa vyvinuli na podloží ílovcov hutianskeho súvrstvia, len okrajovo aj na kvartérnych polygenetických svahových hlinách. Radia sa tiež k stredne ťažkým pôdam.

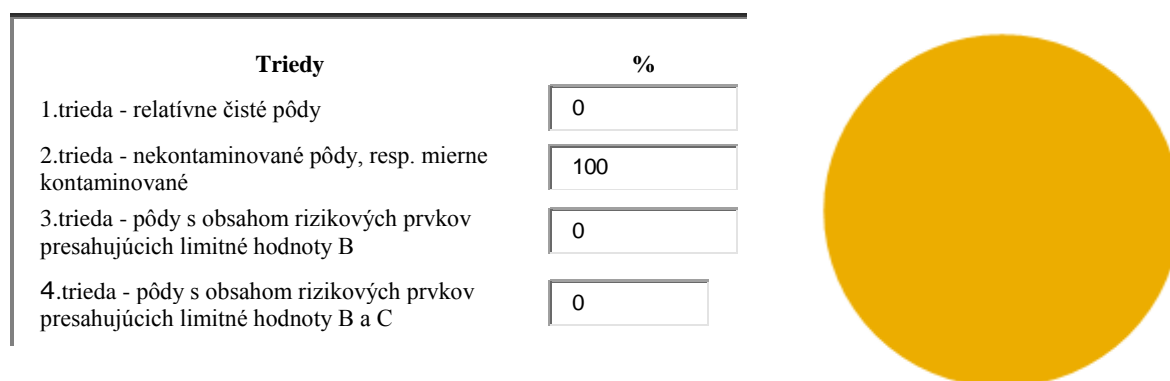
Tento pôdny druh je typický pre miesta, kde je flyš v ílovcovom vývoji, čiže aj pre niektoré územia vnútrokarpatského paleogénu.

Z hľadiska bonity pôd patria pôdy širšieho okolia Sabinova medzi stredne produkčné. Sú tu vhodné podmienky na pestovanie obilnín, pšenice, jačmeňa, ovsu, strukovín, zemiakov a krmovín pre živočíšnu výrobu – hlavne chov hovädzieho dobytku, oviec s ošípaných.

Tab.č.7 -Index poľnohospodárskeho potenciálu na území obce Červenica pri Sabinove

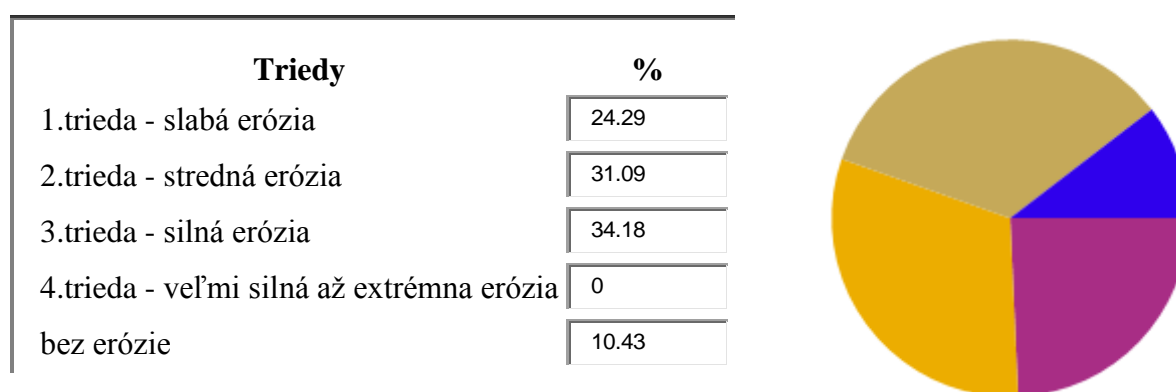


Tab.č.8 -Prírodné prvky - antropogénne zmenené obce Červenica pri Sabinove
Kontaminácia pôdy

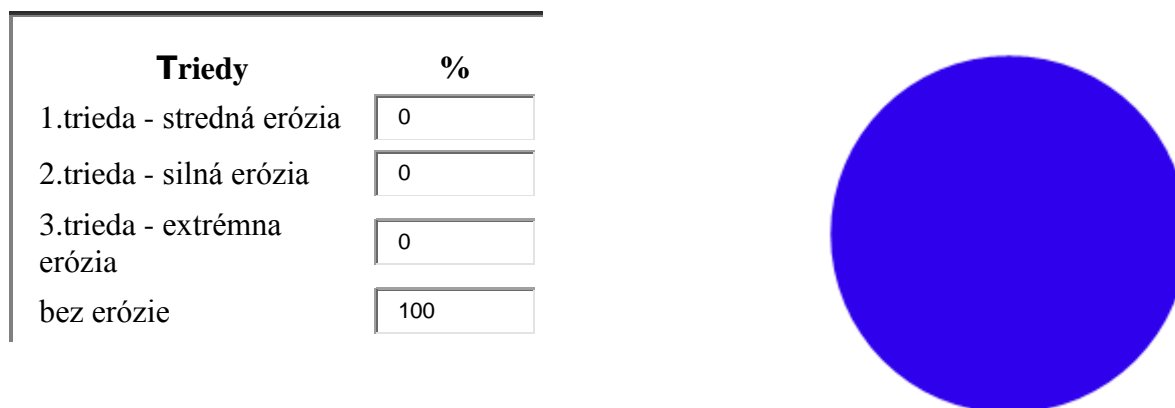


Vodná erózia bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym využívaním.

Tab.č.9 - Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy obce Červenica pri Sabinove



Tab.č.10 - Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy obce Červenica pri Sabinove



Organizačné prvky - inštitucionálne zabezpečenia obce Červenica pri Sabinove

Tab.č.11 - Bonitované pôdno-ekologické jednotky obce Červenica pri Sabinove

Triedy	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	52.38
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	28.55
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	19.04

Tab.č.12 - Prehľad o plochách a druhoch pozemkov okresu Sabinov

Orná pôda spolu	13 804 ha
ovocné sady	2 803 ha
trvalé trávne porasty	2 126 ha
poľnohospodárska pôda	25 773 ha
lesné pozemky	17 839 ha
vodné plochy	520 ha
zastavané plochy	2 688 ha
ostatné plochy	1 504 ha

III.1.8..Chránené oblasti krajiny a NATURA 2000

Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie od záujmového územia je Čergov. Územie je geologicky budované vonkajším flyšom na juhu čiastočne bradlovým pásmom. Územie tvorí tektonicky vyzdvihnutá asymetrická kryha, budovaná prevažne odolnými hrubolavicovitými pieskovecami. Územie patrí do oblasti západokarpatskej flóry a vystupuje ako samostatný fytogeografický podokres Čergov. Má charakter rozsiahleho lesného komplexu sprevádzaného vrcholovými a svahovými horskými lúkami. Predstavuje významný terestrický biokoridor umožňujúci migráciu západokarpatských druhov a zároveň je územím, kde doznievajú mnohé východokarpatské druhy rastlín.

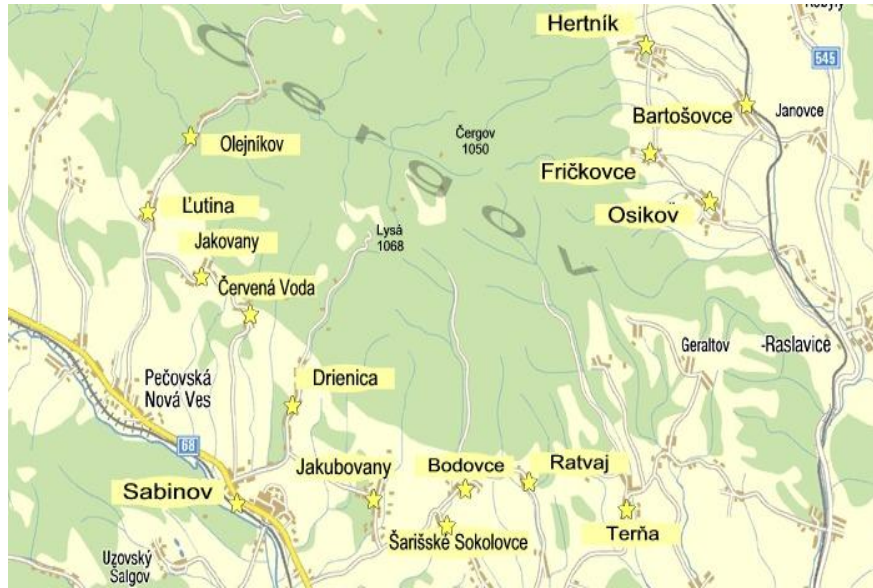
Charakteristickým druhom Čergova sú vrcholové a svahové lúky rozprestierajúce sa od nadmorskej výšky 1000 m takmer po celej dĺžke hlavného hrebeňa. Z lesných spoločenstiev na území oblasti dominujú jedľové bučiny.

Živočíšstvo patrí do oblasti so zachovalou autochtónnou druhovou skladbou, pričom sa odhaduje výskyt asi 350 druhov stavovcov. V území sú zastúpené hodnotné kultúrne pamiatky s historickým typom osídlenia. V území vystupujú 3 NPR, 1 PR a navrhované je 8 PR. Do navrhovaného CHKO spadajú viaceré prvky ÚSES.

Biocentrum nadregionálneho významu Čergov, terestrický biokoridor, početné biocentrá a biokoridory regionálneho významu, genofondové plochy. Podľa Návrhu národnej ekologickej siete Slovenska (NECONET) územím CHKO Čergov prechádza ekologicky koridor európskeho významu a nachádzajú sa tu 2 jadrové územia národného významu (Čergov - Minčol a Čergov - Lysá).



Obr.č.6 - Čergov -Minčol



Obr.č.7 - Čergov – Lysá

Maloplošné chránené územia

Z maloplošných chránených území je tu Bradlové pásmo, ďalej tu sú 2 národné prírodné rezervácie: Čergovský Minčol, Hradová hora a 2 prírodné rezervácie: Bišár a Valalská voda.

Tab.č.13 - Prehľad vyhlásených maloplošných chránených území

Identifikačné číslo	Kategória vyhlásenia	Názov	Katastrálne územie	Rok
505	PR	Bišár	Tichý Potok	1979
553	NPR	Hradová hora	Bodovce	1981
700	PR	Valalská voda	Bajerovce	1980
513	NPR	Čergovský Minčol-časť Liv.Huta-BJ	Kamenica-SB,Kyjov-SL,	1986
507	PP	Bradlové pásmo	Kamenica	1989

V dotknutom okrese Sabinov sú vyhlásené tieto chránené územia: NPR Kamenná baba cca 13 km, NPR Fintické svahy cca 15 km

Územia siete NATURA 2000

Územia európskeho významu

Dotknutá lokalita sa nenachádza na ploche žiadneho územia európskeho významu, avšak vo vzdialenosti do 20 km od záujmového územia sa nachádzajú 4 územia európskeho významu.

Tab.č. 14 - Lokalita UEV:

SKUEV	Názov ÚEV	Celková výmera v ha
SKUEV0332	Čergov 6063	43
SKUEV0331	Čergovský Minčol 4144,	69
SKUEV0322	Fintické svahy 753	9
SKUEV0207	Kamenná Baba 339	98

Tab.č. 15 - Lokality Natura 2000:

Popis lokality	
Názov:	Čergov
Kód územia :	SKUEV0332
Kraj :	PREŠOVSKÝ KRAJ
Rozloha :	6063,43 ha
Správca územia :	RSOPK Prešov
Katastrálne územie: 800325 Babin potok, 803324 Bodovce,814393 Fričkovce,816108 Hertník, 818 941 Hradisko, 829170 Kríže,832961 Livov, 843504 Olejníkov,851850 Ratvaj,	

Biotypy, ktoré sú predmetom ochrany :

- 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte
- 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9140 Javorovo-bukové horské lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany :

kunka žltobruchá *Bombina variegata*, mlok karpatský *Triturus montandoni*, fúzač alpský *Rosalia alpina*, Boros *schneideri*, rys ostrovid *Lynx lynx*, roháč obyčajný *Lucanus cervus*, podkovár malý *Rhinolophus hipposideros*, netopier obyčajný *Myotis myotis* „medveď“ hnedý *Ursus arctos*, fúzač veľký *Cerambyx cerdo* „vlk dravý“ **Canis lupus* „mlok hrebenatý“ *Triturus cristatus*.



