Protipovodňová ochrana na Honskom potoku a polder

Zámer EIA podľa zákona č. 24/2006 Z. z.



Navrhovateľ:
Obec Brzotín
Mariássyho námestie 167
049 51 Brzotín

NOVEMBER 2016

O B S A H

I.	**Základné údaje o navrhovateľovi**	**4**
1.	Názov	4
2.	Identifikačné číslo	4
3.	Sídlo	4
4.	Obstarávateľ	4
5.	Spracovateľ dokumentácie pre ÚR	4
6.	Kontaktná osoba a miesto na konzultácie	4
II.	**Základné údaje o zámere**	**4**
1.	Názov	4
2.	Účel	5
3.	Užívateľ	5
4.	Charakter činnosti	5
5.	Miesto realizácie	6
6.	Prehľadná situácia navrhovanej činnosti	6
7.	Termín začatia a ukončenia činnosti	7
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia	7
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
10.	Celkové náklady	10
11.	Dotknutá obec	10
12.	Dotknutý samosprávny kraj	10
13.	Dotknuté orgány	10
14.	Povoľujúci orgán	11
15.	Rezortný orgán	11
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	11
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III.	**Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia**	**11**
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	12
2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	19
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
IV.	**Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie**	**24**
1.	Požiadavky na vstupy	24
1.1.	Záber pôdy	24
1.2.	Spotreba vody	24
1.3.	Plyn	24
1.4.	Elektrická energia	24
1.5.	Doprava	24
1.6.	Nároky na pracovné sily	25
2.	Údaje o výstupoch	25

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia 25
2.2. Odpady 25
2.3. Odpadové vody 25
2.4. Zdroje hluku 25
2.5. Vyvolané investície 25
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 26
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 26
3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody 26
3.3.1 Vplyv na ovzdušie 26
3.3.2 Vplyv na mikroklímu 26
3.4 Vplyvy na pôdu 26
3.5 Vplyvy na biotu, chránené územia a ÚSES 27
3.6 Vplyvy ma štruktúru a scenériu krajiny 27
3.7 Vplyvy na obyvateľstvo a sídla 27
3.8 Vplyvy na dopravu 27
4. Hodnotenie zdravotných rizík 27
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 28
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 28
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 29
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 29
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 29
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 29
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 30
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 30
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 30
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 30
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 30
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 31
1. Zoznam hlavných použitých materiálov 31
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 31
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 31
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 31
IX. Potvrdenie správnosti údajov 32
1. Spracovateľ zámeru 32
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom 32
Prílohy

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

OBEC Brzotín

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 594 678

3. SÍDLO

Mariássyho námestie 167, 049 51 Brzotín

4. OBSTARÁVATEĽ

Obecný úrad Brzotín, Mariássyho námestie 167, 049 51 Brzotín

5. SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE PRE ÚR

Waro real, s.r.o., Rudná 231, 048 01 Rožňava

6. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Pavol GÁŠPÁR – starosta obce

Adresa: Brzotín, Mariássyho námestie 167, 049 51 Brzotín

Telefón: + 421 058 732 68 90

e-mail: oubrzotin@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

„Protipovodňová ochrana na Honskom potoku a polder“

2. ÚČEL

Investičným zámerom navrhovateľa zámeru je vybudovanie preventívnych opatrení na ochranu pred povodňami v katastrálnom území obce Brzotín. Projekt protipovodňovej ochrany intravilánu obce Brzotín rieši ochranu osôb a majetku pred ničivými účinkami povodňových prietokov v Honskom potoku. Jedná sa o líniovú vodnú stavbu nevýrobného charakteru. Navrhované úpravy potoka budú zachytávať prívalovú vlnu a splaveniny v poldri nad obcou. Prívalové vlny sa budú bezpečne odvádzať vodu kombinovaným polovegetačným opevnením koryta Honského potoka do rieky Slaná. Dotknuté územie leží na západnom okraji Rožňavskej kotliny, ktorá je obkolesená Silickou, Plešivskou planinou na juhu a západe a na severe Volovskými vrchmi v nadmorskej výške od 262 – 278 m n. m. s karbonatovým podložím.

Pre obec Brzotín vyplýva požiadavka riešiť protipovodňovú ochranu časti obce pred účinkami veľkých povodňových prietokov a sprievodných splavenín, ohrozujúcich odtok vody z daného úseku Honského potoka na úrovni Q100, ktoré stanovil SHMÚ na 18,5 $m^3.s^{-1}$. Koryto na uvedenom toku, po doterajších úpravách, je schopné previesť maximálne 20-30 ročnú vodu a preto priľahlé pozemky, rodinné domy, hospodárske budovy, inžinierske stavby, cesta III tr. č. 3010 do Kružnej, miestne komunikácie na ulici Kružnianská, Gemerská a Rudnianská sú pravidelne zalievané a poškodzované prívalovou vlnou a sedimentmi. Protipovodňové opatrenia zabezpečia pozitívne účinky:

- kontrolovaného prevedenia vnútorných vôd, pretože sa očakávajú početné intenzívne zrážky v povodiach s odlesneným karbonatovým podložím,
- spomalenia povrchového odtoku,
- intersepcie v koryte a okolitých svahoch,
- zachytenie dažďových vôd a sedimentov.

Na Honskom potoku nad obcou Brzotín bude vybudovaný prietočný polder o kapacite 94 524 m^3, aby sploštil povodňovú vlnu. Vodozberné územie Honského potoka tvorí päť katastrálnych území: Rožňavské Bystré, Rakovica, Rudná, Kružná a Brzotín o výmere povodia 25,54 km^2 (SHMU, Q100 = 18,5 $m^3.s^{-1}$) . Objem povodňovej vlny pre 100 mm zrážku sa vypočítali metódou CN kriviek a tvorí 321 007 m^3. Hydrologický účinok poldra bude 29 % pri dobe plnenia poldra 5,5 hodín.

Činnosť, ktorej posúdenie je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. potrebné vykonať, je popísaná v kap. II.4 Charakter činnosti.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom posudzovanej činnosti bude navrhovateľ – Obec Brzotín a zároveň bude slúžiť ako ochranné opatrenie pre širokú verejnosť a podnikateľské subjekty, ktorých majetok má byť výstavbou zámeru chránený.

4. CHARAKTER ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť je novou činnosťou v danej lokalite. V záujmovom území sa v poslednej dobe častejšie opakovali situácie, kedy sa pri výdatnejších zrážkach vylievali potoky v obci zo svojich korýt a spôsobovali tak škody na majetku občanov a podnikateľských subjektov v obci. Navrhované opatrenia sú jednými z možných opatrení, ktoré eliminujú vylievanie potokov, pri výraznom dotovaní prívalovými vodami v obci Brzotín.

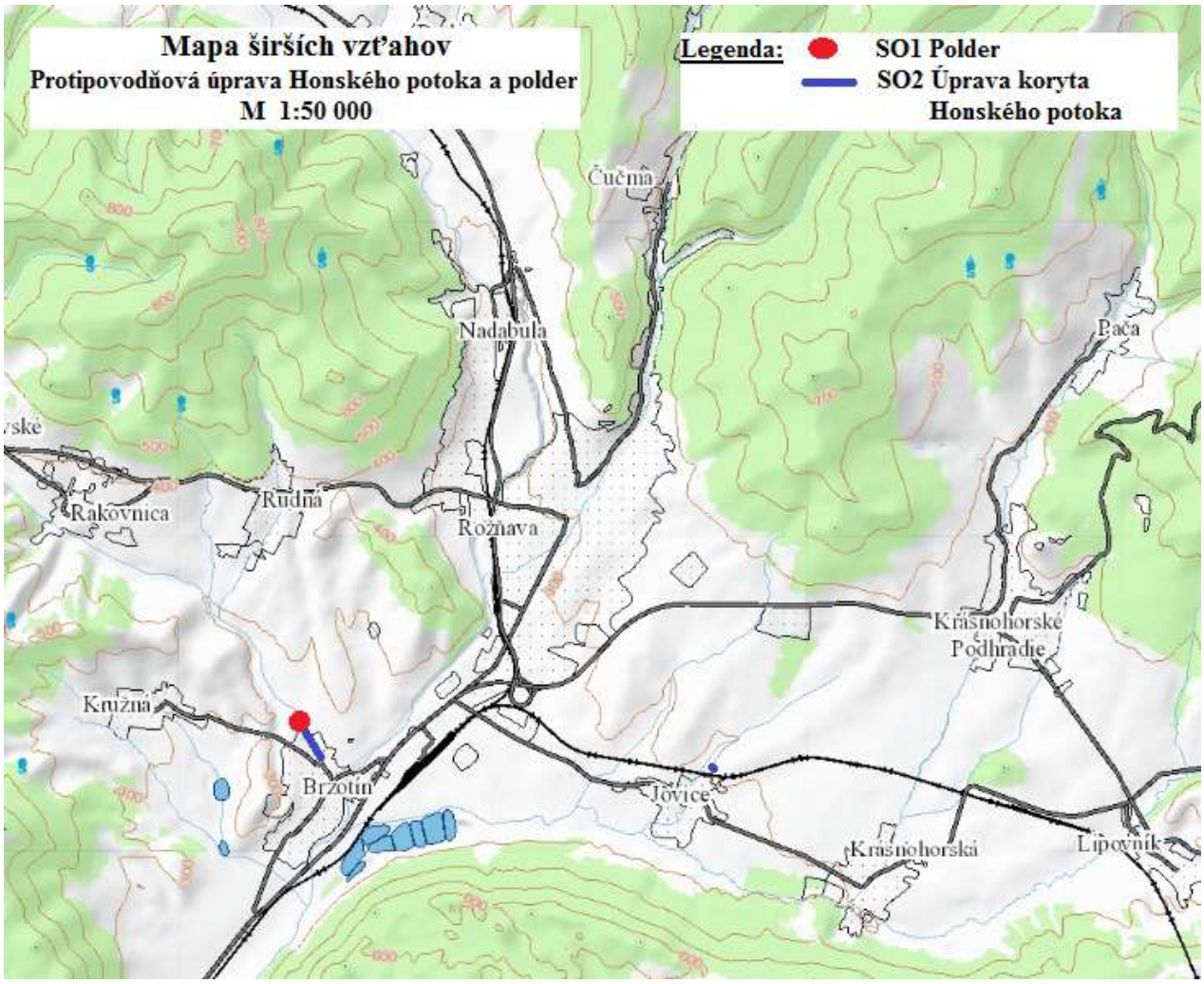
Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Prílohy č. 8 je potrebné vykonanie zisťovacie konanie k nasledovným navrhovaným činnostiam:

- ***Objekty protipovodňovej ochrany,*** patriace do kap. **10.** Vodné hospodárstvo, položka č. **7** - Objekty protipovodňovej ochrany a pol. č. **1** - Priehrady, nádrže a iné zariadenia na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží - s výškou hrádze nad terénom od 3 do 8 m, ktoré podliehajú zisťovaciemu konaniu (časť B).

