

Posudzovanie vplyvu na životné prostredie – EIA

KRÁSNA VES – ÚPRAVA TOKU BEBRAVA



ZÁMER

vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, zákona NR SR č. 408/2011 a
zákona NR SR č. 314/2014
v znení neskorších predpisov

Spracovateľ: CABEX s.r.o. Bratislava, apríl 2018

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1. Názov	4
I.2. Identifikačné číslo	4
I.3. Sídlo	4
I.4. Oprávnený zástupca navrhovateľa	4
I.5. Kontaktná osoba	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
II.1. Názov	4
II.2. Účel	4
II.3. Užívateľ	5
II.4. Charakter činnosti	5
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby navrhovanej činnosti	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	12
II.10. Celkové náklady	13
II.11. Dotknutá obec	13
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
II.13. Dotknuté orgány	13
II.14. Povoľujúci orgán	13
II.15. Rezortný orgán	12
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	14
III.1. Charakteristika prírodného prostredia	14
III.1.1. Vymedzenie územia	14
III.1.2. Geomorfologické pomery	15
III.1.3. Geologické pomery	16
III.1.4. Klimatické pomery	19
III.1.5. Hydrologické pomery	22
III.1.6. Pôdne pomery	25
III.1.7. Biota	28
III.1.8. Chránené územia	33
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	39
III.2.1. Štruktúra územia a využitie krajiny	39
III.2.2. Stabilita krajiny	41
III.2.3. Územný systém ekologickej stability	41
III.2.4. Ochrana prírody a krajiny	43
III.2.5. Scenéria krajiny	43
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrnohistorické hodnoty územia	44
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	47

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
IV.1. Požiadavky na vstupy	48
IV.2. Údaje o výstupoch	49
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	49
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	50
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	50
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	50
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	51
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	51
IV.9. Ďalšie riziká spojené s realizáciou činnosti	51
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	51
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	51
IV.12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou	52
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	52
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	52
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	53
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	53
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	53
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti	53
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	54
VIII. MESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	54
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	54
IX.1. Spracovatelia zámeru	54
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov	54
X. PRÍLOHY	55
Fotodokumentácia územia	55

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.
Odštepny závod Piešťany

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 360 220 47

I.3. Sídlo

Nábrežie Ivana Krasku 3/834
921 80 Piešťany

I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa

Meno: Ing. Jozefína Slezáková – riaditeľka Odštepneho závodu Piešťany
Adresa: Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
Odštepny závod Piešťany
Nábrežie Ivana Krasku 3/834
921 80 Piešťany
Tel.: 033/7764701
e-mail: vah@svp.sk

I.5 Kontaktná osoba

Meno: Ing. Marian Gálik – technický pracovník oddelenia inž. činností
Adresa: Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.
Odštepny závod Piešťany
Nábrežie Ivana Krasku 3/834
921 80 Piešťany
Tel.: 033/7764311
e-mail: marian.galik@svp.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Krásna Ves – úprava toku Bebrava

II.2 Účel

Hornonitrianska oblasť a podhorie Strážovských vrchov v súčasnosti tiež patrí pre stále častejšie výkyvy počasia a neočakávané prudké zrážky k regiónom ohrozeným povodňami. Obcou Krásna Ves preteká dominantný tok územia – rieka Bebrava, ktorej povodie zahŕňa pomerne rozsiahle územie s nadmorskou výškou nad 800 m n. m. s prevýšením okolo 600 metrov.

Zo Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES zo dňa 23.10.2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík vyplynula Slovenskej republike povinnosť implementovať európsky právny predpis do našej legislatívy. Uvedenú problematiku rieši zákon NR SR 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami spolu so

všeobecne záväznými predpismi. Po predbežnom hodnotení povodňových rizík na Slovensku bola aj oblasť „Hornej Nitry“ zaradená medzi ohrozené oblasti.

Zákon NR SR 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami okrem iného definuje povodeň ako: „dočasné zaplavenie zvyčajne nezaplaveného územia v dôsledku pôsobenia prírodných činiteľov, ktorými sú najmä zrážky, topenie snehu.. atď.“ V uvedenom zákone sú uvedené preventívne technické a netechnické opatrenia na eliminovanie povodní, z ktorých je možné uplatniť v danom území konkrétne: „Opatrenia, ktoré chránia územia pred zaplavením vodou, napríklad úpravy vodných tokov, ochranné hrádze, alebo protipovodňové línie.“

V posledných rokoch sa vyskytujú stále častejšie netypické výkyvy počasia. Dlhšie suché obdobia na jednej strane striedajú obdobia s neprimerane silnými a intenzívnymi zrážkami, na ktoré nie je krajina a hlavne korytá tokov v zastavanom území pripravené. Zvýšené množstvo zrážok za pomerne krátke časové obdobie prináša hrozbu povodní v poslednom období aj v dolnej časti povodia Bebravy.

Predložený zámer protipovodňovej ochrany obce Krásna Ves rieši problémy so zaplavovaním intravilánu, čím sa predíde ohrozeniu zdravia a majetku obyvateľov obce, poľnohospodárskych pozemkov a infraštruktúry.

Cieľom plánovanej protipovodňovej stavby „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ je zvýšenie ochrany intravilánu obce Krásna Ves pred zaplavovaním vodami z toku počas intenzívnych zrážok a topenia snehu v jarnom období prostredníctvom úpravy brehov toku Bebrava a vybudovania ochranného múru s príslušnými technickými opatreniami.

Navrhovaná stavebná činnosť v k. ú. Krásna Ves bude slúžiť ako preventívna protipovodňová ochrana pri zvýšenom množstve povrchových vôd, ktoré zaplavujú časť intravilánu obce. Cieľom je chrániť stavby a pozemky zastavanej časti obce a príľahlých pozemkov pred deštručnou činnosťou povrchovej vody. Realizácia predmetnej investície zabezpečí primeranú ochranu dotknutého územia. Je navrhovaná úroveň ochrany pre prietok Q_{100} .

Protipovodňová stavba „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ je vodná stavba, ktorej jedinou funkciou je zabezpečenie protipovodňovej ochrany.

II.3 Užívateľ

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.

II.4 Charakter činnosti

V intraviláne obce Krásna Ves nie je posudzovaná činnosť úplne nová, realizácia je plánovaná v trase existujúcich objektoch protipovodňovej ochrany, ktoré v súčasnosti už neslúžia dostatočne svojmu účelu, často sa jedná o rekonštrukciu už existujúcich protipovodňových múrov, doplnenie a ich navýšenie s cieľom zvýšenia kapacity koryta, aby zvýšené prietoky bezpečne pretiekli intravilánom obce bez preliatia do obce. Súčasťou bude odstránenie nánosov a prehĺbenie koryta

Plánovaný stavebný zámer vyplývajúci z Európskej a slovenskej legislatívy má za cieľ dobudovať funkčné protipovodňové opatrenia ktoré zároveň zabezpečia stabilitu svahov koryta proti eróznej činnosti na miestach ohrozovaných povodňami. Stavba sa bude realizovať popri toku Bebrava v rkm 34,839 - rkm 35,300. Vzhľadom na to, že časť koryta nie je chránená vybudovanými protipovodňovými opatreniami, len svojpomocne vlastníckmi pozemkov, tak úseky stavby môžeme charakterizovať ako stavbu novú, preto je k predmetnej stavbe vypracovaný tento zámer.

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zákona NR SR č. 408/2011 v znení neskorších predpisov je stavba zaradená podľa prílohy č. 8, kapitoly 10 do kategórie Vodné hospodárstvo, položka 7 - Objekty protipovodňovej ochrany, časť B, zisťovacie konanie bez limitu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Umiestnenie navrhovanej činnosti – protipovodňovej stavby „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ je plánovaná v juhovýchodnej časti intravilánu obce Krásna Ves, v katastrálnom území Krásna Ves na parceliach EN reg“C“ – č. 559, 555, 792, 723/1 (vodné plochy), 560, 561, 563, 564, 571, 572, 580, 581, 587/1, 587/2, 588, 592, 593, 616, 621, 622, 647, 648, 658/4, 658/5, 658/2, 670, 675/4, 677, 680 a 696.

Obec sa nachádza v okrese Bánovce nad Bebravou, v Trenčianskom kraji.

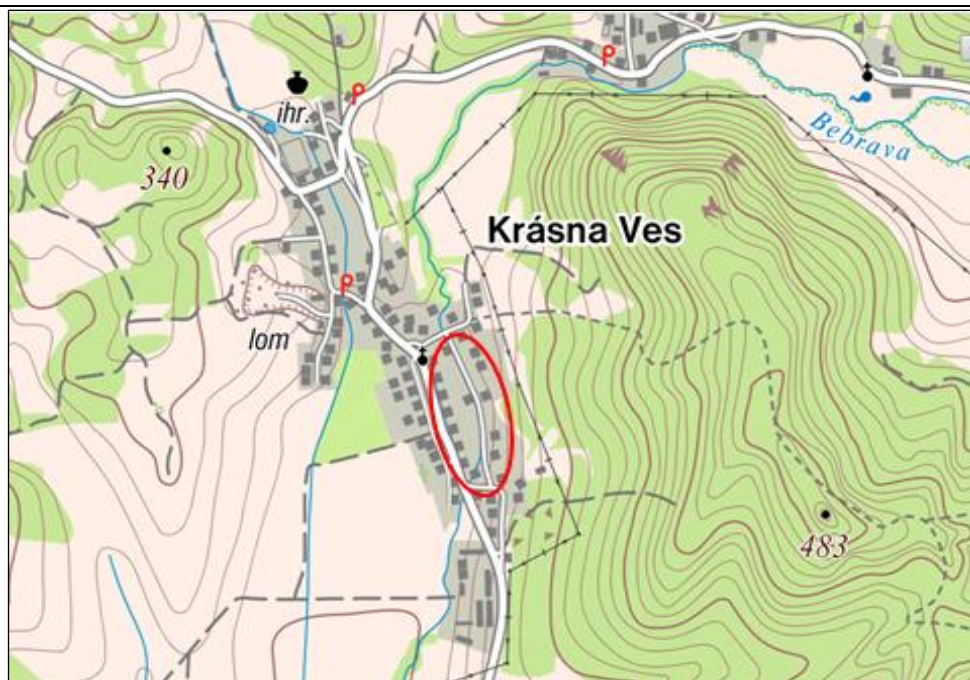
Posudzovaná činnosť je lokalizovaná výlučne okolo toku Bebrava, rkm 34,839 - 35,300, v zastavanej časti obce. Na väčšine úseku tok tečie popri miestnej spevnenej komunikácii (viď mapovú prílohu).

V súčasnosti sa z hľadiska využitia (kultúra) jedná o vodné plochy, záhrady a zastavané plochy a nádvoría.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



obr. 1a



Obr. 1b - lokalita zámeru v k. ú. Krásna Ves

Obr. 1a+1b: **Orientačná mapa umiestnenia navrhovanej činnosti: „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“.** (zdroj: www.google.maps)

II.7 Termín začatia a ukončenia výstavby navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	marec	2019
Termín ukončenia výstavby:	október	2019

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Charakteristika súčasného stavu predmetného toku

Tok Bebrava v úseku plánovanej úpravy ohrozuje pri povodňových prietokoch jestvujúcu zástavbu s príľahlými pozemkami a zároveň svojou eróznou činnosťou spôsobuje nestabilitu svahov. Navrhovaná úprava začína od brodu nad cestným mostom na ceste III.tr. 050035 v rkm 34,839 a končí napojením na jestvujúce oporné múry pod novým premostením na miestnej komunikácii v rkm 35,300. V úseku pod začiatkom úpravy medzi rkm 34,797 a rkm 34,839 sa uvažuje len s prečistením koryta (odstránenie nánosov). Celková dĺžka navrhovanej úpravy je cca 461m.

Technické riešenie úpravy vychádzalo z nasledovných požiadaviek:

- zabezpečenie stability svahov koryta proti eróznej činnosti
- v max. možnej miere rešpektovanie jestvujúcich inžinierskych sietí a vyústení
- zabezpečenie prístupov k toku - schody
- minimálny záber pozemkov
- rešpektovanie jestvujúcich premostení s vyhovujúcim prietočným profilom
- zabezpečenie prevedenia návrhového prietoku Q_{100} na toku Bebrava, v upravovanej časti, v rámci zabezpečenia protipovodňovej ochrany intravilánu

- umožnenie opätovného realizovania premostenia a nových lávok v dohodnutom rozsahu (horná stavba nie je predmetom dokumentácie úpravy toku – rieši len spodnú stavbu)

Pri návrhu sa v najväčšej možnej miere využilo trasovanie jestvujúceho koryta. Rozhodujúci vplyv na trasovanie úpravy a použité polomery oblúkoch má stiesnený priestor vymedzujúci šírku úpravy.

Všetky jestvujúce zaústenia (potrubia) zostanú zachované, zaústenia budú prispôbené navrhovanej úprave a musia byť zabezpečené proti spätnému vzdutiu.

Úprava v max. možnej miere rešpektuje súčasné majetkové hranice, ako aj trasovanie inžinierskych sietí. V rámci upravovaného úseku sa uvažuje len s preložkou prípojky plynu k rodinnému domu. Iné preložky inžinierskych sietí sa nepredpokladajú.

Pri realizácii úpravy toku sa jestvujúce dreviny zachovávajú v maximálnej možnej miere. V lokalitách, kde sa zrealizuje pri stavebnej činnosti výrub, navrhujeme nahradiť a doplniť dreviny v líniovom tvare popri toku, resp. komunikáciách.

SO 101 Úprava toku

Návrh pozdĺžneho sklonu toku Bebrava vychádzal z priemerného sklonu jestvujúceho stavu. Je navrhnutý pozdĺžny sklon 0,48 –0,68 %. Vo väčšej časti trasy kopíruje navrhovaná úroveň dna jestvujúci stav, pri čiastočnom prehĺbení.

V rámci úpravy je navrhnutý otvorený lichobežníkový profil s miskovitým dnom, v kombinácii s obojstranným oporným múrom výšky 1,45-1,65m so sklonom lícnej strany 5:1. V stiesnených pomeroch, najmä v úseku tesného súbehu s komunikáciou, resp. pri napojení na zakryté úseky a pri zohľadnení min zásahov do vegetácie pravého brehu, vrátane zohľadnenia majetkových pomerov, je priečny profil tvorený obojstranným resp. jednostranným oporným múrom so sklonom lícnej strany 5:1.

Celková šírka koryta navrhnutá 4,20 m.

Navrhované miskovité dno zostane neopevnené. Neopevnené dno bude stabilizované stabilizačnými prahmi z lomového kameňa ukladaného nasucho.

V rámci úpravy sa dočasne odstránia jednotlivé lávky, slúžiace ako prístupy k rodinným domom a príľahlým pozemkom. Pre opätovné osadenie lávok resp. hornej stavby premostenia budú vybudované oporné múry ako opory pre osadenie hornej stavby (z predpäťých prefabrikátov). V zmysle požiadaviek sú navrhnuté štyri nové betónové lávky (rkm34,979, 35,043, 35,131 a 35,228) a jedno premostenie (rkm 35,089). Lávky sú na pravej strane prepojené chodníkom šírky 1,5 m. Horná stavba premostení a lávok nie je predmetom dokumentácie (zabezpečuje obec). Do vybudovania nových premostení, resp. lávok, budú osadené dočasné drevené lávky.

Prístup do toku je zabezpečený betónovými schodmi v opornom múre šírky 1,0 m, na ľavej (rkm 34,992, 35,105 a 35,184) aj pravej strane (rkm 35,048, 35,131 a 35,233) toku.

Oporné múry ako súčasť úpravy

Výška múrov vychádza z konfigurácie jestvujúceho terénu pri zachovaní minimálneho profilu na prevedenie návrhového prietoku.

Aby nedochádzalo k zvýšeniu hladiny podzemnej vody za múrom navrhujeme osadenie odvodňovacích rúrok priemeru 90 mm každých 7,5 m. Odvodňovacie trubky sú prepojené na drenážne potrubie DN 150, uloženým za múrom na nepriepustnej vrstve.

Pohľadová časť múrov je tvorená prefabrikovanými panelmi IZT 18/10-K, s čelnou stranou v sklone 5:1 (dĺžka 1,2m).

Na začiatku úpravy bude navrhovaný oporný múr napojený na jestvujúce múriky pozdĺž brodu. Na konci úpravy budú oporné múry napojené , na ľavej strane na múr realizovaný v rámci rekonštrukcie premostenia na miestnej komunikácii, na pravej strane na jestvujúci múr pozdĺž súkromného pozemku.

Vrch oporného múru je ukončený monolitickou železobetónovou rímsou hrúbky 0,25 m, dĺžky 1,2 m. V celej dĺžke oporného múru sa osadí trubkové zábradlie kotvené v otvoroch v rímse.

Realizácia oporných múrov sa predpokladá po úsekoch, najmä v častiach kde je oporný múr situovaný v tesnej blízkosti jestvujúcich objektoch alebo pri vyšších svahoch. V prípade nestabilného svahu je potrebné zabezpečiť rozopretie.

SO 201 Preložka prípojky plynu

Existujúca prípojka plynu k rodinnému domu na pravej strane, je zavesená na jestvujúcom premostení. Nakoľko je potrebné vybudovanie nového premostenia, bude prípojka preložená popod tok do chráničky uloženej 0,5 m pod betónovými základmi. Chráničky budú z PE rúr DN100, preložka plynového potrubia bude z PE rúr d40x3,7.

Zemné práce

Pri realizácii zemných prác sa neuvažuje zo zriadením medziskládky na výkopové materiály, ktoré sa použijú na zásyp, resp. na terénne úpravy. Zemina bude priamo zabudovávaná resp. zemina prebytočná (ktorá sa nepoužije na spätný zásyp) resp. nevhodná sa odvezie na skládku .

Pri úprave koryta možno výkopové zeminy klasifikovať podľa STN 73 3050 do 1-4. triedy ťažiteľnosti.

Uvažujeme s nevyrovnanou bilanciou výkopov a násypov na stavenisku. Okrem zeminy sa bude odvážať na skládku aj stavebný odpad z jestvujúceho oplotenia, resp.zábradlia, schodov, oporných múrikov, lávok, vyústení a odpad pri odstraňovaní porastov.

Realizáciu múrov odporúčame v období minimálnych prietokov v toku. Spätný zásyp je potrebné realizovať z priepustnejších, nenamázavých a ľahko zhutniteľných zemín (možno použiť aj priepustnejšie materiály z odkopu). Pri výkopoch navrhujeme sklony svahov 1:1. Sypaný materiál sa bude zhutňovať po vrstvách max 30 cm.

Vzhľadom na úroveň podzemnej vody sa predpokladá výkop pre pätky zčasti pod vodou. Rovnako sa uvažuje s betonážou pätiiek sčasti do vody.

Bilancia zemných prác:

Výkop: 3910 m³

Zásyp a násyp: 1617 m³

Dotknuté zariadenia a podzemné siete

V záujmovom území sa nachádza križovanie nasledovných podzemných a nadzemných vedení :

- Plynovod STL PE DN 225
- Prípojka plynu PE DN 32
- Verejný vodovod PVC DN 225
- Oznamovacie káble (podzemné a vzdušné)
- Vzdušné vedenie NN

Charakter prác v mieste križovania si vyžiada len preložku prípojky plynu v rkmxxx

V záujmovom území sa nachádza súbeh nasledovných podzemných a nadzemných vedení :

- Plynovod PE DN 90
- Verejný vodovod PVC DN 110
- Ponitrianský skupinový vodovod OC DN 700
- Vzdušné vedenie NN

Inžinierske siete vedené v súbehu nebudú priamo dotknuté navrhovanou úpravou.

Pre stanovenie min vzdialeností pri križovaní a súbehu podzemných vedení dodržovať ustanovenia STN 73 60 05 – Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

Zoznam správcov podzemných inžinierskych sietí, ktorých siete sa v záujmovom území nachádzajú :

Západoslovenská energetika – distribúcia, a.s., Bratislava

Slovenský plynárenský priemysel, distribúcia, a.s.

Slovak Telekom a.s., Bratislava

Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Nitra

Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. OZ Topoľčany

Údaje o ochranných pásmach

Ochrana prírody je na území Slovenska vymedzená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody v znení neskorších predpisov. Územie nie je súčasťou ani nehraničí s chráneným územím, v súčasnosti platí na plochách v zmysle uvedeného zákona o ochrane prírody a krajiny 1. stupeň ochrany.

Ani maloplošné chránené územia nachádzajúce sa mimo obce, nesúvisia s navrhovanou úpravou.

Počas výstavby budú dotknuté nasledovné ochranné pásma:

- Kanalizácia do DN 500 – 2,5m od okraja potrubia
- Vodovod do DN 250 – 1,5 m od okraja potrubia
- Miestnej komunikácie – 15 m od osi miestnej komunikácie (v správe obce)
- Cesta III.tr. v extraviláne 20 m a v intraviláne 15 m od osi komunikácie (v správe VÚC)
- Káblové vedenia (ozn.káble) – 1,5 m od krajného kábla
- Plyn STL (v zastavanom území) - 1 m od osi jeho trasy

- Vzdušné vedenia NN
- Vodohospodársky významný tok – 10 m od brehovej čiary

Požiadavky na konečnú úpravu územia

Vzhľadom na charakter a rozsah stavby sa neuvažuje so zvláštnymi nárokmi na konečné úpravy územia.