Obr.č.8 - Kunka žltobruch



Obr.č.9 - Fúzač alpský

Chránené vtáčie územia

Ministerstvo ŽP SR vo februári 2011 vyhláškou vyhlásilo chránené vtáčie územie Čergov (1) Vyhlasuje sa Chránené vtáčie územie Čergov (ďalej len „chránené vtáčie územie“) na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej, muchárika bielokrkeho, muchárika červenohrdlého, jariabka hôrneho, penice jarabej, d'atľa bielochrbtého, d'atľa čierneho, chriašťaľa poľného, žltny sivej, kuvika vrabčieho, d'atľa trojprstého, kuvika kapcavého, lelka

lesného, orla krikl'avého, rybárika riečneho, včelára lesného, bociana čierneho, tetra hôľniaka, orla skalného, muchára sivého, pŕhľaviara čiernohlavého, krutihlava hnedého, žltochvosta lesného a prepelice poľnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

(2) Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Bardejov v katastrálnych územiach Bogliarka, Fričkovce, Hertník, Hervartov, Kríže, Kružlov, Lenartov, Livov, Livovská Huta, Lukov, Malcov, Osikov, Richvald, Šiba a Venécia, v okrese Prešov v katastrálnych územiach Babin Potok, Geraltov, Hradisko pri Terni, Malý Slivník, Mošurov, Terňa a Zavadka pri Terni, v okrese Sabinov v katastrálnych územiach Bodovce, Červená Voda, Červenica pri Sabinove, Drienica, Hanigovce, Jakovany, Jakubovany pod Čergovom, Kamenica, Lutina, Milpoš, Olejníkov, Pečovská Nová Ves, Ratvaj, Sabinov, Šarišské Sokolovce a Zálesie a v okrese Stará Ľubovňa v katastrálnych územiach Čirč, Kyjov, Ľubotín, Obručné, Ruská Voľa nad Popradom a Šarišské Jastrabie.

(3) Chránené vtáčie územie má výmeru 35 849,7100 hektára; hranice chráneného vtáčieho územia v k.ú.obce Červenica pri Sabinove sú vymedzené parcelami / po štátnej ceste z obce Červenica pri Sabinove do Hanigoviec – masív Michalky kóta 652n.m.v./ 565 - časť, 772/1 - časť, 772/2 - časť, 790, 860, 880, 881, 882, 890, 896, 897, 899, 921, 932, 936/1, 936/2, 954, 970, 997, 1020, 1044, 1053/2, 1054/1, 1054/2, 1089, 1104, 1105, 1108, 1121, 1128, 1129, 1130, 1133, 1139, 1142, 1176, 1177, 1182, 1183, 1190, 1192, 1208/1, 1254, 1258, 1262, 1265, 1270, 1277 – časť.

Dotknutá lokalita sa priamo nenachádza na území žiadnej parcely vyhláseného chráneného vtáčieho územia Čergov.

Mokrade

V databáze Centra mapovania mokradí je v súčasnosti evidovaných:

- 22 medzinárodne významných lokalít (z toho 11 ako zapísané ramsarské lokality),
- 72 národne významných mokradí,
- 467 regionálne významných mokradí a 1050 lokálne významných mokradí.

V rámci širšieho záujmového územia sa vyskytujú 2 mokrade lokálneho významu a 1 mokrad' s regionálnym významom.

Tab.č. 16 - Mokrade

P.č	Názov mokrade	Plocha	Názov obce	Okres	Kategória
1	(Uzovský Šalgov) – rybníky	100 000	Uzovský Šalgov	SB	L
2	(Lipany) -t'ražobné jamy	10 000	Lipany	SB	L
3	Rožkovanské rybníky pri Lipanoch	230 000	Lipany	SB	R

V lokalite záujmového územia sa žiadne mokrade nevyskytujú

Chránené stromy

V okrese Sabinov sa na 4 lokalitách nachádza celkovo 5 chránených stromov. Najbližšie sa k záujmovému územiu vyskytuje Sekvojovec mamutí v Uzovskom Šalgove, ktorý rastie v areáli bývalého kaštieľa rodiny Péchy. Za chránený strom bol šalgovský Sekvojovec mamutí prehlásený v roku 1989 a to pre svoj ojedinelý výskyt, vzácnosť druhu, vedecký a estetický význam. Vek sekvojovca sa odhaduje na 130 rokov, obvod kmeňa vo výške 1,3 m je 437 cm, jeho výška je 20 m a priemer koruny 14 metrov. Sekvojovec mamutí vyniká súmerným vzrastom a mohutnosťou, jeho mohutný kmeň je rovný a priamy. Ďalej je nutné spomenúť ražňanskú lipu, lipiansku lipu a 9ks drienických líp.

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú.

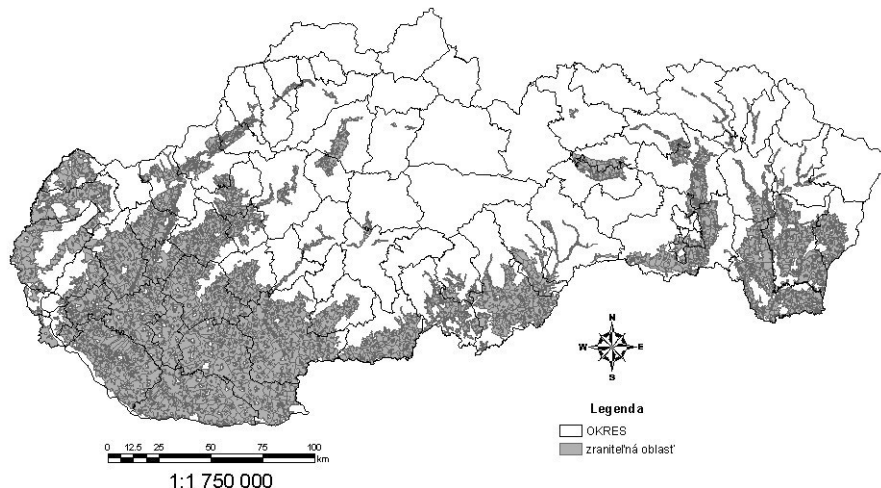
Vodohospodársky chránené územia

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z. Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Nariadením vlády SR č. 617/2004 Z.z. sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do *citlivej oblasti* je zaradené celé územie SR. Za *zraniteľné oblasti* sú ustanovené poľnohospodársky využívané pozemky obcí, z ktorých odtekajú resp. vsakujú vody s nadlimitnou koncentráciou dusičnanov. K.ú. obce Červenica pri Sabinove bolo predmetným NV ustanovené za zraniteľnú oblasť.

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. .../2003 Z.z.

Mapa zraniteľných oblastí



Hanigovská potok, ktorý je ľavostranným prítokom Torysy nie je zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Najbližším vodným tokom hodnoteného územia je rieka Torysa/ v úseku od 109 – 123 km/, ktorá Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, je zaradená do zoznamu *vodohospodársky významných vodných tokov*.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. Vodárenské nádrže a ochranné pásma vodných zdrojov sa v hodnotenom území nenachádzajú.

Vodárenský zdroj Sabinov I má už vytvorené nedelené OP I. stupňa pre všetky exploatované studne a zbernú studňu. OP I. stupňa je nepravidelného tvaru pretiahnutého v smere SZ – JV, je oplotené a studne sú situované približne v pozdĺžnom rade. Celé OP I. stupňa je zatravnené.

Jednotlivé studne sú chránené vyvýšeným zemným valom a sú uzatvorené. V ochrannom pásme sa nachádza aj účelová komunikácia, ktorú využíva len prevádzkovateľ vodárenského zdroja. OP pre vodárenský zdroj Sabinov I je navrhnuté v pôvodnom rozsahu. Vodárenský zdroj Sabinov II má vytvorené OP I. stupňa delené a to pre územie, v ktorom sa nachádzajú 4 studne, čerpacia stanica a zberná studňa, uvedené OP sú oplotené.

Ochranné pásmo II. stupňa

Ako OP II. stupňa pre vodárenské zdroje Sabinov I a Sabinov II je navrhnuté územie, ktoré je po celej šírke budované fluviálnymi sedimentami, ktoré je tu najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom podzemnej vody v medzizrnovom horninovom prostredí. Navrhuje sa vyčleniť ho na celú šírku aluviálnej nivy od jej morfológického okraja (päta svahu) až po rieku Torysa. Tieto ohraničenia súčasne predstavujú neutrálne prúdnicie po stranách vodárenského zdroja, ktorý je charakterizovaný ako zdroj s voľnou hladinou podzemných vôd. Juhovýchodné, resp. severozápadné ohraničenia sú vedené tak, že spĺňajú podmienku čistiaceho efektu pôd vo vertikálnom smere prevzdušnenej zóny a v horizontálnom smere vo zvodnenom horninovom prostredí, ako aj zohľadňujú obsahy depresných kuželov.

Ochranné pásmo III. stupňa

Do OP III. stupňa vodárenských zdrojov Sabinov I a Sabinov II sa navrhuje zahrnúť územie potoka Ginec, čiže východné ohraničenie tvorí rozvodnica Krakovského potoka a potoka Ginec, západné ohraničenie rozvodnica Lutinky a potoka Ginec a južné ohraničenie tvorí rieka Torysa.

Lokalita záujmového územia nezasahuje ani do jedného z uvedených ochranných pásiem.

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

III.2.1. Štruktúra krajiny

Krajinný priestor, do ktorého je navrhovaná činnosť má otvorený charakter rozčlenený v severojužnom smere viacerými eróznymi ryhami a korytami ľavostranných prítokov rieky Torysa. Tieto toky vymodelovali na pôvodnej rovine riečnej terasy súčasný krajinný reliéf vyznačujúci sa mierne zvlneným povrchom s výrazne hlbokými profilmi riečnych korýt. Krajina je v celom posudzovanom úseku intenzívne veľkoplošne poľnohospodársky využívaná. Ostatná časť územia (napr. svahy riečnej terasy) bola v minulosti ovocinársky využívaná.

Pre svoje otvorenie sa voči severojužným vetrom a poľnohospodárskej veľkovýrobe krajinný priestor nie je využívaný pre rekreačné či športové účely.

Z hľadiska fyziognómie môžeme v posudzovanom území vyčleniť nasledovné jednotky SKŠ:

- prirodzená krajinnno-ekologická jednotka SKŠ, ktorú tvoria ju prirodzené vodné toky, brehové porasty, remízky
- poľnohospodársku jednotku SKŠ tvoria intenzívne obrábané polia, trvalé kultúry, lúky, pasienky, záhumienky, záhrady, sady
- urbárna jednotka SKŠ – sídelná zástavba, priemyselné, poľnohospodárske, obchodné a dopravné areály, manipulačné priestory, a pod.

Tab.č. 17 - Prírodné podmienky a súčasná krajinná štruktúra obce Červenica pri Sabinove

Súčasná krajinná štruktúra	%
Poľnohosp. pôda spolu	77,15
orná pôda	51,63
chmelnice	0
vinice	0
záhrady	2,23
ovocné sady	0,05
trvalý trávny porast	23,22
Nepoľnohosp. pôda spolu	22,84
lesy	10,52
vodné plochy	1,61
zastavané plochy	6,3
ostatné plochy	4,38

Nadmorská výška stredu obce 356m.n.m.

Prvky súčasnej krajinej štruktúry v okolí záujmovej lokality, najviac sa približujúce prirodzenému stavu, sú v závislosti od ich ekologickej významnosti zahrnuté do chránených území s príslušným stupňom územnej ochrany alebo je im priznaný štatút prvku kostry ekologickej stability dotknutého územia.

III.2.2 Scenária krajiny a krajinný obraz

Celý posudzovaný úsek krajiny má zmenený pôvodný charakter v dôsledku intenzívneho využívania priestoru na drobnú pestovateľskú či poľnohospodársku veľkovýrobnú činnosť. Pôvodné pozemky maloroľníkov boli v minulosti scelené do veľkoblokových lánov ornej pôdy a v súvislosti s tým zanikli pôvodné krajinné -štruktúrne prvky a typy krajiny. Prírodný typ pôvodnej krajiny dnes najväčšou mierou pripomínajú opustené ovocné sady na úpätiach a svahoch riečnych terás a porasty drevitej a bylinnej vegetácie v erózných ryhách a na brehoch potokov.

III.2.3. Ekologická stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento

systém rieši celoplošnú ochranu územia, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Tab.č. 18 - Prehľad súčasného stavu územného systému ekologickej stability:

Názov	Geomorfologická Jednotka	Jadro	Kategória
ČergovMinčol	Čergov	NPR Hradová hora	NRBc
Solisko	Čergov		RBc
Tri chotáre - Lysá hora	Beskydské predhorie		NRBk

Legenda:

NPR-Národná prírodná rezervácia

NRBc -Nadregionálne biocentrum

RBc -Regionálne biocentrum

NRBk -Nadregionálny biokoridor

Nadregionálny územný systém ekologickej stability reprezentuje nadregionálny biokoridor „Tri chotáre – Lysá hora“. Tento biokoridor nadregionálneho významu sa nachádza v severnej časti riešeného územia a prepája nadregionálne biocentrum Čergov – Solisko a regionálne biocentrum Čergov – Minčol v Čergovskom pohorí, ktoré sú navrhnutými územiami európskeho významu.