5. MIESTO REALIZÁCIE

Kraj:	Košický
Okres:	Rožňava
Obec:	Brzotín
Kat. územie:	Brzotín
Par. č.:	líniová stavba

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr. č. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (M 1 : 50 000)

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok budovania navrhovaných preventívnych protipovodňových opatrení je viazaný na získanie všetkých potrebných súhlasov a povolení podľa súčasne platnej legislatívy. Nakoľko navrhovateľ uvažuje s financovaním navrhovaných opatrení formou nenávratného finančného príspevku, cestou výzvy MŽP SR, v rámci operačného programu Kvalita životného prostredie, je začiatok realizačných prác viazaný aj na získanie týchto prostriedkov. Z pohľadu ochrany obyvateľstva a jeho majetku je žiaduce s čo najrýchlejším začatím realizačných prác.

Vzhľadom na stanovené lehoty v povoľovacom procese sa predpokladá so začiatkom výstavby v prvej polovici roku 2017. Predpokladaná doba výstavby navrhovaných opatrení je cca 2 mesiace. S ukončením výstavby sa uvažuje v druhej polovici roku 2017.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, keď využívanie územia zostane rovnaké ako v dobe posudzovania navrhovanej činnosti. Výstupy do okolitého prostredia resp. do jednotlivých zložiek životného prostredia zostávajú rovnaké ako v súčasnosti, resp. v dobe posudzovania.

Pri nulovom variante by sa v obci Brzotín, na dotknutých úsekoch vodného toku, resp. jeho brehov o čakávaný vývoj len málo odlišoval od terajšieho stavu. Predmetné vodné toky by naďalej narušovali svojou eróznou činnosťou svoje brehy, koryto by bolo intenzívne vymieľané, brehy postupne strhávané, odplavované a plochy okolitých pozemkov devastované a zmenšované. V období intenzívnych zrážok a intenzívneho topenia snehu by dochádzalo na vodných tokoch k ich vybrežovaniu a zaplavovaniu územia. Na niektorých kritických úsekoch by naďalej pretrvávalo riziko poškodenia súkromného a verejného majetku.

Navrhovaný variant

Navrhovaný variant je realizačný variant, s ktorého výstavbou navrhovateľ uvažuje. V prípade jeho odporučenia v procese posudzovania a jeho následného schválenia v povoľovacom procese sa budú protipovodňové opatrenia realizovať v zmysle vypracovaného projektu.

Vzhľadom na priestorové možnosti a čo možno najjednoduchšie technické riešenie vzhľadom na riešenie problému vylievania sa vodných tokov v obci zo svojich korýt, navrhovateľ požiadal o upustenie variantného riešenia zámeru. Predkladaný zámer je teda vypracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je nižšie popísaný.

8. 1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Navrhované opatrenia, resp. ich výstavba je situovaná do katastrálneho územia Brzotín, v kontaktnej zóne chráneného územia Národného parku Slovenský kras a jeho ochranného pásma. Širšie územie je poľnohospodársky využívané ako orná pôda, lesné pozemky a trvalé trávne porasty.

Dotknuté územie leží na západnom okraji Rožňavskej kotliny, ktorá je obkolesená Silickou, Plešivskou planinou na juhu a západe a na severe Volovskými vrchmi v nadmorskej výške od 262 – 278 m n. m. s karbonatovým podložím.

Územie sa nachádza v severnom okraji obce Brzotín, údolí Honského potoka. Na západnej strane je toto územie ohraničené areálom spoločnosti Gemgal, s.r.o. Severnú časť hodnoteného územia reprezentuje intenzívne zarastené územie krovinnou a stromovitou vegetáciou (vŕby, trnky, topole). Východný okraj je reprezentovaný trvalým trávnym porastom poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

8. 2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Navrhované opatrenia budú realizované v obci Brzotín, k. ú. Brzotín, v jeho extraviláne. Tieto opatrenia majú zabrániť obojbrežnému vyliatiu potokov v zastavanej časti obce, v kritickom období s výraznou dotáciu zrážkovej – prívalovej vody. Súčasné objekty sú poddimenzované prívalovým vodám, prietočne takýmto situáciám nevyhovujú a prakticky predstavujú v korytách tokov prekážky.

Koryto na uvedenom toku, po doterajších úpravách, je schopné previesť maximálne 20-30 ročnú vodu a preto vyplýva požiadavka riešiť protipovodňovú ochranu časti obce pred účinkami veľkých povodňových prietokov a sprievodných splavenín, ohrozujúcich odtok vody z daného úseku Honského potoka na úrovni Q100, ktoré stanovil SHMÚ na 18,5 m^3/s. Na Honskom potoku nad obcou Brzotín bude vybudovaný prietočný polder o kapacite 94 524 m^3, aby sploštil povodňovú vlnu.

8. 3 STRUČNÝ POPIS A TECHNICKÉ RIEŠENIE

Projekt protipovodňovej ochrany intravilánu obce Brzotín rieši ochranu osôb a majetku pred ničivými účinkami povodňových prietokov v Honskom potoku. Jedná sa o líniovú vodnú stavbu nevýrobného charakteru. Navrhované úpravy potoka budú zachytávať prívalovú vlnu a splaveniny v poldri nad obcou. Prívalové vlny sa budú bezpečne odvádzať vodu kombinovaným polovegetačným opevnením koryta Honského potoka do rieky Slaná.

Stavba sa bude členiť na stavebné objekty:
SO1 - Polder
SO2 - Spodná výpusť
SO3 - Bezpečnostný prepad
SO4 - Bioklimatický rezervoár
SO5 - Prívodné koryto
SO6A- Prístupová štrková cesta
SO6B- Obslužná štrková cesta
SO7 - Rámový priepust
SO8 - Úprava koryta Honského potoka
SO9 - Depónium

Trvalý záber TTP a ostatnej plochy:	51 626,89 m^2
Dočasný záber TTP:	46 268,00 m^2

Navrhované dĺžky úprav sú:

Polder	235,50 m
Max. šírka poldra	185,00 m
Dĺžka koruny hrádze	112,00 m

Úprava Honského potoka	536,13 m
Kamenno-bet. múr jednostranný	315,00 m
Objem vody v poldri:	94 524 m^3
Výmera dočasnej vodnej plochy poldra	29 988 m^2
Nadmorská výška hrádze podra:	275,50 m n. m.
Nadmorská výška bezpečnostného prepadu :	274,00 m n. m.
Max. výška vodnej hladiny poldra:	274,40 m n. m.
Max. hĺbka vody v poldri:	4,30 m
Prevádz. výška hladiny bioklimat. rezervoára :	271,50 m n. m.
Max. hĺbka vody bioklimatickom rezervoári:	1,50 m
Výmera trvalej vodnej plochy v rezervoári:	1 256 m^2
Dĺžka štrk. cesty 1P 4,0/30 (937,67+193,69):	1 131,36 m



Obr. č. 2 Pohľad na navrhované stavebné objekty Poldra Brzotín zo západu

Na Honskom potoku nad obcou Brzotín bude vybudovaný prietočný polder o kapacite 94 524 m^3, aby sploštil povodňovú vlnu. Vodozberné územie Honského potoka tvorí päť katastrálnych území: Rožňavské Bystré, Rakovica, Rudná, Kružná a Brzotín o výmere povodia 25,54 km^2 (SHMU, Q 100 = 18,5 $m^3.s^{-1}$). Objem povodňovej vlny pre 100 mm zrážku sa vypočítala metódou CN kriviek a tvorí 321 007 m^3. Hydrologický účinok poldra bude 29 % pri dobe plnenia podra 5,5 hodín.
Zemná sypaná hrádza – SO1 bude vysoká 7,5 m, v korune široká 6,0 m, dĺžky 112 m so sklonmi svahov na návodnej strane 1:2 a na vzdušnej 1:3. Násyp 9 756 m^3 bude realizovaný z miestnych materiálov F5-ML a tesniace jadro zo zeminy F6-CI. Priesaky hrádze budú sústredené do trativodu.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V obci Brzotín dochádza pri prívalových dažďoch k zaplavovaniu okolitého územia vybreženými vodami miestnych vodných tokov. Povodňové situácie sa vyskytujú hlavne v jarných mesiacoch, kedy dochádza k topeniu snehu a ľadu a v období letných prívalových dažďov.
Pre obec Brzotín vyplýva požiadavka riešiť protipovodňovú ochranu časti obce pred účinkami veľkých povodňových prietokov a sprievodných splavenín, ohrozujúcich odtok vody z daného úseku Honského potoka. Koryto na tomto toku je schopné previesť maximálne 20-30 ročnú vodu a preto priľahlé pozemky, rodinné domy, hospodárske budovy, inžinierske stavby, cesta III tr. č. 3010 do Kružnej, miestne komunikácie na ulici Kružnianská, Gemerská a Rudnianská sú pravidelne zalievané a poškodzované prívalovou vlnou a sedimentmi.

