I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno

Obec Kolbovce

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 00330558

I.3. Sídlo

Obecný úrad Kolbovce
Kolbovce 44
090 31 Kolbovce

I.4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Marek Antoš - starosta obce

I.5. Údaje kontaktnej osoby

Marek Antoš
Mob: 0911 761 21
Tel: 054 749 91 02
Email: kolbovce@centrum.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1. Názov

Vodozádržné opatrenia v obci Kolbovce

II.2. Účel

Cieľom navrhovaných vodozádržných opatrení v obci je zadržanie dažďovej vody vsakovaním v navrhovanom území. Realizácia navrhovaných opatrení zabezpečí zníženie celkového množstva vody pritekajúcej do miestneho potoka pri prívalových dažďov. Bezpečné odvedenie povodňových prietokov v koryte toku eliminuje ohrozenie majetku občanov obce v zastavanej časti obce.

II.3. Užívateľ

Užívateľom stavby bude obec Kolbovce

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o novú činnosť. V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov je táto činnosť zaradená podľa **prílohy č. 8:** do **kapitoly 10, kategória:** Vodné hospodárstvo

Pol. č.	Činnosti, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Objekty protipovodňovej ochrany		Bez limitu

Zámer je riešený v jednom variante. Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Stropkov, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia.

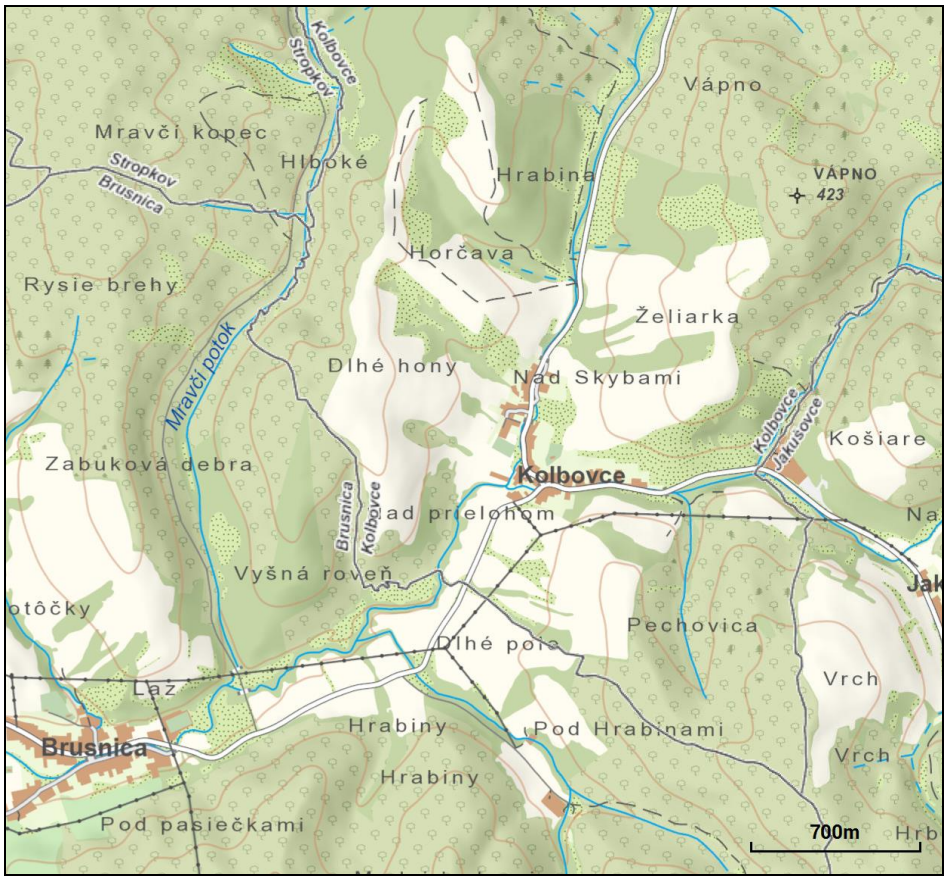
II.5. Umiestnenie

Kraj: Prešovský
Okres: Stropkov
Obec: Kolbovce

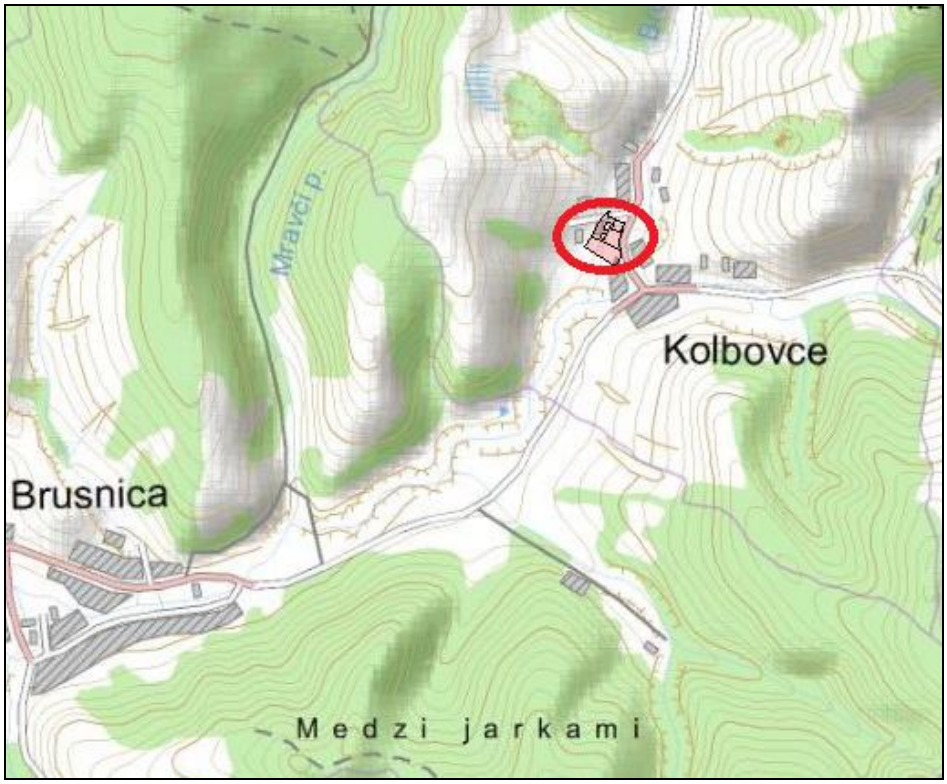
Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne obce Kolbovce na parcelách KN-C č 83,86 a 87. Dotknuté parcely sa nachádzajú v centrálnej časti obce s prístupom z miestnej komunikácie. V blízkosti dotknutého územia pozdĺž miestnej komunikácie sa nachádzajú objekty materskej školy, základnej školy a bytového domu.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č.1



Obrázok č.2



II.7. Termín začatia a ukončenia činnosti

Lehota výstavby: **do 3 mesiacov**