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu. Prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“), ktoré sa nachádzajú v širšom území a sú nasledovné:

- Genofondovo významné plochy

Predstavujú lokality s výskytom chránených, vzácnych a ohrozených druhov alebo celých spoločenstiev a biotopov, v ktorých je zvýraznená ochrana zameraná na ochranu jednotlivých druhov flóry alebo fauny. Sú to bodové, líniové a plošné územia.

Na posudzovanom území patrí k významným plochám alúvium rieky Torysa. Nachádza sa však mimo dotknutého územia.

- Biocentrum (Bc)

Záujmové územie je situované medzi dvoma regionálnymi biocentrami a to RBc – Bachureň a RBc - Šarišské medzihorie.

- Biokoridory

Reálny hydrický biokoridor regionálneho významu predstavuje tok rieky Torysy (situovaný mimo územia navrhovanej činnosti).

Tab.č. 19 - Ekologická stabilita územia obce Červenica pri Sabinove

Klasifikácia ekologickej stability	%
1.trieda - priestor ecol. Stabilný	0
2.trieda-priestor ekologicky stredne stabilný	40,94
3.trieda- priestor ekologicky nestabilný	59,05

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

III.3.1. Demografia, socio – ekonomický charakter územia

Tab.č.20

Počet obyvateľov v okrese Sabinov k 31.12.2009		57 339
Z toho : ženy		28 707
Muži		28 632
Predproduktívny vek /0-14/ M+Ž		12 210
Produktívny vek /15-54/ženy		16 343
muži		18 976
Poproduktívny vek / 55 / ženy		6 366
/ 60/ muži		3 444

Z demografických charakteristík **okresu Sabinov** sú pozoruhodné štyri:

- veľký podiel obyvateľov v predproduktívnom veku,
- veľký podiel rómskeho obyvateľstva
- malý podiel vysokoškolsky vzdelaného obyvateľstva (najnižší v kraji a druhý najnižší v SR/
- vysoká miera nezamestnanosti.

Podľa štatistického úradu v okrese **Sabinov** k 31.12.2011 je **národná štruktúra obyvateľstva** nasledovná: **Tab.č.21.**

Slovenskej	92,62% obyvateľov
Českej	0,48% obyvateľov
Rómskej	5,93% obyvateľov
Rusínskej	0,36% obyvateľov
Ukrajinskej	0,41% obyvateľov
Inej	0,2% obyvateľov

Tab.č.22 - Konfesiónálne zloženie obyvateľov v okrese Sabinov je nasledovné:

rímsko – katolícke vierovyznanie	74,08%
greko - katolícke vierovyznanie	10,53%
pravoslávne vierovyznanie	1,51%
evanjelické vierovyznanie	4,16%
iné vierovyznanie	3,99%
bez vyznania.	5,47%

Demografia obce Červenica pri Sabinove

Obec Červenica pri Sabinove v dlhodobom vývoji počtu obyvateľov patrila k stagnujúcim resp. k regresívnym sídlam. Mladí ľudia, ktorí chodili za prácou mimo región sa chcú vracieť a prejavujú záujem o pozemky a výstavbu rodinných domov. Vývoj počtu obyvateľov možno v obci sledovať pri jednotlivých sčítaniach, kedy v roku 1870 mala obec 360 obyvateľov, v roku 2015 cca 825 obyvateľov a predpoklad v roku 2030 cca 950 obyvateľov.

Hustota obyvateľstva v predmetnej obci je na km² je 135,14 obyv.

Tab.č.23

Ekonomická štruktúra	počet:
Ekonomicky aktívni	367
Pracujúci/okrem dôchodcov/	283
Nezamestnaní	74

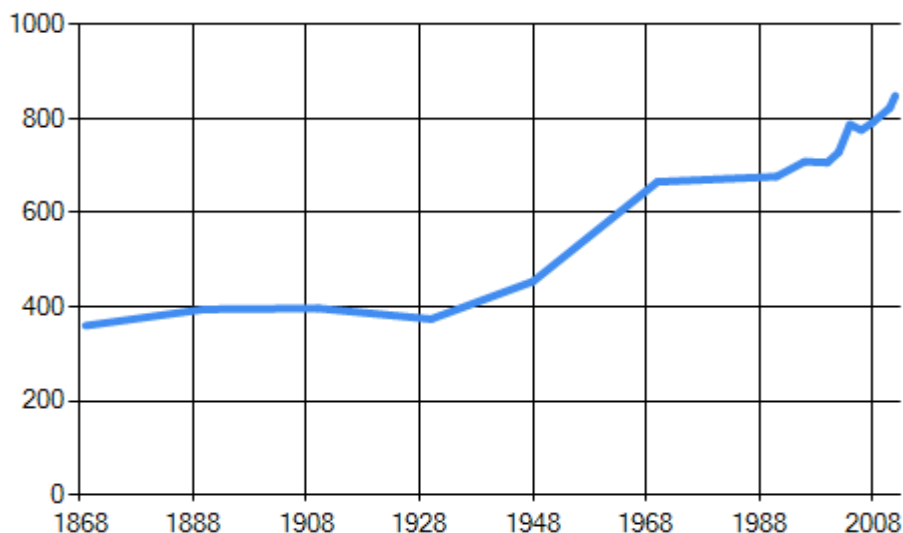
Tab.č.24.

Sundbärgove typy vekovej štruktúry	vek	počet	%
Predproduktívny vek	0-14	147	17,8
Produktívny ženy	15-60	266	32,2
Produktívny vek muži	15-64	292	35,4
Poproduktívny	64+	120	14,6

V obci Červenica pri Sabinove sa nachádzajú obyvatelia všetkých vekových kategórií. Vzdelanostná úroveň má približne rovnaké zastúpenie základného a stredoškolské vzdelanie, najmenej je zastúpené vysokoškolské vzdelanie. V obci je 13% nezamestnanosť. Počet obyvateľov má od roku 2013 stúpajúcu tendenciu. (2016 – 909 obyv.)

Tab.č.25.

Národnostná štruktúra			
národnosť	počet	%	
slovenská	817	99,2	
maďarská	0	0	
rómska	0	0	
rusínska	0	0	
ukrajinská	0	0	
česká	8	0,8	
nemecká	0	0	
poľská	0	0	
chorvátska	0	0	
moravská	0	0	
nezistená	0	0	



Graf č. 3 - vývoja počtu obyvateľov obce Červenica pri Prešove od r. 1869 -2008

Podľa štatistického úradu z r. 2010 bolo v obci Červenica pri Sabinove registrovaných 202 rodinných domov a 2 bytové domy, v súčasnosti je 250 domov z toho 2 bytové domy a 5 neobývaných.

Zdravotníctvo

Obyvateľom okresu v počte 57 339 pre potreby zdravotníckej opatery slúžia dve polikliniky a šesť zdravotníckych zariadení. Polikliniky sú v Lipanoch a Sabinove a zdravotnícke strediská v Jarovniciach, Š. Michaľanoch, Brezovici, Pečovskej Novej Vsi Toryse a Š: Dravciach. Okres Sabinov je jediným okresom Prešovského kraja, ktorý nemá nemocnicu s poliklinikou v okresnom meste, len polikliniku. O priestorovej koncentrácii zdravotníckych zariadení vypovedajú aj údaje o počte obyvateľov na 1 lekára – v sabinovskom okrese v roku 2001 na jedného lekára pripadalo 1 081,3 obyvateľov a 0,12 lôžok na 1000 obyvateľov – ide o najvyššie hodnoty v rámci kraja. Počet ambulancií praktického lekára v okrese v uvedenom roku bol nasledujúci: 18 pre dospelých, 12 pre deti a 20 špecialistov. Pre výber liekov slúžia lekáreň v Sabinove, Lipanoch, Jarovniciach, Toryse a Š. Michaľanoch.

V obci nie je žiadne zdravotné stredisko a ani v blízkej budúcnosti sa nepredpokladá s rozvojom v tomto odvetví.

Sociálne služby

V rámci okresu Sabinov k 31.12.2003 bolo 6 zariadení sociálnej starostlivosti so 170 miestami, z toho v domovoch dôchodcov 51 miest, v domovoch sociálnych služieb pre dospelých telesne, mentálne a zmyslovo postihnutých 35 miest, v detských domovoch 48. Centrum sociálnych služieb v Sabinove bolo v roku 2009 premenované na zariadenie pre seniorov a domov sociálnych služieb s kapacitou 23 miest pre dôchodcov, zdravotne postihnutých obyvateľov. V Lipanoch je prevádzkovaný Denný stacionár pre mentálne postihnuté deti od 3 do 7 rokov. V Š. Michaľanoch je Detský domov –SLON pre cca 60 deti od 3 rokov do vyštudovania. V Lipanoch bol v roku 1999 daný do užívania Dom pokojnej staroby – Charitný dom

III.3.2. Podnikateľské aktivity

Priemysel

Výrobnú základňu v okrese Sabinov reprezentuje pomerne malý počet priemyselných podnikov. Ich zameranie je na odevný, strojársky, drevospracujúci, potravinársky a elektrotechnický priemysel.

V okrese Sabinov sa strojárskou výrobou zaoberajú ZŤS, a.s. Sabinov, drevospracujúci priemysel - výrobca nábytku SANAS, potravinárska výroba SABI Sabinov, ďalší - Aquamont Sabinov spol.s r.o., Epemix Sabinov a výrobné družstvo Kovovýroba Lipany, Tedas Sabinov, ORAC DECOR Lipany, Medictprodukt – Lipany. Ďalej v okrese má zastúpenie farmaceutický priemysel a chemický priemysel - v Šarišských Michaľanoch IMUNA PHARM, a.s., a spoločnosť na spracovanie elektroodpadov firma H+EKO, spol. s r.o. v Šarišských Michaľanoch.

V obci Červenica pri Sabinove je rozvinuté poľnohospodárstvo.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda je využívaná prevažne veľkovýrobným spôsobom, v malej miere aj malovýrobnými vlastníkmi pôdy. V okolí Sabinova sú vhodné podmienky na pestovanie obilnín hlavne pšenice, jčmeňa, ovsu, strukovín, repky ozimnej, zemiakov a krmovín pre živočíšnu výrobu. Živočíšna výroba sa zameriava hlavne na chov hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec.

Poľnohospodárska výroba v meste Sabinov je sústredená do školského majetku, podnikateľského sektora a súkromného vlastníctva. Súčasná transformácia v poľnohospodárstve/rozpad veľkých poľnohospodárskych družstiev/ spôsobila výrazný pokles produkcie rastlinnej a živočíšnej výroby a úpadok poľnohospodárstva v meste. Bude potrebné vynaložiť finančné prostriedky do strojov a zariadení v rastlinnej a živočíšnej výrobe, ako aj do nákupu základného stáda, za účelom zvýšenia produkcie v poľnohospodárstve

Plošne najväčší podnik v obci Červenica pri Sabinove je Hospodárky dvor zameraný na poľnohospodárstvo a chov oviec.

Služby a školy

Najväčšie zastúpenie v podnikateľskej činnosti v okrese Sabinov má obchodná činnosť až 75%. V okrese sú 3 veľkosklady/2 potravinárske a 1 rozličného tovaru/ V okrese je 228 obchodov prevládajú obchody s potravinami a rozličným tovarom,

V obci Červenica pri Sabinove sú 3 odbytové pohostinské strediská, Jednota MIX, Rozličný tovar – Hallayová Marta, farma KOVA – SHR,

V budúcnosti sa predpokladá s rozšírením priestorov základnej školy, ktorú v súčasnosti navštevuje 27 žiakov v 1 -4 ročníku. Žiaci 5 – 9. Ročníkov v počte 61 navštevujú základné školy v Pečovskej Novej Vsi, Lipanoch a Sabinove. V obci je aj materská škola. V areáli školy sa nachádza multifunkčné ihrisko.

Rekreácia a cestovný ruch

Z turistického hľadiska sa v Prešovskom kraji výrazne prejavuje členenie na 3 časti: západnú Spišsko-tatranskú, strednú Šarišskú a východnú Zemplínsku. Najvyšší medzinárodný význam má celoplošne západná časť, v strednej časti mestá Prešov a Bardejov, na rozhraní Šariša a Zemplína vodná nádrž Domaša.

RKC Čergov – ťažiskom tohto RKC je rovnomenné pohorie, ktoré ponúka atraktívne prírodné prostredie vhodné pre turistiku a zimné športy. Malebné a rázovité obce v podhorí predstavujú

vhodný potenciál pre vidiecku turistiku. Územie Čergova je pripravené na vyhlásenie za chránenú krajinnú oblasť.

RKC Bachureň – Branisko – územie vymedzené rovnomennými pohoriami s dobrými podmienkami pre letnú a zimnú turistiku a lyžovanie. Vhodným zázemím sú podhorské obce vhodné na chalupárske využitie a a rázovitá obec Lipovce – Lačnov bola 17.2.1995 vyhlásená za pamiatkovú zónu.