Úprava toku je riešená tak, aby nadväzovala na vzhľad a charakter okolitého územia. Zároveň rešpektuje potreby občanov z hľadiska zabezpečenia prístupov k nehnuteľnostiam a pozemkom vrátane prístupu k toku.

Územie, dotknuté výstavbou sa upraví do pôvodného stavu. Týka sa to aj dočasného záberu územia pre potreby zariadenia staveniska.

Vplyv na životné prostredie

Realizácia navrhovanej stavby nebude mať negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia záujmového územia.

Minimálny vplyv na zložky životného prostredia v okolí stavby predstavuje iba čiastočný výrub brehovej vegetácie. Vegetácia sa navrhuje nahradiť dodatočnou výsadbou pôvodných druhov drevín v zmysle odsúhlasenej náhradnej výsadby.

Vybudovanie protipovodňových opatrení zabezpečí bezpečne odvedenie povodňových prietokov upraveným korytom, čím sa eliminujú povodne v predmetnej lokalite. Z uvedeného dôvodu sa zároveň skvalitní životné prostredie obyvateľov obce.

Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany a civilnej ochrany

Pre predmetnú stavbu sa nevyžaduje protipožiarna ochrana počas výstavby ani prevádzky, nakoľko sa jedná o stavebné objekty bez zvýšeného požiarneho rizika. Pri realizácii stavby treba postupovať tak, aby nebol obmedzený prístup požiarnej techniky k miestam potencionálneho požiaru.

Stavebno-technické riešenie stavby

Základné stavebné objekty, ktoré charakterizujú účel stavby:

SO 101 Úprava toku rkm 34,839-rkm 35,300

SO 202 Preložka prípojky plynu

Hlavné zásady organizácie výstavby

Príprava stavby

- Vypracovanie dokumentácie (2018-2019)
- Výberové konanie v zmysle zákona o verejnom obstarávaní (do 05/2019)

Realizácia stavby (05/2019 – 10/2019)

Príprava územia bude pozostávať z nasledovných ucelených častí:

- príprava staveniska (zabezpečenia prístupov , vybudovanie zariadenia staveniska)
- dočasné odstránenie jestvujúceho oplotenia a oporných múrikov v rámci obvodu staveniska a odstránenie porastu v nevyhnutnom rozsahu pozdĺž navrhovanej úpravy

- vybudovanie prístupu k toku v rámci dočasného záberu

Realizácia stavby bude pozostávať z nasledovných ucelených častí:

- realizácia preložky prípojky plynu STL DN 32
- zemné práce v rámci úpravy (postupná realizácia po úsekoch)
- postupné odstránenie jestvujúcich prístupov a osadenie provizórnych lávok pre zabezpečenie kontinuálneho prístupu k rodinným domom a príľahlým pozemkom
- postupná realizácia oporných múrov ako opôr pre umožnenie vybudovania nových lávok a premostenia (zabezpečia majiteľa nehnuteľností, resp. obec)
- postupná realizácia oporných múru po úsekoch, v rámci úpravy koryta
- zásyp oporných múrov
- úprava kynety, vrátane prečistenia úseku pod úpravou
- úprava jestvujúcich vyústení (potrubí a rigolov)
- realizácia objektov – schody, zábradlia, oplotenia
- realizácia chodníka na pravej strane, ktorý bude prepojsť nové prístupy
- terénne úpravy za brehovou líniou, vrátane zatrávnenia
- doplnenie brehovej vegetácie (náhradná výsadba pozdĺž toku)
- likvidácia zariadenia staveniska, uvedenie do pôvodného stavu

Nakoľko predpokladáme realizáciu oporných múrov za prietoku, odporúčame využiť obdobie minimálnych prietokov v toku .

Realizácia výkopov pre oporné múry je možné realizovať po úsekoch max 5-10m. V exponovaných úsekoch je potrebné odkopaná svah zapažiť a rozoprieť

Pre realizáciu zemných prác v koryte je možné tok po častiach zatrubniť a presypať (hlavne v častiach bez priameho prístupu).

Pri úsekoch s prístupom je možné po odrazení toku hĺbiť stav. jamu priamo z brehovej línie.

Počas realizácie bet.pätiek je potrebné uvažovať s čerpaním priesakových vôd.

Stavba bude realizovaná po úsekoch, aby bola časť komunikácie počas výstavby vždy prejazdná.

II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

V intraviláne obce Krásna Ves je umiestnenie stavby limitované tokom Bebrava, v ktorom sa v čase intenzívnych zrážok a jarného topenia snehu zvýši výrazne vodnosť. Najväčší priemerný mesačný prietok na Bebrave v II.-IV. mesiaci 5,5-6,9 m³/s, priemerný prietok v roku je 3,7 m³/s.

Vzhľadom na pomerne rozsiahle územie spádovej oblasti odvodňovaného územia dochádza pomerne často k náhlemu nárastu objemu povrchových vôd a následným povodňam, ktoré ohrozujú obyvateľov obce, súkromné pozemky a miestnu infraštruktúru, napríklad v marci 2006. Zvýšené prietoky sú ovplyvnené jarnými vodami z topiaceho sa snehu a privalovými zrážkami, ktoré v okolí toku spôsobujú povodne, čím dochádza k zaplaveniu záhrad a rodinných domov. Jarné povodne sú typické väčším objemom, pretože ich príčinou najčastejšie býva súčasné topenie snehu pri výskyte výdatných tekutých zrážok. Zaplavením územia vplyvom povodní nedochádza len ku škodám na majetku, ale súčasne k erózii brehov, odnosu pôdy a deštrukcii pobrežnej vegetácie. Takýto stav výraznou mierou negatívne ovplyvňuje životné prostredie v zaplavovaných častiach.

Protipovodňová stavba po realizácii zabezpečí primeranú protipovodňovú ochranu dotknutého územia. Väčšia kapacita koryta sprostredkuje bezpečné odvedenie zvýšeného množstva povrchových vôd v toku Bebrava, čím výrazne eliminuje povodne v zastavanom území sídla. Realizáciou stavby sa zamedzí škodám na majetku, prípadne na zdraví miestnych obyvateľov.

Navrhovaná stavba bude slúžiť ako preventívna protipovodňová ochrana pred opakujúcimi sa záplavami v uvedenom území v zmysle zákona NR SR č. 7/2010 o ochrane pred povodňami v znení ostatných zákonov. Stavba po realizácii bude chrániť územie intravilánu obce Krásna Ves pred zaplavením vodou z vodného toku, súčasne zabezpečí protieróznou ochranu svahov a v neposlednej mierelepší estetickú funkciu toku v zastavanom území obce.

Regulácia rieky Bebravy v intraviláne obce je zahnutá medzi plánované aktivity aj v „Programе hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Krásna Ves“.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady stavby 0,95 mil EUR

II.11 Dotknutá obec

Obec Krásna ves

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Obec Krásna Ves

Trenčiansky samosprávny kraj

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor krízového riadenia

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – katastrálny odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín.

Dotknutým orgánom je v zmysle § 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

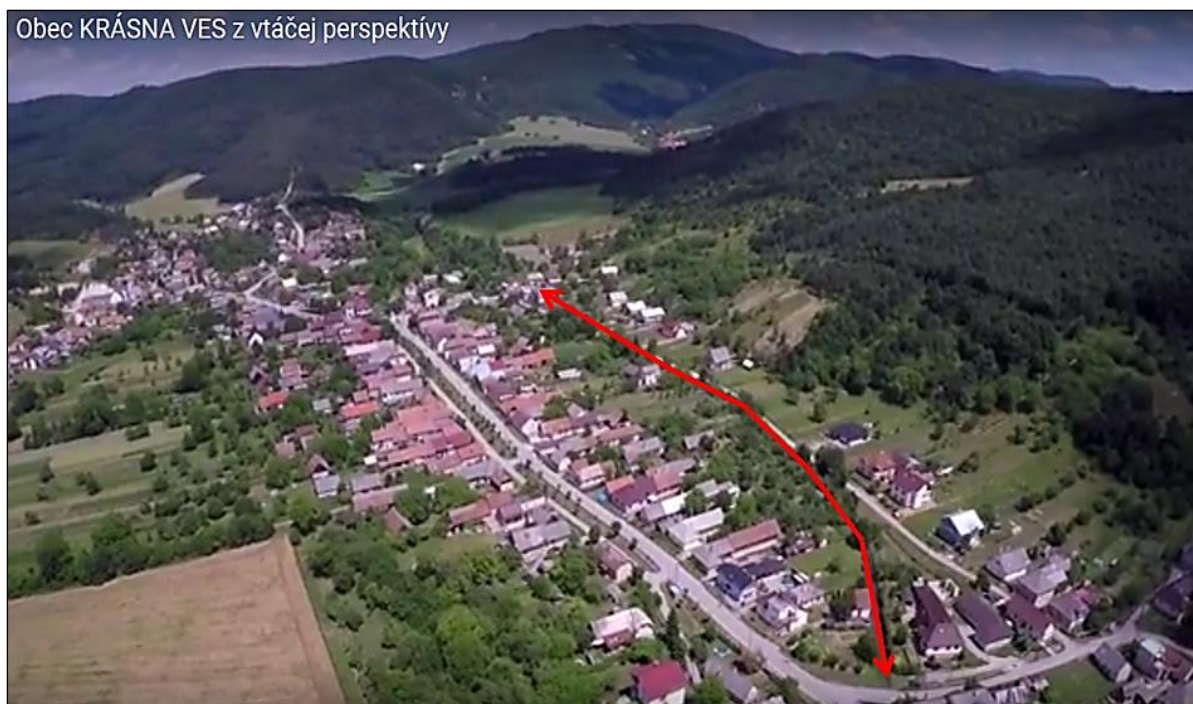
Realizáciou stavebného zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. Charakteristika prírodného prostredia

III.1.1 Vymedzenie územia

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území Krásna Ves, cca 14 km severným smerom od okresného mesta Bánovce nad Bebravou. Záujmové územie kopíruje tok Bebrava v juhovýchodnej časti obce Krásna Ves. Protipovodňové opatrenia stabilizačné múry s technickými prvkami sú situované po oboch stranách brehov v rkm 34,839 – 35,300, v dĺžke 461 m.



Obr. 2: Umiestnenie stavebného zámeru v obci Krásna Ves.

(zdroj: <https://www.youtube.com/watch?v=7GiK5Hf4IXg>)

Kataster obce sa nachádza v nadmorskej výške 231 – 313 m n. m., stred obce má výšku cca 258 m n. m. Rieka Bebrava v záujmovej lokalite odvodňuje svahovité územie podhoria Strážovských vrchov a časť krajiny s poľnohospodárskym využívaním. Spádová oblasť povrchových vôd predstavuje vzhľadom na malú kapacitu koryta Bebravy pomerne veľké územie. Toky z okolia Krásnej Vsi patria do

povodia Nitry ktoré odvádza povrchové vody z celej oblasti prostredníctvom rieky Bebrava..

Záujmové územie so stavebným zámerom sa nachádza v intraviláne obce Krásna Ves, medzi premostením štátnej cesty III/1824 Bánovce nad Bebravou – Krásna Ves (staré číslo III/050035) v rkm 34,839 a zrekonštruovaným premostením miestnej komunikácie smerom na východ v rkm 35,300.

Prístup do obce aj záujmovej lokality stavby je po štátnych a miestnych spevnených komunikáciách. Spojenie z okresného mesta Bánovce nad Bebravou zabezpečuje už uvedená cesta III/1824 s napojením na cestu I/9=E572 Hranica ČR – Trenčín – Bánovce nad Bebravou – Prievidza – Žiar nad Hronom (staré číslo 50), ktorá sa napája pri Trenčíne na diaľnicu D1. Severovýchodným smerom spájajú Krásnu Ves so Slatinou nad Bebravou cesty III/1896 Motešice – Krásna Ves – Čierna Lehota (staré číslo III/516004) a cesta III/1824 (staré číslo III/500035).

III. 1.2. Geomorfologické pomery

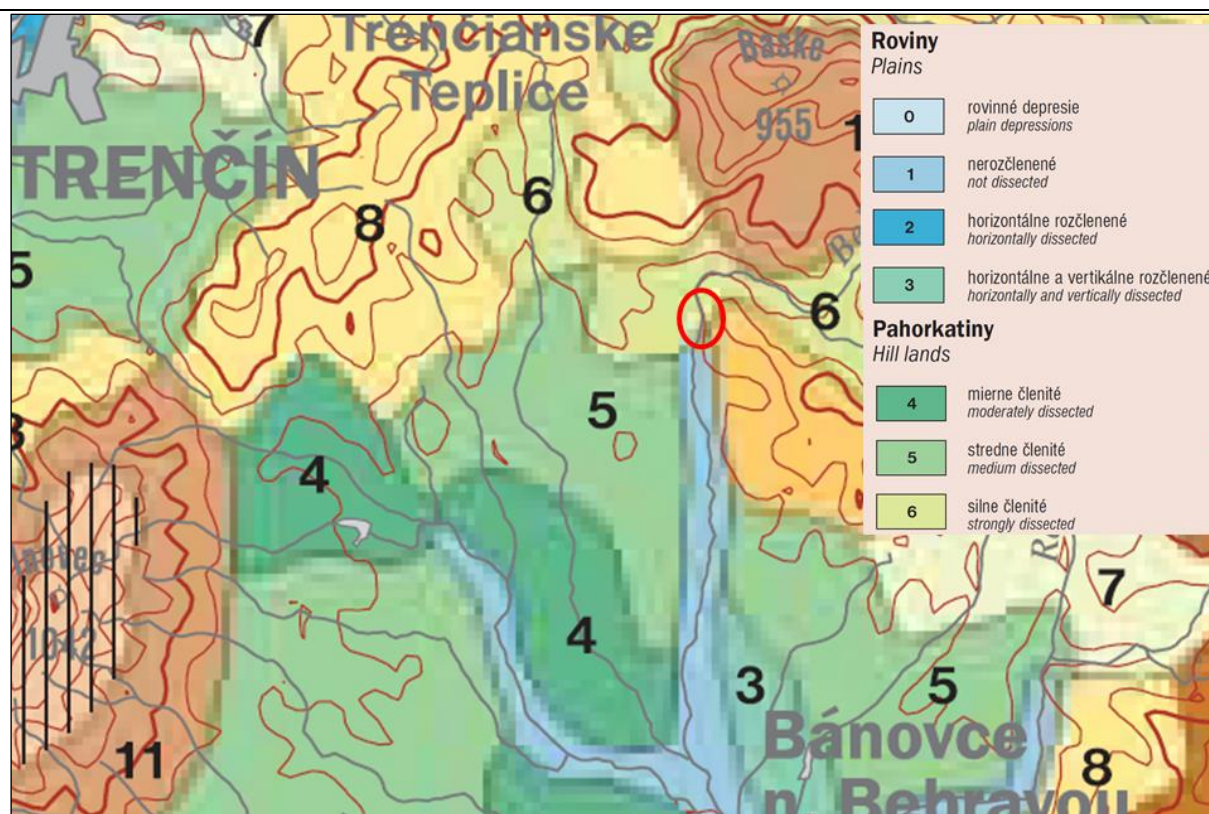
Záujmové územie patrí v zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr - Lukniš, 1986) do Alpsko-himalájskej sústavy a leží na rozhraní dvoch podsústav:

- podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina, časť Bánovská pahorkatina

- podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Fatransko-tatranskej, celku Strážovské vrchy, podcelku Zliechovská hornatina, časť Kňazí stôl.

Reliéf:

Sledované územie má štruktúru rovín a pahorkatín, typ reliéfu je horizontálne a vertikálne rozčlenená rovina a mierne členitá pahorkatina s nadmorskou výškou okolo 140 m n. m. Priestor zámeru má sklon terénu viac ako 1°. Reliéf ovplyvňuje stabilitu povrchových vrstiev, hydrologické, pôdne a biotické pomery v území.



 - lokalita zámeru, k. ú. Krásna Ves

Obr. 3: Geomorfologické pomery okolia obce Krásna Ves - typ reliéfu (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002)

Územie s navrhovanou stavbou má reliéf zaradený medzi stredne členité (5) až silne členité pahorkatiny (6), údolná niva má charakter horizontálne a vertikálne rozčlenenej roviny (4). V spádové územie, ktoré miestne toky odvodňujú radíme k oblastiam so silne členitým (11) až veľmi silne členitým hornatinám (12).

Tvar reliéfu je úvalinovitá dolina a úvalina nížinných pahorkatín. Konkrétne územie je charakterizované tiež ako horizontálne rozčlenená nivná rovina.

Základný typ erózo-denudačného reliéfu je planačno-rázsochový. Toky stekajúce zo západných svahov Strážovských vrchov rozčlenili územie Bánovskej pahorkatiny na ploché, mierne modelované chrby s náplavovými kuželmi s prevýšením do 10 m. V spodnej časti v Bebravskej nivy vznikli v mieste zaniknutých korýt tokov a meandrov plytké depresie.

Územie radíme medzi negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy - mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie, zo základných typov erózo-denudačného reliéfu prevláda reliéf nížinných pahorkatín. Z vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry prevládajú pozitívne morfoštruktúry hrasť a klinových hrasť jadrových pohorí.

III.1.3 Geologické pomery

Geologická stavba v k. ú. Krásna Ves je dosť komplikovaná, nakoľko územím prechádzajú až dve geologické rozhrania, tým tvorí oblasť aj styk rôznych geomorfologických jednotiek.

Územie je budované mezozoikom vnútorných Karpát a neogénnymi sedimentami.

Neotektonická stavba

Územím s plánovaným stavebným zámerom sa nachádza jedno geologické rozhranie priamo v obci, druhé je južnejšie od intravilánu. V oblasti sa nachádza aj niekoľko predpokladaných zlomov. Neotektonickú stavbu tvorí pozitívna jednotka nížinnej pahorkatiny Panónskej podsústavy s veľkým a veľmi veľkým zdvihom a pozitívna jednotka pohorí s veľkým zdvihom.

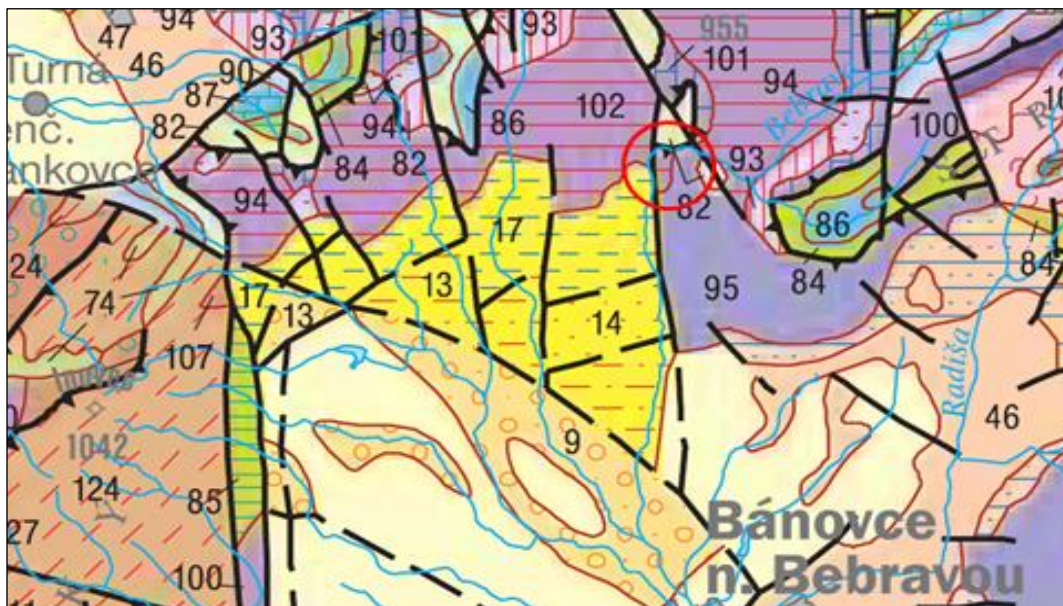
Kvartérne sedimenty sú reprezentované deluviálnymi sedimentmi vcelku - hlinitými, hlinito-piesčitými, hlinito-kamenitými, piesčito-kamenitými až balvanovitými svahovinami a sutinami a dominantne v miestach s plánovaným zámerom s bližšie geneticky nerozlíšenými sedimentmi - s nečleneným predkvartérnym podložím s nepravidelným pokryvom bližšie nerozlíšených svahovín a sutín. (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002)






Horninové prostredie

Záujmové územie je budované horninami charakteristickými pre geologický vývoj tohto regiónu, je tvorené vrstvami:

1. neogénu - vápnitými prachovcami, ílovcami, pieskovicami, tufitmi, pestrými ílmi, zlepencami, organodetritickými vápencami
2. mezozoika vnútorných Karpát - pieskovicami, slieňovcami, ílovcami, flyšom porubského súvrstvia (spodný turón)

Dominantne v území s plánovaným stavebným zámerom sa nachádzajú vápence (gutensteinské, steinalmské, wettersteinské, lokálne schreyeralmské, reiflinské) a dolomity (karn).