Protipovodňové opatrenia zabezpečia pozitívne účinky:
- spomalenia povrchového odtoku,
- intersepcie v koryte a okolitých svahoch,
- zachytenie dažďových vôd a sedimentov.

Potreba protipovodňových opatrení vyvstáva najmä z pohľadu ochrany zdravia a majetku obyvateľstva a samozrejme, následne aj z pohľadu ochrany životného prostredia, kedy by sa v kritických obdobiach povodní mohli do prostredia dostať nebezpečné látky, ktorý sú v obydliach alebo rôznych prevádzkach skladované a následne by sa mohli do prostredia uvoľniť.

Navrhovaný zámer činností – terénnych úprav je v súlade s rozvojovými koncepciami obce Brzotín a jej územným plánom.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady na realizáciu navrhovaných opatrení: 2 000 000.- eur.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Brzotín

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave
Okresný úrad Rožňava – odbor starostlivosti o životné prostredia
Okresný úrad Rožňava – pozemkový a lesný odbor
Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach
Okresný úrad Košice – odbor starostlivosti o životné prostredia
Okresný úrad Košice – pozemkový a lesný odbor

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie na vodnú stavbu orgánom štátnej vodnej správy

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť svojimi vplyvmi nepresiahne štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

VYMEDZENIE DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Katastrálne územie obce Brzotín leží v Rožňavskej kotline na nive Slanej a jej prítokov. Povrch pahorkatinného až vrchovinného chotára tvoria pliocénne štrky, piesky a íly. Na severozápade sú pod úpätím Slovenského Rudohoria náplavové kužele. Skrasovatené svahy Plešivskej a Silickej planiny s niekoľkými vyvieračkami sú zalesnené hrabovým, prípadne bukovým krovinatým porastom. Je tu jediné nálezisko rastliny kandík psí zub na Slovensku. Nadmorská výška obce v jej strede je 267, v jej chotári je 248 - 679 m.

Užívateľom a prevádzkovateľom upraveného potoka a poldra bude obec Brzotín. Úseky týchto úprav bude udržiavať obec vlastnými pracovníkmi. Okolité pozemky sú vo vlastníctve SPF, Budkova 36, 817 15 Bratislava. Terajší správca toku je SVP, š.p. Radničné nám. 8, Banská Štiavnica.

Stavba sa bude nachádzať na pozemkoch C/KN: č. 622/2, 623/1, 624, 630, 632, 646, 648/2, 652/1, 974, 957/1, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2357.

Väčšia časť katastra patrí do Národného parku Slovenský kras a jeho ochranného pásma a do Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Slovenský kras. Administratívne patrí obec Brzotín do okresu Rožňava, Košického samosprávneho kraja. Katastrálnym územím obce Brzotín prechádzajú cesty a železnice cesty a železnice medzinárodného významu (cesta I. triedy I/50 – E 571, železnica Bratislava – Košice).

Priamo dotknuté územie, ktoré bude realizáciou navrhovaného zámeru ovplyvňované je celá obec Brzotín, hlavne jej severná časť, kde sa potoky križujú s miestnymi komunikáciami.

Širším dotknutým územím predkladaného zámeru je predovšetkým sídelný útvar Obce Brzotrín, ktorý bude znášať priame aj nepriame vplyvy realizácie posudzovaného zámeru.

Ako **záujmové územie** bude rozsiahlejšie územie (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre možné definovanie charakteristík a príslušnosti k jednotlivým spracovávaným a vyhodnocovaným ukazovateľom a charakteristikám, ktoré sa v niektorých prípadoch nedajú spracovávať na úrovni príslušnosti k lokalitám na mikroúrovni.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1. 1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Hodnotené územie sa nachádza v severnom okraji obce Brzotín, údolí Honského potoka.
Na západnej strane je toto územie ohraničené areálom spoločnosti Gemgal, s.r.o. Severnú časť hodnoteného územia reprezentuje intenzívne zarastené územie krovinnou a stromovitou vegetáciou (vŕby, trnky, topole). Východný okraj je reprezentovaný trvalým trávnym porastom poľnohospodárskeho pôdneho fondu.
Z geomorfologického hľadiska hodnotené územie leží na západnom okraji Rožňavskej kotliny, ktorá je obkolesená Silickou planinou na juhu, Plešivskou planinou na západe a Volovskými vrchmi na severe.
Rožňavská kotlina je vyplnená sedimentmi kvartéru a neogénu, ktoré boli modelované eróznou činnosťou rieky Slaná a jej prítokov, ako sú Honský a Kružnianský potok.
Kotlina má mierne zvlnený reliéf so stúpajúcou nadmorskou výškou smerom na sever.

Geomorfologická charakteristika záujmového územia je pomerne zložitá. Záujmové územie leží v Rožňavskej kotline v tesnej blízkosti Národného parku Slovenský kras, 3 km južne a juhozápadne od Rožňavy. Z geomorfologického hľadiska územie patrí do subprovincie vnútorných Západných Karpát, do oblasti Slovenského Rudohoria a celku Slovenský kras (oddiel Silická planina – južná časť územia). Sever a severozápad územia zaberá celok Rožňavská kotlina.

Riešené územie spadá do dvoch sosiekoregiónov:

- Silická planina
  Geomorfologická jednotka: oblasť Slovenské Rudohorie, celok Slovenský kras, oddiel Silická planina,
  Typ a tvar reliéfu: strmé vápencové stráne a ich úpätia, krasová planina
  Pôdne typy: plytké hnedé pôdy, oglejené hnedé pôdy, rendziny, hnedé rendziny, rankre

- Rožňavská kotlina
  Geomorfologická jednotka: oblasť Slovenské Rudohorie, celok Rožňavská kotlina
  Typ a tvar reliéfu: poriečna niva, mierna kotlinná pahorkatina
  Pôdne typy: oglejená pôda na rozličných substrátoch, illimerizovaná pôda oglejená.

Po geologickej stránke hodnotené územie patrí do Rožňavskej kotliny, ktorá je založená na antiklinoriálnej eróznej depresii so zlomovým ohraničením. Stavebný štýl panvy je daný mladou výplňou jej misovitých depresií. Na geologickej stavbe sa zúčastňujú predovšetkým kvartérne sedimenty v podloží, ktorých ležia sedimenty neogénu.

Kvartérne sedimenty sú reprezentované deluviálnymi piesčito-ílovitými hlinami, v mieste hodnoteného územia fluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi – piesčité a hlinité štrky s polohami ílov a hlín.
V ich podloží sa nachádza poltárske súvrstvie terciéru, reprezentované pestrými ílmi, štrkmi a pieskami jazerného pôvodu, ktoré vypĺňajú Rožňavskú kotlinu. V podloží neogénu sa nachádzajú slienité bridličnato-vápencové vrstvy resp. pestré bridlice, piesčité vápence a pieskovce spodného triasu.

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných a stavebných surovín, ani energetických surovín. Najbližšie ložiská sú mimo širšieho záujmového územia a posudzovanou prevádzkou nebudú nijako ovplyvnené, ani priamo, ani nepriamo.

1. 2 KLÍMA, VODA

Riešené priestory patria do mierne teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkej podoblasti a okrsku mierne teplého, mierne vlhkého (KONČEK in MAZÚR – JAKÁL, 1982).
Väčšina krajinných priestorov patrí do horskej klímy s malou inverziou teplôt, vlhkej až veľmi vlhkej, do mierne teplého subtypu, severozápadná jedna osmina riešených priestorov má typ kotlinovej klímy s veľkou inverziou teplôt, mierne suchej až vlhkej – subtyp mierne teplý.
Na teplotné pomery vplýva expozícia a sklon svahu a vegetačná prikrývka (v hustých lesných porastoch je denný priebeh teploty vzduchu vyrovnanejší ako na voľných pasienkoch, či v krasovej krajine).
Po klimatickej stránke hodnotené územie patrí do kotlinovej teplej klímy s priemernými teplotami v januári -1 až – 4 °C a 19,5 až 20,5 °C v júli.
Zrážkové, teplotné a veterné pomery pre zrážkomernú stanicu Rožňava udávajú nasledovné tabuľky č. 1 až 3:

Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm **Tab. č. 1**

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Rožňava	31	32	35	44	75	95	83	73	53	46	57	45	669

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu v °C **Tab. č. 2**

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Rožňava	-4,0	-1,4	3,0	9,0	14,1	17,4	18,9	18,1	14,1	8,5	3,5	-1,4	8,3

Početnosť smerov vetra v % **Tab. č. 3**

Smer	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
Rožňava	25	11	2	10	6	9	2	5	30

1. 3 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Skúmané územie z hydrogeologického hľadiska je súčasťou hydrogeologického rajónu MQ 129 (Mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu). Samotné hydrogeologické pomery širšieho územia sú dané geologickou stavbou územia, morfológiou reliéfu, množstvom zrážok, odtokom a výparom. Zrážkové vody spadnuté v širšej oblasti miernych svahov vsakujú do vrstvy hlinitých štrkov a štrkopieskov „Poltárskej formácie“.
Povrchové vody - katastrálnym územím obce preteká rieka Slaná a jej prítoky - Honský potok a Kružniansky potok.

Zo zdrojov podzemných vôd najväčší význam majú zrážky, ktoré vcelku (bez povrchového odtoku) infiltrujú do karbonátov. V tomto prostredí prúdia a stekajú do nižších polôh, kde práve štrkopiesky a piesky neogénu Rožňavskej kotliny sú priaznivými kolektormi s vysokým stupňom zvodnenia.
Podzemná voda v hodnotenom území, v príbrehovej oblasti sa očakáva v hĺbke okolo 3,5 m p.t. Podzemná voda na základe laboratórnych rozborov, je hodnotená ako nízko agresívna na betón.
Ďalším významným hydrogeologickým prostredím sú kvartérne fluviálne sedimenty rieky Slaná, ktorých hrúbka dosahuje 4,5 m, pričom hrúbka zvodnených štrkov je 1,0 – 2,0 m.
Štrky sú značne zahlinené, a tak hodnota koeficientu filtrácie sa pohybuje od $1{,}7.10^{-4}$ do $3{,}8 .10^{-5}$ m $.s^{-1}$, pri výdatnosti vrtov iba okolo 1,0 $l.s^{-1}$.