Územie okresu Sabinov svojou pestrosťou a rozmanitosťou vytvára veľmi vhodné podmienky pre rozvoj rekreácie a turizmu, pričom nosnými prvkami cestovného ruchu sú zimné športy.

V pohoriach Čergova sú početné lyžiarske strediská – rekreačný priestor Drienica – Lysá, v pohorí Bachureň sú vzájomne prepojené rekreačné priestory Dubovica – Žliabky a Renčišov – Búče.

V samotnej obci Červenica pri Sabinove je v súčasnosti rekreácia slabo zastúpená, avšak v budúcnosti sa uvažuje s rozvojom tohto odvetia formou turistiky, ako aj s vybudovaním športových zariadení / futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko/

III.3.3 Infraštruktúra

V obci Červenica pri Sabinove je v súčasnosti 250 domov, z toho je 5 neobývaných, 2 bytové domy.

Plyn

Územie Prešovského kraja je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trasách Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba, Rakovec – Strážske – Humenné – Snina. Pre zásobovanie jednotlivých okresov slúžia vysokotlaké plynovody. Okres Sabinov patrí medzi okresy s pomerne najvyšším stupňom plynifikácie v rámci Prešovského kraja – v roku 2001 bolo plynifikovaných 74 % obcí okresu vrátane obce Červenica pri Sabinove.

Elektrická energia

Prešovský kraj je zásobovaný el. energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Spišská Nová Ves 400/110 kV, Lemešany 400/220/110 kV a Voľa 220/110 kV (Košický kraj), ktoré sú napojené na elektrárne Vojany I. a II.

Územím kraja prechádzajú prenosové vzdušné vedenia 400 a 220 kV:

- na úrovni 400 kV medzi uzlami Lemešany – Krosno (Poľská republika),
- na úrovni 400 kV medzi uzlami V.Kapušany – Lemešany – V 409, Sp. N. Ves – Lemešany – V 408
- na úrovni 220 kV medzi uzlami Medzibrod (Žilinský kraj)-Lemešany – V 273 a Lemešany – Voľa – V 285

Rozvod elektrickej energie do centier jednotlivých regiónov sa prevádza vzdušnými el. vedeniami 110 kV.

V okrese Sabinov je distribúcia elektrickej energie zabezpečovaná cez elektrické stanice Lipany 110/22 kV, inštalovaný výkon 2x50 MVA vedeniami:

- dvojitém vzdušným vedením 110 kV č.6422 od Spišskej Novej Vsi do ES Lipany,
- dvojitém vzdušným vedením 110 kV č.6410 od ES Lipany do ŽSR Plaveč.

Elektrická energia je do obce Červenica pri Sabinove dodávaná nadradeným rozvodným systémom 110 kV. V obci sa nachádza 6 trafostaníc VSD.

Kanalizácia vodovod

Okres Sabinov má 58,15 % -nú napojenosť obyvateľov na verejný vodovod. Vybavenosť okresného mesta Sabinova vodovodnou sieťou a napojenosť obyvateľstva je veľmi dobrá, dĺžka vodovodnej siete je viac ako 34 km, napojených je takmer 100 % domácností.

Na vybudovaný vodovod v obci Červenica pri Sabinove je napojených 750 obyvateľov t.j. 91,09 %., Profily zásobovacieho a rozvodného potrubia sú DN 150, DN100 ,Dn80 o celkovej dĺžke 7540m .Vodovod je vo vlastníctve obce.

Pokiaľ ide o napojenosť obyvateľov na verejnú kanalizáciu s ČOV, okres Sabinov s 37,96% napojených obyvateľov je v rámci Prešovského kraja medzi poslednými. Obec Červenica pri Sabinove má vybudovanú verejnú kanalizáciu s napojením cca 28% obyvateľstva, ktorá je napojená na existujúca čistiareň odpadových vôd v Orkucanoch. Kapacita ČOV je 63 000 EO. Správu vodovodnej a kanalizačnej siete na území okresu Sabinov zabezpečuje Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Košice.

Zásobovanie vodou obyvateľov okresu Sabinova je zabezpečené z vodárenských zdrojov Sabinov I a II, ktoré sa nachádzajú v severozápadnej časti intravilánu mesta Sabinov, na ľavej strane údolnej nivy rieky Torysa.

Vodárenský zdroj Sabinov I -je situovaný v priestore medzi riekou Torysa a železničnou traťou Prešov – Čirč a tvorí ho 6 odberných studní, ktoré sú usporiadané v pozdĺžnom rade. Územie je opltené. Studne označené S-15 až S-20 sú exploatované násoskovým radom do zbernej studne a odtiaľ je podzemná voda prečerpávaná do zbernej studne, ktorá je v území vodárenského zdroja Sabinov II. Nadmorská výška záchytného územia je 329 – 332 m n.m.

Vodárenský zdroj Sabinov II – tvoria ho studne S-21, S-22, S-24 a S-25, ktoré sú severovýchodne od štátnej cesty Prešov – Lipany. Studne S-21 a S-22 sú situované na ľavej strane potoka Ginec spolu so zbernou studňou a čerpacou stanicou. Územie je opltené. Na pravej strane potoka Ginec sú lokalizované studne S-24 a S-25, ktoré sú opltené samostatne. Studne S-21, 22, 24 a 25 sú exploatované ponornými čerpadlami a čerpaná voda je dopravovaná do zbernej studne pri čerpacej stanici. Nadmorská výška záchytného územia 33 – 335 m n.m.

Vodárenské zdroje Sabinov I a Sabinov II sú napojené na skupinový vodovod Vyšný Slavkov – Prešov a slúžia pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Sú výdatné, a preto je nutná ich ochrana.

Dopravná infraštruktúra

Nadregionálne dopravné vzťahy

Dopravné siete Slovenskej republiky medzinárodnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú v rámci hlavnej siete TINA definované:

- multimodálnym koridorom č.Va Bratislava- Žilina – Prešov/Košice – Záhor/Čierna nad Tisou – Ukrajina pre cestné komunikácie a trate železničnej a kombinovanej dopravy,
- multimodálnym koridorom s pracovným názvom „Pobaltský koridor“ vedeným v línii hranica PR-Vyšný Komárnik-Giraltovce-Prešov-Košice-hranica MR (Miskolc-Debrecen)koridor č.IV Constanca/Istanbul pre cestné komunikácie a pre trate železničnej a kombinovanej dopravy v línii hranica PR – Plaveč – Prešov – Košice – hranica MR (Miskolc-Debrecen),
- letiskom pre medzinárodnú dopravu v Poprade

V rámci doplnkovej siete TINA:

- cestným prepojením Rzeszow- Vyšný Komárnik-Prešov-Košice-Milhost' – Miskolc (do doby realizácie multimodálneho „Pobaltského koridoru“), Prešov-Košice-Kechnec-MR.
- Dopravné siete Slovenskej republiky celoštátnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú definované:
 - cestnou komunikáciou v prihraničnom ČR/SR/PR západo-východne orientovanom cestnom koridore celoštátneho významu na území krajov Žilina a prešov v línii Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Bardejov – Svidník – Stropkov – Medzilaborce – Palota – PR Radoszyce),
 - cestnou komunikáciou Poprad - Spišská Belá - Stará Ľubovňa -Mníšek nad Popradom
- cestnou komunikáciou Ľubotín – Sabinov - Prešov,
- cestnou komunikáciou Humenné – Snina – Ubl'a - Ukrajina (Malyj Bereznyj),
- cestnou komunikáciou Vranov nad Topľou – Trebišov - Slovenské Nové Mesto -MR (Sátoraljaújhely)/Ukrajina.

Dopravné siete Slovenskej republiky nadregionálnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú definované:

Cestné komunikácie:

- Spišský Štvrtok -Spišská Nová Ves – Košice -Veľké Kapušany - Ukrajina,
- Svidník - Stropkov -Medzilaborce -Palota -PR (Radoszyce),
- Humenné -Krásny Brod - Medzilaborce,
- PR - Becherov – Zborov – Bardejov – Kapušany,
- (Bardejov) – Tarnov – Kurov – PR (Muszynka)

Železničné trate:

- Banská Bystrica – Margecany,
- Poprad – Plaveč,
- Prešov – Vranov nad Topľou – Humenné,
- (Trebišov) – Humenné – Medzilaborce – PR (Lupkow)

V rámci dopravných zariadení cestnej dopravy je cesta I/77, III/5445 v úseku Bardejov - Tarnov – Kurov – Muszynka (PR) vedená ako cestný koridor nadregionálnej úrovne.

Charakteristika regionálneho dopravného systému

Urbanizačnú os okresu Sabinov tvorí koridor cesty I/68, ktorá je vedená jej ťažiskovým priestorom. Cesta v trase Ľubotín – Sabinov – Prešov má celoštátny význam s významným podielom turisticko – rekreačnej dopravy v úseku Prešov – Lipany – Stará Ľubovňa s prepojením do Poľskej republiky cez hraničné priechody Mníšek nad Popradom a Čirč. Autobusové zastávky v obci Červenica pri Sabinove sú umiestnené uprostred obce.

Cesta III/5439 Sabinov -Jarovnice -Bertotovce tvorí najkratšie prepojenie priestoru Sabinov – Lipany, resp. priestoru Hornej Torysy a diaľnicou D1.

Dopravná infraštruktúra dotknutého územia

Obec Červenica pri Sabinove leží na trase cestnej komunikácie I/68 na cestnom ťahu Prešov – Stará Ľubovňa – štátna hranica SR-PR. Cesta I/68 predstavuje významnú dopravnú trasu v smere sever – juh, kde spája významné centrá východoslovenského regiónu ako sú napríklad Prešov a Košice. Cestná komunikácia vo svojej južnej časti na úseku Košice – štátna hranica SR-MR je zaradená do medzinárodnej cestnej siete s označením E71. Štátna cesta prvej triedy číslo 68 v priedahu mestom Sabinov, nie je zaradená do medzinárodného cestného ťahu.

V obci sa nachádza aj komunikácia III/54301 – smer Červenica pri Sabinove – Hanigovce – a III/54302 Červebica pri Sabinove – Jakubova Voľa.

Železničná doprava

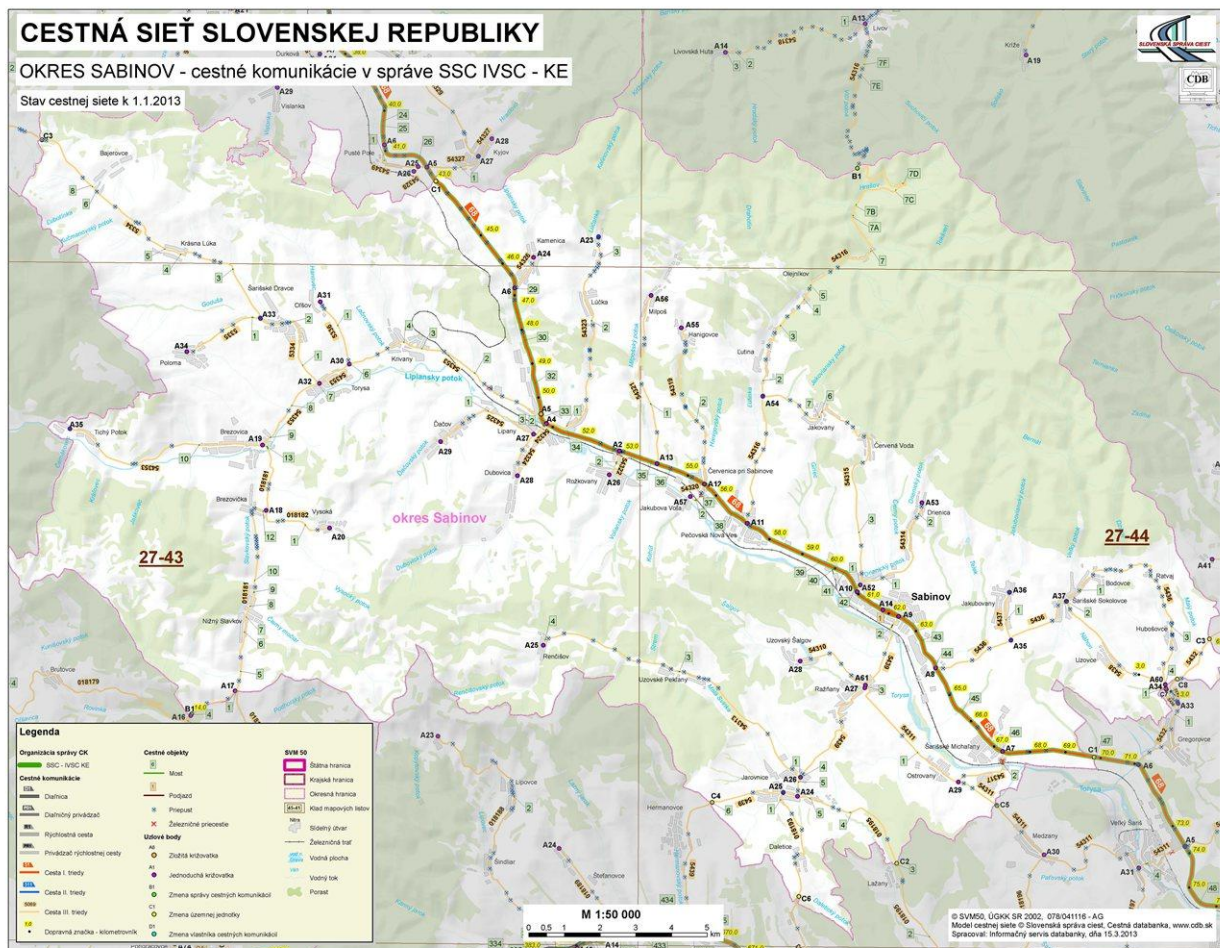
Mesto Sabinov je na železničnú sieť (I.železničný ťah Čierna nad Tisou – Košice – Žilina - Bratislava) napojený traťou č.447 Kysak – Plaveč - Muszyna, ktorá prechádza juhozápadným okrajom mesta. Trať je elektrifikovaná. V juhozápadnej časti intravilánu obce Červenica pri Sabinove je železničná zastávka, ktorá slúži aj pre obce Jakubova Voľa a Hanigovce.