Neogén	
	vápnité prachovce, ílovce, pieskovce, tufity, pestré a uhoľné íly, uhlie, zlepence, organodetritické vápence (lužické, čausianske, filákovské, prešovské a čelovské súvrstvie); egenburg <i>siltstones, claystones, sandstones, tuffites, varied and coal clays, coal, conglomerates, organodetritic limestones (Lužica, Čausa, Filákovsko, Prešov and Čelovce Formations); Egenburgian</i>
Mezozoikum vnútorných Karpát <i>Mesozoic of the Inner Carpathians</i>	
	pieskovce, slieňovce, ílovce: flyš (porubské súvrstvie); alb – spodný turón, v Považskom Inovci aj senón <i>sandstones, marlstones, shales: flysch (Poruba Formation); Albian – Lower Turonian, in Považský Inovec also Senonian</i>
	vápence (gutensteinské, steinalmské, wettersteinské, lokálne schreyeralmské, reiflinské) a dolomity; anis – karn <i>limestones (Gutenstein, Steinalm, Wetterstein, locally Schreyeralm, Reifling L.) and dolomites; Anisian – Carnian</i>
	zlomy: zistené, predpokladané <i>faults: proved, assumed</i>
	prikrovové línie: zistené, predpokladané <i>overthrust lines: proved, assumed</i>

 - lokalita zámeru, k. ú. Krásna Ves

Obr. 4: **Geologické pomery v okolí obce Krásna Ves** (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002)

Inžiniersko-geologické pomery

Podľa regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie medzi rajóny predkvartérnych hornín, konkrétne do rajónu vápencovo – dolomitických hornín a do rajónu striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov.

K základným geochemickým typom hornín radíme v oblasti jednak vápence a dolomity a južnejšie tiež ílovce a pieskovce. Jedná sa o naplavené hrubozrnné sedimenty Bebravy s piesčitou alebo hlinitou výplňou. Oblasť je náchylná na vodnú eróziu, ktorá sa prejavuje podomieľaním a erodovaním brehov toku.

Nerastné suroviny

V katastri obce Krásna Ves sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne chránené ložiskové územia v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov, ani dobývacie priestory. V západnej časti obce sa nachádza rozsiahly starý vápencový lom stavebného materiálu, kde sa v súčasnosti už neťaží. V širšom okolí sú najbližšie ložiská v k. ú. Podlužany, lokality Medzná I – ložisko dolomitického stavebného kameňa a Zlobiny – dolomitické štrky a štrkopiesky. Uvedené ložiská s posudzovaným územím nesúvisí.



Obr. 5: Starý vápencový lom v obci Krásna Ves, kde sa v súčasnosti už neťaží.

Seizmicita

Okolie Krásnej Vsi radíme podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavieb) k seizmickej zóne so stupňom makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK-64) č. 6° -7°. Otrasy uvedenej intenzity sú charakterizované ako veľmi silné, pri ktorých seizmické zrýchlenie dosahuje 0,80-1,29 m.s-1. Najbližšie epicentrum sa nachádza v oblasti Trenčianskych Teplíc, z ktorého vybiehajú tektonické línie viacerými smermi.

Geodynamické javy

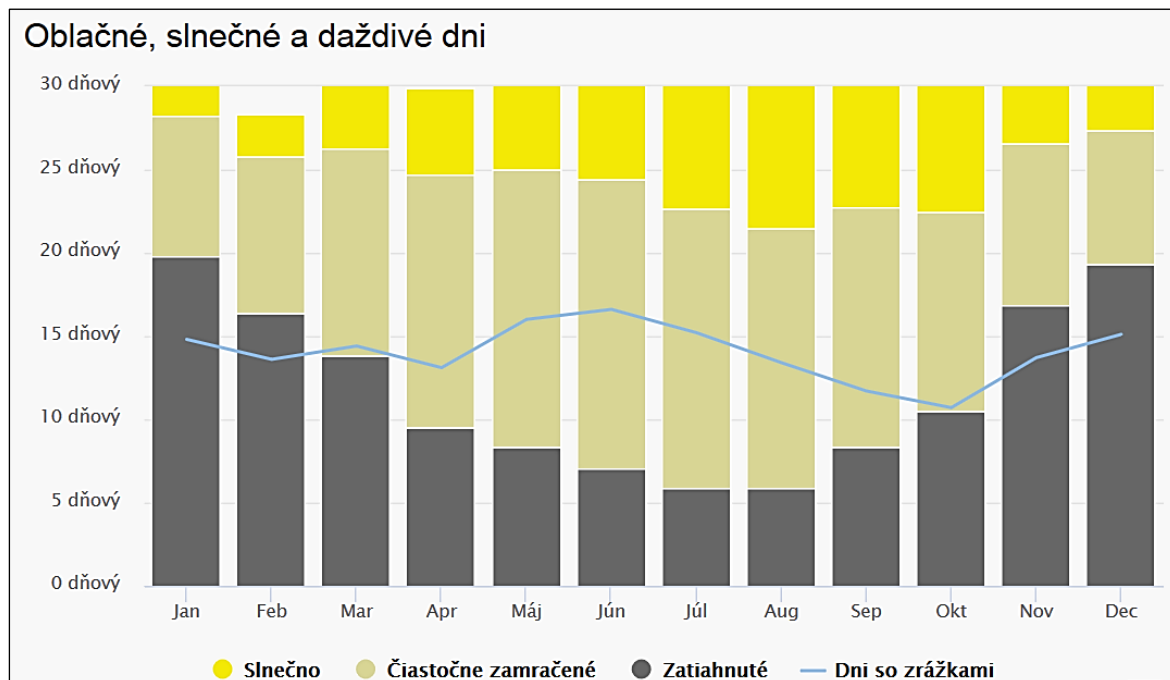
Sledované územie je relatívne stabilné a bez zosuvov. V posudzovanom území nie sú geodynamické javy dokumentované. Popri tokoch sa uplatňuje brehová erózia povrchových tokov a veterná erózia na otvorených poľnohospodárskych celkoch.

III.1.4 Klimatické pomery

Územie stavebného zámeru je začlenené podľa makroklimatickej klasifikácie do oblasti s klimatogeografickým typom teplej oblasti s priemerne viac ako 50-timi letnými dňami za rok s denným maximom teploty vzduchu nad 25°C. Označenie oblasti je spracované podľa indexov zavlaženia, charakteru zím a orografie.

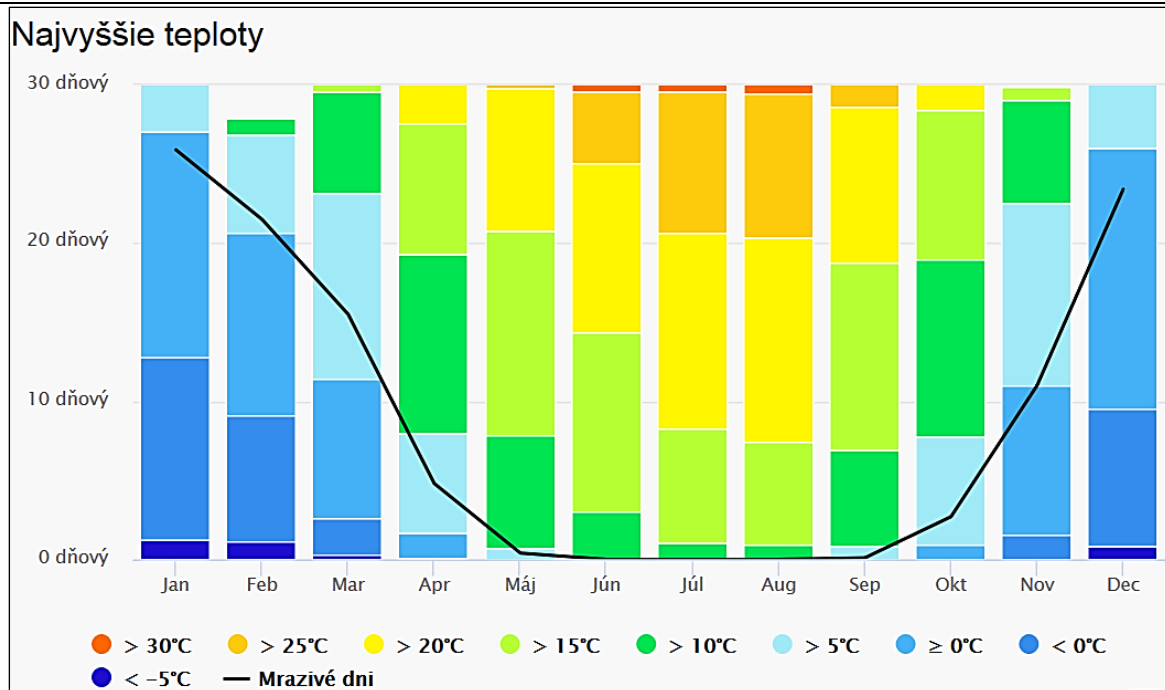
Klimatické pomery Bánovskej kotliny sú zaradené do okrsku T6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu v oblasti sa pohybuje okolo +7°C až +8°C, počet letných dní nad 25°C v priemere viac ako 50 dní za rok. Priemerná teplota v januári viac je -3°C až -4°C, v júli nad +16°C až + 18°C.

Klimatické oblasti Slovenska sú spracované podľa klimatických normálov SHMÚ z obdobia 1961 – 1990, sú definované iba na základe teplotných kritérií.



Vysvetlivky: Graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.

Obr. 6: Slnečné pomery v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)

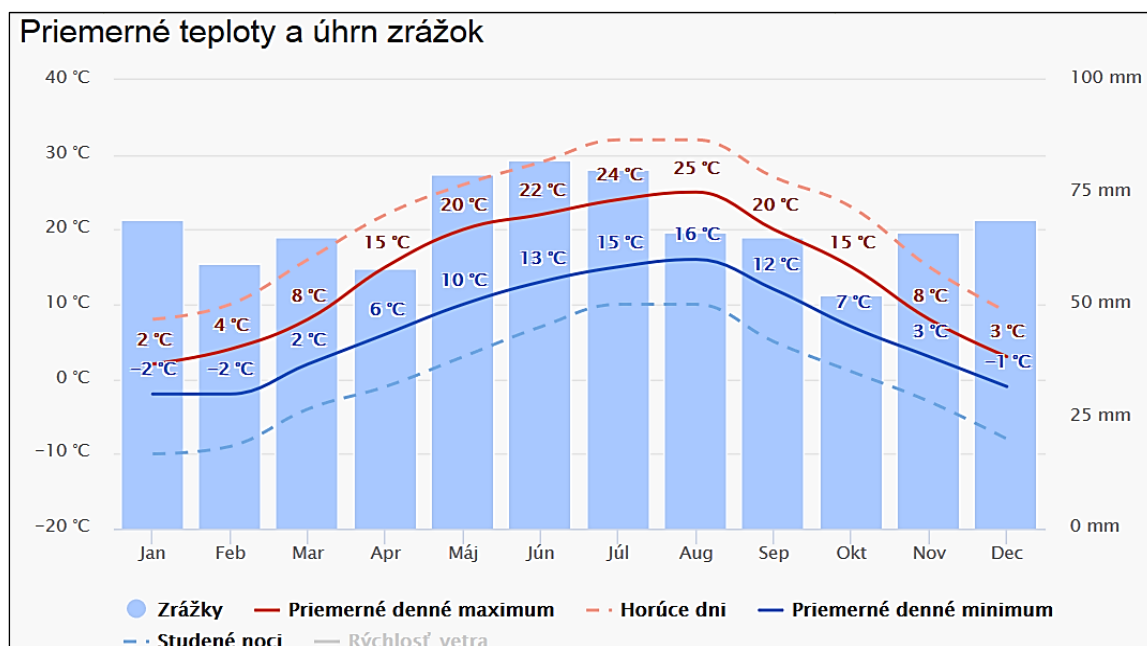


Vysvetlivky: Diagram najvyššej teploty pre obec Krásnu Ves zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

Obr. 7: Teplotné pomery v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)

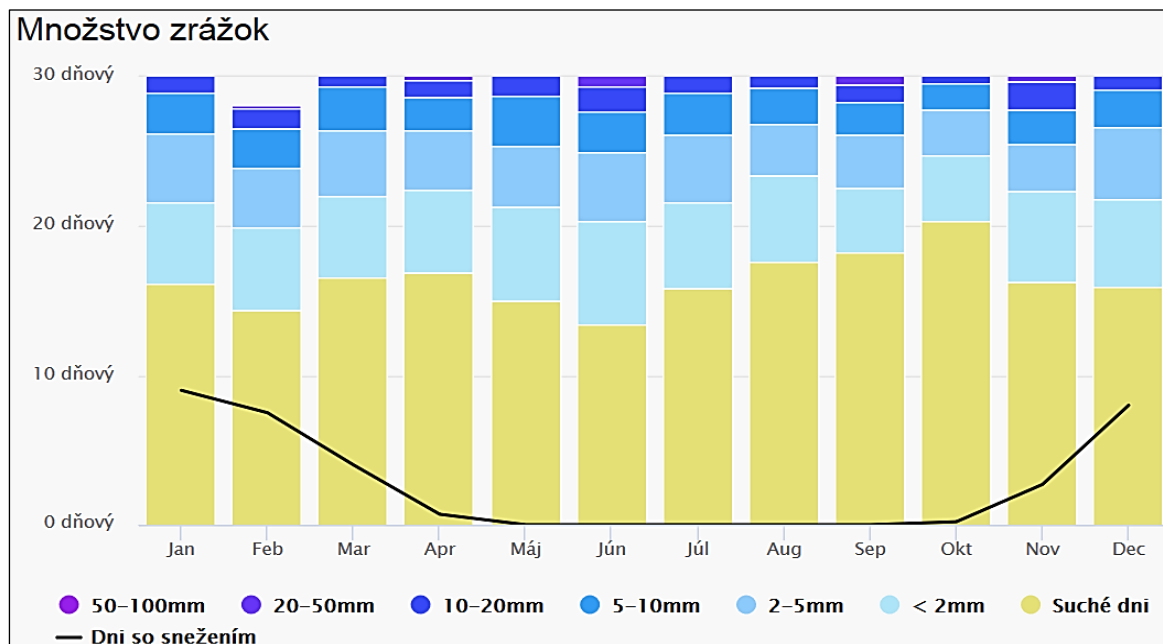
Zrážkové pomery

V oblasti Bebravskej kotliny sa množstvo ročných zrážok podľa dlhodobých priemerov pohybuje ročne medzi 700 – 800 mm, ale v spádovej oblasti až 1000 mm za rok. Maximum mesačných úhrnov je v poslednom období často 250 - 300 mm. Počet dní so snehovou prikrývkou priemerne 60-80 dní v roku, výška snehu 8-9 cm. V spádovej oblasti sa pohybuje počet dní so snehovou prikrývkou okolo 100 dní s výškou snehu vyše 20 cm.



Vysvetlivky: Priemerné denné maximum (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Krásnu Ves. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Mesačné úhrny nad 150 mm väčšinou indikujú prevažne vlhký a pod 30 mm prevažne suchý mesiac.

Obr. 8: Priemerné teplotné a zrážkové pomery v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)

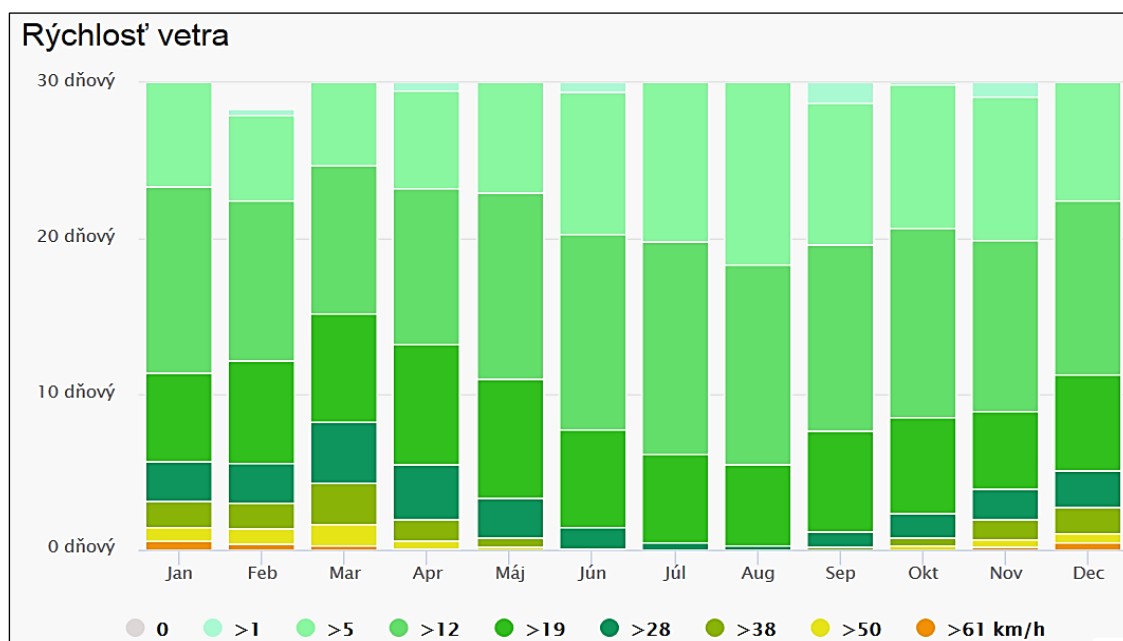


Vysvetlivky: Diagram zrážok pre obec Krásna Ves zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obr. 9: Teplotné pomery v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)

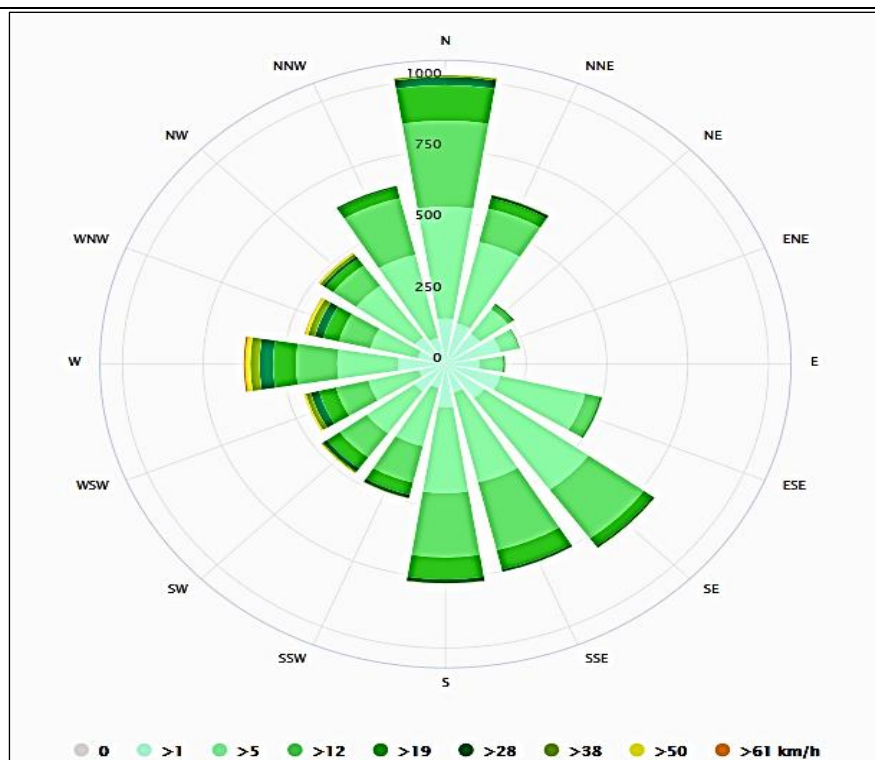
Veterné pomery

Cirkuláciu vzduchu mierneho pásma ovplyvňuje okrem prúdenia vzdušných mäs nad Európou v nižších polohách aj tvar reliéfu, umiestnenie a výška vegetácie. Prevládajúci smer vetrov v oblasti je severozápadný. Oblasť patrí medzi mierne inverzné polohy, s výskytom hmiel okolo 40 dní v roku.



Vysvetlivky: Diagram zobrazuje počet dní v roku, kedy sa vyskytuje vietor a jeho rýchlosť.

Obr. 10: Priemerná rýchlosť vetra v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)



Vysvetlivky: Veterná ružica pre obec Krásna Ves zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru.

Obr. 11: Veterné pomery v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <https://www.meteoblue.com>)

III.1.5 Hydrologické pomery

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby územia a klimatickými podmienkami. Územie s navrhovaným stavebným zámerom „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ v k. ú. Krásna Ves patrí do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou v mesiacoch december – január, s vysokou vodnosťou vo februári až apríli s výrazným podružným zvýšením vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická produktivita je vysoká (T-1.10-3-1.10-2 m².s-1), priemerný špecifický odtok 5-10 l.s-1.km-2, minimálny 0,5-1,0 l. s-1.km-2, maximálny 0,7-1,0 l. s-1.km-2.