1. 4 PÔDY

Pôdny kryt je podmienený abiotickými prírodnými faktormi a je silno modifikovaný činnosťou človeka. V priamo dotknutom území sú základným typom pôd glejové nivné pôdy.
Výmera katastrálneho územia je 2 058 ha. Zastúpenie jednotlivých kultúr v riešenom území je nasledovné:

kultúra	výmera v ha	%-ný podiel z k.ú.
orná pôda	700,10	34,02%
záhrady	43,80	2,13%
lúky a pasienky	269,80	13,11%
PP spolu	**1013,70**	**49,25%**
lesná pôda (LP)	652,70	31,71%
vodné plochy	90,30	4,39%
zastavané plochy	165,50	8,04%
ostatné plochy	136,00	6,61%
výmera spolu	**2058,20**	**100,00%**

1. 5 BIOTA

Obec Brzotín sa nachádza asi 3 km na juhozápad od mesta Rožňava a je sídlom Správy Národného parku Slovenský kras. Leží v Rožňavskej kotline na nive rieky Slanej a jej prítokov.
Z prírodných krás sa v blízkosti obce sa nachádzajú nesprístupnené jaskyne Stará brzotínska jaskyňa, Nová brzotínska jaskyňa, Maštaľná jaskyňa a priepasť Zvonivá jama. Z ďalších prírodných pamiatok sú to Brzotínske skaly, ktoré sa nachádzajú v Národnej prírodnej rezervácii Brzotínske skaly južne od obce.

Natura 2000
V sústave NATURA 2000 je v rámci kú obce Brzotín zahrnuté:
- chránené vtáčie územie Slovenský kras,
- územia európskeho významu: Plešivská planina, Brzotínske skaly a rieka Slaná.

Národný park
Územie Silickej a Plešivskej planiny je súčasťou Národného parku Slovenský kras, vyhláseného v roku 2002.

Územie národného parku je chránené podľa tretieho stupňa ochrany prírody a jeho ochranné pásmo podľa druhého stupňa.

Prírodné rezervácie
Národná prírodná rezervácia Brzotínske skaly na Silickej planine o výmere 433,78 ha zaberá okraj mierne zvlnenej planiny; svahy rozčlenené úžlabinami a skalnými formami strmo spadajú do kaňonu rieky Slanej.
Predmetom ochrany je komplex pôvodnej lesostepnej, lesnej i sutinovej flóry a fauny Slovenského krasu so zastúpením druhov zriedkavých, endemických a reliktných spoločenstiev.
Rezervácia je v piatom stupni ochrany, a zákonné, 100 m široké ochranné pásmo je v treťom stupni ochrany.

Prírodné pamiatky
na území Silickej planiny sa nachádzajú:
- Hradná vyvieračka, Ceger Jaskyňa Červeného Mnícha, Mačacia diera, Machová priepasť, Vyšilová priepasť, Štvorotvorová priepasť, Bačová priepasť, Peňažnica pri Tistabiku, Priepasť pri Drienovci, Viťúzova priepasť, Zasypaná priepasť, Kumuláková priepasť;

na území Plešivskej planiny sa nachádzajú:
- Fabianova dvojitá priepasť, Jaskyňa lebiek, Jaskyňa pod Bukom, Nová brzotínska priepasť, Sovia priepasť, Stará brzotínska priepasť, Svätojánska priepasť, Okrajová peňažnica, Komulákova priepasť, Priepasť pri Fabianovej.

Územie prírodných pamiatok je zaradené do piateho stupňa ochrany.

Významné krajinné prvky
- Brzotínske skaly a začínajúce sa kaňonovité údolie v južnej časti k. ú. vytvárajú charakteristickú panorámu obce a celého krajinného prostredia.
- Mokrade, vodné a pobrežné ekosystémy sa nachádzajú za PD, pri rybníku a na jeho vodnej hladine. Pri Brzotínskych rybníkoch sa nachádza močiarne spoločenstvo s dominantne sa vyskytujúcim druhom - trsťou obyčajnou (Phragmites communis), pálkou obyčajnou (Thypa latifolia) a bublinatkou obyčajnou (Utricularia vulgaris).
- Brehové porasty sa nachádzajú pozdĺž toku Slanej mimo intravilánu obce a toku Čremošná. V riešenom území predstavujú vhodný krajinný prvok.
- Nelesná zeleň, najmä medze a remízky sa nachádza na strmších pasienkoch, ktoré sú extenzívne obhospodarované.

Ochranné lesy a lesy osobitného určenia
Ochranné lesy sa nachádzajú na strmých stráňach Plešivskej a Silickej planiny o výmere 615,5 ha, čo predstavuje podstatnú časť lesov v katastrálnom území. Majú protieróznu a vodoochrannú funkciu.

Rastlinné spoločenstvá

Z hľadiska fytogeografického členenia kveteny Slovenska patrí katastrálne územie obce Brzotín do dvoch oblastí, a to:

- Silická planina (Sosiekoregión č. 3) patria do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), do jej obvodu pramatranskej xerotermnej flóry (Matricum), v ktorej tvorí samostatný okres – Slovenský kras.

- Rožňavská kotlina (Sosiekoregión č. 5) patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Slovenské rudohorie.

Fauna

Katastrálne územie obce Brzotín sa z hľadiska **zoogeografického členenia** nachádza na hraniciach panónskeho úseku eurosibírskej provincie stepí, provincie listnatých lesov a podprovincie karpatských pohorí. Vzhľadom na výraznú členitosť a rozmanitosť krasovej krajiny sa tu vyskytujú aj rozmanité druhy fauny, ktoré sú úzko späté s prostredím (diverzita fauny).
Z hľadiska zoologického sa v katastri obce Brzotín nachádzajú tieto základné **typy spoločenstiev:**

- spoločenstvá alúvia potoka Čremošná a jej prítokov, či vyvieračiek (významné biotopy vodných a vo vode žijúcich živočíchov),
- spoločenstvá krasových strání a otvorenej planiny (ekosystémy s charakterom významne ekotonálnych (prechodových) spoločenstiev so zvýšenou druhovou diverzitou živočíchov – s výskytom viacerých stepných a teplomilných prvkov fauny),
- spoločenstvá lesných porastov (najstabilnejšie ekosystémy s rozhodujúcim významom pre funkčnosť systémy s rozhodujúcim významom pre funkčnosť systému biocentier a biokoridorov terestrických – suchozemských organizmov). Diverzitu fauny zvyšujú druhy prenikajúce do Slovenského krasu zo Slovenského Rudohoria,
- spoločenstvá extenzívne aj intenzívne obhospodarovaných agrocenóz a intravilánu obce Brzotín (druhy viazané na ľudské obydlia a extenzívne či intenzívne obhospodarované polia, lúky a pasienky).

Na katastrálnom území obce Brzotín sa vyskytujú tieto druhy živočíchov - **databanka fauny**:

- mäkkýše (Mollusca): napr. Zebrina detrita (Mull.), Oxychilus inopinatus (Ul.), Faustina faustina (Rssm.), Chondrina clienta (West.) apod.

(Najviac rozvinutá malokofauna na našom území s vysokým podielom karpatských endemitov)

- pôdne roztoče (Acarina): v k.ú. Brzotín neprebehol výskum, predpokladá sa však vysoká diverzita,
- pavúky (Aranea): napr.: stepník červený (Eresus cinnaberinus), Aelurillus pestivus, Callilepis nocturna, Coelotes longispina a pod., (ničia obrovské množstvá hmyzu, citlivo reagujú na zásahy človeka do krajiny – sú modelovou skupinou na sledovanie zmien v rovnováhe ekosystémov),
- rovnokrídlovce (Orthoptera): Leptophyes Albovittata (kobylka), Tatrarogryllus burdigalensis (cvrček), Tetrix subalata (saranč) apod.,
- bystrušky (Carabidae): napr. Trechus secalis, Carabus obsoletus, Cymindis angularis a pod.
- motýle (Lepidoptera): napr. Trifurcula bleonella, Sideridis lampra, Ectoediemia mahalebella, Lasiommata petropolitana a pod. (Najvyznámnejšie sú xerotermné biotópy s vystupujúcim skalným podkladom),
- dvojkrídlovce (Diptera): napr. Hilara macquarti straka, Tachypeza fuscipennis, Opalimosina collini (zistené len na tomto území),
- stavovce (Vertebrata): napr.:

- obojživelníky a plazy: salamandra škvrnitá (Salamandra salamandra), ropucha zelená (Bufo viridis), jašterica zelená (Lacerta viridis), užovka hladká (Coronella austriaca) a pod.
- vtáky: strnádka cia (Emberiza cia), škovránok stromový (Lullula arborea), strakoš obyčajný (Lanius collurio), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), sokol rárok (Falco cherrug), orol kráľovský (Aguila heliaca), skaliarik sivý (Oenanthe oenanthe), žltochvost domový (Phoenicurus ochruros), myšiak hôrny (Buteo buteo), sova obyčajná (Strix aluco), škovránok poľný (Alanda arvensis) apod.
- cicavce: ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), piskor malý (Sorex araneus s. minutus), bielozúbka bielobruchá (Crodieura leucodon), rys ostrovid (Lynx lynx), vlk obyčajný (Canis lupus), pĺšik lieskový (Muscardinus avellanarius), hraboš poľný (Microtus arvalis), kuna skalná (Martes foina), sviňa divá (Sus scrofa), jeleň (Cervus elaphus), srnec hôrny (Capreolus capreolus) a pod.