Termíny výstavby a lehota budú spresnené po ukončení výberového konania na dodávateľa stavebných prác. Termín výstavby a lehota je tiež závislá od zabezpečenia finančných prostriedkov investora pre výstavbu danej stavby.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Cieľom navrhovaných opatrení je zadržanie dažďovej vody vsakovaním v navrhovanom území a teda zníženie celkového množstva vody pritekajúcej do miestneho potoka pri prívalových dažďoch s vplyvom na zníženie priebehu povodňovej vlny. A súčasne zlepšenie rastlinnej fauny v riešenom území v období sucha.

Stavba je rozčlenená do piatich stavebných objektov:

SO 01	Ochranný dažďový rigol
SO 02	Vsakovacia ryha
SO 03	Podzemná zberná nádrž
SO 04	Bioretenčná dažďová záhrada
SO 05	Vsakovacia ryha

SO01 Ochranný dažďový rigol
Tento stavebný objekt rieši návrh odvodnenia zatrávnenej plochy zachytávaním dažďovej vody ztekajúcej z vyššie položeného svahu s trvalými trávnymi porastmi do ochranného dažďového rigola so zvedením vody do SO 02- vsakovacej ryhy. Časti objektu SO 01 sú priamo prepojené medzi sebou a zároveň objekt SO 01 je napojený na SO 02- Vsakovaciu ryhu, kde vyústi dažďové kanalizačné potrubie.

Navrhovaná plocha dažďového rigola: 48m2
Navrhovaná odvodňovaná plocha zatrávnenej plochy (lúky): 4385 m2

Ochranný rigol je navrhovaný z dlažobných kociek 500x500x100mm uložených do betónového lôžka. Dĺžka navrhovaného rigola je 43,1m a ukončený je uličnou vpusťou s košom, ktorý zachytáva pevné nečistoty. Z uličnej vpuste je napojené PVC potrubie DN160 na odvedenie vody do SO02 Vsakovacej ryhy, kde dažďová voda bude vsakovať do podložia.

SO02 Vsakovacia ryha
Tento stavebný objekt rieši návrh vsakovacej ryhy do ktorej je privedená dažďová voda z SO 01- Ochranného dažďového rigola, ktorý zachytáva vodu zo zatrávneného svahu nad plánovaným kompostoviskom. Na objekt SO 02- Vsakovaciu ryhu je priamo napojený objekt SO 01- Ochranný dažďový rigol a to vyústením dažďového kanalizačného potrubia do vsakovacej ryhy.

Navrhovaná vsakovacia plocha: 61,5 m2 (61,5x1m)
Navrhovaná odvodňovaná plocha zatrávnenej plochy (lúky): 4385 m2

Navrhovaná skladba vsakovacej ryhy:

- úprava povrchu+ ornica + zatrávnenie 100mm
- zhutnený násyp ryhy výkopkom hrúbka sa mení podľa sklonu potrubia
- piesčitý zásyp (filtračná vrstva) 300mm
- geotextília -
- drvené kamenivo fr.4/8mm+ retenčná rúra PVC DN160 1000mm
- geotextília -
- rastlý terén -

SO03 Podzemná zberná nádrž

Tento stavebný objekt rieši návrh odvodnenia strechy materskej školy a základnej školy so zvedením vody do retenčnej podzemnej nádrže.