Z hľadiska širších vzťahov patrí dotknuté územie k Čiernomorskému úmoriu – dunajskému. Rieka Bebrava sa vlieva do Nity, Nitra do Váhu a Váh do Dunaja, čiastkové povodie Bebravy s prítokmi, teda radíme k tomuto úmoriu. Rieka Nitra a Bebrava sú v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky s označením hydrologického povodia:

- Nitra 4-21-11-001
- Bebrava 4-24-03-049

Rieka Bebrava vyviera v juhozápadnej časti Strážovských vrchov, pramenná oblasť sa nachádza v svahoch Židovho vrchu (878 m n. m.) a vrchu Záhradčie (820 m n. m.), odtiaľ tečie smerom na juh cez obec Čierna Lehota, stáča sa juhozápadným smerom, preteká cez obec Šípkov, Slatinu nad Bebravou a oblúkom sa stáča ku obci Krásna Ves, ktorou tečie viac-menej v severojužnom smere. Bebrava je obojstranne napájaná viacerými prítokmi, z ktorých je nad plánovaným zámerom najvýdatnejší ľavostranný Trebichavský potok a viac prítokov odvodňujúcich horské prostredie s výrazným prevýšením. Cez Krásnu Ves tečie aj potok Kopanička, v súčasnosti už

Krásna Ves– úprava toku Bebrava

upravený, ktorý pramení v katastri obce pod vrchom Svitana (810 m. n. m.) a vlieva sa do Bebravy pod obcou. Bebrava má od prameňa po sútok s Nitrou nad Topoľčanmi celkovú dĺžku 47,2 km, plocha povodia je 634 km², priemerný ročný prietok 3,7 m³/sek.

Hydrologické údaje toku Bebrava, rkm 35,0 (cca 200m nad vod.st.SHMÚ 6670 Krásna Ves na toku Bebrava):

Plocha povodia: 62,77 km²

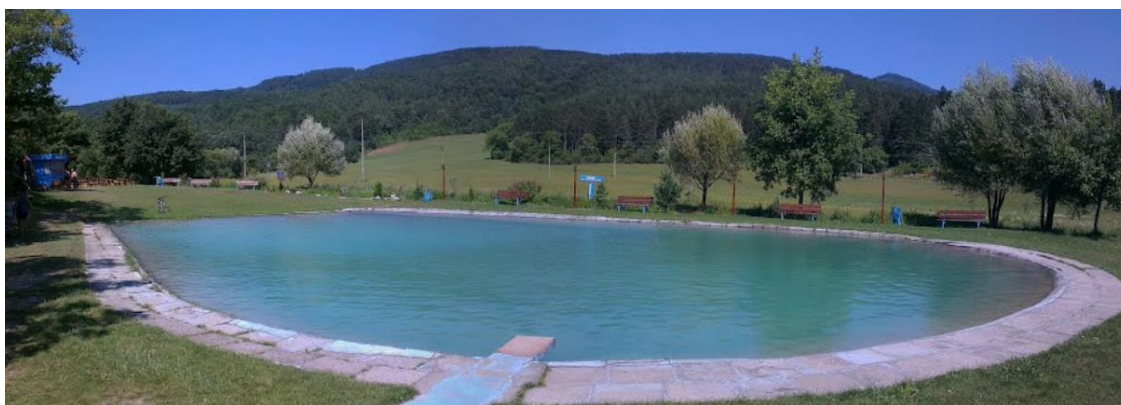
Hydrologické číslo : 4-21-11-131

Dlhodobý ročný prietok : 0,884 m³/s

N-ročné prietoky (m³/s)

Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀
2,9	4,3	7,1	9,5	12,4	16,2	20,0

Vodné nádrže, ani iné prírodné vodné plochy sa v riešenom území nenachádzajú, v severnej časti obce je vybudované letné kúpalisko.



Obr. 12: Vodná plocha kúpaliska v severnej časti obce Krásna Ves.

(zdroj: <http://mapio.net/pic/p-77594350/>)



Obr. 13: Povodie rieky Nitra s čiastkovými povodiami. (zdroj: <https://upload.wikimedia.org>)

Podzemné vody

Podľa hydrogeologických pomerov patrí územie do hydrogeologických regiónov:

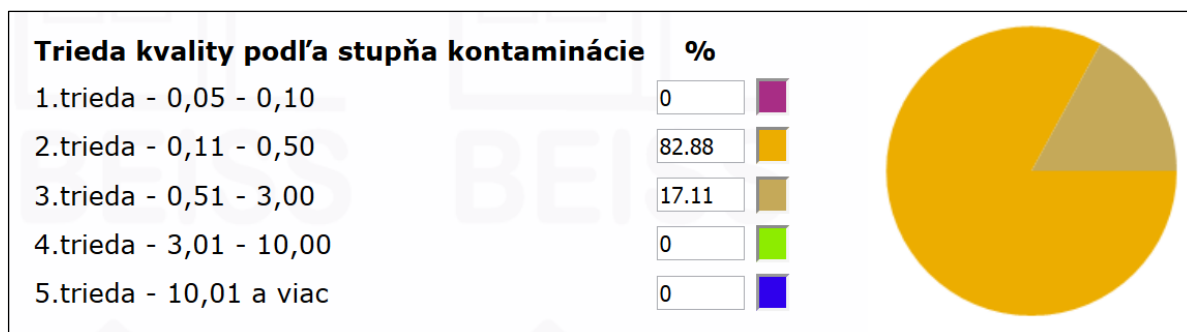
- MP 066 - mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov s krasovou a krasovo-puklinovou priepustnosťou
- NQ 071- neogén Nitrianskej pahorkatiny s medzizrnovou priepustnosťou

Litologickú charakteristiku najvýznamnejšieho hydrogeologického kolektora tvoria vápence a dolomity. Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrologická produktivita je vysoká ($T = 1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$), smer prúdenia podzemných vôd je prevažne zo severu na juh. Hladina podzemných vôd je dopĺňaná infiltráciou z povrchových tokov, menej významným zdrojom sú atmosférické zrážky a prestup podzemných vôd zo svahov. Územie je zaradené do hydrologického rajónu NA11 s využitelným množstvom podzemných vôd od 1,00 – 1,99 l s⁻¹.km⁻².

Chránená vodohospodárska oblasť CHVO Strážovské vrchy a pramenná oblasť pitnej vody v Slatinskej doline sa nachádzajú mimo dosahu stavebného zámeru. Pre pitné účely sú využívané triasové vodné zdroje v katastroch Čierna Lehota, Slatina

nad Bebravou, Timoradza a Motešice, ich kvalita vody zodpovedá STN pre pitnú vodu s priamym využitím (bez úpravy). Uvedené vodné zdroje napájajú Ponitriansky skupinový vodovod.

Termálne vody v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 o vodách sa v posudzovanej oblasti nenachádzajú.



Obr. 14: Trieda kvality podzemných vôd v k. ú. Krásna Ves podľa kontaminácie.

(zdroj: <http://www.beiss.sk/>)

Časť katastra obce sa nachádza v pásme hygienickej ochrany Slatinskej pramennej línie nasledovne:

- Pásmo hygienickej ochrany I. stupňa prameňa Kopanička sa nachádza severne od intravilánu a s priestorom zámeru nesúvisí.

- Pásmo hygienickej ochrany II. stupňa prechádza katastrálnou hranicou s obcami Bobot a Omšenie, pozdĺž štátnej cesty Šípkov - Slatina nad Bebravou – Slatinka nad Bebravou – Krásna Ves – Motešice.

- Pásmo hygienickej ochrany II. stupňa pre vodný zdroj Timoradza (vrtané studne HT-1 až HT-8) v katastri Krásna Ves sa nachádza na južnom okraji intravilánu od križovania so štátnou cestou III/1824, t. j. začiatok úpravy toku Bebrava v rkm 34,839, kde je plánované len prečistenie koryta od nánosov.

V pásme hygienickej ochrany vodného zdroja II. stupňa je v zmysle nariadení zakázané budovať skládky priemyselných odpadov, fekálií, kalov, odpadových vôd s obsahom rádioaktívnych a toxických zložiek, stavať ropovody, produktovody toxických a škodlivých látok, veľkokapacitné objekty pre živočíšnu výrobu, čističky odpadových vôd, kafilérne bitúnky, spaľovne odpadov a iné podobné zariadenia.

Predložený zámer sa nachádza na okraji a hranici pásma hygienickej ochrany vodného zdroja II. stupňa, ale protipovodňová stavba „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ nepatrí medzi zakázané činnosti.

III.1.6 Pôdne pomery

Záujmové územie patrí podľa pôdnych jednotiek do pôdnoekologickej oblasti mezozoika a paleogénu južnej časti Strážovských vrchov a neogénu Nitrianskej pahorkatiny. Zastúpenie pôdnych jednotiek na území Slovenska je vyjadrené pôdnymi asociáciami tvoriacimi mapové jednotky. V Nitrianskej tabuli prevládajú pôdy nížin a pahorkatín popri významnejších tokoch tvorené aj sedimentačnými procesmi.

Pôdne druhy určujeme podľa zrnitosti, pôdne typy podľa pôdotvorného procesu (Lukniš, Mičian, 1972). Zloženie pôd a ich skeletnosť závisí od horninového zloženia, reliéfu, geomorfologických procesov, podnebia, pôsobenia rastlín a mikroorganizmov, látkovej výmeny a hydrologických pomerov.

Na poľnohospodársky využívaných pozemkoch obsah živín a pôdna reakcia závisí tiež od množstva a spôsobu hnojenia. Podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska (VÚPOP Bratislava, 2000) sa v oblasti nachádzajú pôdno-ekologické jednotky zaradené medzi:

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
pseudogleje	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín
rendziny	rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín
rendziny	rendziny kambizemné a kambizeme rendzinové, sprievodné rendziny litozemné a rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín

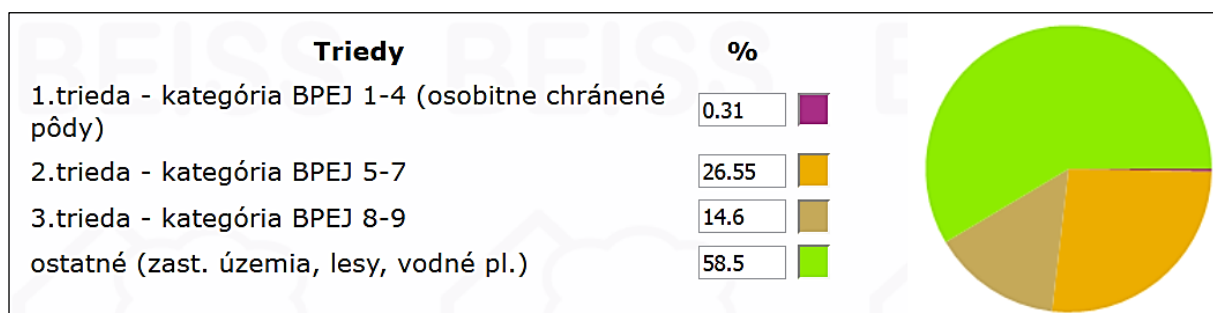
Tab.: Pôdne typy v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <http://www.beiss.sk/>)

Pôdny typ je základnou identifikačnou kategóriou genetickej a morfogenetickej klasifikácie pôd. Zahŕňa v sebe skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, t.j. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnorodých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou.

Pôdna reakcia v území je stredne alkalická s pH 7,8 – 8,4, zrnitosť triedy hlinito-piesčitá. Pôdy sú neskeletnaté, až slabo kamenité, priepustnosť a retenčná schopnosť stredná, vlhkosť režim pôd oblasti je mierne vlhký.

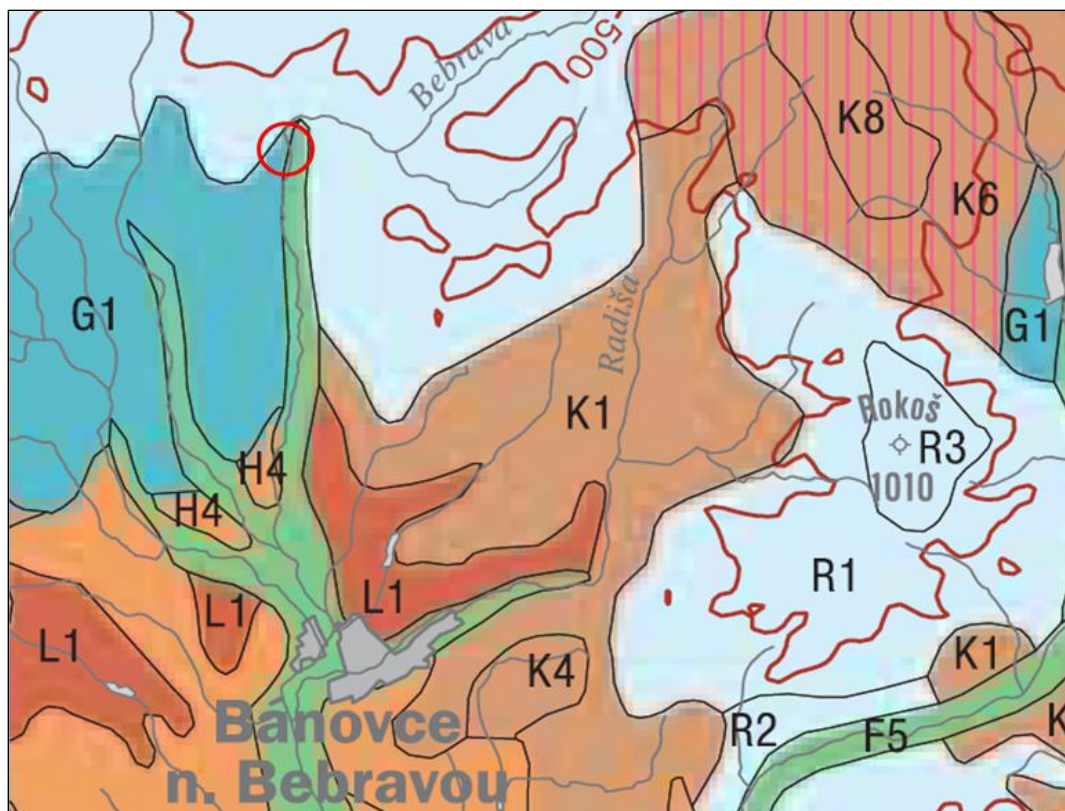
Vlastnosti pôd v hodnotenom území sú podmienené okrem sedimentačných a terestrických procesov aj teplým a suchým podnebím oblasti. Obsah humusu v hĺbke 25 cm pod povrchom je nízky až stredný, okolo 1,8%.




Pôda v katastrálnom území obce Krásna Ves je poľnohospodársky využívaná ako orná pôda nižšej kvality, lúky, pasienky a časť pozemkov je zastavaná intravilánom obce.



Obr. 15: Bonitované pôdno-ekologické jednotky v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: <http://www.beiss.sk/>)

Bonitovaná pôdno-ekologická jednotka (BPEJ) je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy chápaná ako klasifikačný a identifikačný údaj vyjadrujúci kvalitu a hodnotu produkčno-ekologického potenciálu poľnohospodárskej pôdy na danom stanovišti. Poľnohospodárske pôdy sú podľa kódu BPEJ zaradené do 9 skupín kvality, kde najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Osobitne chránené pôdy sú podľa §12 zákona č. 220/2004 Z. z. poľnohospodárske pôdy zaradené podľa kódu BPEJ do 1- 4 kvalitatívnej skupiny. V k. ú. Krásna Ves sa kvalitné pôdy nachádzajú len výnimočne.



Fluvizeme Fluvisols	
	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov <i>Eutric Fluvisols, associated with gleyic and arenic Eutric Fluvisols; from non-carbonate alluvial sediments</i>
Pseudogleje Planosols and Stagnosols	
	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé; zo sprašových hĺn a svahovín <i>Eutric to Dystric Planosols and (Luvic-, Albic-) Stagnosols; from loess loams and colluvial deposits</i>
Rendziny Rendzic Leptosols	
	rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové; zo zvetralín pevných karbonátových hornín <i>Rendzic Leptosols and Eutric Cambisols, associated with Rendzi-Lithic Leptosols, local Skeil-Rendzic Leptosols; from weathering products of solid carbonate rocks</i>

Obr. 16: Typy pôd v záujmovej lokalite v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002)

V sledovanom území pôdny fond tvoria:

- fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, tieto pôdy sa vyskytujú v nive Bebravy
- pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín
- rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín sa vyskytujú vo vyšších polohách ako lesná pôda

Vplyvom človeka boli pôvodné pôdne typy pretvorené na tzv. antropické pôdy, ktoré pôsobením človeka, postupným obhospodarovaním a degradáciou zmenili prírodné pôdotvorné procesy v pôde. Súčasne je to väčšina poľnohospodárskej pôdy.

Pôdy v okolí obce Krásna Ves sú prevažne lesnými pôdami, menšiu časť tvorí poľnohospodárska pôda nižšej kvality pre nedostatok humusovej zložky. Ochranu poľnohospodárskeho pôdneho fondu legislatívne zabezpečuje zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane pôdohospodárskeho pôdneho fondu v znení zákona NR SR č. 57/2013 Z. z. Pôdy prvých troch bonitných skupín predstavujú osobitne chránené pôdy s najvyššou kvalitou. V riešenom území pod legislatívnu ochranu nespádajú žiadne plochy.

Celková výmera katastrálneho územia obce Krásna Ves je 1021,6 ha, z toho poľnohospodárska pôda predstavuje 435,2 ha a orná pôda má výmeru iba 280,9 ha, čo predstavuje len okolo 27 %.

III.1.7 Biota

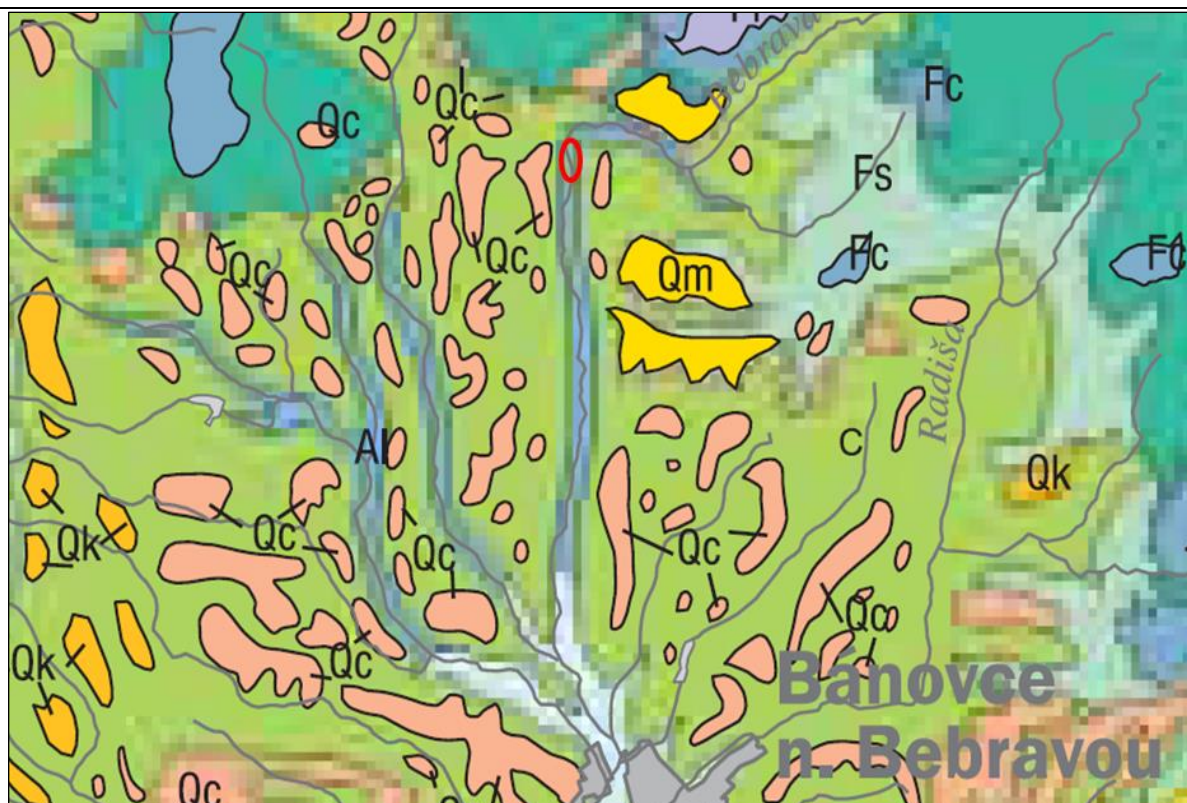
Vegetácia a flóra

Podľa fyto geografického členenia Európy (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do holoarktickej oblasti, eurosibírskej podoblasti, stredoeurópskej provincie. Podľa fyto geografického vegetačného členenia Slovenska (Plesník, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na rozhraní dvoch zón:

- severnejšie patrí územie do bukovej zóny, kryštalicko-druhojorej oblasti, okresu Strážovské vrchy, podokresu Trenčianska vrchovina
- južnejšie patrí územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina, podokresu Bánovská hornatina

Charakter vegetácie závisí od horninového podkladu, polohy a klimatických podmienok. Vegetačný stupeň predstavuje prirodzenú vegetáciu určitej klimatickej oblasti ktorú ovplyvňuje viac klimatických faktorov, napr. nadmorská výška a expozícia. Pre vegetačný stupeň sú charakteristické prevládajúce dreviny na normálne vyvinutých pôdach. Prirodzené areály lesných drevín predstavujú územia ich pôvodného výskytu pri súčasných podmienkach prostredia.