Letecká doprava

Pri Ražňanoch sa nachádza letisko, ktoré slúži prevažne na športové lietanie. V katastri Šarišských Michalian je poľné letisko.

Vodná doprava

V záujmovom území ani v jeho okolí sa v súčasnosti nerealizuje.



Telekomunikácie a telekomunikačné zariadenia

Zaoberajú sa spracovaním signálu napr. vo forme reči, údajov a jeho prenosom od vysielača k prijímaču signálu po vedení metalickom, optickom alebo bezdrôtovom/vzduchom/.

Od 1.1.2003 došlo k liberalizácii telekomunikačného trhu, v ktorom pôsobí cca 20 operátorov 3 organizácie mobilných telefónnych staníc. Z toho dôvodu je zabezpečenie komunikácie v kompetencii uvedených subjektov t.j. Slovenské telekomunikácie a.s., Orange a.s. a T – Com a.s.Eurotel.

V uplynulých rokoch bola zrealizovaná trasa transportných telekomunikačných sietí na báze optických káblov. Touto realizáciou sa umožnilo prepojenie digitálnych ústrední v kraji a sprístupneniu do optickej prenosovej medzinárodnej trasy. V usporiadaní telekomunikačnej siete, Prešovský kraj spadá do sekundárneho centra (SC) Košice a v kraji sú zriadené štyri primárne oblasti (Bardejov, Humenné, Poprad a Prešov). Pod jednotlivé primárne oblasti podliehajú uzlové telefónne obvody (UTO).

Prepojenie účastníkov na jednotlivé sekundárne centrá je zabezpečované prostredníctvom miestnych telefónnych sietí v prevedení telefónnymi káblami. Vo vidieckych sídlach a okrajových častiach mestských sídiel sa ešte využívajú aj telefónne siete konštruované ako závesné kábové siete.

III.3.4. Kultúrno – historické hodnoty územia

Už v 12 storočí v obci Červenica pri Sabinove boli pohraničné prekážky a stráže Uhorského štátu. Prvá zmienka pochádza z roku 1278 pod maďarským názvom Vereshalma / červená jabloň/, v roku 1786 – Cervenieza, v roku 1960 – Červenica pri Sabinove. V roku 1286 patrila obec Abovcom a v roku 1296 ju výmenou získali Berzeviczyovci. Neskôr tu majetok Tarczayovci, mníšsky rád augustianov zo Šariša, Dessewffyovci a od pol. 19.storočia Szimayovci.

Dňa 15.11.1998 si obec pripomenula 720. Výročie prvej písomnej zmienky o obci a pri tejto príležitosti bol požehnaný a odhalený obecný erb.

Pôvodné historické jadro s domoradím starých domov ľudovej architektúry pochádza z minulého storočia. V obci sa nachádza rímsko – katolícky kostol, pôvodne gotický a okolo roku 1600 prestavaný v renesančnom štýle. Interier bol v roku 1734 prestavaný v barokovom štýle. Na hlavnom oltári je polychrómovaná drevorezba sv. Martina. Po stranách hlavného oltára sú umiestnené polychrómované plastiky sv. Petra a Pavla vysoké 117 cm.

Charakteristická renesančná veža tvorí dominantu obce. Predpokladá sa, že vežu vybudovali maďarské pohraničné jednotky, ktorým slúžila ako pozorovateľňa alebo strážna veža proti nepriateľom. Úprava fasády bola prevedená v 17. storočí.

V obci sa nachádza aj renesančno – barokový kaštieľ z roku 1600 so sedlovou strechou a kruhovými vežami.

V rámci športu a kultúry v obci Červenica pri Sabinove veľmi dobré výsledky dosahuje Dobrovoľný hašičský zbor, folklórny súbor DUBINA a Ľudová hudba – Pavla Čižmára.



Obr.č. 10 - Rímskokatolícky kostol sv. Martina

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Environmentálna regionalizácia

Územie nesmie byť zaťažené ľudskou činnosťou nad mieru únosného zaťaženia. Prípustnú mieru znečisťovania životného prostredia určujú medzné hodnoty stanovené osobitnými predpismi; tieto hodnoty sa určia v súlade s dosiahnutým stavom poznania tak, aby sa neohrozovalo zdravie ľudí a aby sa neohrozili ďalšie živé organizmy a ostatné zložky životného prostredia (§ 11 zákona č. 17/ 1992 Zb. o životnom prostredí).

Regióny vykazujú rôzny stav zaťaženia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku antropogénnej činnosti a v rôznej miere sa v nich uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Tieto regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia. Jedným z finálnych výstupov je mapa hodnotiaca územie SR v 5 stupňoch kvality životného prostredia (od 1. stupňa - prostredie vysokej kvality po 5. stupeň - prostredie silne narušené), na základe ktorej sú identifikované environmentálne najviac **zaťažené oblasti**. Územia v 5. stupni predstavujú jadro jednotlivých zaťažených

Tab.č.26 - Aktuálna environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia :

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Tab.č.27- Environmentálna kvalita územia v obci Červenica pri Sabinove je nasledovná:

Vysokej kvality	14,36%
Vyhovujúca	86,62%
Mierne narušená	0
Narušená	0
Silne narušená	0

III.4.2. Voda -podzemné a povrchové vody

Povrchové toky SR, monitorované v rámci štátneho monitoringu patria vo všeobecnosti k znečisteným až veľmi silne znečisteným tokom.

Zdroje znečistenia, ktoré negatívne ovplyvňujú akosť povrchových vôd sa rozdeľujú podľa ich charakteru a pôsobenia na dve kategórie:

- bodové zdroje znečistenia

Majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov. Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách, atď.

- plošné zdroje znečistenia

Podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové.

-rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematcky merateľné.

Kvalita povrchových vôd je na Slovensku hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221 „Kvalita vody - Klasifikácia kvality povrchových vôd“, ktorá kvalitu vody hodnotí v 8 skupinách ukazovateľov a s použitím sústavy medzných hodnôt zaraďuje vody podľa ich kvality do piatich tried :

(I. trieda - veľmi čistá voda až V. trieda – veľmi silno znečistená voda, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná úroveň I., II., a III. triedy kvality).

V záujmovom území - dolnom Šariši v obci Červenica pri Sabinove , v okrese Sabinov sa nachádza **Hanigovský potok** , ktorý je ľavostranným prítokom Torysy, meria 5,5km a je tokom IV. rádu. Hydrologické poradie 4 – 32 – 04 -057, číslo recipienta 4-32-04-968.

Pramení v Spišsko – šarišskom medzihorí , v podcelku Ľubotínska pahorkatina , na severnom okraji obce Hanigovce v lokalite Pod Vysokou horou, na juhozápadnom svahu Vysokej hory v nadmorskej výške cca 550 m.n.m.

Najprv tečie juhovýchodným smerom intravilánom obce Hanigovce, zľava priberá prítok prameniáci východne od obce, vytvára nevýrazný oblúk smerujúci na východ a pokračuje severojužným smerom. Ďalej vstupuje do podcelku Šarišské Podolie na krátkom úseku tečie JV smerom, zľava priberá prítok z lokality Michalka , sprava krátky prítok prameniáci SV od kóty 471,1m a opäť z ľavej strany prítok prameniáci južne od kóty 652,3m Následne tečie znova sj smerom , z pravej strany ešte priberá krátky prítok prameniáci južne od kóty 471,1m a preteká obcou Červenica pri Sabinove . Tu tečie na krátkom úseku JZ smerom a medzi obcami Červenica pri Sabinove a Jakubova Voľa sa v nadmorskej výške cca 349m.n.m vlieva do Torysy.

Tab.č.28 - Kvalita podzemných vôd v obci Červenica pri Sabinove

Trieda kvality	podľa stupňa	kontaminácie	%
1.trieda	0,05 - 0,1		0
2.trieda	0,11 - 0,50		100
3.trieda	0,51 - 3,00		0
4.trieda	3,01 - 10,00		0
5.trieda	10,01 a viac		0

Z hľadiska nárokov na veľkosť a kvalitu zdrojov podzemných vôd pre vodárenské účely je možné okresy Prešovského kraja (okrem okresu Popradu) považovať za deficitné. Z pohľadu geologického vývoja ide o územie vnútrokarpatského paleogénu (flyš), ktorý tvoria hlavne

pieskovce a ílovcce. Ílovcové vrstvy sú nepriepustné alebo slabo priepustné, preto sa v nich nevytvárajú väčšie zásoby podzemnej vody. Ak na nich vznikajú pramene, sú málo výdatné a nestále.

Lepšie podmienky pre príjem a zdržiavanie podzemnej vody v puklinách vytvárajú pieskovce. Na základe týchto poznatkov môžeme vysloviť názor, že pramene v širšom záujmovom území čerpajú zásoby podzemnej vody hlavne z pieskovcových vrstiev (bielopotocké súvrstvie) a na povrch sa tieto vody dostávajú v blízkosti styku pieskovcov a ílovcov. V blízkosti záujmového územia je takým Drienický potok. Významnejšie zdroje podzemných vôd sa v záujmovej oblasti nenachádzajú.

Najväčší hydrogeologický význam v Sabinovskom regióne majú kvartérne fluviálne sedimenty, hlavne piesčité štrky a štrkopiesky v doline Torysy, na jej nive a terasách. Podzemné vody sa tu hromadia najmä infiltráciou z koryta rieky, v menšom množstve i zo zrážok, prípadne aj z prameňov vyvierajúcich na priľahlých svahoch. Zásoby vody tu majú mocnosť 3,5 – 6,5 m, výdatnosť vrtov je v intervale 5 – 12 l/s.

V rámci záujmového územia, ani v blízkom okolí sa nenachádza žiadny prameň minerálnej vody a ani východná časť Bachurne a Šarišské Podolie nie sú bohaté na vývery minerálnych vôd. Jediný minerálny prameň, ak berieme do úvahy susediace katastre a kataster Sabinova, vyviera v lokalite Švabľuvka na strmom svahu Bachurne, na pravej strane Torysy. Sabinovský región patrí medzi oblasti s nízkym výskytom znečistenia podzemných vôd. V oblasti riečnych náplavov Torysy medzi najviac znečistenú oblasť patrí Pečovská Nová Ves, kde sa namerali zvýšené koncentrácie NO₃, Pb, benzénu a chlórovaných uhlíkov (1,1-dichlóretén, 1,1,2,2-tetrachlóretén).

Z prameňov je potrebné uviesť vodárenské zdroje Sabinov I a II, ktoré sa nachádzajú v blízkosti severozápadnej časti intravilánu mesta Sabinov, na ľavej strane údolnej nivy rieky Torysa. Vodárenský zdroj Sabinov I – je situovaný v priestore medzi riekou Torysa a železničnou traťou Prešov – Čirč a tvorí ho 6 odberných studní, ktoré sú usporiadané v pozdĺžnom rade. Územie je oplotené. Studne sú exploatované násoskovým radom do zbernej studne a odtiaľ je podzemná voda prečerpávaná do zbernej studne, ktorá je v území vodárenského zdroja Sabinov II. Nadmorská výška záchytného územia je 329 – 332 m n.m.

Vodárenský zdroj Sabinov II – tvoria ho 4 studne, ktoré sú severovýchodne od štátnej cesty Prešov – Lipany. Studne S-21 a S-22 sú situované na ľavej strane potoka Ginec spolu so zbernou studňou a čerpacou stanicou. Územie je oplotené. Na pravej strane potoka Ginec sú lokalizované 2 studne, ktoré sú oplotené samostatne. Studne sú exploatované ponornými čerpadlami a čerpaná voda je dopravovaná do zbernej studne pri čerpacej stanici. Nadmorská výška záchytného územia 33 – 335 m n.m.