Navrhovaná kapacita podzemnej nádrže: 15 m3
Navrhovaná odvodňovaná plocha striech: 785 m2

Časti objektu SO 03 sú priamo prepojené medzi sebou a zároveň objekt SO 03 je napojený na SO 05 - Vsakovaciu ryhu, kde vyústi bezpečnostný prepad z podzemnej nádrže.

Objekt SO03 pozostáva z jednotlivých vetiev zberných potrubí, ktoré sú napojené na existujúce dažďové zvody plochých striech ZŠ a MŠ. Navrhované zberné potrubie je PVC DN160 vedené v zemi. Jednotlivé zberné potrubia sa stretávajú pred podzemnou šachtou, kde sa voda zadržiava pre budúce využitie ako závlaha v období sucha. Nádrž je navrhovaná s bezpečnostným prepadom z PVC DN 160, ktorý v prípade naplnenia nádrže odvádza vodu do objektu SO05 Vsakovacej ryhy. Navrhovaná podzemná nádrž je železobetónová z vodostavebného betónu s vystuženou stropnou doskou.

SO04 Bioretenčná dažďová záhrada

Tento stavebný objekt rieši návrh bioretenčnej dažďovej záhrady na zachytávanie dažďovej vody zo strechy bytového domu zo štyroch dažďových zvodov.

Navrhovaná plocha záhrady: 30 m2 (6x5m)
Navrhovaná odvodňovaná plocha strechy BD: 195 m2
Navrhovaná skladba záhrady:

- vhodná vegetácia -
- maximálna hladina vody 250mm
- vrstva mulčiny 25mm
- pôdny substrát 300mm
- rastlý terén -
-

Realizácii bioretentenčnej záhrady nepredchádza žiadna výstavba iných objektov, tzn. záhradu je možné realizovať v prvotnej fáze realizácie projektu. Avšak SO 04- bioretenčná

dažďová záhrada je priamo prepojená s SO 05- vsakovacou ryhou a to cez vetvu 4.5 potrubie bezpečnostného prepadu.
Objekt SO04 pozostáva z jednotlivých vetiev zberných potrubí, ktoré sú napojené na existujúce dažďové zvody sedlovej strechy Bytového Domu. Navrhované zberné potrubie je PVC DN160 vedené v zemi. Jednotlivé zberné potrubia sa stretávajú pred zaústením do dažďovej záhrady, kde sa voda zadržiava a pomaly vsakuje. Záhrada je navrhovaná s bezpečnostným prepadom z PVC DN 160, ktorý v prípade naplnenia záhrady odvádza vodu do objektu SO05 Vsakovacej ryhy.

SO05 Vsakovacia ryha
Tento stavebný objekt rieši návrh vsakovacej ryhy do ktorej je privedená voda z SO 03- Podzemnej zbernej nádrže cez bezpečnostný prepad v prípade jej preplnenia a z SO 04- Bioretenčnej dažďovej záhrady cez bezpečnostný prepad, v prípade jej zaplavenia. Na objekt SO 05- Vsakovaciu ryhu je priamo napojený objekt SO 03- Podzemná zberná nádrž a SO 04- Bioretenčná dažďová záhrada a to vyústením potrubí ich bezpečnostného prepadu do vsakovacej ryhy.

Navrhovaná vsakovacia plocha: 20 m2 (20 x1m)
Navrhovaná odvodňovaná plocha strechy MŠ, ZŠ a byt. domu 980 m2
Navrhovaná skladba vsakovacej ryhy:

- úprava povrchu+ ornica + zatrávnenie 100mm
- zhutnený násyp ryhy výkopkom hrúbka podľa sklonu potrubia
- piesčitý zásyp (filtračná vrstva) 300mm
- geotextília -
- drvené kamenivo fr.4/8mm+ retenčná rúra PVC DN160 1000mm
- geotextília -
- rastlý terén -

Objekt SO05 pozostáva z dvoch vetiev. Jedva vetva 5.1 je tvorená drenážnym potrubím DN160, z ktorého voda vsakuje do podložia cez štrkovú vrstvu. Druhá vetva 5.2 slúži ako bezpečnostný prepad PVC DN160, v prípade návalového dažďa, ktorý nestihne vsiaknuť vo vetva 5.1. Potrubie bezpečnostného prepadu je ukončené výustným objektom do miestneho potoka.

Celková odvodňovaná plocha: 5365,00 m2
Celkový počet vodozádržných opatrení: 4 ks
Celkové množstvo zachytenej vody pri 15 min intenzívnom daždi: cca 56,50 m3

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Výstavbou vodozádržných opatrení v navrhovanom území dôjde k zníženiu celkového množstva vody pritekajúcej do miestneho potoka pri prívalových dažďoch. Realizácia navrhovaných úprav zabezpečí bezpečné odvedenie prívalových dažďových vôd s vplyvom na zníženie priebehu povodňovej vlny. Zadržaná voda sa následné využije

na zalievanie zelene v riešenom území v období sucha, ochladzovanie spevnených povrchov v obci a ppr. aj ako protipožiarna nádrž.