Na území Slovenska prešla vegetácia zložitým vývojom, pôvodné lesné spoločenstvá menili svoju štruktúru a v hospodársky využívanej krajine človek premenil lesy na lúky, pasienky a ornú pôdu na pestovanie kultúrnych rastlín. Pôvodné lesné spoločenstvá typické pre dané územie, nazývame potenciálnou vegetáciou, ktorá by existovala v krajine bez zásahu človeka. V podmienkach Slovenska by sa bez zásahu človeka vyvinula znovu prevažne lesná vegetácia. Potenciálna vegetácia bola rekonštruovaná na základe historických a vedeckých poznatkov a podľa nej je vytvorené geobotanické členenie, ktoré nám poskytuje základnú informáciu o pôvodných druhoch rastlín v území. V oblasti predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (podľa: Maglocký Š. in Atlas krajiny SR, 2002) pôvodné rastlinné spoločenstvá popri brehoch tokov – jelšové lesy podhorské a horské, v nižších polohách vrchov dubovo-hrabové lesy a ostovčkovito dubové a cerovo-dubové lesy. Vo vyšších polohách sú to bukové a bukové kvetnaté lesy.



Legenda:  - lokalita zámeru v k. ú. Krásna Ves

Al	<p>jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov <i>Alnetum glutinosae</i>, <i>Aegopodio-Alnetum glutinosae</i>, <i>Salicion triandrae</i> p. p., <i>Salicion eleagni</i> (<i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Carpinus betulus</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Matteuccia struthiopteris</i>) alder submontane and mountain floodplain forests</p>
C	<p>karpatské dubovo-hrabové lesy <i>Carici pilosae-Carpinetum</i>, syn. <i>Quercu-Carpinetum medioeuropaeum</i> (<i>Quercus petraea</i>, <i>Carpinus</i> <i>betulus</i>, <i>Tilia cordata</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Tithymalus amygdaloides</i>) Carpathian oak-hornbeam forests</p>
Qc	<p>dubové a cerovo-dubové lesy <i>Quercetum petraeae-cerris</i> (<i>Quercus cerris</i>, <i>Quercus petraea</i>, <i>Quercus dalechampii</i>, <i>Quercus pedunculiflora</i>, <i>Carex montana</i>, <i>Lembotropis nigricans</i>, <i>Vicia cassubica</i>, <i>Pulmonaria mollis</i>, <i>Poa angustifolia</i>) oak forests with <i>Quercus cerris</i></p>
Qm	<p>xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách <i>Corno-Quercetum pubescentis</i>, <i>Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis</i> (<i>Quercus pubescens</i>, <i>Quercus cerris</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Cerasus mahaleb</i>, <i>Festuca pallens</i>, <i>Carex humilis</i>, <i>Allium flavum</i>) oak forests with <i>Quercus pubescens</i> partly in combination with dry grasslands on calcareous rocks</p>

Obr. 17: Potenciálna prirodzená vegetácia v okolí obce Krásna Ves. (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002)

Spoločenstvá potenciálnej prirodzenej vegetácie, ktoré sa v záujmovej oblasti vyskytovali pôvodne:

Al - jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (*Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae*) s pôvodnými druhmi ako jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jelša sivá (*Alnus incana*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), kozia noha hoscova (*Aegopodium podagraria*), perovník

pštroší (*Matteuccia struthiopteris*) a ďalšie. Vyskytovali sa v alúviách horných častí povodí tokov, k svojej existencii potrebovali dostatok spodnej vody.

C - karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercus-Carpinetum medioeuropaeum*) s pôvodnými druhmi ako dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandlolistý (*Tithymalus amygdaloides*). Vyskytovali sa vo výškach 600 – 1000 m n. m. v teplejších lokalitách, mnohé sú premenené na lúky a pasienky.

Qc - dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* v suchších xerothermných lokalitách s druhmi ako dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Quercus petraea*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*), jarabina mukyňa (*Sorbus aria*), ostrica horská (*Carex montana*), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), pľúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*). Vyskytovali sa na dynamickom type reliéfu na xerothermných expozíciách, kde vystupovali do výšky 500 m n. m..

Súčasná vegetácia

Vegetáciu v krajine môžeme rozdeliť podľa tvaru na *líniovú, plošnú, skupinovú a bodovú* (solitéry) Podľa vzrastu na *vysokú, stredne vysokú, nízku a trávnaté plochy*. Podľa funkcie na *izolačnú* (krycia), *hygienická*, *sprievodnú zeleň komunikácií* a *líniových objektov, estetickú, architektonickú* a pod.

Podľa umiestnenia vegetáciu delíme na *lesnú, nelesnú drevinovú, brehovú porasty, sprievodnú zeleň sídiel – záhrady, parky, cintoríny* atď., ktorú nazývame aj *verejná zeleň*. Rozdelenie je vytvorené z pohľadu človeka, tieto skupiny sa navzájom dopĺňajú a prelínajú, ale vegetácia má v území hlavne významnú biologickú funkciu.

V intraviláne obce Krásna Ves sa nachádza vegetácia hlavne v záhradách, menej ako sprievodná zeleň komunikácií, toku a na cintoríne. I keď je prirodzená vegetácia v intraviláne nahradená stavebnými prvkami a sekundárnou vegetáciou záhrad, vzhľadom na blízkosť lesných komplexov a sprievodnej vegetácie ciest a tokov - aj Bebravy v extraviláne, je v krajine dostatok drevinovej vegetácie.

V záujmovom území sa podľa prieskumov zvyšky pôvodných biotopov takmer nevyskytujú. Pôvodná prirodzená vegetácia sa v intraviláne obce nezachovala pretože lesné pôdy boli už v minulosti premenené na produkčné pôdy a zastavané územie. Súčasný charakter flóry a vegetácie predmetného územia je ovplyvnený výrazným, dlhodobým a extenzívnym antropogénnym zásahom, najmä však spôsobom a charakterom využívania. Na predmetnom úseku toku prevažujú najmä domestikované dreviny s dominantným zastúpením ovocných a okrasných drevín.

Z pôvodných druhov sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a viaceré druhy ovocných stromov.

Spodná etáž je porastená pozostáva prevažne z nitrofilných a vlhkomilných druhov bylín ako kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), blyskáč cibuľkatý (*Ficaria bulbifera*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), trebuľka lesná (*Anthriscus sylvestris*), krkoška chlpatá (*Chaerophyllum hirsutum*), podbeľ liečivý (*Tussilago farfara*), boľševník borščový (*Heracleum sphondylium*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), trstina obyčajná (*Phragmites australis*) a ďalšie.

Sprievodnou vegetáciou popri tokoch, komunikáciách a na neobhospodarovaných pozemkoch sú často biotopy s označením **X7- ruderálna bylinná vegetácia**, ktorá sa nachádza aj na brehoch Bebravy.

V širšom okolí záujmového územia sa vegetácia podľa druhového zloženia podobá pôvodným typom spoločenstiev potenciálnej prirodzenej vegetácie. V extraviláne Krásnej Vsi a v okolitej krajine je brehový porast v nive Bebravy dobre zapojený a viac-menej líniový tvar vegetácie poskytuje dobré podmienky pre migráciu ako hydrický biokoridor regionálneho významu. Druhové zloženie brehovej vegetácie v Bebravskej nive má čiastočne charakter lužných lesov podhorských a horských, v podhorí Strážovských vrchov karpatských dubovo-hrabových lesov.

V intraviláne Krásnej Vsi naopak nespĺňa existujúca vegetácia podmienky pre funkčný hydrický biokoridor, dreviny sa vyskytujú riedko a ich druhové zloženie je výrazne ovplyvnené činnosťou človeka. Pozostatkami pôvodného spoločenstva je občasná mladá vegetácia samonáletových drevín, často nevhodne narastená v svahu koryta a pri povodniach eróziou poškodzovaná.

Počas terénnej obhliadky neboli zistené chránené druhy rastlín aj keď to nevylučuje ich existenciu v kvalitnejších biotopoch širšieho územia.

Fauna

Fauna Slovenska je výsledkom dlhého vývoja, podstatný význam mal najmä vývoj v postglaciáli, geografická poloha a reliéfové pomery územia. Všetky tieto faktory podmienili existenciu bohatej a pestrej fauny. Podľa súčasných odhadov tvorí faunu Slovenska vyše 40 000 druhov, čo je skôr dolná než horná hranica odhadu.

Zoogeograficky patrí fauna Slovenska podľa *limnického biocyklu* do Paleoarktu a Euromediálnej podoblasti. Okolie obce Krásna Ves radíme do Pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu – stredoslovenská časť.

Podľa zoogeografického členenia *terestrického biocyklu* patrí územie do Eurosibírskej oblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek.

Fauna priamo v intraviláne obce Krásna Ves a v mieste záujmového územia nevykazuje dostatočnú druhovú pestrosť – biodiverzitu, vzhľadom na zastavané odlesnené prostredie tu dominujú zoocenózy synantropné, zoocenózy polí a v úzkom páse toku Bebravy môžeme sporadicky označiť existujúcu faunu ako zoocenózy vôd.

Zoocenózy vôd. Toky v území sú prirodzenými migračnými cestami a biokoridormi vodných, ale aj iných druhov živočíchov. Sprievodným znakom tokov je pobrežná vegetácia, v ktorej nachádzajú tieto druhy skrýše i obydlie. Typickými vodnými druhmi sú druhy zoobentosu, vodné druhy chrobákov (*Coleoptera*), vážky (*Odonata*), mäkkýše (*Mollusca*), ryby (*Osteichthyes*), obojživelníky (*Amphibia*), vodné vtáky (*Aves*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a ďalšie. V záujmovej lokalite je migrácia a výskyt vodných druhov problematický pre nedostatok vegetácie a úkrytov v brehových partiách, nakoľko je tok svojpomocne upravovaný pred vodnou eróziou. Okolie toku bezprostredne nadväzuje v Krásnej Vsi na zastavané územie. Napriek tomu sa z vtákov môžu vyskytnúť druhy so širokou ekologickou valenciou, ktoré sa dokážu prispôbiť rôznemu prostrediu, napríklad vrabec poľný (*Passer montanus*), penica obyčajná (*Sylvia communis*), penica popolavá (*Sylvia curruca*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), drozd čvikoťavý (*Turdus pilaris*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), sýkorka

belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka veľká (*Parus major*), škorec obyčajný (*Sturnus vulgaris*) a ďalšie.

Zoocenózy polí sú výrazne ovplyvnené činnosťou človeka, majú menšiu diverzitu, ale niektoré druhy sa dokázali zmeneným podmienkam natoľko prispôbiť, že môžeme hovoriť až o premnožení. Početnosť druhov a jedincov závisí od intenzity hospodárenia. Typickými druhmi polí sú najmä bezstavovce ako blanokrídlavce (*Hymenoptera*), dvojkřídlavce (*Diptera*), chrobáky (*Coleoptera*), vošky (*Aphinidea*). Zo stavovcov jež bledý (*Erinaceus concolor*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*) atď. Z väčších druhov napríklad srnec hôrny (*Capreolus capreolus*) a sviňa divá (*Sus scrofa*) a mnohé ďalšie druhy, ktoré sa dokázali prispôbiť kultúrnej stepi.

Zoocenózy lesov sa nachádzajú v širšom okolí obce Krásna Ves na území Strážovských vrchov, kde je veľmi dobrá biodiverzita vzhľadom na rôznorodosť stabilných biotopov – skalných, lesných, mokradových, ale aj vytvorených človekom – lúčnych. Vyskytuje sa tu množstvo druhov bezstavovcov, z ktorých niektoré majú na xerothermných biotopoch severnú hranicu výskytu a ojedinele je zaznamenaný aj výskyt druhov vysokohorského prostredia severných lokalít Slovenska ako napr. orol skalný (*Aquila chrysaetos*). Dobré podmienky v skalných biotopoch poskytuje územie vzácnemu sokolovi sťahovavému (*Falco peregrinus*). Z ďalších vzácnějších spomenieme aspoň druhy ako mlok vrchovský (*Triturus alpestris*), salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), holub plúžik (*Columba oenas*), sova lesná (*Strix aluco*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), píšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*), plch sivý (*Glis glis*), kuna lesná (*Martes martes*), sviňa divá (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a mnohé ďalšie.

Na Slovensku sú chránené všetky druhy plazov i obojživelníkov. Zo zoogeograficky a faunisticky významných druhov, ktoré by sa mohli v širšom území nachádzať je napríklad užovka obojková (*Natrix natrix*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), skokan zelený (*Rana esculenta*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), niektoré druhy vážok, motýľov, chrobákov atď.

K najviac ohrozeným druhom živočíchov Slovenska patria dravé vtáky, ktoré sú významnými indikátormi stavu životného prostredia. V oblasti je okrem už spomínaných možný výskyt druhov ako sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*) a kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*). Nie je reálne, aby boli stavbou dotknuté, nakoľko stavebný zámer je riešený v zastavanom intraviláne.

Počas terénneho prieskumu neboli registrované chránené druhy živočíchov, čo nevylučuje, že územím občas nemôžu migrovať. Otvorené plochy polí juhozápadne od obce Krásna Ves a zastavané sídlo ale väčšine druhov neposkytuje vhodný priestor na trvalejšiu prítomnosť, preto sa zdržiavajú vo vhodnejšom prostredí severne a východne od obce v lesných biotopoch. Vzhľadom na blízkosť lokality zámeru od hranice chráneného vtáčieho územia NATURA 2000 - CHVÚ Strážovské vrchy, doporučujeme stavebnú činnosť realizovať mimo hniezdneho obdobia.

Čiastkové povodie od ústia potoka Svinica v Bánovciach nad Bebravou po začiatok obce Čierna Lehota s prítokmi Trebichavský potok od ústia do Bebravy po začiatok

obce Trebichava, Machnáč od ústia po obec Motešice, revír: Bebrava č. 3 č. 2-0110-4-1 v správe MO SRZ Bánovce nad Bebravou, typ: lososový – P.

III.1.8. Chránené územia

Ochrana prírody je na území Slovenska vymedzená zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody v znení neskorších predpisov. Ochrana najvzácnejších biotopov a ohrozených druhov v európskom meradle - NATURA 2000 legislatívne zabezpečujú právne normy EU: smernica RES č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov – známa ako smernica o vtákoch (Bird Directive) a smernica RES č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín – známa ako smernica o biotopoch (Habitats Directive).

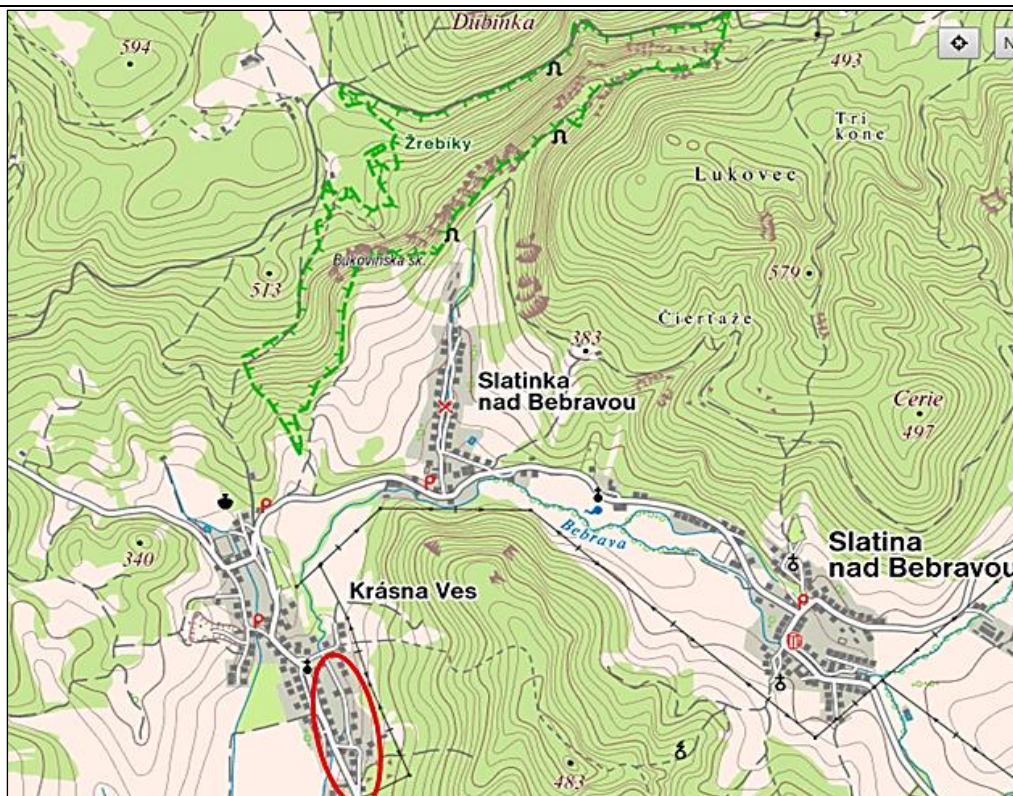
Cieľom ochrany prírody je prispieť k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, vytvárať podmienky na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie udržania ekologickej stability. Rozumieme pod ňou obmedzovanie zásahov, ktoré môžu ohroziť, poškodiť, alebo zničiť podmienky a formy života, prírodné dedičstvo, vzhľad krajiny, alebo ekologickú stabilitu. Ochrana prírody rozdeľujeme na územnú a druhovú ochranu. Do územnej ochrany zaraďujeme veľkoplošné a maloplošné chránené územia, územia európskeho významu, chránené vtáčie územia a do druhovej chránené stromy, rastliny a živočíchy. Chránené územia sa vyhlasujú na ochranu biotopov európskeho a národného významu a biotopov chránených druhov európskeho a národného významu.

Záujmové územie predstavuje antropogénne zmenenú krajinu ovplyvnenú poľnohospodárskou činnosťou. Prírodné funkčné biotopy tvorí územie Strážovských vrchov v extraviláne na severnej a východnej strane od intravilánu.

Územie navrhovanej činnosti v intraviláne obce Krásna Ves nepatrí k záujmovým oblastiam ochrany prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V území platí v zmysle § 12 uvedeného zákona 1. stupeň ochrany prírody. (Vyjadrenie ŠOP SR – Správa CHKO Ponitrie č. CHKO PN 406-001/17 zo 4.10.2017)

V okolí obce Krásna Ves sa nachádza niekoľko chránených subjektov. Časť katastra tvorí CHKO Strážovské vrchy, ktoré je súčasne CHVÚ systému NATURA 2000.

Z maloplošných chránených území je to PR Žrebíky, MCHÚ a súčasne chránenými územiami NATURA 2000 sú NPR Kňazí stôl a NPR Baske. (viď nižšie pri NATURA 2000)



Obr. 18: Umiestnenie PR Žrebíky, severne od intravilánu obce Krásna Ves a vyznačenie lokality zámeru. (zdroj: www.soprs.sk)

Prírodná rezervácia Žrebíky

PR Žrebíky je evidovaná pod číslom 825, vyhlásená bola Vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z. z. dňa 23.3.1993 s účinnosťou od 1.5.1993.

Nachádza sa v k. ú. Slatinka nad Bebravou a Krásna Ves, výmera PR je 1 112 600 m², na území platí 5. stupeň ochrany, ochranné pásmo nie je osobitne vyhlásené. Predmetom ochrany je ochrana územia s bralnatým reliéfom tvoreným vápencami a dolomitmi bebravskej série s výskytom povrchových a podzemných krasových javov, chránených druhov rastlín a živočíchov.

V blízkom okolí zámeru „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ sa nenachádzajú ekologicky významné segmenty ako mokrade národného, regionálneho alebo lokálneho významu, Ramsarské lokality, genofondové plochy ani chránené stromy.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území

1. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o biotopoch, tzv. *územia európskeho významu* s označením SKUEVO sú zaradené do Národného zoznamu území európskeho významu. Územie európskeho významu je taká lokalita, na ktorej sa nachádzajú biotopy, alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasuje chránené územie.