Vodárenské zdroje Sabinov I a Sabinov II sú napojené na skupinový vodovod Vyšný Slavkov – Prešov a slúžia pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Sú výdatné, a preto je nutná ich ochrana.

Vodárenské zdroje navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté.

III.4.3.Horninové prostredie a lesné hospodárstvo

Pre geologickú stavbu Prešovského kraja je charakteristický výskyt štyroch základných horninových prostredí: prvým z nich je kryštalinikum s obalovými jednotkami, budujúce Vysoké Tatry a Nízke Tatry, Kozie chrby, Branisko, Čiernu horu a Humenské vrchy. Druhým je flyšový komplex, pozostávajúci z vnútrokarpatského paleogénu, (Spišská Magura, Podtatranská a Hornádska kotlina, Levočské vrchy, Šarišská vrchovina) a vonkajšieho flyšu (Čergov, Ondavská a Laborecká vrchovina, Bukovské vrchy), ktoré od seba oddeľuje úzky pruh bradlového pásma. Tretím sú neovulkanity tvoriace horský celok Slánske vrchy a Vihorlat, zastúpené sú aj v okolí krajského mesta (komplex Stráže a Šarišský hradný vrch).

Z obdobia štvrtohôr pochádzajú fluvialne, fluvioglaciálne, eolické a glaciálne sedimenty, ktoré dnes tvoria zväčša vrchnú vrstvu zemského povrchu a pokrývajú starších geologických útvarov. Reliéf územia je kontrolovaný geologickou stavbou, pričom na kryštalinikum a jeho obalové jednotky je viazaný horský až vysokohorský reliéf, ktorý je v Tatrách významne modifikovaný glaciálnou (ľadovcovou) činnosťou. Naproti tomu flyšové súvrstvia majú zväčša hladšie modelovaný, mierne zvlnený reliéf, ktorého členitosť sa zvyšuje s nárastom pomeru pieskovec/ ílovec. Pieskovcový flyš s vrchovinovým až hornatinovým reliéfom je typický pre Levočské vrchy, Čergov a Bukovské vrchy, čiastočne pre Spišskú Maguru. Podtatranská a Hornádska kotlina majú mierne zvlnený pahorkatinový reliéf. V juhovýchodnej časti kraja, južne od mesta Vranov nad Topľou nastupuje typická rovina na neogénnych sedimentoch (Východoslovenská rovina).

Bilancia zásob výhradných ložísk Geologická stavba územia determinuje výskyt ložísk nerastných surovín v horninovom prostredí a to pokiaľ ide o ich kvalitatívne, ale aj kvantitatívne charakteristiky. V rámci bilancie zásob výhradných ložísk sa v okrese Sabinov nachádzajú prevažne ložiská stavebných surovín, ktoré sa vo väčšej alebo menšej miere využívajú.

Tab.č.29. – zásoby výhradných ložísk

Druh	miesto	množstvo zásob
Zemný plyn	Lipany	0
Stavebný kameň	Hubošovce	1970 tis.m3
Tehl. Surovina	Brezovica	8500 tis.m3
Tehl. Surovina	Sabinov	4800 tis.m3

Lesné hospodárstvo

Tab.č.30. - Výmera lesného pôdneho fondu v roku 2003 v okrese Sabinov bola nasledujúca:

Výmera celkom v ha	48 350,00
Lesný pôdny fond v ha	17 837,42
Lesnatosť v %	36,89
Výmera LPF na 1 obyvateľa ha	0,33
Porastová plocha v ha	17 236,90

Tab.č.31 - Štruktúra kategórií lesov podľa porastovej plochy v okrese Sabinov je nasledujúca:

hospodárske lesy ha	15 941
ochranné lesy ha	1 130
lesy osobitného určenia ha	165

Tab.č. 32 - Štruktúra vlastníctva lesov v okrese Sabinov je nasledovná:

štátne lesy v ha	7 450
obecné lesy v ha	1 732
urbárske lesy v ha	5 762
súkromné lesy v ha	2 701
cirkevné lesy v ha	191

Z hľadiska zastúpenia porastových typov, najväčšie zastúpenie v okrese majú smrekovo jedľové bučiny (6 517ha), za nimi nasledujú bučiny (3 361 ha), boriny (2 441 ha), bukovo-jedľové smrečiny (1 543 ha) a jedliny (1 495 ha).

Starostlivosť o mestské lesy v Sabinove má v súčasnosti „Mestské lesy Sabinov spol.s r.o.“ kde 100% podiel má mesto Sabinov.Z celkovej rozlohy lesný porast tvorí 22,3% čo je 519,6ha.

Ťažba dreva

Zásoba v okrese v roku 2002 bola 3 069 971 m³, celková ťažba v uvedenom roku dosiahla 27 645 m³, z toho ťažba ihličnatých drevín – úmyselná 10 634 m³, náhodná a mimoriadna 3 836 m³, listnatých drevín – úmyselná 12 097 m³, náhodná a mimoriadna 1 078 m³. Náhodná ťažba bola vykonávaná na základe škôd, ktoré vznikli pôsobením abiotických činiteľov - najmä veternou kalamitou.

V okrese Sabinov je 10 poľovných revírov.V susednom katastri obce Uzovský Šalgov je vodná nádrž vyhlásená za chránenú rybársku oblasť.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území bez priameho výskytu lesného pôdneho fondu.

III.4.4 Ovzdušie

Samotná obec Červenica pri Sabinove nepatrí medzi oblasti, kde je merané lokálne znečistenie ovzdušia. Z uvedeného dôvodu nie je možné uviesť hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia majú tepelné zdroje na tuhé palivo, automobilová doprava ako i sekundárna prašnosť. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má prašnosť a oxidy dusíka, úroveň znečistenia ovzdušia oxidom siričitým je nižšia a má klesajúci trend. Stacionárne zdroje na území obce sú prevažne plynofikované, ale v zimnom období nastáva z ekonomických dôvodov prechod na tuhé palivá..Obec leží mimo globálnych zdrojov priemyselných emisií. Veľké zdroje znečistenia ovzdušia (kotelne s výkonom nad 5 MW) v obci nie sú . U všetkých znečisťujúcich látok bol zaznamenaný pokles v množstve emisií. Tento klesajúci trend je spôsobený legislatívnymi a technologickými opatreniami na ochranu ovzdušia a tiež aj stagnáciou priemyselnej činnosti v regióne. 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. V okrese Sabinov je najvyššie lokálne znečistenie ovzdušia v meste Sabinov a v okolí ciest I. triedy .

Tab.č.33 - Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov za roky 1997 – 2001 v územnom členení za okres Sabinov

Okres	Rok	Emisie (t/rok)				Merné územie emisie (t/rok.km ⁻²)			
		TZL	SO ₂	NO _x	CO	TZL	SO ₂	NO _x	CO
Sabinov	1997	388	308	249	868	0,801	0,636	0,514	1,793
	1999	385	308	116	858	0,795	0,636	0,240	1,773
	2000	385	308	116	858	0,796	0,637	0,240	1,774
	2001	268	225	99	737	0,554	0,466	0,205	1,523

Zdroj: SHMÚ

III.4.5 . Odpady a odpadové hospodárstvo

Zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov v okrese Sabinov je riešené v zariadeniach určených na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, a to pre komunálny a ostatný odpad vzniknutý v rámci okresu Sabinov a Prešov. Zariadeniami sú skládky prevádzkované ako skládky nie nebezpečného odpadu :

- skládka nie nebezpečného odpadu v obci Torysa, prevádzkovaná Obecným úradom v Toryse;
- regionálna skládka nie nebezpečných odpadov v Ražňanoch, prevádzkuje spoločnosť Máriaus Pedersen, a.s. Trenčín.

Obce v okrese Sabinov vykonávajú v súlade s platnou legislatívou separovaný zber zložiek komunálneho odpadu a to spôsobom kalendárového zberu.

V okrese Sabinov nie sú vytvorené kapacity pre zneškodňovanie nebezpečných druhov odpadov. Pre pôvodcov nebezpečných odpadov v okrese Sabinov sú využívané kapacitné možnosti zneškodňovacích zariadení v okolitých okresoch. V Prešove prevádzkuje spaľovňu odpadov spoločnosť Fecupral, s.r.o. V okrese Prešov nie sú prevádzkované zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov skládkovaním. Zneškodňovanie nebezpečných odpadov pôvodcov odpadov v okrese Sabinov je vykonávané zmluvne s oprávnenými organizáciami pre túto činnosť mimo regiónu.

Zneškodňovanie stavebných odpadov charakteru inertného odpadu pôvodcov je v súčasnosti vykonávané pri uzatváraní existujúcich skládok v okrese Prešov a to spôsobom navážky. Skládka v Petrovanoch (okres Prešov) je využívaná len obmedzene z dôvodu naplňania jej kapacitných možností. Biologický odpad nie je možné v rámci okresu zhodnocovať. V prevádzke už nie sú kompostovacie zariadeniach v Sabinove a v Lipanoch. Biologicky rozložiteľné odpady zhodnocuje na vlastných zariadeniach spoločnosť EBA, s.r.o. Bratislava, prevádzka Prešov.

Zber a autorizované spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení aj v okrese Sabinov vykonáva spoločnosť H+EKO, spol., s r.o. –prevádzka v Šarišských Michaľanoch.

Obec prostredníctvom zmluvného partnera Marius Pedersen zabezpečuje zber a odvoz komunálneho odpadu .Obec má schválené Všeobecne záväzné nariadenie obce č.1/2016 o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom, ktoré definuje práva a povinnosti pôvodcov odpadov, spôsob nakladania s komunálnym odpadom, drobným stavebným odpadom, vyseparovanými zložkami odpadov,/ plast, sklo, elektroodpad, autobatérie, objemový odpad, odpad zo septikov a pod./ Komunálny odpad je zhromažďovaný v 110l nádobách a v pravidelných intervaloch je vyvážený oprávnenou organizáciou na zneškodnenie/ zhodnotenie..

V obci je zavedený triedený zber odpadov pre komodity plasty, sklo, nebezpečný odpad , elektroodpad, autobatérie a drobný stavebný odpad. Obec zabezpečuje separáciu odpadov a zhodnotenie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu u svojich zmluvných partnerov, ktorí majú na to príslušné oprávnenie. Biologicky rozložiteľný odpad sa zhodnocuje

individuálne. Majitelia septikov resp. ich iní užívatelia, ktorí nie sú napojení na kanalizáciu sú povinní zabezpečiť na vlastné náklady zneškodnenie kalu prostredníctvom oprávnenej osoby. Kal je možné zneškodniť v ČOV Orkucany a Lipany.

Tab.č.34 - Produkcia komunálneho odpadu v obci Červenica pri Sabinove

Kód odpadu	Názov odpadu	Množstvo (t/rok)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	94,316
20 0139	plasty	3,82
20 01 01	papier	3,372
20 01 02	sklo	12,88
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	0,213
20 01 23	obsahujúce nebezpečné časti	0,177
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	0,186
20 03 07	Objemný odpad	59,78
15 01 10	obaly s obsahom NL	0,067
20 01 21	žiarivky	0,002

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom, jeho spôsobom života a faktormi životného prostredia je v spoločenskom súhrne zdravotný stav obyvateľstva. Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) v celoštátnom meradle dosiahla v roku 2003 u mužov hodnotu 69,76 a u žien 77,62 roka, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2002 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov. (Zdroj MŽP SR)

Priemerný vek žijúcich obyvateľov sa oproti roku 2002 zvýšil u oboch pohlaví a dosiahol u mužov 35,2 a u žien 38,4 rokov. V okrese Sabinov v roku 2003 priemerný vek obyvateľstva dosahoval 32,27 rokov. (Zdroj. ŠÚ SR)

Z dlhodobejšieho hodnotenia trendu však vyplýva, že aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. Prešovský kraj v porovnaní so SR dosahuje vyššiu strednú dĺžku života u mužov (69,36) i u žien (77,32). Okres Sabinov v rámci okresov Prešovského kraja dosahuje strednú dĺžku života u mužov (68,67) i u žien (76,14) nižšiu ako je celorepublikový i krajský priemer. Prešovský kraj patrí k regiónom s najvyššou pôrodnosťou (natalitou) v rámci SR, aj napriek tomu, že jej miera od roku 1998 do roku 2002 poklesla z 13,64 % na 11,96 %. Okres Sabinov vysoko preyšuje pôrodnosťou krajský i republikový priemer, i keď trend je klesajúci zo 17,76% v roku 1998 na 15,430% v roku 2002).

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov aj žien je naďalej na choroby obehovej sústavy, keď v roku 2003 zomrelo na túto príčinu 28 210 osôb, čo predstavuje u mužov 47,5 % a u žien 61,4 %. Najviac úmrtí pripadá aj v tomto roku na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu, druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia priedušnice, priedušiek a pľúc, žalúdka a hrubého čreva, na tretie miesto u mužov sa dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv a u žien choroby dýchacej sústavy.