II.10. Orientačné náklady

Cca 150.000 €

II.11. Dotknutá obec

Kolbovce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13. Názov dotknutého orgánu

- Okresný úrad Stropkov, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Stropkov, pozemkový a lesný odbor
- Okresný úrad Stropkov, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva vo Svidníku
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku

II.14. Názov povoľujúceho orgánu

Obecný úrad Kolbovce
Okresný úrad Stropkov, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov

- Povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Povolenie vodnej stavby podľa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

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

Vzhľadom na rozsah a umiestnenie navrhovanej stavby, nie je predpoklad jej vplyvu na životné prostredie presahujúceho štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Kolbovce leží v doline potoka Brusničky východného prítoku Ondavy Katastrálne územie obce má mierne členitý reliéf, povrch chotára tvoria flyšové súvrstvia. Stred obce je vo výške cca 211 m. n. m. Na základe aktuálneho administratívneho členenia je obec Kolbovce súčasťou Prešovského kraja a okresu Stropkov. V rámci okresu má polohu v jeho východnej časti. Výmera katastrálneho územia obce je 943 ha. Kataster zahrňuje zväčša poľnohospodársku pôdu a lesné porasty (buk, breza).

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické členenie, geologické pomery, geodynamické javy

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1980) patrí záujmové územie nasledovne:

- Sústava: Alpsko-himalájska
- Podsústava: Karpaty
- Provincia: Východné Karpaty
- Subprovincia: Vonkajšie Východné Karpaty
- Oblasť: Nízke Beskydy
- Celok: Ondavská vrchovina vrchovina
- Časť : Stropkovská brázda

Charakteristika geologických pomerov

Územie okresu Stropkov je charakteristické erózno-denudačným pahorkatinovo-vrchovinovým reliéfom. Časť územia na juhu okresu pozdĺž rieky Ondava predstavuje akumulačný reliéf. Reliéf Nízkych Beskýd je typicky flyšový. Rôzna odolnosť flyšových hornín podmieňuje vznik mierne až stredne zvlneného reliéfu územia.

Ondavská vrchovina sa vyznačuje dosť nepravidelným striedaním chrbtov, kratších masívov a zníženín. Ploché chrbty sú tvorené pieskovcovým súvrstvím, majú pomerne rovnaké výšky a skláňajú sa smerom k juhu. Erózno-denudačné procesy najmä v málo odolnom ílovcovom súvrství vymodelovali menšie kotliny a brázdy. Doliny sú založené na osiach synklinál, resp. prerezávajú antiklinálne chrbty systémom riečnych prelomov. V dnách dolín je vytvorený fluviálny reliéf s riečnymi nivami, riečnymi terasami rôznych generácií a malými náplavovými kužeľmi. Jednou z tektonických porúch je erózna Stropkovská brázda SZ-JV smeru.

Z hľadiska geologickej stavby sa lokalita nachádza vo vonkajšom karpatskom flyšovom pásme. Na povrch tu vystupujú horniny treťohôr a štvrtohôr. Staršie treťohory sú zastúpené magurskou tektonickou jednotkou, jej račianskou litofaciálnou jednotkou. Smerom sa sever sa nachádzajú zlínske vrstvy, reprezentované makovickými pieskovcami, jemnozrnnými a hrubozrnnými drobovými pieskovcami stredného až vrchného eocénu. Ďalej na sever vystupujú spod makovických pieskovcov belovežské vrstvy zastúpené

červenými a zelenými ílovcami v striedaní s tenkolavicovitými pieskovcami s hieroglyfmi spodného eocénu.

Geodynamické javy

Intenzita reliéfu, litológia zastúpených sedimentov, klimatické pomery, erózna a akumulačná činnosť vody podmienili vznik geodynamických procesov, z ktorých sa uplatňovali najmä erózia, svahové pohyby a zvetrávanie. Najrozšírenejším typom sú erózne procesy, kde málo odolné horniny podliehajú erózii s charakteristickým ostrým tvarom reliéfu, ktorý sa vyznačuje strmo modelovanými svahmi.

K významným geodynamickým procesom v území patria aj svahové pohyby. Najväčšie rozšírenie svahových pohybov je zaznamenaných na svahoch, kde sú bočnou eróziou obnažené vrstvy flyšoidných hornín prekryté delúviami.

Seizmicita

Záujmové územie v zmysle STN 73 0036 (09.97) sa nachádza v zdrojovej oblasti seizmického rizika č.2, ktorej sa priraďuje základné seizmické zrýchlenie ar = 1,0 m.s-2. Geologické podložie budované flyšovou formáciou sa zaraďuje v zmysle STN 73 0036 (09.97) ako geologické podložie kategórie A.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území ani jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ťažené ložisko rudných a nerudných nerastných surovín, ropy a plynu.

III.1.2 Ovzdušie

Klimatické pomery

Záujmové územie sa nachádza podľa klimatických oblastí v mierne teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 ºC) za rok menej ako 50, v okrsku mierne teplom, mierne vlhkom, pahorkatinovom až vrchovinovom (M3). Na základe údajov z meteorologickej stanice Tisinec sa priemerná ročná teplota sa v záujmovej oblasti za uvádzaných päť rokov (2009 – 2013) pohybuje okolo 8,9 ºC, v januári dosahuje priemerná mesačná teplota -2,4 ºC a v mesiaci júl 19,9 ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok dosiahol za uvádzané obdobie 717,4 mm. *(Údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatologických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013).*

Zrážky

Záujmové územie patrí do mierne vlhkého okrsku, pahorkatinového až vrchovinového. Podľa údajov z najbližšej stanice Tisinec priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov v danej oblasti dosiahol 717,4 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola v území 979,2 mm a minimálna 490,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 466,4 mm, v zimnom polroku (X-III) je to 251 mm.