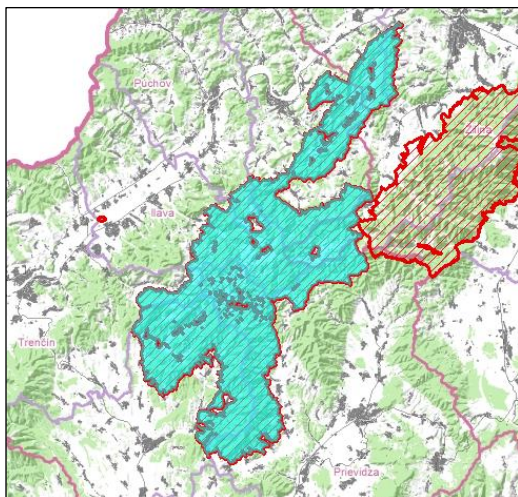
biotop - miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny, alebo živočícha

biotop európskeho významu - biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím, alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy

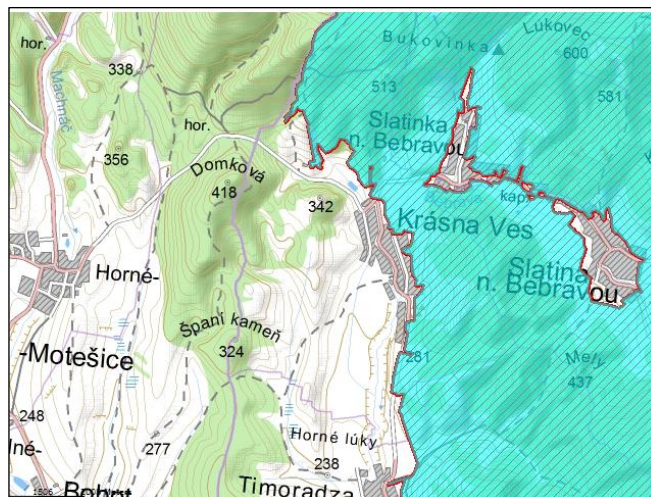
2. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o vtákoch, tzv. *chránené vtáčie územia* sú zaradené do Národného zoznamu chránených vtáčích území. Chránené vtáčie územie je lokalita s výskytom biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vtákov.

V okolí obce Krásna Ves sa nachádzajú nasledovné chránené územia systému NATURA 2000:

- Chránené vtáčie územie - SKCHVU028 Strážovské vrchy
- Chránené územie európskeho významu – SKUEV0274 Baske
- Chránené územie európskeho významu – SKUEV0275 Kňaží stôl



19a



19b

Obr. 19a + 19b: SKCHVU Strážovské vrchy, 19a – celé územie, 19b – detail hranice chráneného územia popri intraviláne obce Krásna Ves. (zdroj: <http://www.soprs.sk/natura/>)

SKCHVU028 Strážovské vrchy

Územie bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 434/2009 Z. z. dňa 17.9.2009 s účinnosťou od 1.11.2009 v okresoch Bánovce nad Bebravou, Bytči, Ilave, Považskej Bystrici, Prievidzi, Púchove, Trenčína a Žiliny na ploche v celkovej výmere 58 673 ha. V zmysle uvedenej vyhlášky je územie okolo intravilánu obce Krásna Ves vymedzené nasledovne: „...pokračuje lesnou účelovou komunikáciou až na kótu 361,5, ďalej sleduje hranicu lesa, prechádza kótou 278,6 k **východnému okraju obce Krásna Ves. Obchádza obec a smeruje k obci Timoradza, pokračuje cestou III. triedy Krásna Ves – Podlužany...**“

Z uvedeného vyplýva, že intravilán obce je vyňatý z ochrany územia NATURA 2000 SKCHVU028 Strážovské vrchy.

Územie SKCHVU028 je vyhlásené s cieľom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov ako sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), orla skalného (*Aquila chrysaetos*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), tetra hlučáňa (*Tetrao urogallus*), kuvika kapcavého (*Aegolius funereus*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), chriašteľa poľného (*Crex crex*), ďatľa čierneho (*Dendrocopos martius*), ďatľa bielochrptého (*Dendrocopos leucotos*), jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), muchárika bieločrptého (*Ficedula albicollis*), strakoša červenochrptého (*Lanius collurio*), strakoša sivého (*Lanius excubitor*), prepelice

poľnej (*Coturnix coturnix*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), pŕhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*) a muchára sivého (*Muscicapa striata*) a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania.

Zakázané činnosti v CHVÚ:

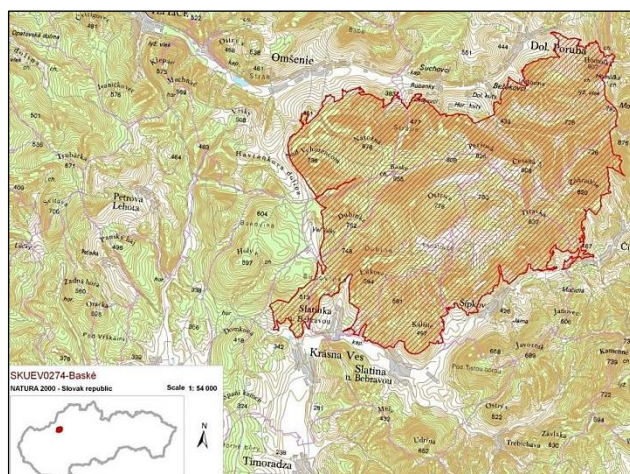
- vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda orla skalného, sokola sťahovavého, bociana čierneho, včelára lesného alebo na lokalitách výskytu tetraťa hlucháňa, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- odstraňovanie ojedinele stojacich suchých stromov alebo zlomov na lesných pozemkoch, ktoré nie sú zdrojom zvýšenej početnosti biotických škodlivých činiteľov, nepredstavujú potenciálne nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nebránia technologickému sprístupneniu porastu,
- odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných alebo dutinových stromov druhov vtákov, pre ktoré je chránené vtáčie územie vyhlásené, na lesných pozemkoch v ochranných lesoch, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- likvidácia alebo zmenšovanie rozlohy krovín alebo nelesnej drevinovej vegetácie, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- výrub alebo vykonávanie akýchkoľvek zásahov do drevín rastúcich mimo lesa od 1. marca do 30. júna,
- rozorávanie existujúcich trvalých trávnych porastov, okrem ich obnovy,
- mechanizované kosenie alebo mulčovanie existujúcich trvalých trávnych porastov alebo iných poľnohospodárskych plodín spôsobom od okrajov do stredu na súvislej ploche väčšej ako 0,5 hektára,
- rekultivácia lomu, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- pozemné aplikovanie pesticídov, mulčovanie alebo kosenie na pozemkoch dočasne nevyužívaných na rastlinnú výrobu¹ od 1. marca do 30. júna okrem odstraňovania invázných druhov rastlín alebo okrem činností vykonávaných podľa osobitných predpisov,
- aplikovanie rodenticídov na ornej pôde iným spôsobom ako vkladáním do nôr,
- aplikovanie rodenticídov na existujúcich trvalých trávnych porastoch,
- uplatňovanie hospodárskeho spôsobu na ploche obnovného prvku väčšej ako 1 hektár v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 2,
- vykonávanie úmyselnej obnovnej alebo výchovnej ŕažby od 1. marca do 30. júna v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohách č. 2 a č. 4,
- odstraňovanie alebo poškodzovanie hniezdných alebo dutinových stromov druhov vtákov, pre ktoré je chránené vtáčie územie vyhlásené, na lesných pozemkoch v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 2, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia,
- úmyselné znižovanie existujúceho drevinového zastúpenia jedle bielej pri výchove lesných porastov do rubnej doby lesného porastu v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 3,
- vykonanie úmyselnej obnovnej ŕažby, pri ktorej sa na 1 hektár plochy obnovovaného lesného porastu ponechá menej ako päť existujúcich jedincov jedle bielej v rubnej dobe na prirodzené dožitie v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 3,
- uskutočňovanie horolezeckých alebo skalolezeckých výstupov v období od 1. marca do 30. júna v častiach chráneného vtáčieho územia uvedených v prílohách č. 2 a č. 4
- organizovanie športových, turistických alebo iných verejnosti prístupných aktivít a podujatí od 1. marca do 30. júna v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 5,

- budovanie turistických chodníkov, cyklotrás, alebo táborísk od 1. marca do 30. júna v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 5,
- vjazd alebo státie s motorovým vozidlom, motorovou trojkolkou, motorovou štvorkolkou, snežným skútom v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 5 okrem motorového vozidla slúžiaceho na obhospodarovanie pozemku alebo patriaceho vlastníkovi (správcovi, nájomcovi) pozemku alebo vozidiel stráže prírody alebo lesnej stráže.

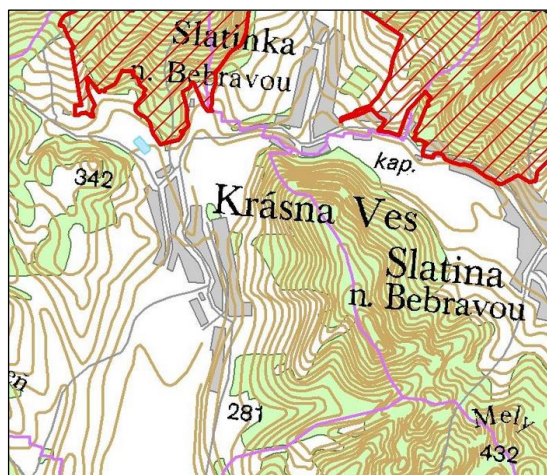
Územie je tvorené prevažne lesnými a skalnými biotopmi, približne polovica územia sa prekrýva s územím súčasnej Chránenej krajinej oblasti Strážovské vrchy, ktorá bola vyhlásená Vyhláškou MK SSR č. 14/1989 Zb. zo dňa 27. januára 1989 a opätovne zákonom NR SR č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

CHKO bola vyhlásená vo výmere 30 979 ha, z čoho 78% plochy tvoria lesy, 19% poľnohospodárska pôda a zostávajúce 3 % tvoria zastavané a vodné plochy. Cieľom vyhlásenia je ochrana a racionálne využívanie najzachovalejších častí prírodného prostredia Strážovských a Súľovských vrchov, na území platí 2. Stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

SKUEV0274 Baske



20a



20b

Obr. 20a + 20b: Chránené územie NATURA 2000-SKUEV0274 Baské v k.ú. Krásna Ves, 20a – celé územie, 20b – detail hranice chráneného územia. (zdroj: www.soprs.sk/natura/)

Územie NATURA 2000 SKUEV0274 – Baske sa nachádza v katastrálnom území Čierna Lehota vo výmere 4032,6 ha. Predmetom ochrany sú biotopy uvedené v tabuľke a nasledovné chránené druhy.

Tabuľka chránených biotopov v SKUEV0274 – Baske:

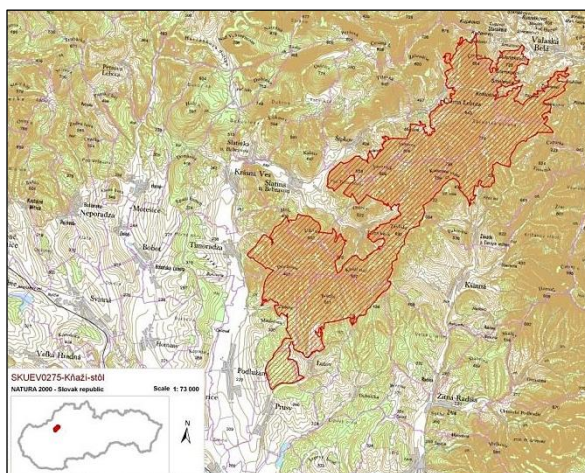
kód	biotopu
5130	Porasty borievky obyčajnej
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy

91M0	Panónsko-balkánske cerové lesy
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnom podloží
7220	Penovcové prameniská
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
8160	Nesprístupnené jaskynné útvary
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz

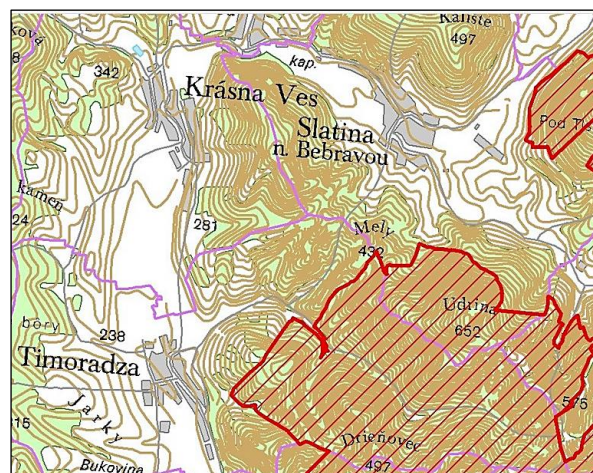
Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

Kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), rak riavový (*Austropotamobius torrentium*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), pimprlík bruškátý (*Vertigo moulinsiana*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteinii*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*).

SKUEV0275 Kňaží stôl



21a



21b

Obr. 21a + 21b: Chránené územie NATURA 2000-SKUEV0275 Kňaží stôl, 21a – celé územie, 21b – detail hranice chráneného územia. (zdroj: www.sopsr.sk/natura/)

Územie NATURA 2000 SKUEV0275 – Kňaží stôl sa nachádza v katastrálnom území obcí Čierna Lehota, Šípkov, Timoradza, Trebichava, Slatina nad Bebravou,

Podlužany, Prusy, Lutov, Valaská Belá, Závada pod Čiernym Vrchom, Kšiná, vo výmere 4227 ha.

Predmetom ochrany sú biotopy uvedené v tabuľke a nasledovné chránené druhy.

Tabuľka chránených biotopov v SKUEV0275 – Kňaží stôl:

<i>kód</i>	<i>názov biotopu</i>
5130	Porasty borievky obyčajnej
6190	Dealpínske travinnobylinné porasty
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9180	Lipovo-javorové sutinové lesy
91M0	Panónsko-balkánske cerové lesy
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží
91I0	Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
91H0	Teplomilné panónske dubové lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
6110	Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi
8160	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
91E0	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
9110	Kyslomilné bukové lesy
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany:

kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

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

III.2.1 Štruktúra územia a využitie krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža súčasný stav využitia zeme v danom území. Tvoria ju súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia krajiny a reálnej bioty ako aj objekty a výtvyry človeka (Miklós, 1993).

Štruktúru krajiny v Bánoveckej nive a v záujmovom území tvorí *primárna krajinná štruktúra*, ktorá je tvorená prírodnými prvkami ako horninové podložie, pôdny

substrát, reliéf, vodné toky a plochy, vegetácia a fauna. (vid' kapitolu: III.1. Charakteristika prírodných pomerov.)

Druhotná krajinná štruktúra je zložená z významnejších krajinnostabilizačných segmentov, ktoré charakterizujú kvalitu územia ako ekologickú stabilitu, využívanie pozemkov podľa druhu, stresové faktory a pod. Druhotná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého vplyvu antropogénnych aktivít na primárnu krajinnú štruktúru. Tvorí ju súbor hmotných, technických prvkov, ktoré človek čiastočne zmenil, pretvoril, alebo vytvoril úplne nové (urbanizované celky). Krajinu okolo obce Krásna Ves môžeme charakterizovať ako menej osídlenú s prvkami hospodárenia na pôde – poľnohospodárskej (orná pôda, lúky, pasienky) a lesnej. Vo vzdialenejších aglomeráciách sa pridružujú aj prvky súvisiace s priemyselnou činnosťou.



Obr. 22: Časť krajinnéj štruktúry územia obce Krásna Ves.

(zdroj: <https://www.youtube.com/watch?v=7GiK5Hf4lXg>)

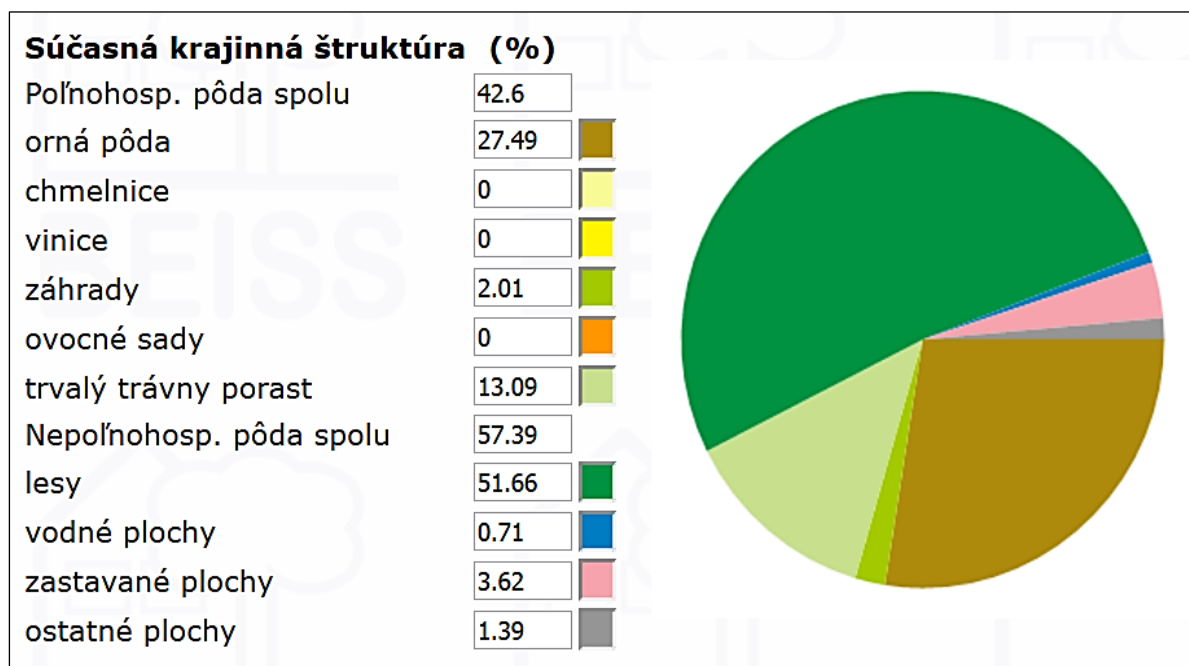
Prvotná krajinná štruktúra v okolí obce Krásna Ves pozostáva:

- z lesných komplexov juhozápadnej časti Strážovských vrchov
- z údolí tokov ako rieka Bebrava a jej prítoky so sprievodnou viac-menej líniovou vegetáciou

Sekundárna krajinná štruktúra pozostáva:

- z agroekosystémov - poľnohospodársky využívané pozemky ako orná pôda, lúky, pasienky, sady, záhrady
- z dopravných línií – spevnené cesty verejného sektoru, nespevnené účelové komunikácie, cestné mosty
- zo sídelných štruktúr - zastavané územie intravilánu - IBV, obchodné prevádzky, školské, zdravotnícke, sakrálné objekty a ostatných služieb, rekreačné a športové areály, technické stavby – vodojemy, elektrické a telefónne vedenia
- zo sprievodnej vegetácie záhrad, sadov a sídla – cintorín, verejná zeleň v obci

- z upravených vodných plôch a tokov – časť toku Bebrava, Kopanička, miestne kúpalisko



Obr. 23: Súčasná krajinná štruktúra v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: www.beiss.sk)

III.2.2 Stabilita krajiny

Podľa klasifikácie ekologickej stability patrí územie katastra Krásna Ves do ekologicky relatívne stabilného priestoru s priaznivou kvalitou priestorovej štruktúry krajiny vzhľadom na blízkosť lesných komplexov a chránených území. Stabilitu priamo v sídle podporuje líniová vegetácia okolo tokov, komunikácií a vegetácia záhrad, verejných priestranstiev a cintorína.

Súčasnú krajinnú štruktúru v k. ú. obce Krásna Ves tvoria v záujmovom území prevažne prvky s dobrou ekostabilizačnou hodnotou ako sú spomínané lesné komplexy (51,66%) a sprievodná zeleň toku Bebrava v extraviláne.

Za menej stabilné prvky považujeme ornú pôdu (27,49%), zastavané plochy (3,62%) a ostatné plochy (1,39%). Menej stabilné prvky v katastri predstavujú okolo 36,54% z celkovej výmery katastra, čo je pomerne priaznivý pomer ku ekologicky stabilnému priestoru - 63,45%.

Z významnejších prírodných prvkov s vyššou ekostabilizačnou hodnotou sa v extraviláne nachádzajú napríklad lesné porasty, trvalé trávne porasty a vodné plochy. Oblasť je zaradená medzi územia s dobrou ekologickou stabilitou – s koeficientom ekologickej kvality od 0,41 do 0,6. Krajinoekologický komplex tvoria vo vyšších lokalitách katastra krasové planiny a vrchoviny, v okolí tokov riečne roviny. Územie je charakterizované ako vidiecka krajina so slabým stupňom osídlenia. (Atlas krajiny SR, 2002).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Kostru územného systému ekologickej stability (ÚSES) tvoria prvky ÚSES v krajinnom priestore, ktoré tvoria tzv. ekologickú sieť. Základné prvky ÚSES tvoria biocentrá, biokoridy a interakčné prvky. Biocentrá a biokoridory sú z hľadiska funkčnosti rozdelené na nadregionálne, regionálne a miestne.

Biocentrum - ekosystém, alebo skupina ekosystémov, ktoré vytvárajú podmienky na trvalé rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie

a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Majú charakter jadrových území s prioritnou ekostabilizačnou funkciou.

Biokoridor - priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Interakčný prvok - ekosystém, jeho prvok, alebo skupina ekosystémov, ktoré sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na pozmenené, alebo narušené časti krajiny.