III.4.7. Hluk a radónové riziko

Pod radónovým (Rn) rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou

rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra . Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko adsorbovateľné na prach a aerosolové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické.

V horninovom prostredí sa radón šíri difúziou (tepelný pohyb molekúl v smere koncentračného gradientu) a konvekciou (v dôsledku zmien fyzikálnych podmienok prostredia - teploty a tlaku). V porovnaní s difúziou je transport radónu konvekciou približne o rád vyšší.

Celkový prieskum Slovenskej republiky na radónové riziko spracoval URANPRES š.p. Spišská Nová Ves v roku 1992, kde na mapách v mierke 1:200 000 bolo celé územie Slovenska začlenené do troch kategórií radónového rizika. .

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika sa v dotknutom území vyskytujú oblasti s prevažne s nízkym radónovým rizikom. Oblasti so stredným radónovým rizikom sa vyskytujú ojedinele (južná časť mesta Lipany a obce Červenica pri Sabinove, severná časť obce Rožkovany)

Najväčším zdrojom hluku v dotknutej časti je cestná doprava, najmä ťah komunikácie Itr/68, predstavuje významnú dopravnú trasu v smere sever – juh, kde spája významné centrá východoslovenského regiónu ako sú napríklad Prešov a Košice

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1.Pôda, záber pôdy

Lokalita sa nachádza v k.ú. obce Červenica pri Sabinove v zastavanom území obce. Celá úprava vodného toku je navrhnutá podľa skutočnej situácie vedenia koryta v danom území. Začiatok navrhovanej opravy a sanácie je plynule napojený na neupravené koryto v rkm 0,608, ďalej pokračuje kružnicovými oblúkmi s medzipriamkami až po koniec navrhovanej sanácie v rkm 0,940, kde opäť plynule nadväzuje na pôvodné koryto. Na základe technického návrhu, dôjde pri oprave a sanácii Hanigovského potoka v tangovanom úseku k zásahu týchto parciel k.ú. Červenica pri Sabinove /zastavané územie/ p.č.109 /cesta II.tr/ PSK PO, p.č. 76/2 PSK PO.Ostatné dotknuté parcely sú vo vlastníctve Obce Červenica pri Sabinove: p.č.72/1/miestna komunikácia/, p.č. 73 /Hanigovský potok/, p.č. 44/3,45/4,46/3,57/4,58/3,61/3 Pri úprave potoka nedôjde k záberu PPF nakoľko trasa potoka sa nemení. Počas výstavby dôjde k dočasnému záberu verejného priestranstva a plochy pozdĺž navrhovanej opravy ktorý sa bude meniť počas výstavby,a s využitím miestnej komunikácie a cesty III.triedy pozdĺž ľavej a pravej strany potoka. Lokalizácia bude spresnená so zástupcami obce pri odovzdávaní staveniska.Toto bude predstavovať len dočasný záber,zhotoviteľ plochy dotknuté stavebnou činnosťou je povinný uviesť do pôvodného stavu.

IV.1.2.Požiadavky na energiu a surovinové zdroje

Prevádzka navrhovanej stavby nekladie nároky na energetické zdroje. Počas výstavby bude potrebná elektrická energia, ktorá bude zabezpečená z miestnej siete NN vedenia. Body napojenia budú určené pri odovzdávaní staveniska. Zhotoviteľ je povinný si zabezpečiť vlastné meranie spotreby el. energie.

Telefonické spojenie - odporúčame mobilnú telekomunikáciu.

Použitie suroviny a stavebné materiály budú mať prevažne prírodný charakter (piesok, štrk, kamenné bloky). Presné množstvá jednotlivých druhov stavebných materiálov budú k

dispozícií až v ďalšom stupni projektovej dokumentácie – projekte pre stavebné povolenie, prípaden v realizačnom projekte.

IV.1.3.Potreba vody

Predmetná činnosť nemá požiadavky na úžitkovú vodu. V prípade potreby, je možné využiť vodu priamo z potoka. Navrhovaná činnosť svojim charakterom nekladie nároky na pitnú, technologickú ani požiaru vodu. Potreba pitných vôd pre pracovníkov sa bude saturovať malospotrebitel'skými baleniami.

IV.1.4.Nároky na pracovné sily

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

IV.1.5.Doprava

Realizácia navrhovanej činnosti bude prebiehať v zastavanom území obce. Počas výstavby budú ako prístupové cesty k objektom stavby využívané jestvujúce komunikácie. Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na prepravu odpadov a materiálov. Súčasné dopravné riešenie územia po trase I/68 v obci nebude dotknuté realizáciou projektu.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1.Ovzdušie

Počas výstavby sa nepredpokladá výrazné zvýšenie znečistenia ovzdušia. Prípadné znečistenie môže nastať počas výkopových a stavebných prác (najmä zvýšená prašnosť), pri spaľovaní pohonných hmôt v stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch zabezpečujúcich dovoz stavebných materiálov a odvoz výkopových zemín a stavebného odpadu. Toto znečistenie ovzdušia považujeme za menej významné.

IV.2.2.Odpady a odpadové vody

Pri procese výstavby, ktoré má charakter stavby s protipovodňovou funkciou budú vznikať odpady zakategorizované podľa vyhl.MŽP SR č. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov následovne:

17 01 01 betón

17 02 01 drevo

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03

17 05 06 vykopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 19 08 02,

20 02 02 zemina a kamenivo

20 03 03 odpad z čistenia kanalizácie

20 03 99 komunálne odpady inak nešpecifikované

Počas prevádzkovania diela môže dochádzať k zanášaniu splaveninami rôzneho pôvodu/štrk, piesok, bahno atď/ Nakladanie s takýmto odpadom bude zabezpečené prevádzkovateľom vodného toku.

Nakladanie s vzniknutými odpadmi bude plne v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve najmä so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacich vyhlášok a Programom odpadového hospodárstva.

Uvedené odpady v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva budú odvezené buď na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným organizáciám. Predmetná činnosť ani jej prevádzka nie je spojená so vznikom technologických odpadových vôd.

IV.2.3.Hluk a vibrácie

V priebehu navrhovanej činnosti sa predpokladá zvýšenie hlukovej záťaže a vibrácií v dotknutej lokalite predovšetkým v dôsledku zvýšenia intenzity prejazdov pracovných mechanizmov a nákladnej automobilovej dopravy. V záujmovom území dôjde k dočasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku, ktoré budú spôsobené stavebnými prácami. Hodnotenie nárastu hlukovej hladiny je závislé od organizácie výstavby, rozsahu nasadenia stavebnej techniky a dĺžky činnosti. Hluková záťaž bude spojená s vyššou frekvenciou dopravy cez prilahlé obce pri dovoze materiálu na stavenisko. Táto záťaž bude dočasná počas výstavby a bude časovo obmedzená na bežný pracovný čas. V rámci technologickej časti stavby vodného diela sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií. Teda počas prevádzky sa hlukové emisie nepredpokladajú.

IV.2.4.Žiarenie,teplo,zápach

Pri samotnej stavbe „ Červenica pri Sabinove ,oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608–0,940“ sa vznik žiarenia, tepla, ani zápachu sa nepredpokladá.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

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

Navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom tohto posúdenia vplyvov na životné prostredie, sa nedotýka individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývanie, ochrana prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.) .

Činnosť prevádzky nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky a miestne tradície v obci Červenica pri Sabinove.

Záber pôdy nie je potrebný, využíva sa existujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre túto činnosť postačujúca.

Pri prevádzkovaní zariadenia nebudú vznikať odpadové vody, ktoré by mohli ovplyvniť súčasnú kvalitu podzemných a povrchových vôd.

IV.4.Hodnotenie zdravotných rizík.

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prvom rade s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a hlukom z dopravy.

Miera vplyvu emisií hluku a znečisťujúcich látok zo zvýšenej dopravy je minimálna a z pohľadu rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva zanedbateľná.

Prípadné havarijné stavy (požiar, únik výstupného produktu a pod.), vzhľadom k svojmu charakteru a rozsahu, nepredstavujú z pohľadu zdravia obyvateľstva v dotknutej obci neprimerané riziko a sú včasným a účelným zásahom účinne riešiteľné a odstrániteľné.

Pri bežnej prevádzke a dodržaním všetkých prevádzkových a technologických postupov nevzniká predpoklad vzniku negatívneho vplyvu prevádzky na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Z pohľadu zdravotných rizík a súčasného stavu prípravy navrhovanej činnosti nie sú známe ani predpokladané zdravotné riziká spojené s realizáciou a prevádzkou predmetnej stavby. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

V pracovnom prostredí tu vystupujú 2 faktory práce :

Hluk , ktorý vzniká pri práci mechanizmov. Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami jednotlivých strojov: *Nákladné automobily typu 87 - 89 dB(A)*

- *zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)*
- *nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)*

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odkloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov. Najvýraznejšie negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva môžu počas realizácie stavby spočívať predovšetkým v produkcii **emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia** / prašnosť z zvýšenej dopravy a stavebných prác/ – na stavenisku v závislosti od poveternostných podmienok môže dôjsť občas k zvýšenej prašnosti , táto bude technickými a prevádzkovými opatreniami minimalizovaná a teda nie je predpoklad ohrozenia zdravia. Negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva v súvislosti s realizáciou zámeru by nemali prekročiť únosnú mieru.

Významné narušenie kvality a pohody života obyvateľov sa neočakáva.

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

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

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

Posudzovaná činnosť, má miestny a regionálny význam pre ochranu životného prostredia. Účelom je riešiť protipovodňovú ochranu zastavaného územia obce. Okrem toho účelom je aj stabilizácia koryta potoka z dôvodu zabránenia škodlivým eróznym účinkom. Pri vyšších vodných stavoch na potoku , z dôvodu plytkého koryta zaneseného nánosmi a sedimentami a tým zmenšením prietokového profilu , dochádza k vybrežovaniu vôd, čo je spojené so záplavami priľahlých pozemkov a ostatných príľahlých nehnuteľností.

Tab.č.35- Vybrané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti

P.č.	Hodnotená zložka	Druh vplyvu	Významnosť vplyvu	Opatrenia počas sanácie a opravy
1	scenéria krajiny	nepribudne nový objekt	bez vplyvu	
2	horninové prostredie pôda	riziko úniku znečisťujúcich látok	nevýznamný dočasný , negatívny trvalý vplyv	kontrola technického stavu zariadení dodržiavanie PP
3	ovzdušie	emisie zo statickej dopravy	málo významný dočasný , negatívny	kontrola technického stavu vozidiel, čistenie a zvlhčovanie plôch a vozovky
4	hluk	hluk zo stacionárnej dopravy, mobilných zariadení	málo významný dočasný , negatívny	u pracovníkov používanie chráničov hluku, dodržiavanie PP

5 podzemné a povrchové vody	riziko úniku znečisťujúcich látok pri sanácii	málo významný negatívny vplyv	pravidelná kontrola kvality vôd
6 obyvateľstvo	zvýšený účinok hluku a prašnosti na obyvateľstvo počas sanácie ochrana pred povodňami	málo významný dočasný , negatívny trvalý, významný	koordinácia statickej dopravy počas sanácie v prac dňoch v čase 6-18 hod
7 doprava	dočasný nepatrný nárast intenzity dopravy	málo významný dočasný , negatívny	koordinácia statickej dopravy počas sanácie v prac dňoch v čase 6-18 hod
8 zdravotné riziká	zaťaženie hlukom a emisiami	málo významný dočasný , negatívny	čistenie, kropenie komunikácii koordinácia statickej dopravy počas sanácie v prac dňoch v čase 6-18 hod
9 fauna a flóra	zásah do existujúcich biotopov počas sanácie a opravy	málo významný dočasný , negatívny	po ukončení vzniknú nové druhy biotopov a nové možnosti pre existenciu druhov rastlín a živočíchov

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranica

Vplyvy presahujúce štátne hranice SR sa nepredpokladajú.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

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

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

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

zaobchádzaní s NL, ŠL a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

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

V úvode je nutné zdôrazniť, že uvedený stav je z časového hľadiska krátkodobý a dočasný počas opravy a sanácie uvedeného úseku Hanigovského potoka.