Tab. č. 1: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Tisinec (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2009	30,2	30,2	54,9	26,3	57,8	150,4	44,8	125,9	74,3	94,7	74,3	47,3
2010	32,9	34,6	33,6	66,0	203,1	129,5	162,1	80,9	109,5	11,4	54,5	61,1
2011	27,0	15,5	25,3	23,5	51,5	47,3	167,3	33,7	11,1	37,3	0,3	50,7
2012	45,9	47,4	18,7	47,0	67,2	125,7	89,1	39,5	37,3	55,2	40,5	42,4
2013	72,8	53,5	52,2	35,7	94,7	114,9	35,3	6,7	73,9	11,8	84,0	14,8

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

Teplota

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, mierne teplého okrsku, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8,5 ºC až 9,3 ºC. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou -2,4 ºC, najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 19,9 ºC. Za päťročný časový rad (2009 – 2013) najnižšia priemerná mesačná hodnota dosiahla -6,8 ºC. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila na 20,8 ºC. V poslednom uvádzanom roku 2013 dosiahla priemerná mesačná teplota 9,1 ºC. Minimálna priemerná teplota -2,6 ºC bola v mesiaci január, maximálna priemerná teplota 19,6 ºC bola dosiahnutá v auguste.

Tab. č. 2: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Tisinec (ºC)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2009	-2,7	-0,2	3,1	11,9	13,9	17,0	20,2	18,6	15,1	8,4	5,9	0,0
2010	-3,9	-1,0	3,4	9,6	14,3	17,8	20,6	19,1	12,6	5,6	6,8	-3,4
2011	-1,1	-3,3	4,0	10,4	13,9	18,4	18,6	19,4	15,7	7,4	1,3	1,4
2012	-1,6	-6,8	4,6	10,2	14,8	18,5	20,8	19,0	15,2	9,2	5,9	-2,4
2013	-2,6	-0,1	0,6	10,4	14,6	18,8	19,2	19,6	12,4	10,6	5,4	0,0

Zdroj: Ročenky klimatologických pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

III.1.3 Voda

Povrchové vody a odtokové pomery

Po hydrologickej stránke záujmové územie patrí do povodia Bodrogu (4-30-08). Hlavné povodie tvorí rieka Ondava. Plocha celého povodia Ondavy na území okresu sa nachádza v povodí vodárenského toku. Ondava je vodárenským tokom v úseku 51,20 -142,10 rkm Územím obce preteká potok **Brusnička** je to ľavostranný prítok Ondavy a má dĺžku 15,2 km. Na dolnom toku meandruje. Pramení v Laboreckej vrchovine pod masívom Korunkova v nadmorskej výške okolo 450 m n. m. Smer toku: najprv na západ, od obce Soľník viac-menej severojužným smerom, medzi obcami Kolbovce a Brusnica na juhozápad, odtiaľ k ústiu na západ. Ústí do Ondavy severne od obce Miňovce v nadmorskej výške okolo 166 m n. m

Tab. č.3: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za pozorované obdobie na rieke Ondava

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	**Rok**
Tok: Ondava			**Stanica: Stropkov**				**riečny kilometer: 102,60**						
Qm	5,827	8,939	11,670	9,051	18.270	21,72	7,296	3,188	7,831	2,198	3,073	12,83	9,316
Qmax 2010				264,2			Qmin 2010				1,374		
Qmax 1967 - 2009				550,0			Qmin 1967 - 2009				0,166		

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2010

Vodné plochy

V dotknutom území sa vodné plochy prírodného a umelého charakteru nenachádzajú. V širšom okolí sa na toku Ondava nachádza vodné dielo Domaša, ktorá je zásobárňou ako úžitkovej tak i pitnej vody. Na vyrovnávanie prietokov slúži vyrovnávacia nádrž Malá Domaša.

Podzemné vody

Z hydrogeologického hľadiska patrí záujmové územie do rajónu PQ 105 „Paleogén povodia Ondavy po Kučín". Geologickými útvarmi podieľajúcimi sa na stavbe územia v trase cesty sú flyšové horniny paleogénu a sedimenty kvartéru. Podzemné vody v hodnotenom území tak zaraďujeme k nasledovným hydrogeologickým celkom:

- podzemné vody kvartérnych sedimentov,
- podzemné vody flyšového komplexu.

V území sa lokálne vyskytujú zamokrené územia a prevažne bariérové pramene. Flyšové súvrstvie predstavuje prakticky nepriepustné prostredie, priepustnejší horninový komplex lokálne predstavujú pieskovcové polohy v tektonicky porušených zónach s puklinovou priepustnosťou. Z paleogénnych hornin sú hydrogeologicky najpriaznivejšie pieskovcové vývoje zlínskych vrstiev. Na tvorbe zásob podzemných vôd sa podieľa takmer výlučne vsak atmosférických zrážok a preto aj výdatnosti prameňov kolíšu v závislosti od klimatických pomerov. Pramene sú často prekryté vrstvou deluviálnych (svahových) sedimentov (íly, piesčité íly, štrkovité íly). Prameniace podzemné vody z paleogénnych hornin prestupujú do svahových sedimentov a často spôsobujú vznik zamokrených miest a zosuvov.