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

2. 1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Priamo dotknuté územie kde budú realizované plánované protipovodňové opatrenia sa nachádza v katastrálnom území k. ú. Brzotín, ktoré leží na západnom okraji Rožňavskej kotliny, ktorá je obkolesená Silickou, Plešivskou planinou na juhu a západe a na severe Volovskými vrchmi v nadmorskej výške od 262 – 278 m n. m. s karbonatovým podložím. Územie sa nachádza v severnom okraji obce Brzotín, údolí Honského potoka.

Riešené územie patrí do príkrovo-vrásových karbonátových morfoštruktúr s erózno-denudačných reliéfom planačný krasový reliéf – juh územia, fluviálne rezaný rázsochový reliéf – centrálna a východná časť územia) a do morfoštruktúry priekopových prepadlín a morfotektonických depresií s reliéfom na polygénnych sedimentoch slabo spevnených až sypkých štruktúr (proluviálno fluviálna pahorkatina – sever a severozápad územia).

Zastavaná časť obce predstavuje typické vidiecke osídlenie so zástavbou nízko podlažných rodinných domov. Prevažná časť zastavaného územia má charakter obytného a zmiešaného územia (plochy určené na bývanie, plochy určené na občiansku vybavenosť a potreby obce). Mimo týchto plôch možno v záujmovom území definovať rekreačné plochy (Brzotínske rybníky, plochy s vhodnými podmienkami pre agroturistiku) a výrobné plochy (hospodárske dvory, kovo a drevovýroba). Podstatná časť extravilánu obce je typická veľkoblokovými oráčinami.

V otvorenej krajine záujmového územia dominuje typický, poľnohospodársky ráz krajiny s veľkými, nedelenými blokmi ornej pôdy. Jednotlivé bloky sú popretínané sieťou, v prevažnej miere nespevnených poľných ciest, ktoré sú lemované sprievodnou vegetáciou rôznej kvality a zapojenosti porastov.

Záujmové územie predstavuje typickú poľnohospodársku krajinu s veľkou členitosťou, so sústredenými vidieckymi sídlami. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnejšími formami poľnohospodárskeho využitia.

V scenérii krajiny a v jej vizuálnom vnímaní je limitom reliéf, ktorý určuje mieru výhľadových a videných priestorov. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál priestoru a bariérovo ho ovplyvňujú.

Reliéf územia je zvlnený, rôzne horizontálne a vertikálne členený. Limitom dohľadnosti sú vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry: porasty drevín, sprievodná zeleň ciest, bytové a rodinné domy, priemyselné objekty.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

2. 2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V krajine je potrebné rešpektovať ekologickú rovnováhu a trvalo zaistiť možnosť využitia jej produkčných a mimoprodukčných funkcií. Zároveň je potrebné zamedziť ireverzibilnému narušeniu funkčnému potenciálu krajiny následkom činnosti človeka.

Na zabezpečenie krehkej ekologickej stability priestoru akým je k. ú. obce Brzotín s krasovou Silickou planinou a Rožňavskou kotlinou s nivami pozdĺž vodných tokov je preto potrebné:

1. zabezpečiť ekologickú stabilitu ochranou týchto ekologicky významných prvkov v katastri obce Brzotín,
2. zabezpečiť ochranu Národného parku Slovenský kras, ochranného pásma NP Slovenský kras, ako aj Chráneného vtáčieho územia Slovenský kras.

2. 3 OCHRANA PRÍRODY A KRAJINY

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj pôsobnosť orgánov ochrany štátnej správy a obcí upravuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Katastrálne územie obce Brzotín patrí do Národného parku (NP) Slovenský kras, vrátane jeho ochranného pásma a do Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Slovenský kras. V priamo dotknutom ani širšom záujmovom území sa nachádzajú tieto chránené územia ochrany prírody a krajiny:

- Národný park NP Slovenský kras,
- ochranné pásmo NP Slovenský kras,
- chránené vtáčie územie Slovenský kras zasahuje takmer celé katastrálne územie obce Brzotín (s výnimkou zastavaného územia obce),
- nadregionálny biokoridor prechádza najjužnejšou časťou katastra – Silickou planinou,
- miestne biokoridory – alúvia miestnych potokov a hrebeňové časti miestnych vyvýšenín napájajúcich sa na nadregionálne a regionálne biokoridory,
- miestne biocentrá – prameniská potokov a genofondovo významné plochy z hľadiska lesohospodárskeho.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3. 1 OBYVATEĽSTVO

Obec Brzotín má celkovú rozlohu 2 058 ha. Pri sčítaní roku 2001 bývalo v 309 trvalo obývaných bytoch celkovo 1234 obyvateľov, priemerná štatistická obsadenosť všetkých bytov je 4,0 obyv./byt. Štatisticky je celkovo z rôznych dôvodov evidovaných 55 neobývaných bytov. Počet obyvateľov k 31.12.2010 bol 1 321, z toho 632 mužov a 689 žien v nasledovnej skladbe:

- Predproduktívny vek (0-14) spolu 247,
- Produktívny vek (15-54) ženy 374,
- Produktívny vek (15-59) muži 432,
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 268,
- Celkový prírastok (úbytok) obyvateľov spolu 4.

Obec	Počet obyvateľov			Ekonom. aktív. obyv.	Vybavenosť bytov		
	spolu	mužov	žien		ústredné kúrenie	kúpeľňa sprcha	osobné auto
Brzotín	1 321	632	689	48,3	49,2	70,6	35,9

Zdroj: ŠÚ SR 2010.

Vekovú štruktúru obyvateľstva možno všeobecne považovať za degresívnu. Postupne sa mení v prospech starších vekových kategórií, prehlbuje sa proces starnutia obyvateľstva. Zvyšuje sa podiel obyvateľov v poproduktívnom a produktívnom veku, na úkor detskej populácie. Najvyšší podiel obyvateľstva sa nachádza v produktívnom veku.

Predpokladá sa však stabilizácia tohto stavu vzhľadom na dobré dopravné väzby obce na celoslovenský dopravný skelet ako i prepojenie na okolité centrá osídlenia (predovšetkým blízke okresné mesto). Po oživení stavebnej výroby možno predpokladať nárast záujmu o stavebné pozemky a preto možno predpokladať aj postupný mierny nárastom počtu obyvateľov obce.

3. 2 SÍDLA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Sídelný útvar Brzotín leží v Rožňavskej kotline 2 km južne od Rožňavy. Časť katastrálneho územia sídla sa nachádza v NP Slovenský kras s NPR Brzotínske skaly. Sídlo má preto pomerne vhodné podmienky na efektívnejšie využívanie prírodných daností Slovenského krasu pre rozvoj rekreácie z hľadiska dochádzkovej vzdialenosti ponúkaných lokalít.

Priľahlé územie Brzotína poskytuje možnosti pre rozvoj týchto druhov pobytov:

- poznávacej turistiky (spoznávanie kultúrneho dedičstva, histórie, prírodných krás a atraktivít daného mikroregiónu);
- vidieckej turistiky (agroturistika, hypoturistika, chalupárstvo);
- pri vybudovaní siete cyklotrás - cykloturistiku cestnú a horskú (územie Silickej planiny);
- poľovníctvo a rybárstvo;
- etnoturistika (rozšírenie aktivít spojených s folklórnymi slávnosťami).

Oblasť cestovného ruchu a turizmu

V areáli Brzotínskych rybníkov je situovaný účelový objekt Slovenského rybárskeho zväzu – „Rybársky dom“ s kapacitou piatich lôžok. Severozápadne od obce, smerom na Kružnú sa nachádza rekreačno-rehabilitačné a agroturistické zariadenie Konský dvor Brzotín s ubytovacou kapacitou 42 lôžok.

3. 3 DOPRAVA

Obec Brzotín je dopravne sprístupnená prostredníctvom cesty I. triedy č. 50 Rožňava - Plešivec, ktorá obchádza obec po vybudovanom obchvate a má medzinárodný a nadregionálny význam. Pôvodná trasa cesty I/50 teraz III/05060, napája obec Brzotín a tvorí hlavnú dopravnú os v riešenom území. Napojené sú na ňu cesty III. triedy č. 050155 Brzotín - Kružná a č. 050157 Brzotín - Krásnohorská Dlhá Lúka.

Obec leží priamo na spojnici významných sídelných útvarov Rimavská Sobota, Rožňava, Košice. Základným druhom dopravy je cestná doprava. V obci sa nachádza tiež významný železničný uzol.

Vlastná dopravná poloha riešeného územia sa nachádza v dotyku s cestnou dopravnou trasou cesty I/50 (E 571) – Košice – Rožňava – Zvolen. Cestnú sieť obce dopĺňajú miestne komunikácie, ktoré mimo zastavaného územia obce pokračujú účelovými komunikáciami, ktoré sprístupňujú jednotlivé časti chotára obce.

Železničná doprava má druhý najväčší podiel na preprave cestujúcich. Katastrálnym územím obce Brzotín prechádza železničná trať Bratislava – Zvolen – Rožňava - Košice.

3. 4 PRIEMYSEL

Vzhľadom na plošne malé zastúpenie priemyslu v k. ú. obci Brzotín tento nepredstavuje primárnu bariéru pri funkčnosti biokoridorov prechádzajúcich katastrom obce, ako aj iných prvkov územného systému ekologickej stability.
V sekundárnom sektore v sídle v súčasnosti prevažuje priemyselná výroba (9,7 %), obchod, servis a opravárenské služby (10,3 %), stavebníctvo (5,7 %), doprava, skladovanie a spoje (6,6 %), z celkového počtu 650 zamestnaných obyvateľov.
Areály priemyslu a skladového hospodárstva sa nachádzajú severne medzi Brzotínom a Rožňavou na ploche cca 42 ha a najbližšej vzdialenosti cca 1 km od Brzotína, oddelené plochami ornej pôdy. Plošne medzi najväčšie areály patria: CWT Metal, s.r.o., Badinotti Slovakia, s.r.o., Mayser, s.r.o., GtO Slovakia, s.r.o., Italinox Slovakia s.r.o. Rožňava, EUSTREAM, s.r.o., Zagiba Oil, Slovnaft a.s., CMF, s.r.o., LAIRD, s.r.o., TinAgro, s.r.o..