Pre okres Bánovce nad Bebravou platia prvky ÚSES-u uvedené v R-ÚSES-e okresu Topoľčany, v ktorom sú vymedzené nasledovné biocentrá a biokoridory v katastri obce Krásna Ves a v širšom okolí:

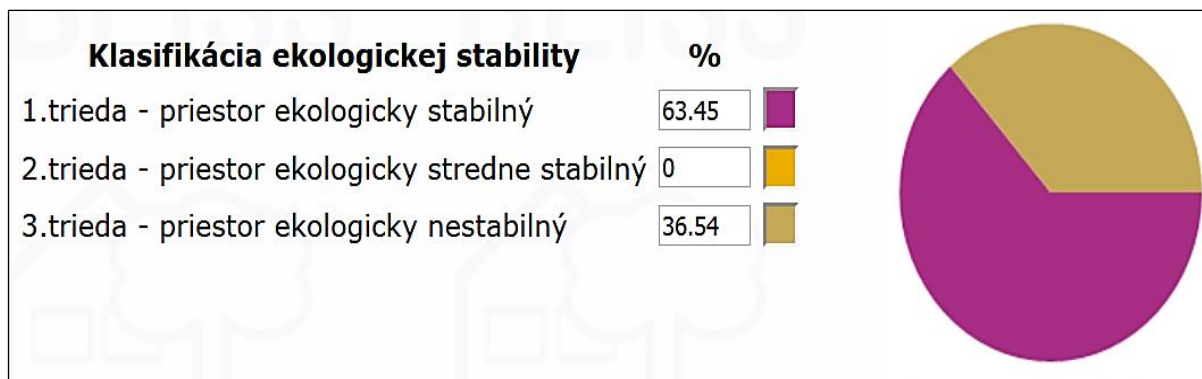
- biocentrum nadregionálneho významu Drieňovec – Kňaží stôl
- biocentrum regionálneho významu Krásna Ves – hranice nie sú špecifikované, ale zrejme sa jedná o severnú časť katastra v oblasti vrchov Baske a Svitana
- biocentrum regionálneho významu Španí kameň
- hydrický biokoridor regionálneho významu – tok rieky Bebravy so zachovalými fragmentmi brehových porastov v extravilánoch obcí

Miestne biokoridory spájajú v území biocentrá miestneho významu, nachádzajú sa v podobe brehových porastov popri tokoch a v terénnych depresiách, kde je dostatok drevín na vytvorenie potrebných úkrytov.

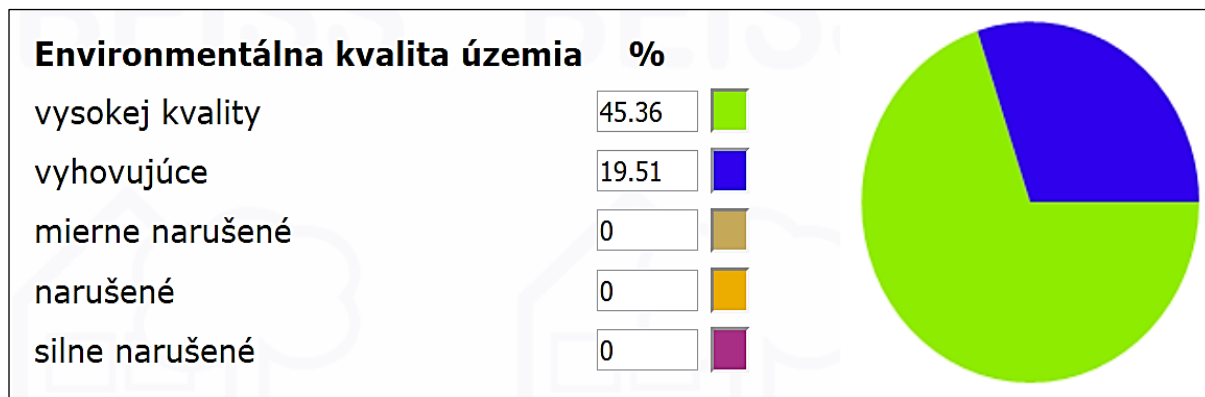
Interakčné prvky tvorí v extraviláne obce Krásna Ves soliterna, líniová a skupinová vegetácia popri miestnych komunikáciách, v terénnych depresiách a iných nerovnostiach terénu, ktoré vyplňajú náletové dreviny. V poľnohospodársky využívanej krajine plnia viacero funkcií - ekostabilizačnú, protieróznú, izolačnú a zvyšujú krajinársku hodnotu územia.

Uvedené biokoridory a biocentrá sa nachádzajú mimo riešeného územia, okrem hydrického biokoridoru regionálneho významu - toku Bebravy, ktorý v intraviláne vzhľadom na charakter a absenciu zapojeného porastu drevín neplní očakávané funkcie.

V k. ú. Krásna Ves sa nachádzajú lesné pozemky a sprievodná vegetácia tokov – najstabilnejšie prvky – v dostatočnej miere, čo pozitívne ovplyvňuje ekologickú stabilitu územia. Antropogénne zmenené prírodné prvky v území - zastavané územie a poľnohospodársky využívané plochy vytvárajú priestor, ktorému prisudzujeme rôznu úroveň ekologickej stability.



Obr. 24: Ekologická stabilita územia v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: www.beiss.sk)



Obr. 25: Kvalita prostredia v k. ú. Krásna Ves. (zdroj: www.beiss.sk)

III.2.4. Ochrana prírody a krajiny

Vzácné a ohrozené druhy rastlín a živočíchov sú v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. a vyhlášky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa zákon vykonáva aj vo voľnej krajine, nie len v chránených územiach. Počas terénnych prieskumov neboli pozorované chránené druhy rastlín ani živočíchov, ale ich výskyt v miestach s funkčným porastom vegetácie nie je vylúčený.

Priamo v riešenom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa hore uvedeného zákona, v intraviláne obce Krásna Ves a v okolí zámeru nie je evidovaná genofondová lokalita, ani iné lokality významné z hľadiska ochrany prírody.

(ostatné informácie vid' kapitolu III.1.8 Chránené územia)

III.2.5. Scenéria krajiny

Katastrálne územie obce Krásna Ves predstavuje pahorkatinovú až horskú krajinu, ktorej centrom je údolie rieky Bebravy so zastavanými sídlami v líniovom usporiadaní. Krásnej Vsi vizuálne zo severu dominujú vrchy Baske (955 m n. m.), Svitana (810 m n. m.), Dubinka (747 m n. m.), Holý vrch (596 m n. m.) a Lukovec (579 m n. m.), nad obcou z východnej strany sa vypína vrch Chropatinec, Mely (483 m n. m.) a Udrina (652 m n. m.). Zo západnej strany nad údolím Bebravy vystupujú masívy Domková (418 m n. m.), Lach (340 m n. m.) a nižší Španí kameň (284 m. n. m.). Krajina má čiastočne prírodný a čiastočne kultúrny ráz s výraznejšie modelovaným reliéfom v nadmorskej výške od 231 do 955 m n. m. (vrchol Baske). Územie intravilánu je obklopené z juhovýchodnej strany veľkoplošnými parcelami ornej pôdy Bebravskej nivy.

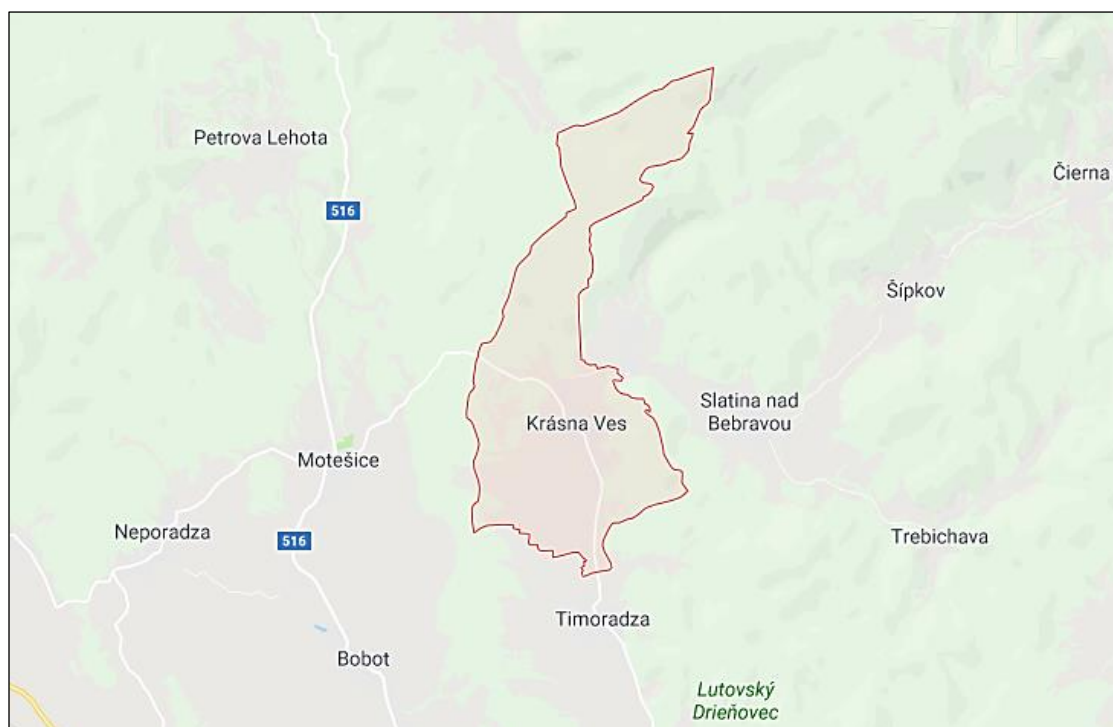
Na základe abiotických prvkov je možné v priestore vyčleniť niekoľko abiokomplexov podľa umiestnenia toku, spôsobu využívania krajiny na poľnohospodárske účely, podľa kultúr, ako aj podľa umiestnenia urbanizovaného priestoru. Aktivity malej časti obyvateľstva sú orientované na poľnohospodárske a lesnícke využívanie krajiny a stavebnú činnosť v intraviláne, čo vplýva na celkovú scenériu územia. Výrazným vizuálnym prvkom je aj rozsiahly, dnes už nevyužívaný starý lom na stavebný materiál – vápenec a dolomit, ktorý je v súčasnosti stabilizovaný.

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

Obyvateľstvo

Obec Krásna sa nachádza 14 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou severným smerom v nadmorskej výške 231 - 313 m n. m., stred obce je približne vo výške 258 m n. m.

Obec je spolu s ďalšími obcami na hornom toku rieky Bebravy súčasťou mikroregiónu Podhorie. Spoločenstvo bolo založené v roku 1996 a jeden z jeho prvých cieľov bolo vybudovať domov dôchodcov, čo sa im podarilo v bývalej požiarnej zbrojnici v Krásnej Vsi.



Obr. 26: Katastrálna hranica obce Krásna Ves. (zdroj: <https://www.google.sk/maps/>)

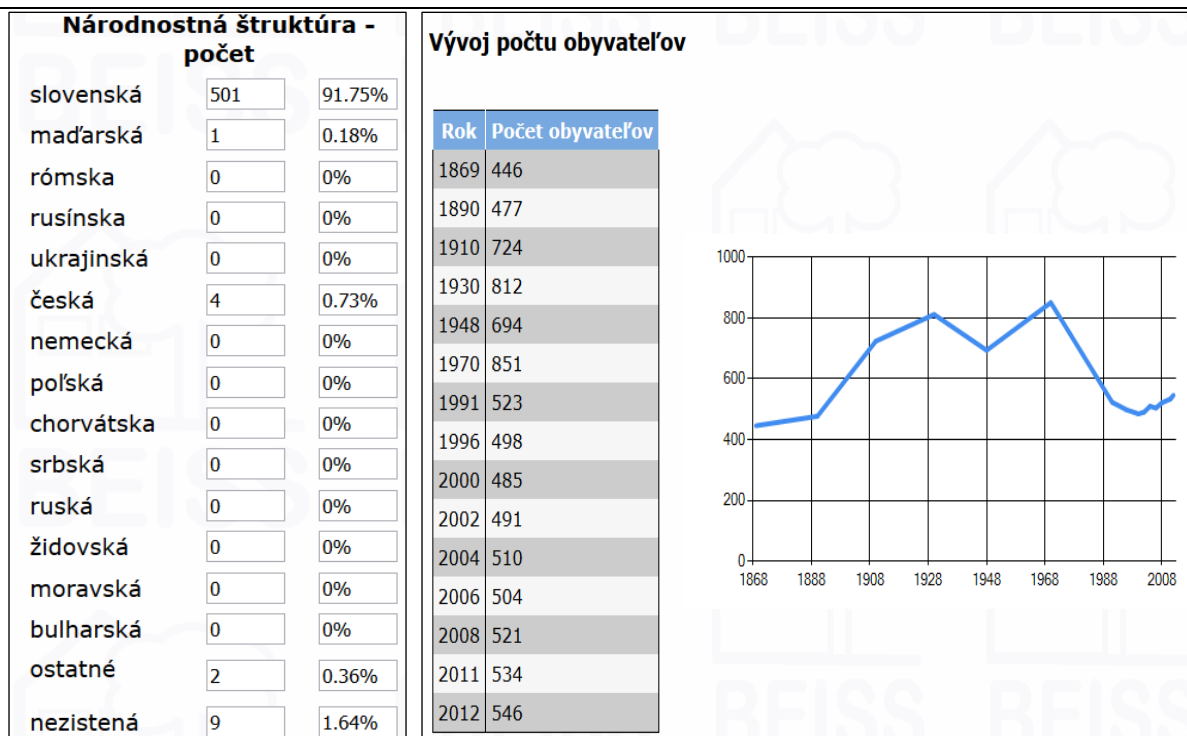
Demografické údaje

Rozloha katastra je 10,216 km² a ku 28.02.2018 mala obec 510 obyvateľov (zdroj: Obecný úrad Krásna Ves), čo predstavuje cca 50 obyvateľov na km². V severnej časti v horskom prostredí na náhornej plošine bola v minulosti osídlená aj krasová plošina Veľké Lúky, kde od roku 1985 už obyvatelia trvalo nebývajú.

podľa vierovyznania v roku 2011. Obec je podľa kritéria vierovyznania homogénna s 2 dominantnými vierovyznaniami. Najväčšia časť obyvateľov sa hlásila k rímskokatolíckemu vierovyznaniu (60,34 %). Menšia časť sa hlási k evanjelickému vierovyznaniu – 21,42 %. Celkovo 0,19 % obyvateľov sa hlási ku pravoslávne vierovyznaniu a k bratskej jednote baptistov.

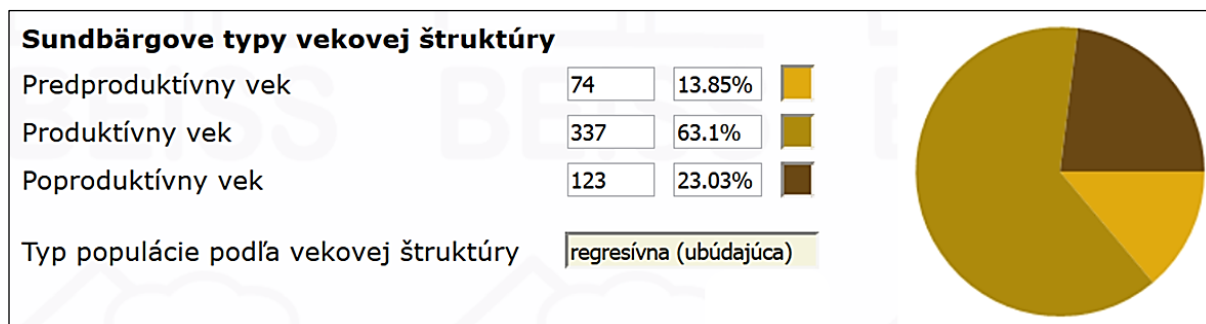
Demografické údaje obce Krásna Ves z webovej stránky „Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska“ z roku 2012 - www.beiss.sk:

Krásna Ves – úprava toku Bebrava



Poznámka: Počet obyvateľov ku 28.03.2018 bol 510 obyvateľov. (zdroj: Obecný úrad Krásna Ves)

Obr. 27. Demografické údaje obce Krásna Ves. (Zdroj: <http://www.beiss.sk/>)



Obr. 28: Orientačná veková štruktúra obyvateľov obce Krásna Ves. (Zdroj: <http://www.beiss.sk/>)

Zamestnanosť

Časť obyvateľstva pracuje v poľnohospodárstve, lesníctve (10%), obchode a službách v obci, mnohí dochádzajú do zamestnania do väčších aglomerácií, hlavne do Bánoviec nad Bebravou a Trenčína menej do Novák, Prievidze, Topoľčian a Nity. Krásna Ves patrí k sídlam s hospodárskou a obytnou funkciou, v extraviláne prevláda poľnohospodárska a lesnícka činnosť. Prognóza zamestnanosti v regióne vzhľadom na novovzniknuté priemyselné areály v Nitre je pozitívna, ale podľa ubúdajúceho trendu počtu obyvateľov sa mladšie ročníky sťahujú do miest s lepšimi vyhliadkami na zamestnanie bez dochádzania.

História obce

Archeologické nálezy z mladšej doby kamennej (eneolit, 2000 r. pr. n.l.) a mladšej doby bronzovej (1300-900 rokov p. n. l.), dokazuje, že územie katastrálneho územia Krásna Ves bolo osídlené už v praveku. Žiarové a mohylové pohrebisko lužickej kultúry bolo odkryté v rokoch 1935 – 1938 v priestore cintorína, vykopávky viedol V. Budinský – Kricka a odokrytých bolo 40 mohýl a 8 plochých hrobov, predpokladá sa, že na ploche 250 x 60 m bolo pochovaných najmenej 73 jedincov. Tento nález je zatiaľ najvýznamnejším pohrebiskom lužickej kultúry na Slovensku.

Územie obce sa prvý raz spomína v listine v roku 1208 ako “zem Basman”, neskôr Bazna, Basna. Pôvodné meno osady súvisí zrejme s názvom miestneho vrchu Baskov kamen - Baské. Obec bola pomenovaná Krásna Ves už v 16. storočí, ale názov sa menil cez Krásno, Krazno, v roku 1808 Krášná Wes, maďarsky Bankaraszna, súčasný názov nesie, od roku 1927.

Infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia

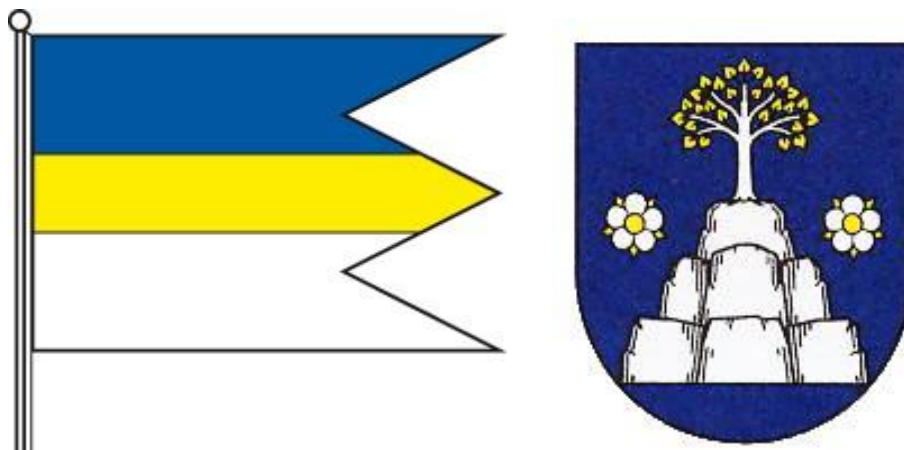
Obec je elektrifikovaná, od roku 1999-2000 plynofikovaná, vybavená verejným vodovodom. Zdrojom pitnej vody pre obec je prameň Kopanička s výdatnosťou 15 l./s a s vlastným vodojemom. V súčasnosti v sídle nie je vybudovaná kanalizácia a ČOV, čo negatívne ovplyvňuje povrchové vody v území, konkrétne tok Bebravy, i keď mnohé stavby likvidujú odpadové vody individuálne pomocou žump a septikov.

V obci sa nachádza materská škola, obecná knižnica, kultúrny dom postavený roku 1975 s kapacitou 250 ľudí, niekoľko obchodných prevádzok a podnikateľských subjektov, cintorín s domom smútku (od roku 1986), futbalové ihrisko a letné kúpalisko. Od roku 2007 v obci existuje aktívny Klub seniorov, lesy sú vo vlastníctve Urbárskeho spoločenstva Krásna Ves. Poľnohospodárske družstvo Krásna Ves je zamerané na rastlinnú a živočíšnu výrobu. Zdravotné stredisko, základná škola a pošta sa nachádzajú v obciach Slatina nad Bebravou.

Sídlo je naviazané na okresné mesto Bánovce nad Bebravou s dobre rozvinutou infraštruktúrou, s miestnym, medzimiestským aj zahraničným dopravným spojením. Dopravu z Krásnej Vsi zabezpečujú pravidelné autobusové linky s tromi zastávkami v sídle, smerom do Bánoviec nad Bebravou s napojením do Trenčína, Topoľčian, Partizánskeho a ďalších miest.