Pramene a pramenité oblasti

V hodnotenej lokalite sa nevyskytujú pramenné oblasti, ktoré by mohli byť predmetom využívania na zásobovanie.

III 1.4. Pôdy

Z hľadiska ekologickej rajonizácie Slovenska(Džatko M. a kol. 1985) patrí záujmové územie do oblasti 44V - Pohoria a vrchoviny flyšového pásma. Pôdy v okrese Stropkov sú zastúpené predovšetkým *kambizemami, fluvizemami a luvizemami*, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme.

Z pôdnych typov prevažujú v alúviu potoka fluvizeme glejovéna okolitých svahoch vrchoviny kambizeme modálne a kambizeme pseudoglejové - t.j. hnedé pôdy v staršej pôdnej klasifikácii). Prevládajúcim pôdnym druhom je piesočnato-hlinitá až hlinitá pôda. Vzhľadom na svoj potenciál ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty, alebo sú využívané extenzívne ako ostatné plochy.

III 1.5. Fauna, flóra a vegetácia

Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas SR 2002) na živočíšne regióny patrí územie do:

- provincia Karpaty - oblasť Východné Karpaty,
- obvod prechodný,
- okrsok nízkobeskydský,

Druhove spektrum.
Prevažná časť živočíchov v danom území je naviazaná na biotopy brehových porastov, plochy s nelesnou drevinou vegetáciou a mokradí a najmä biotopy lesných porastov. poznatky o živočíchoch v území boli zosumarizované na základe pozorovaní, pri terénnych prieskumoch a z dostupných archívnych zdrojov.
V rámci základného prieskumu širšieho územia boli zistené tieto druhy: slimák záhradný kliešť obyčajný, vážka ploská, kováčik zelený, obaľovač, trávovec, vijačka žihľavová, súmračník kotúčový, súmračník skorocelový , mlynárik hrachorový , babôčka sieťkovaná.
Z obojživelníkov je možné nájsť ropuchu obyčajnú, z plazov jaštericu obyčajnú, jaštерica živorodú a užovku obyčajnú, vretenica obyčajná. Druhové zastúpenie rýb v potokoch je chudobné. Z cicavcov sa v území vyskytujú predovšetkým malé druhy, ako napr. jež východoeurópsky, hraboš poľný, krt obyčajný , veverica stromová, lasica obyčajná, líška obyčajná, králik divý, diviak obyčajný a jeleň obyčajný

Flóra
Podľa fytogeografického členenia(Futák J.,1980) patrí dotknuté územie:

- do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale),*
- do obvodu východobeskydskej flóry (*Beschidicum orientale*),
- do regiónu Východné Beskydy,
- do podokresu Nízke Beskydy.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený.

Charakteristika biotopov a ich významnosť.
V záujmovom území a v jeho širšom okolí môžeme podľa katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič,2002) tieto základné typy biotopov.
– lesy
– kroviny a kriačiny
– lúky a pasienky
– rudeálne biotopy
V rámci týchto skupín sú vyčlenené v širšie posudzovanom území nasledujúce typy biotopov:

Ls Lesy:
Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1)- biotop európskeho významu. Ich charakteristickým fyziognomickým znakom je chýbajúca alebo len slabo vyvinutá krovinná etáž, preto V stromovom poschodí výrazne prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*). Hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) sa miestami udržiava len vďaka svojej výbornej výmladnosti. Najmä na skeletnatejších pôdach sa uplatňuje aj javor horský a mliečny (*Acer pseudoplatanus, A. platanoides*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Častými druhmi v týchto spoločenstvách sú ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*) a ďalšie.

Ls Lužné lesy
Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

V záujmovom území sú dnes redukované len na brehové porasty Ondavy, Brusničky. V stromovom poschodí dominu jú vŕby a z nich vŕba biela (Salix alba), vŕba krehká (Salix fragilis) jelša lepkavá (Alnus glutinosa), ku ktorým pomiestne pristupuje topoľ biely (Populus alba), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior).

Ls.Dubovo- hrabové lesy

Ls.2.1 dubové-hrabové lesy karpatské

V záujmovom území takmer úplne vyrúbané, zachovali sa z nich len fragmenty . V stromovom poschodí dominuje hrab obyčajný (Carpinus betulus) a dub zimný (Quercus petraea), často býva primiešaná lipa malolistá (Tilia cordata), buk lesný (Fragus sylvatica). V krovinnej vrstve prevláda javor poľný (Acer campestre), lieska obyčajná (Corylus avellana), svíb krvavý (Swida sanuinea).