3. 5 POĽNOHOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárskou výrobou v obci sa zaoberá poľnohospodárska spoločnosť a niekoľko SHR. Areál poľnohospodárskeho dvora sa nachádza v severozápadnej časti katastra a vzhľadom na veľkosť populácie hospodárskych zvierat predstavuje zanedbateľnú priestorovú bariéru. Na južnom okraji sídla pri ceste III/05060 sa nachádza areál hospodárskeho dvora (SHR Andričík Michal) pre rastlinnú a živočíšnu výrobu. Areál je od sídla vzdialený cca 200 m. Hospodársky dvor (GEMGAL, s.r.o., Rožňava) hydinárska farma sa

nachádza na severozápadnom okraji sídla. Mimo toho tu pôsobia spoločnosti LAIRD, s.r.o. Brzotín a TinAgro, s.r.o., Brzotín. Východne od sídla sa nachádza areál chovných Brzotínskych rybníkov s rozlohou 50 ha a ročným priemerným výlovom rýb 30 t. Rybníky sú vo vlastníctve Slovenského rybárskeho zväzu, o ktoré sa starajú traja zamestnanci.
Obec Brzotín má dobré podmienky pre poľnohospodársku výrobu. V rámci poľnohospodárskej produkcie v záujmovom území je možné identifikovať rastlinnú aj živočíšnu produkciu. Živočíšna výroba sa sústreďuje na chov hovädzieho dobytka a ošípaných.

Z hľadiska rastlinnej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejnín (repky, slnečnice) a špeciálnych plodín a krmovín (kukurica). Ovocinárska výroba pre komerčné účely zastúpená nie je. Pestovanie ovocnín je len doménou drobnopestovateľov pre vlastnú spotrebu. V katastri obce nie sú evidované výmery ovocných sadov.
Špecifické postavenie má lesná výroba, ktorá sa v záujmovom území sústreďuje na celkovej ploche lesných pozemkov takmer 678 ha. Lesné hospodárstvo je zamerané na pestovnú a ťažobnú obnovnú činnosť. Špecifickou súčasťou lesného hospodárstva je poľovníctvo.

3. 6 TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Brzotín je v súčasnosti z časti zásobovaná pitnou vodou zo zdroja, ktorého pásmom hygienickej ochrany (PHO) 2. stupňa prechádza trasa medzinárodnej cesty I. triedy I/50 (E571). Ide o výtlačné vodovodné potrubie DN 400 zásobujúce aj sídlo Rožňava.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

Obec Brzotín má čiastočne vybudovanú kanalizačnú sieť s napojením na ČOV. Odpadové vody z nehnuteľností, kde nie je kanalizačná sieť sú z väčšej časti odvedené do žúmp, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, takže dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd a tým aj k zhoršovaniu životného prostredia. Verejné objekty sú odkanalizované do verejnej kanalizácie a septikov. V obci sa plánuje dobudovať kanalizačnú sieť a verejný vodovod (aj v zvyšnej časti). Výrobné lokality vo východnej časti sú odkanalizované a napojené do jestvujúcej ČOV s recipientom Čremošná v tejto lokalite, ktorú je potrebné rekonštruovať.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Brzotín je zásobovaná elektrickou energiou z primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 369 z ES 110/22 kV Rožňava. Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnými prípojkami prostredníctvom piatich 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú aj občiansku zástavbu.

Katastrálnym územím obce prechádzajú 22 kV linky c: 232, 236, 241, 424, 363 a 110 kV c:7903 a 7904. Linka 7903 je dvojitá.

Zásobovanie plynom

Obec Brzotín je plne plynofikovaná. Cez katastrálne územie Brzotína pozdĺž obchvatu cesty I/50 prechádza VTL plynovod DN 200 (Plešivec - Rožňava) a VTL plynovod DN 80 (Jovice, Krásnohorské Podhradie, Lipovník). Obec Brzotín je napojená VTL prípojkou DN 80, PN 2,5 MPa do RS VTL/STL s výkonom 1 200 m^3/h. VTL prípojka je napojená na plynovod DN 200,

PN 25, ktorý sa nachádza na poli vo východnom okraji obce. Rozvody v obci sú z PVC DN 100–50. Rozvody sú v dobrom stave bez porúch a únikov plynu. Plyn je používaný na vykurovanie, varenie a čiastočne na prípravu TÚV. Miestna sieť je stredotlaková do 0,3 MPa, s domovými príp. skupinovými regulátormi STL / NTL.

3. 7 ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch, ktorý usmerňuje hospodárenie s odpadmi v obci, zároveň má vypracované VZN.

Celkové množstvo odpadov v obci je kolísavé, čo je spôsobené najmä výkyvmi v produkcii odpadov z väčších priemyselných prevádzok a poľnohospodárstva, ako jedného z najväčších producentov odpadov v obci.

Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorázových obalov.

Väčšina vyprodukovaných odpadov je zneškodňovaná skládkovaním na skládkach mimo obce. Komunálny odpad sa zbiera organizovane, v pravidelných vývozných termínoch poverenou organizáciou. Veľkoobjemové druhy odpadov a nebezpečné odpady sa zabezpečujú prostredníctvom zmluvnej organizácie v potrebnom rozsahu.

V obci sa separujú zložky sklo, papier, kovy a plasty.

3. 8 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch. Vhodné podmienky sú predovšetkým pre turistiku a cykloturistiku.

Priamo v záujmovom území sa nachádzajú rekreačné lokality miestneho a regionálneho významu. V areáli Brzotínskych rybníkov je situovaný účelový objekt Slovenského rybárskeho zväzu – „Rybársky dom“ s kapacitou piatich lôžok. Severozápadne od obce, smerom na Kružnú sa nachádza rekreačno-rehabilitačné a agroturistické zariadenie Konský dvor Brzotín s ubytovacou kapacitou 42 lôžok.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4. 1 OVZDUŠIE

Kvalita ovzdušia je v záujmovom území ovplyvňovaná existujúcimi malými a strednými zdrojmi znečistenia, ktoré sú sústredené hlavne v katastrálnom území obce. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území obce sú bodové zdroje priemyselných prevádzok a energetické zdroje väčších prevádzok a tepelné zdroje. Z mobilných zdrojov je to predovšetkým pomerne hustá automobilová doprava.

Orná pôda je v mimovegetačnom období zdrojom sekundárnej prašnosti. Lokálnymi zdrojmi znečisťovania sú predovšetkým doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, iných obecných plôch.

Imisnú situáciu záujmového územia ovplyvňuje predovšetkým produkcia TZL, SO_2, NO_x, CO. V poslednom období je zaznamenaná skôr klesajúca tendencia produkcie emisií, na čom sa podieľa hlavne zmena palivovej základne.

4. 2 HLUK

Zdrojom hluku v definovanom širšom dotknutom území je predovšetkým automobilová doprava.

4. 3 VODA

Kvalita vôd v tokoch pretekajúcich samotným územím obce Brzotín zisťovaná nebýva. Možno však predpokladať zhoršenú situáciu vzhľadom na vypúšťanie odpadových vôd z domových žúmp a septikov, nakoľko obec nie je odkanalizovaná verejnou kanalizáciou.

4. 4 PÔDA

V riešenom území neboli robené podrobnejšie prieskumy kvality pôdy z hľadiska jej možnej kontaminácie.

Kvalita **poľnohospodárskeho pôdneho fondu** v záujmovom území je predovšetkým odrazom situácie v poľnohospodárstve. Z hľadiska negatívneho ovplyvňovania kvality pôdneho fondu sú dôležité predovšetkým nasledovné skutočnosti: znižovanie zásob humusu, obsahu živín, okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych a chemických vlastností. Ďalším negatívnym faktorom je trvalý úbytok poľnohospodárskej pôdy spojený s trendom budovania nových obytných súborov a priemyselných prevádzok na poľnohospodárskej pôde.

Najvýznamnejšia forma fyzikálnej deštrukcie pôdy v širšom záujmovom území je erózia pôdy, prednostne veterná. Vodnou eróziou sú výraznejšie postihnuté polohy v záujmovom území, geomorfologicky viazanom na pahorkatinné oblasti so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie poľnohospodárskej pôdy (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), náchylnosť na ňu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

Relatívne rozšírenou degradáciou je zhutňovanie pôd.

4. 5 BIOTA

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá, ktorým by bola poskytovaná osobitná ochrana. Nenachádzajú sa tu ani biotopy národného, či európskeho významu, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru zničené alebo poškodené. Pre územie priamo dotknuté navrhovanými opatreniami sú typické len antropogénne biotopy s minimálnou druhovou pestrosťou zástupcov rastlinnej aj živočíšnej ríše.

4. 6 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov i celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. 1 ZÁBER PÔDY

Navrhované preventívne opatrenia si **vyžiadajú aj záber pôdy** z PPF. Stavba bude zasahovať do trvalých trávnych porastov aj do záhrad. Predkladaný zámer rieši výstavbu protipovodňových opatrení presne na miestach, ktoré budú v rámci tohto projektu technicky inak riešené tak aby netvorili prekážku na toku v prípade 100-ročných vôd.

1. 2 SPOTREBA VODY

Výstavba preventívnych opatrení v zmysle návrhu si vyžiada spotrebu vody len v prípravnej fáze, pri samotnej výrobe betónu na zhotovovanie všetkých betónových prvkov preventívnych opatrení, v prípade ak nebudú riešené ako hotové betónové prefabrikáty dovezené na miesto ich trvalého osadenia. Ostatné navrhované preventívne opatrenia si nevyžadujú žiadnu spotrebu vody.

1. 3 PLYN

Realizácia preventívnych opatrení neuvažuje so spotrebou plynu ako nosného energetického média pre samotnú prípravu a výstavbu preventívnych opatrení.