Infraštruktúru lokality tvoria v sídle miestne spevnené asfaltové komunikácie, štátna cesta III/1824, III/1896 s prepojením do Motešíc a Slatiny nad Bebravou.

V extraviláne sa nachádzajú nespevnené cesty, ktoré slúžia k prístupu na pozemky.

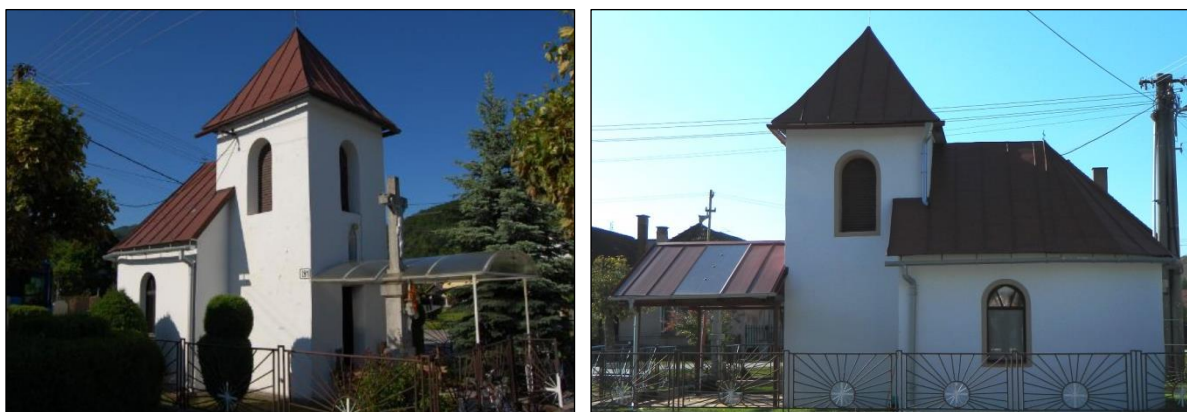


Obr. 29 a 30: Symboly obce Krásna Ves- vlajka a erb. (zdroj: www.krasnaves.sk)

Vlajka obce Krásna Ves obsahuje tri pozdĺžne pruhy - modrý, žltý a biely, ich farba je daná farbami obecného erbu. Vlajka má pomer strán 2:3 a ukončená je tromi cípmi s dvomi zástrihmi, siahajúcimi do 1/3.

Erb obce má tmavomodré pozadie so skalným masívom navrchu s listnatým stromom a po boku s dvomi symetricky uloženými kvetmi. Erb symbolizuje skalné prostredie Strážovských vrchov.

V lokalite stavebného zámeru ani jeho okolí sa nenachádzajú žiadne významné objekty kultúrnej hodnoty, archeologické náleziská zapísané v zozname pamiatkového fondu, významné paleontologické náleziská ani geologické lokality.



Obr. 31: K významnejším objektom v obci Krásna Ves patrí sakrálna stavba - Kaplnka B ožského Srdca Ježišovho. (zdroj fotky vľavo: www.google.sk)

Ochranné pásma

V obci Krásna Ves sa nachádzajú nasledovné ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia v zmysle zákona č. 656/2004 Z. z., vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča pri napätí:

- od 1 kV do 35 kV vrátane: 1. pre vodiče bez izolácie 10 m, v súvislých lesných priesekoch 7 m
- pre vodiče so základnou izoláciou 4 m, v súvislých lesných priesekoch 2 m, 3. pre Zavesené káblové vedenie 1m
- od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m
- od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie.

V okolí obce Krásna Ves sa nenachádza významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia. Obsah emisií je pomerne vyhovujúci, určitý stupeň znečistenia môžeme očakávať podľa smeru prúdenia vetra z väčších aglomerácií (Trenčín, Bánovce nad Bebravou), ovplyvnený prevažne priemyselnou výrobou vo veľkých podnikoch. Obec v rámci okresu nie je zaradená medzi významnejších znečisťovateľov ovzdušia – obsah CO, SO₂ a NO_x minimálny, PM₁₀ - mierny. Produkcia exhalátov v obci sa zvyšuje hlavne vo vykurovacom zimnom období lokálnym kúrením, ale väčšina domácností a prevádzok má zavedený plyn. Extravilán sídla sa nachádza v prírodnom prostredí, kde k znečisteniu nedochádza.

Odpadové hospodárstvo.

V okolí plánovanej stavby ani v obci Krásna Ves sa nenachádza žiadna legálna skládka odpadu. Odpad z domácností je likvidovaný štandardným spôsobom - odvozom na oficiálnu skládku, o odvozných termínoch informuje Obecný úrad štandardným spôsobom (Všeobecne záväzná vyhláška). V obci funguje triedenie odpadu na komodity: papier, plasty, sklo a kovy. Celkové množstvo odpadu, ktoré vyprodukuje obec za rok predstavuje okolo 110 ton, na 1 obyvateľa pripadá cca 202 kg komunálneho odpadu za rok.

Počas realizácie zámeru „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ v riešenom území nepredpokladáme vznik iného ako stavebného odpadu. Pri jeho likvidácii budú rešpektované všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté v zákone NR SR č. 223/2001Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa stanovuje kategorizácia odpadov, uvádzame predpokladanú skladbu odpadov vznikajúcu počas výstavby.

Zatriedenie predpokladaných druhov odpadu v zmysle katalógu odpadov (upravené):

<i>p. č.</i>	<i>katalógové číslo</i>	<i>materiál</i>	<i>spôsob nakladania s odpadom</i>
1.	03 03 01	odpad z dreva – kôra, haluzina, korene	uloženie na skládku
2.	17 01 07	stavebný odpad - zmesi betónu, tehál, stavebná suť, bez nebezpečných látok	uloženie na skládku
3.	17 04 05	železo a oceľ	uloženie na skládku
4.	17 05 05 17 05 06	výkopová zemina	uloženie na skládku

Povrchové a podzemné vody.

Bebrava s prítokmi v hornej časti povodia patrí k málo znečisteným tokom, ale absencia kanalizácie ČOV obcí na tomto úseku sa podpisuje pod kvalitu vody v toku. Za znečistenie povrchových vôd v oblasti je zodpovedné hlavne nedostatočné čistenie splaškových vôd.

V čase povodní predstavuje vyplavenie žúmp a septikov zdravotné riziko v zatopených stavbách v nižších častiach intravilánu.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Trvalý záber pôdy: Plánovaný stavebný zámer „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ je plánovaná najmä na parcele 723/1 (vodné plochy). Okrem parcely vodnej plochy

(723/1) si stavba vyžiada trvalý záber v rámci pozemkov nachádzajúcich sa pozdĺž toku. Prevažná časť plôch patrí súkromným vlastníkom. Plocha trvalého záberu (mimo parcely vodnej plochy) pod stavebný zámer bude minimálny, pozemok nepatrí medzi chránené pôdy.

Miestami sú brehy, ktoré sú súčasťou trvalého záberu, svojpomocne spevnené rôznym materiálom s cieľom ochrany súkromného majetku, pričom z hľadiska protipovodňovej ochrany sú nevyhovujúce a treba ich prebudovať.

Trvalý záber bude dokumentovaný geometrickými plánmi, ktoré budú tvoriť podklad pre majetkové vysporiadanie.

Dočasný záber okolitých pozemkov si vyžiada zriadenie jednoduchého staveniska v mieste stavby a skládok stavebného materiálu. V okolí predpokladanej stavby je dostatočný priestor na uvedené činnosti na spevnených plochách existujúcej komunikácie a ostatných plochách bez drevinovej vegetácie. Stavebný materiál dodávateľ stavby zabezpečí zo zdrojov v blízkom okolí. Prístupová cesta k objektu stavby povedie po štátnej ceste III/1824 (staré číslo III/050035) a miestnych asfaltových komunikáciách v intraviláne.

Vlastnú výstavbu bude realizovať dodávateľská firma, ktorá si určí počet pracovníkov, ktorým zabezpečí sociálne zázemie z vlastných zdrojov. Taktiež si určí množstvo a typ mechanizmov počas výstavby, ale práce veľkého objemu sa nepredpokladajú.

Po ukončení stavebného zámeru objekt nevyžaduje stálu pracovnú silu, brehový porast, v mieste kde je na to priestor, patrí k verejnej zeleni obce, ktorá plochy udržiava pravidelne kosením.

Trvalý záber bude dokumentovaný geometrickými plánmi, ktoré budú tvoriť podklad pre majetkové vysporiadanie.

IV.2 Údaje o výstupoch

Počas výstavby bude čiastočne zaťažené územie stavebným hlukom a prašnosťou pri realizácii stavebných prác, prípadne exhalátmi z mechanizmov. Rozsah hlučnosti je určený výkonom stavebných strojov a bude pôsobiť iba krátkodobo. Hlučnosť sa čiastočne zvýši aj počas prejazdu mechanizmov stavby.

Zemina z výkopových prác bude uskladnená na spevnené a trávnaté plochy v okolí stavby a bude použitá späť na zahumusovanie, prípadne odvezená na miesto, ktoré určí Obecný úrad v Krásnej Vsi.

Po ukončení stavby je potrebné terén uviesť do pôvodného stavu a vrátane vegetačnej úpravy.

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

Realizáciou navrhovanej stavby nepredpokladáme negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia záujmového územia. Minimálny vplyv na zložky životného prostredia v okolí stavby predstavuje dočasný stavebný ruch a čiastočný výrub brehovej vegetácie, ktorú navrhujeme doplniť náhradnou výsadbou z pôvodných druhov drevín.

Priame vplyvy na zložky životného prostredia:

- *dočasná hlučnosť a prašnosť v bezprostrednom okolí stavby*
- *minimálny výrub mladých samonáletových drevín, ktoré rastú v svahoch podliehajúcim protipovodňovej stavebnej úprave, výrub drevín sa očakáva v minimálnom množstve*

Po ukončení stavebných prác je potrebné terén okolo stavby uviesť do pôvodného stavu a povrch po zahumusovaní obsiať trávnaťým porastom. V mieste, kde sa nachádza vegetačný pás medzi tokom a komunikáciou realizovať náhradnú výsadbu zloženú z pôvodných druhov drevín – krov a stromov.

Nepriame vplyvy na zložky životného prostredia sa neočakávajú

Vybudovanie protipovodňových opatrení zabezpečí bezpečné odvedenie povodňových prietokov upraveným korytom so zvýšenou kapacitou, čím sa eliminujú povodne v predmetnej lokalite. Z uvedeného dôvodu sa životné prostredie obyvateľov obce skvalitní, takže vplyv na ich životné prostredie bude pozitívny.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Stavebný zámer sa bude realizovať podľa stavebných technických noriem a predpisov o bezpečnosti práce. Prípadné riziká pri realizácii stavby, ktoré nepredpokladáme, bude riešiť dodávateľ stavby. Po ukončení výstavby navrhovaný stavebný zámer nepredstavuje žiadne nové zdravotné riziká.

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

Navrhovaná činnosť *nemôže ovplyvniť vzdialené chránené územia*, ani územia NATURA 2000, lebo vplyv stavby bude dočasne pôsobiť len v bezprostrednom okolí.

Chránené rastliny ani živočíchy v okolí navrhovanej stavby neboli zaregistrované. Vzhľadom na umiestnenie stavby v intenzívne zastavanom území intravilánu je ich výskyt málo pravdepodobný, preto nepredpokladáme vplyv na faunu v oblasti.

V miestach stavebného zámeru rastie iba zopár drevín, pretože vegetácia okolo toku Bebrava bola v intraviláne už v minulosti vyrúbaná, bylinný podrast je zložený hlavne z ruderálnych druhov – burinové spoločenstvá.

Vplyv na vegetáciu v území je minimálny. Opatrenie: náhradná výsadba pôvodných druhov drevín

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

V čase výstavby sa predpokladá v priestore stavby hluk, prašnosť a lokálne znečistenie ovzdušia počas práce mechanizmov. Tento krátkodobý vplyv v priebehu výstavby nebude taký výrazný (vzhľadom na rozsah očakávaných stavebných prác), preto sa neočakáva vplyv na prírodné prostredie a poľnohospodárske plodiny na okolitých pozemkoch. Po realizácii stavba neovplyvní negatívne horninové prostredie, kvalitu pôdy, vody, ani iné zložky prírodného prostredia v krajine. Záber pôdy bude minimálny, väčšinou v rozsahu pozemkov vodného.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky sa ani počas výstavby, ani v priebehu existencie stavby nepredpokladajú.

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

Po ukončení stavebného zámeru „Krásna Ves – úprava toku Bebrava“ bude povrchová voda z privalových zrážok bezpečne odvedená korytom Bebravy.

Z tohto hľadiska je stavebný zámer pre životné prostredie obce pozitívny, pretože zvýšené množstvo povrchovej vody bude bezpečne odvedené územím, čím sa eliminujú povodne v zastavanej časti obce Krásna Ves. Stavba má preventívny charakter a po realizácii zamedzí zaplavovaniu intravilánu obce a erózii brehov toku.

IV.9. Ďalšie riziká spojené s realizáciou činnosti

né riziká počas realizácie stavby sa nepredpokladajú. V prípade havárií stavebných mechanizmov počas výstavby je dodávateľ povinný vzniknutú situáciu riešiť v zmysle platnej legislatívy. Napríklad zabezpečiť prostredie pred únikom pohonných hmôt do podzemných vôd a pod.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Zámer je predložený ako jednovariantný, nakoľko priestor plánovanej stavby je daný tokom Bebrava a konfiguráciou terénu. Protipovodňové opatrenia sú navrhované v miestach, kde dochádza počas zvýšených prietokov k vybreženiu vody z koryta. V iných miestach intravilánu by boli protipovodňové opatrenia nefunkčné.

Opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov spojených s realizáciou činnosti v oblasti ochrany prírody:

Po ukončení protipovodňovej stavby realizovať rekultiváciu územia a uviesť do pôvodného stavu – realizovať zatrávnenie a vysadenie pôvodných druhov drevín.

Iné nepriaznivé vplyvy sa počas výstavby, ani po ukončení zámeru neočakávajú. Prípadné havarijné stavy budú riešené ako bolo uvedené v predchádzajúcej kapitole.

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

V prípade, že by sa protipovodňové opatrenia v obci Krásna Ves nerealizovali, tak budú opakujúce privalové zrážky a zvýšená vodnosť v toku Bebrava naďalej zaplavovať komunikácie, záhrady a pivnice obyvateľov. Predložený zámer po realizácii zabezpečí odvedenie zvýšeného množstva povrchových vôd korytom Bebravy, čím sa eliminujú povodne v obci. Realizácia predmetnej investície zabezpečí primeranú protipovodňovú ochranu dotknutého územia.

V posledných rokoch sa vplyvom klimatických výkyvov častejšie vyskytujú privalové dažde a na zvýšené množstvo povrchových vôd nie je územie intravilánu obce Krásna Ves pripravené. Navrhovaná stavba bude slúžiť ako preventívna protipovodňová ochrana. Vybraná lokalita predstavuje optimálne a jediné možné riešenie.

V prípade že by sa činnosť nerealizovala, tzv. *nulový variant*, v intraviláne obce Krásna Ves by privalové vody mohli zaplaviť v čase jarného topenia snehu a letných intenzívnych zrážok stavby, komunikácie a poľnohospodárske pozemky, čím by vznikla škoda na majetku, úrode a zdraví obyvateľov. Takýto stav je pre obyvateľov obce nežiaduci a výraznou mierou negatívne ovplyvňuje ich životné prostredie.

IV.12 Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou.

Obec Krásna Ves nemá v súčasnosti platnú v územno-plánovaciu dokumentáciu, takže nebolo s čím porovnať. Realizáciou stavby nedôjde k zmene využívania územia, iba sa skvalitní životné prostredie sídla čo nie je v rozpore Územným plánom VÚC Trenčianskeho kraja (A-Ž projekt, Bratislava, 1998).

Stavbu bude zabezpečovať správca toku – Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., odštepny závod Piešťany, ktorý zabezpečuje ochranu krajiny pred povodňami v zmysle záväzných protipovodňových opatrení stanovených v strategických dokumentoch.

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

Z doterajšieho hodnotenia vyplýva, že navrhovanou činnosťou nebudú výraznejšie negatívne ovplyvnené zložky životného prostredia, výstavba nenaruší lokalitu oproti súčasnému stavu. Navrhovaný stavebný zámer nepredpokladá práce väčšieho rozsahu, ich pôsobenie potrvá len v priebehu výstavby.

Priamym vplyvom:

- trvalý záber pôdy (mimo parcely vodnej plochy) bude minimálneho rozsahu
- minimálny výrub mladých samonáletových drevín rastúcich v svahoch podliehajúcim protipovodňovej stavebnej úprave

Na základe uvedeného a v zmysle platnej legislatívy nie je potrebné ďalšie posudzovanie hodnotenej činnosti.

Záver: Plánovaná investícia bude mať minimálny negatívny vplyv na súčasnú kvalitu životného prostredia hodnoteného územia a nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zámer je predložený ako jednovariantný, nakoľko technicky by navrhovaná stavba v iných miestach nezabezpečila dostatočnú protipovodňovú ochranu územia obce Krásna Ves. Z tohto hľadiska sa neuvažuje o variantnom riešení okrem nulového variantu, keby by sa stavba nerealizovala.

Vzhľadom na uvedené navrhovateľ (SVP, OZ Piešťany) požiadal okresný úrad o povolenie predložiť zámer bez variantného riešenia v zmysle § 22, odst. 7, zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Na základe žiadosti bolo upustené od požiadavky vypracovať variantné riešenie navrhovanej činnosti – číslo rozhodnutia OÚ-BN-OSZP-2018/001138-002 zo dňa 30.1.2018. 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 tohto podľa § 27.

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

Na základe zdôvodnenia v kapitole V. je zámer predložený ako jednovariantný, preto je tvorba ďalších kritérií irelevantná.

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

Zámer je predložený ako jednovariantný, je to jediné optimálne riešenie stavebného zámeru v danej lokalite.

VI. MAPOVÁ A INÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe k zámeru sú pripojené:

- Prehľadná situácia – príloha č.1
- Situácia stavby - príloha č.2
- Katastrálne mapa - príloha č.3
- Pozdĺžny profil - príloha č.4
- Charakteristické priečne rezy - príloha č.5

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov:

Zoznam použitej literatúry a ostatných materiálov:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
- DOSTÁL, J., ČERVENKA, M.: Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I, II. SPN Bratislava, 1991,1992
- GAJDOŠ Colsunting: Technická štúdia, Zvolen 2012
- MARHOLD, K., HINDÁK, F.,1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda Bratislava, 1998
- MICHALKO A KOL.: Geobotanická mapa – mapová časť. SAV Bratislava, 1986
- MIKLOS, L., A KOL., 2002 : Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava.
- RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ.: Biotopy Slovenska. SAV Bratislava, 1996
- STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
- ÚP VÚC Trenčianskeho kraja,A-Ž projekt, Bratislava, 1998
- <http://www.krasnaves.sk>
- <http://www.beiss.sk/>
- www.sopsr.sk/natura/
- <https://upload.wikimedia.org/>
- <http://www.podnemapy.sk/>
- <http://www.meteoblue.com/>

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti

Navrhovateľ SVP, š.p., OZ Piešťany požiadal v zmysle § 22, odst. 7, zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od

variantného riešenia navrhovanej činnosti. Iné vyjadrenia pre potreby zámeru neboli vyžiadané.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná investícia bude financovaná Slovenským vodohospodárskym podnikom, š.p. Banská Štiavnica, z vlastných zdrojov (príprava) a z eurofondov (realizácia)

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Bratislava

Dátum: apríl 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

CABEX s r.o., Továrenská 3, 811 09 Bratislava

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov

.....
pečiatka spracovateľa zámeru

.....
podpis

.....
pečiatka oprávneného zástupcu

.....
podpis

X. PRÍLOHY Fotodokumentácia záujmového územia :

X.1. Fotodokumentácia územia v k. ú. Čechynce



Foto 1 a 2: Začiatok úpravy Bebravy rkm 34,839 na dolnom konci obce Krásna Ves v úseku je plánované len čistenie koryta od nánosov. V porastoch invázna krídatka japonská.



Foto 3 a 4: Pohľad na dolnú časť plánovanej úpravy na toku Bebrava v intraviláne Krásna Ves.



Foto 5 a 6: Stredný úsek protipovodňovej úpravy na Bebrave so svojpomocnými protipovodňovými múrikmi.

Krásna Ves – úprava toku Bebrava



Foto 7 a 8: Stredný úsek protipovodňovej úpravy na Bebrave v Krásnej Vsi so svojpomocnými protipovodňovými múrikmi a skládkami odpadu zo záhrad, ktoré zanášajú tok.



Foto 9 a 10: Porast burín priamo v toku na nánosoch v koryte Bebravy a jednoduché mostíky k súkromným záhradám.



Foto 11: Ruderálny porast na brehoch Bebravy a mladé dreviny v svahoch nad korytom.
Foto 12: Koniec plánovanej protipovodňovej úpravy Bebravy v hornej časti – pri cestnom moste, rkm 35,300 s nánosmi v koryte Bebravy a organickým odpadom zo záhrad.