Kr Krovinové a kríčkové biotopy:

Kr7 Trnkové a liskové kroviny

Trnkové lieštiny sú pásy mezofilných kriačín, ktoré tvoria tŕnisté a malolisté druhy krovín. Zastupené sú v nich lieska obyčajná (Corylus avellana), trnka čierna (Sambucus nigra), ruža šípová (Rosa canina), trnka slivková (Prunus spinosa), bršlen európsky(Euonymus europea),Svíb krvavý (Swida sanguinea), Javor poľný (Acer campestre), čerešňa vtáčia (Cerasus avium).

Lk Lúky a pasienky

Lk1 Nižinné a podhorské kosné lúky.

Na svahoch, plošne, v hodnotenom území dominuje spoločenstvo zaraďované ako *biotop nížinné a podhorské kosné lúky Lk1.* Predstavujú hospodársky významné spoločenstvo, ktorého floristické zloženie v území sa mení podľa stanovišťa, antropických zásahov, napr. kosenie resp. spásanie, Ovsíkové luky nižinné a podhorské hnojné a jedno až dojkosné lúky s prevahou hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný (Arrhenatherum elatius), psiarka lúčna(Alopecurus pratensis), trojšet žltkastý (Trisetu flavescens), tomka voňavá (Anthoraxanthum odoratum), kostrava červená (Festuca rubra).

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Čiastočne je trávinný porast priľahlých svahov modifikovaný bývalými spásanými plochami lúčnych spoločenstiev, v súčasnosti už len fragment prechodu medzi bývalými kosenými resp. spásanými lúkami. Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovo-hrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako kosné lúky alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá(Anthoraxanthum odoratum), psinček obyčajný(Agrostis capillaris), hrebienka obyčajná (Cynosurus cristatus),traslica prostredná(briza media) horčinka obyčajná (Polygala vulgaris) lipnica lúčna (*Poa pratensis*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), ď. lúčna (*T. pratense*), skorecel prostredný (*Plantago media*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), nátržnik plazivý

X Ruderálne biotopy:

X 3 Nitrofilná ruderálna vegetácia

Bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach. Vyskytujú sa pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v priekopách a v okolí hospodárskych priemyselných budov.

X 5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia
Polia, záhrady a ovocné sady na pravidelne obrábaných pôdach.
X 7 Intenzívne obhospodarované polia
Veľkoblokové orné polia a iné trvalé poľnohospodárske plochy využívané na poľnohospospodársku činnosť

III. 1.6. Chránené územia a ich ochranné pásma

Katastrálne územie obce Kolbovce sa nachádza na území, na ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí prvý stupeň územnej ochrany (všeobecná ochrana).
Maloplošné chránené územia
Sa v záujmovom území ani v jeho bližšom území sa maloplošné chránené územia nenachádzajú
Veľkoplošne chránené územia
Sa v záujmovom území ani v jeho bližšom území veľkoplošné chránené územia nenachádzajú
Chránené stromy
Chránené stromy sa v dotknutom území nenachádzajú.

NATURA 2000
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Do posudzovaného územia nezasahujú územia NATURA 2000. V širšom území sa nachádza *CHVÚ - Chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina.*
Biotopy európskeho významu a národného významu neboli v záujmovom území definované.
Vodohospodársky chránené územia
Na dotknutej lokalite a ani v jej okolí nie je vyhlásené vodohospodársky chránené územie.

Územný systém ekologickej stability
Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. V roku 2014 bol pre okres Stropkov spracovaný nový Regionálny územný systém ekologickej stability ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Charakter krajinnej štruktúry je možné vyjadriť aj číselnou hodnotou, ktorú zväčša predstavuje koeficient ekologickej stability (KES) ako pomer ekologických najcennejších krajinných prvkov (lesy, lúky pasienky, vodné plochy nelesná drevitá vegetácia) a prvkov s nižšou ekologickou hodnotou.

Tab.č.4: Hodnota koeficientu ekologickej stability (KES)

Názov obce	KES	Klasifikácia k. ú. podľa KES
Kolbovce	4.48	krajina s veľmi vysokou ekologickou stabilitou

V záujmovom v širšom území sa nachádzajú :

Územia kategórie C:

Alúvium potoka Brusnička – Biologický jeden z najhodnotnejších brehových porastov v tejto časti Ondavskej vrchoviny. Brehové porasty sú tvorené stromovitým porastom vŕb okolo početných meandrov.

Dolina nad Kolbovcami - okolo potoka sú v údolí časti mokriny s vŕbou popolavou, hojne pasienkové porasty vytvára tomka voňavá.

Regionálne biocentrum Hrabiny - rozsiahly komplex spoločenstiev zahŕňajúci lesné porasty bučín, hrabín, brehové porasty pozdĺž miestnych potokov, lúky a pasienky s rozptýlenou zeleňou.

Regionálny biokoridor Brusnička - V brehový porastoch Brusničky dominuje vŕba krehká, vŕba biela, jelša lepkavá. Brehové porasty sprevádzajú aluviálne lúky so psiarkou lúčnou. Na území sa vyskytujú živočíšne druhy viazané na mokrade.

Interakčný prvok Korunková – krajinný priestor zahŕňajúci bukové lesné porasty, zvyšky hrabín, aluviálne lúky a svahové pasienky s brezinami.