1. 4 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Realizácia preventívnych opatrení neuvažuje s potrebou elektrickej energie ako nosného energetického média pre samotnú prípravu a výstavbu preventívnych opatrení.

1. 5 DOPRAVA

Z dopravných zariadení vzhľadom na charakter navrhovaných opatrení a súčasnú dostupnosť územia, nie je potrebné budovanie žiadnych nových dopravno-obslužných stavieb.

1. 6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Realizácia navrhovaných protipovodňových opatrení si nevyžiada vznik nových nárokov na pracovné sily. Realizačné práce budú na základe výberového konania vykonávať existujúce stavebné spoločnosti. Počet pracovných síl je neúčelné stanovovať, nakoľko možno konštatovať, že čím viac pracovníkov sa bude podieľať na výstavbe, o to rýchlejšie budú práce ukončené. Toto umožňuje skutočnosť, že jednotlivé etapy, resp. čiastkové opatrenia sa dajú realizovať nezávisle od ďalších opatrení.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2. 1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas prípravy, resp. výstavby budú vznikať hlavne emisie z dopravy a v prípade suchého počasia aj z výkopových prác.

Počas prevádzky nebudú z realizovaných prác, resp. vystavaných objektov vznikať žiadne emitujúce látky do ovzdušia.

2. 2 ODPADY

Počas prípravy budú *v*znikať iba odpady z výkopových a demolačných prác (zemina, stavebné sute) a možnej likvidácie časti brehových porastov. Nepriamo budú dodávateľovi betónu vznikať odpady prevažne z papierových obalov.

Počas prevádzky nebudú vznikať z navrhovaných preventívnych opatrení žiadne odpady.

2. 3 ODPADOVÉ VODY

Počas prípravy budú *v*znikať iba technologické odpadové vody subjektu dodávajúcemu betón potrebný na výstavbu liatych betónových prvkov protipovodňových opatrení.

Počas prevádzky nebudú vznikať z navrhovaných preventívnych opatrení žiadne odpadové vody.

2. 4 ZDROJE HLUKU

Počas prípravy budú zdrojom hluku len realizačné práce spojené so zemnými výkopmi, demolačnými prácami a samotnou dopravou – prísun stavebných surovín a materiálov.

Počas prevádzky nebudú navrhované opatrenia zdrojom hluku.

2. 5 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V tejto etape možno predpokladať, že vyvolané investície budú súvisieť s možným odstránením časti vegetačných brehových porastov a demoláciami stávajúcich cestných objektov a priľahlých stavieb, ktoré už neplnia svoj protipovodňový účel, resp. tvoria prekážky na samotných vodných tokoch.

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

3. 1 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného územia sa predpokladá počas realizácie navrhovaných opatrení pôsobenie na horninového prostredia a reliéf, nakoľko sa budú realizovať výkopové a stavebné práce, súčasťou ktorých budú teréne úpravy. Realizačné práce môžu byť zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne i podzemných vôd. Pri úniku olejov z vozidiel je možný prienik splachov do horninového prostredia a následne do vôd. Takýto vplyv je len prechodný, možno ho hodnotiť ako nevýznamný.

POČAS PREVÁDZKY
Navrhované opatrenia nebudú vplývať na horninové prostredie. Vplyv na reliéf krajiny bude trvalý, vzhľadom na situovanie opatrení však nevýrazný.

3. 2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené.

Vplyvy na povrchové vody súvisia len s usmernením jej prietokových pomerov. Realizačné práce neovplyvnia dotovanie územia zrážkovou vodou ani vsakovacie pomery záujmového územia.

POČAS PREVÁDZKY
Samotné navrhované opatrenia už po ich zrealizovaní nebudú vplývať na kvalitu ani kvantitu povrchových či podzemných vôd, ktoré sa v záujmovom území budú v danom okamihu prirodzene vyskytovať. Opatrenia majú za úlohu len zabrániť vyliatiu riešených vodných tokov z ich korýt v kritických obdobiach.

3.3.1 VPLYV NA OVZDUŠIE

Nepredpokladáme ani počas výstavby ani prevádzky navrhovaných preventívnych protipovodňových opatrení.

3.3.2 VPLYV NA MIKROKLÍMU

Nepredpokladáme ani počas výstavby ani prevádzky navrhovaných preventívnych protipovodňových opatrení. Možný vplyv je len v prípade vlhkosti vzduchu ak by sa potoky vyliali mimo svojich korýt.

3. 4 VPLYVY NA PÔDU

Na pôdu sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, nakoľko nepríde k žiadnemu novému záberu pôdy. Možný vplyv je len v prípade zemných výkopov.

3. 5 VPLYVY NA BIOTU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ÚSES

Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Do priamo dotknutého územia a jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou činnosťou však zasahujú nasledovné chránené územia a ekologicky významné prvky v katastri obce Brzotín:

- Národný park Slovenský kras, ochranné pásmo NP Slovenský kras a Chránené vtáčie územie Slovenský kras.
- nadregionálny a regionálny biokoridor prechádzajúci južnou časťou katastra (Silickou planinou),
- navrhovaný regionálny biokoridor – alúvium potoka Čremošná,
- prvky kostry MÚSES:
    - miestne biocentrá -prameniská miestnych potokov (prítokov potoka Čremošná) a genofondovo významné lokality z hľadiska lesohospodárskeho,
    - miestne biokoridory - brehové a pobrežné porasty pozdĺž všetkých vodných tokov v katastri obce a lesné geobiocenózy – hrebeňové časti lesných komplexov.

V prípravnej etape možno identifikovať vplyv na brehové porasty, ktoré bude pravdepodobne potrebné odstrániť v malom rozsahu. Tieto sú však málo kvalitné, nepôvodného druhové zloženia. Realizáciou preventívnych opatrení sa uvedené chránené územia neohrozia, nezmenia sa ani migračné trasy živočíchov.

3. 6 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Prevádzkovaním navrhovaných opatrení sa nepredpokladajú vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny nad prijateľný a vnímaný rámec.

3. 7 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

Navrhované opatrenia sú zamerané hlavne na vytvorenie pozitívnych vplyvov na obyvateľstvo a jeho sídla. Týmito opatrenia sa má zabrániť spôsobovaniu škôd na majetku obyvateľstva, prípadne jeho zdravia a života z dôvodu povodňových situácií.

3. 8 VPLYVY NA DOPRAVU

Počas realizačných prác, vzhľadom na potrebný prísun materiálov je reálny predpoklad zvýšenej intenzity dopravy na komunikáciách v záujmovom území.

POČAS PREVÁDZKY
sa nepredpokladajú žiadne vplyvy nad rámec súčasnej intenzity dopravy.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Výstavba ako aj vlastná prevádzka navrhovaných opatrení nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Výstavba ani prevádzkovanie navrhovaných opatrení nenarušuje záujmy ochrany prírody a krajiny. Opatrenia sú situované aj do území prírody chránených podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhnuté protipovodňové opatrenia nepredstavujú činnosť v území zakázanú.

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

6. 1 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

6.1.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Znečistenie horninového prostredia: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, nevýznamný, prepojený s podzemnou vodou. Takýto vplyv nepredpokladáme, je potrebné prijať opatrenia na elimináciu možného rizika.

Výrazný vplyvy na reliéf nepredpokladáme.

6.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných vôd: nepriaznivý vplyv, nárazový pri haváriách, dočasný i trvalý, nevýznamný, prepojený s horninovým prostredím. Takýto vplyv nepredpokladáme, je potrebné prijať opatrenia na elimináciu možného rizika.

6.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Zaťaženie hlukom z dopravy: nepriaznivý vplyv, dočasný, v malom rozsahu, málo významný. Nepríde k zmenám nad súčasný rámec hlukovej záťaže.

Znečistenie ovzdušia znečisťujúcimi látkami z dopravy: nepriaznivý vplyv, dočasný, v malom rozsahu, málo významný. Nepríde k zmenám nad súčasný rámec.

6.1.4 Vplyvy na pôdu

Nepredpokladáme s výnimkou výkopových prác – tento vplyv hodnotíme ako trvalý, málo významný

6.1.5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

nepredpokladáme

6. 2 VPLYVY NA KRAJINU

6.2.1 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

6.2.2 Vplyvy na ochranu prírody

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

6.2.3 Vplyvy na stabilitu krajiny

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

6. 3 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A DOPRAVU

6.3.1 Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti a sociálnoekonomické dôsledky

Realizácia opatrení ovplyvní predovšetkým všetko obyvateľstvo v obci Brzotín. Tento vplyv je trvalý, hodnotíme ho ako vysoko pozitívny.

6.3.2 Vplyvy na dopravu

nepredpokladáme v porovnaní so súčasným stavom

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovaného zámeru nepresiahnu štátne hranice, najbližšia hranica s Maďarskom je vzdialená cca 8 km.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou predkladaného zámeru v súvislosti s vplyvmi na životné prostredie nie sú známe.

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

Vzhľadom na charakter a následné želané účinky výstavby protipovodňových opatrení, nie sú známe žiadne eliminačné a kompenzačné opatrenia vo vzťahu k životnému prostrediu.

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

V prípade ak by sa navrhované opatrenia nerealizovali, možno predpokladať, že by sa opakovala situácia z predošlých rokov, kedy sa pri vysokých úhrnoch zrážok v kritických obdobiach riešené toky v obci vyliali zo svojich korýt a zaplavila by sa tak časť sídel. Takýto stav je neželateľný a preto je potrebné pristúpiť k opatreniam, ktoré takéto riziko minimalizujú, prípadne úplne odstránia.

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

Posudzovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce a jej rozvojovými aktivitami v oblasti protipovodňových opatrení.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pri posudzovaní navrhovaných opatrení neboli, na základe všeobecne známych a zistených skutočností identifikované také závažné problémy, ktorý by si žiadali hĺbkové skúmanie súvislostí medzi nimi a jej vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

Závažné okruhy problémov pri spracovávaní zámeru neboli identifikované. Máme za to, že pripomienky k tomuto zámeru je možné riešiť v procese povoľovania stavby.