Technické , technologické a organizačné opatrenia

1. Výrub náletových drevín realizovať v mimovegetačnom období.
2. Minimalizovať zásahy do miestneho vodného toku v neregulovaných úsekoch.
3. Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby a manipulačných plôch a pásov.
4. Zabezpečiť biologickú rekultiváciu územia poškodeného úpravou a dočasných plôch stavenísk.
5. Zrealizovať opatrenia na zabezpečenie prechodu rýb (rybochod).
6. Zabezpečiť výsadbu brehových porastov prirodzeného druhového zloženia.
7. Pri vykonávaní biologickej rekultivácie zabrániť rozšíreniu invázných druhov.
8. Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán, podľa potreby je potrebné zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku nebezpečných látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopata, vrecia...).
9. Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácie, plochy na uskladnenie napr. kropením prašných miest v suchom období a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov.
10. Zosúladiť nakladanie s odpadmi so zákonom NR SR č.79/2015 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a to najmä plniť povinnosť držiteľa odpadu
11. Dodržiavaním pracovnej disciplíny a používaním mechanizmov s vyhovujúcim technickým stavom predchádzať prípadným únikom ropných látok.
11. Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.
12. Zabrániť počas výstavby vzniku nepovolených skládok odpadov a nežiaducemu znečisťovaniu životného prostredia.
13. dopravnú obsluhu strediska napriek nepretržitej prevádzky realizovať len v čase od 6:00 do 22:00,
14. počas posudzovanej činnosti – oprava a sanácia Hanigovského potoka dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva v znení neskorších právnych predpisov,
15. vykonávaná činnosť v posudzovanej prevádzke musí byť v súlade s NV SR č.391/2006 Z.z. minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
16. v zmysle platných predpisov BOZP musia pracovníci používať predpísané ochranné pracovné pomôcky,
17. pracovníkov oboznámiť s predpismi PO a BOZP.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a územie by ostalo v takom stave, v akom sa nachádza v súčasnej dobe, z hľadiska ochrany prírody by súčasné biotopické a biocenologické

hodnoty územia zostali pravdepodobne nezmenené. V budúcnosti by dochádzalo v súvislosti s povodňovými stavmi k vymývaniu jednotlivých úsekov koryta vodného toku s následným odplavovaním sedimentov do nižších častí vodného toku a na druhej strane by dochádzalo k usadzovaniu naplavenín, čím by sa menilo koryto vodného toku. Nerealizovaním navrhovanej činnosti by mohlo v prípade povodňových prietokov dochádzať k vybreženiu potoka, splavovaniu obrovského množstva sedimentov do nižších častí vodného toku, k možnému ohrozovaniu obyvateľov obce, ich majetku ako aj k ďalšiemu poškodzovaniu krajiny.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Červenica pri Sabinove, ktorá je súčasťou Prešovského samosprávneho kraja a je plne v súlade s Územným plánom Veľkého územného celku Prešovského kraja, ktorý bol schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 dňa 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 dňa 22.6.2004, a jeho záväznej časti, ktorá je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004, Zmien a doplnkov UP VUC Prešovského kraja 2009, ktoré boli schválené uznesením č. 588/2009 zo dňa 27.10.2009. Záväzná časť bola vyhlásená VZN PSK č. 17/2009.

Predmetná stavba „Červenica pri Sabinove, oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608 – 0940“ je v súlade s vypracovaným Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce. Posúdenie súladu predmetnej s územným plánom obce nebolo možné, nakoľko obec Červenica pri Sabinove nemá ešte schválený územný plán obce.

Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú pri vyššie uvedenej činnosti je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011-2015, POH obce Červenica pri Sabinove a so zákonom 79/2015 Z.z. o odpadoch platnej od 1.1.2016 o odpadoch, ktoré stanovujú hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva nasledovne:

a/ predchádzanie vzniku odpadov

b/ príprava na opätovné použitie

c/ recyklácia

d/ iné zhodnocovanie, napr. energetické

e/ zneškodňovanie

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

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, zaradená do procesu zisťovacieho konania.

V zámere činnosti sme zhodnotili vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v dotknutom území.

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Zámer predkladáme na posúdenie na OKRESNÝ ÚRAD Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru činnosti, budú zapracované do dokumentov stavby, na základe ktorých bude navrhovateľ žiadať vydanie potrebných povolení pre tento charakter prevádzky.

Cieľom "zámeru činnosti" je posúdenie dopadov činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v dotknutom území.

Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- charakteristiky zdrojov znečisťovania zložiek životného prostredia (zneč. ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovaných činností
- zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné konštatovať, že pri tejto činnosti je územie pre realizáciu posudzovanej stavby optimálne, ako územie s celospoločenským určením využitia a s dobrou dopravnou návaznosťou na široké okolie pre zabezpečenie dovozu stavebného materiálu a odvozu vzniknutých odpadov pri výstavbe.

Vzhľadom na skutočnosť, že posudzovaná stavba po jej ukončení zabezpečí spoľahlivé odvedenie povrchových vôd a ochranu majetku **nepredpokladáme ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.**

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vypracovaný zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle §22 odst.7 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, investor stavby požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia. Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie v Sabinove upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Vplyvy na zložky životného prostredia boli rozdelené len na vplyvy počas realizácie stavby „Červenica pri Sabinove, oprava a sanácia Hanigovského potokarkm0,608 0,940“. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva boli použité viaceré kritériové hodnotenie. Za významné kritéria, ktoré sú dôležité pre posúdenie výberu optimálneho variantu považujeme:

- Vhodnosť územia v porovnaní s inými možnými umiestneniami
- Dopravné možnosti
- Rozsah možných rizík na okolité územie pri výstavbe
- Prevádzkovo ekonomické súvislosti navrhovateľa
- Potrebu navrhovanej činnosti

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Za málo významné je možné považovať sprievodné negatívne vplyvy spojené s výstavbou a dopravou počas výstavby/ znečistenie ovzdušia, hluk/ a budú dočasné, takže nepredstavujú riziko pre životné prostredie a obyvateľstvo pri dodržaní eliminačných opatrení doporučených v kapitole IV. predkladaného zámeru.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Vzhľadom k vyššie uvedenému je možné prijať záverečné stanovisko v tom zmysle, že navrhovaný zámer je v rámci všetkých posudzovaných aspektov, t.j. environmentálneho, technického ako aj socio - ekonomického, **optimálnym riešením predmetnej činnosti v záujmovom území.**

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam príloh :

Príloha č. 1 Fotodokumentácia

Príloha č. 2 Doklady - stanoviská dotknutých orgánov

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá bola použitá pre zámer

- ❖ UGKaK SR, 2011, Štatistická ročenka o pôdnom фонде
- ❖ ŠÚ SR, 2011: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov
- ❖ MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- ❖ SHMÚ, 2010: Čiastkový monitorovací systém – voda
- ❖ SHMÚ, 2007,2010 : Kvalita podzemných vôd na Slovensku.
- ❖ SHMÚ, 2004 ,2003, Hydrologická ročenka podzemné vody 2003.
- ❖ Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska .
- ❖ Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava.
- ❖ Zámer Úprava Kučmanovského potoka v obci Krásna Lúka
- ❖ Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- ❖ Územný plán Veľkého územného celku Prešovského kraja bol schválený Vládou Slovenskej republiky uznesením č. 268 dňa 7.4.1998, v znení Zmien a doplnkov 2004, schválených uznesením zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja č. 228/2004 dňa 22.6.2004, a jeho záväznej časti, ktorá je vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením PSK č. 4/2004, Zmien a doplnkov UP VUC Prešovského kraja 2009, ktoré boli schválené uznesením č.588/2009 zo dňa 27.10.2009. Záväzná časť bola vyhlásená VZN PSK č. 17/2009.
- ❖ Projekt pre stavebné povolenie stavby“ Červenica pri Sabinove – oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608-0,940“ vypracovaný fy AQUING,Košice
- ❖ Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Červenica pri Sabinove
- ❖ BEISS Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska
- ❖ Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, SAŽP Prešov
- ❖ Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 -2015
- ❖ Mapový server Dionýza Štúra
- ❖ MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
- ❖ ŠÚ SR, 2013: Tvorba odpadov
- ❖ ŠU SR, 2010: Základné údaje, obecná štatistika -
- ❖ Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja
- ❖ Mapový server Dionýza Štúra
- ❖ Platné zákony NR SR, Nariadenia vlády, vyhlášky a právne predpisy na úseku tvorby a ochrany životného prostredia

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

1/ upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti vydané OU Sabinov pod č. OU-SB-OSZP-2016/001254-02-Št/EIA zo dňa 14.10.2016

VII.3 Iné :Osobné zisťovanie a poznatky.

- ❖ -Internetové stránky: - webové informácie :
- ❖ - www.sazp.sk
- ❖ - www.enviro.gov.sk
- ❖ - www.enviroportal.sk
- ❖ - www.regiony.eu.sk
- ❖ - www.wikipedia.org
- ❖ - www.poznajslovensko.sk
- ❖ - www.sopssr.sk
- ❖ -www.mapy.atlas.sk
- ❖ -www.hlukova mapa .sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, 11/2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1. Meno spracovateľov zámeru

Ing. Ľubica Nagyová, Juhoslovanská 3, 040 01 Košice

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Pavol Spodník, starosta obce Červenica pri Sabinove

FOTODOKUMENTÁCIA

FOTODOKUMENTÁCIA rok 2016



rkm 0,590-0,605



rkm 0,605 začiatok opravy



rkm 0,610 pravý oporný múr, kaverna hl. 200mm



rkm 0,610-0,630 pravý oporný múr



rkm 0,630 oc.lávka, ľavobrežná rímsa so zábradlím opravená v r.2011



rkm 0,632-0,640 poškodený op.múr, pravá strana rímsa so zábradlím opravená v r.2015



rkm 0,608-0,620 ľB, opr.rímsa r.2011



rkm 0,630-0,680 ľB, opr.rímsa r.2011, PB opr.rímsa v r.2015, vpravo cesta III.tr.



rkm 0,695-0,720 ľB, opr.rímsa, poškod.op.múr



rkm 0,729 pohľad na ľB schody do potoka



rkm 0,795-0,830 ľB poškodený, nános hr.0,80m



rkm 0,830-0,850 ľB poškodený, nános hr.50-80cm v rkm 0,853 na moste bola ukonč.opr.rímsy v r.2011



rkm 0,460-0,520 zrealiz. oprava v r.2011 a 2015



rkm 0,550-0,608 zrealiz. oprava v r.2011 a 2015



rkm 0,898-0,918, PB op.múr zdevastovaný, dno podomleté, ĽB v op.múre kaverny, pätky podomleté



rkm 0,920-0,940 úsek na konci opravy, ĽB op.múr opravený 0,923-0,932 SVP, š.p.KE



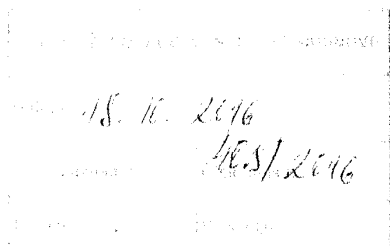
rkm 0,925-0,940 uončenie opravy, v dne nános, po pravej str. dna uloží. betóny zo zbor. op.múra

3.Doklady – stanoviská dotknutých orgánov

OKRESNÝ ÚRAD SABINOV

odbor starostlivosti o životné prostredie

Námestie slobody 85, 083 01 Sabinov



Obec Červenica pri Sabinove

Obecný úrad 122

082 56 Pečovská Nová Ves

Vaša značka/zo dňa	Naša značka	Vybavuje	Sabinov
9.10.2016	OU-SB-OSZP-2016/001254-02-Št/EIA	Ing. Jana Štieberová	14.10.2016

Vec

Oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608 – 0,94
- upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom, zo dňa 11.10.2016 ste nás požiadali, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „**Oprava a sanácia Hanigovského potoka rkm 0,608 – 0,94**“.

Predmetom navrhovanej činnosti je riešiť protipovodňovú ochranu zastavaného územia obce, ako aj stabilizáciu koryta potoka a ochrana devastovaných oporných múrov s rímsami a zábradlím na oboch stranách potoka, pred škodlivými účinkami erózie a tým zabezpečenie bezpečného odvedenia povrchových vôd a zamedzenie škôd na obecnom i štátnom majetku. V zmysle Prílohy č. 8 zákona je predmetná činnosť zaradená v kategórii č. 10. Vodné hospodárstvo, položka č. 7. Objekty protipovodňovej ochrany (zist'ovacie konanie bez limitu).

Svoju žiadosť odôvodňujete tým, že:

- plánovaná činnosť bude realizovaná (p.č. 109 - cesta III.tr., PSK, p.č. 76/2 - PSK, p.č. 72/1, 73, 44/3, 45/4, 46/3, 57/4, 58/3, 61/3 – parcely vo vlastníctve obce Červenica pri Sabinove) v trase jestvujúceho potoka,
- pre navrhovanú činnosť nie je možný iný variant lokalizácie stavby s rovnakou funkciou.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru, t.j. zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Upozorňujeme Vás, že podľa § 22 ods. 1 navrhovateľ doručí na tunajší úrad zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona v listinnom vyhotovení v počte, ktorý si vopred dohodne s tunajším úradom, a jedenkrát na elektronickom nosiči dať. Ak predložený zámer nebude mať potrebné náležitosti podľa § 22 odsekov 3 a 4 zákona, bude vrátený na dopracovanie.

-strana 2 k listu č. OU-SB-OSZP-2016/01254-02-Šu/ŠSOH-

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Ing. Stanislav Girašek
vedúci odboru