Proces posudzovania vplyvov predkladaného zámeru je v štádiu predprojektovej prípravy zameraný hlavne na jeho environmentálnu prijateľnosť v danom území. Počas vypracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti počas prevádzkovania navrhovaných opatrení vzniknúť a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

Na základe vyššie uvedených skutočností, identifikovaných možných negatívnych dopadov, ako aj spracovania predkladaného zámeru v dostatočnom rozsahu, odporúčame upustiť od vypracovania správy o hodnotení, posudzovanú činnosť odporúčame povoliť a ukončiť proces posudzovania v zisťovacom konaní.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ požiadal v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. príslušný úrad o upustenie od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

MAPOVÉ PRÍLOHY
Mapová príloha umiestnenia navrhovanej činnosti, M 1 : 10 000
Mapy širších vzťahov jednotlivých rekonštruovaných úsekov

FOTODOKUMENTÁCIA

Pohľad na jednotlivé rekonštruované úseky

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002

Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Rožňava, ARCH-EKO Banská Bystrica, 1993

Hydrologická ročenka, povrchové vody 2005, SHMÚ, Bratislava, 2006

Správa o stave životného prostredia SR, SAŽP, 2008 a 2009

Územný plán VÚC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Územný plán Obce Brzotín, Ing. arch. Dušan Marek, Košice, 2008

Zákon NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny

Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

http://geo.enviroportal.sk/atlassr/

www.sopsr.sk

www.shmu.sk

www.obecbrzotin.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Navrhovateľ požiadal príslušný úrad o upustenie variantného riešenia predkladaného zámeru.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Rožňava, november 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Spracovateľ zámeru: Ing. Eva Walentinová, Waro real, s.r.o., Rudná 231

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Spracovateľ zámeru:

Ing. Eva Walentinová, Waro real, s.r.o., Rudná 231

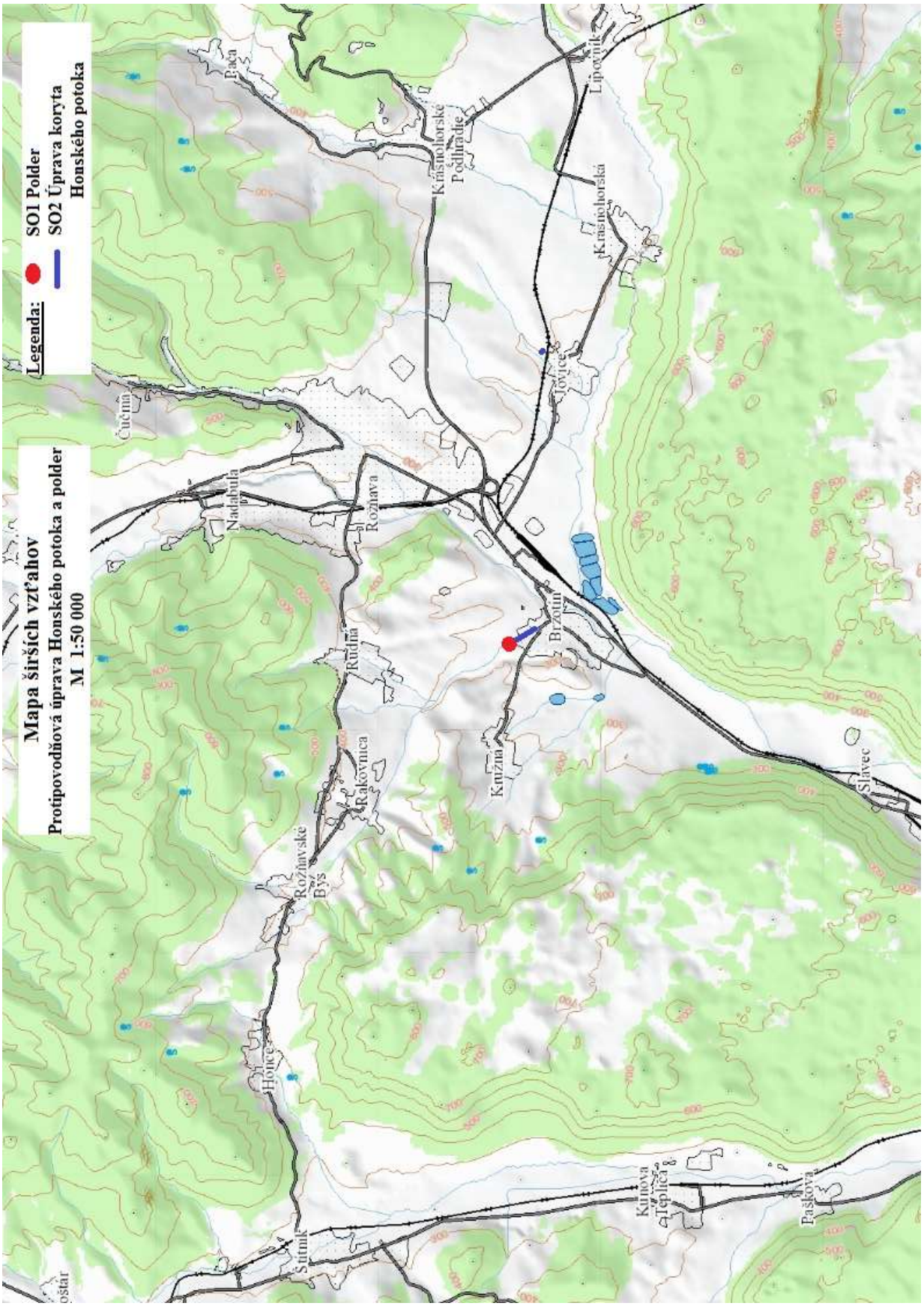
Oprávnený zástupca obstarávateľa:

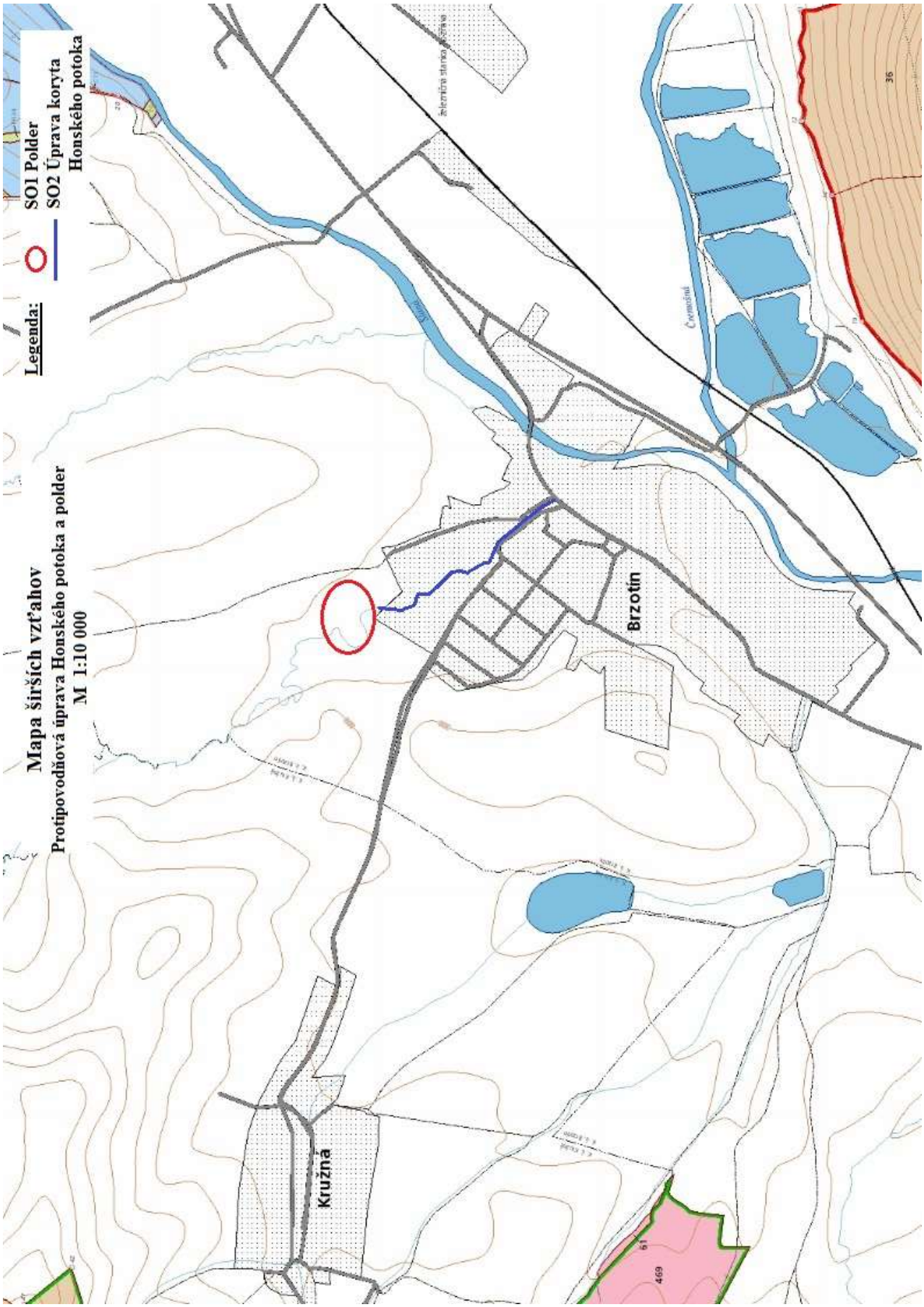
Pavol Gášpár

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Pavol Gášpár

Prílohy k zámeru




Mapa širších vzťahov
Protipovodňová úprava Honského potoka a polder
M 1:10 000
Legenda:
SO1 Polder
SO2 Úprava koryta Honského potoka
Brzotín
Kružná


6.Situácia SO1 -dispozičné riešenie