III. 2. Krajina, stabilita ochrana a scenéria

Súčasná krajinná štruktúra

Obec je typickou poľnohospodárskou obcou, má charakter potočnej obce. Záujmové územie predstavuje typickú pahorkatinovú krajinu s čiastočným zastúpením ornej pôdy. Reliéf krajiny má charakter erózno-denudačného typu a sedimentovej rezanej krajiny. Strmšie plochy okolo sú využívané ako lúky a s horšími pôdnymi pomermi ako pasienky.

Celková výmera územia obce Kolbovce predstavuje 943 ha. Z tejto celkovej výmery 328 ha(cca 35%) tvorí poľnohospodárska pôda a zvyšných 615 ha (cca 65 %) nepoľnohospodárska pôda. Z pôdy využívanej na poľnohospodárske účely zaberá orná pôda 56 ha, trvalé kultúry 6 ha a trvalé trávnaté porasty 266 ha. Z pôdy využívanej na nepoľnohospodárske účely tvoria 565 ha lesné pozemky 9 ha vodné plochy, 13 ha zastavané plochy a 28 ha ostatné plochy.

Scenéria krajiny a krajinný obraz

V širšom území prevládajú prvky, ktoré svojou ekologickou hodnotou patria medzi pozitívne krajinotvorné prvky. Mimo zastavaného územia sú to lesy, vodné plochy, záhrady, lúky a pasienky. Územie má teda relatívnu prevahu prírodných prvkov. Technické objekty a urbanizované časti majú menšie zastúpenie. Prírodné prostredie obce je dané členitým terénom medzi potokom lesnými masívmi Dominantnými krajinotvornými prvkami sú pasienky lemované plochami lesnej drevitej vegetácie.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno - historické hodnoty územia

Obyvateľstvo a jeho aktivity

Na základe aktuálneho administratívneho členenia je obec Kolbovce súčasťou Prešovského kraja a okresu Stropkov. Sídelná štruktúra okresu Stropkov je charakterizovaná nevyrovnanosťou urbanizačného rozvoja jednotlivých územných častí s

dominantnosťou okresného mesta V rámci okresu má polohu v jeho východnej časti. Obec Kolbovce podľa počtu obyvateľov reprezentuje kategóriu malých vidieckych obcí.

Demografia

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, no sčasti je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

- Počet obyvateľov k 31.12.2014 spolu 199
  - muži 101
  - ženy 98
- Predproduktívny vek (0-14) spolu 42
- Produktívny vek (15-54) ženy 50
- Produktívny vek (15-59) muži 61
- Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu 31
- Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu -1

Tab.č.5: Vývoj počtu obyvateľov obce Kolbovce za roky 2005 -2013

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet obyvateľov	179	185	182	187	185	184	193	196	198

Domový a bytový fond

Podľa dát zo sčítania domov a bytov z roku 2011 sa v obci nachádza spolu 47 domov, z toho je 32 obývaných a 15 neobývaných, pričom medzi neobývanými domami sa nachádzajú aj domy určené na rekreáciu (9 domov). Medzi obývanými domami majú prevahu rodinné domy (31 domov). Z hľadiska obdobia výstavby sú v Kolbovciach najpočetnejšie domy z rokov 1946 – 1990, kedy tu nastal najvýraznejší rozmach vo výstavbe.

Sídla a kultúrno-historické hodnoty územia

Existencia obce Kolbovce je písomne doložená od roku 1408, keď kráľ Žigmund daroval šľachticovi Imrichovi z Perína stropkovské panstvo. Na území toho panstva existovala aj dedina Kolbovce. V listinách o darovaní ju zapísali pod nemeckým názvom Kolbenhaw. Z toho je zrejmé, že ju založil šoltýs s nemeckým priezviskom Kolben spolu s poddanými podľa zákupného, nemeckého práva. Po jej vzniku zemepáni vyvinuli aj priliehavý maďarský názov Kolbvagasa, ktorý sa úradne používal v 15. storočí. Slovenský ľudový názov bol odvodený od mena tvaru Kolbo. Zo slovenského názvu Kolbovce vznikol maďarizovaný tvar Kolboc, používaný od 16. storočia. Z uvedených dokladov a poznatkov je zrejmé, že Kolbovce založil šoltýs s poddanými podľa zákupného nemeckého práva v 14., prípadne 15. storočí. Odvtedy boli Kolbovce nepretržite majetkovou súčasťou stropkovského panstva, pričom patrili k roľníckym, slovenským dedinám. V 16. storočí ju osídlilo nemecké obyvateľstvo. V roku 1715 mala obec mlyn a 10 domácností, v roku 1787 mala 38 domov a 264 obyvateľov, v roku 1828 mala 43 domov a 320 obyvateľov. Koncom 18. storočia tu mali majetky rodiny Dessewffyovcov, Bernáthovcov, Révayovcov. Za I. ČSR

obyvatelia pracovali v poľnohospodárstve a v lesoch. Nachádza sa tu gréckokatolícky chrám, ktorý je zasvätený sv. Kozmovi a Damiánovi. Chrám bol postavený v roku 1831.

Občianska vybavenosť

Základné administratívne a správne úkony a služby pre občanov zastrešuje obecný úrad. V obci Kolbovce sa nachádza základná škola a materská škola, V obci sa v súčasnosti nachádza jeden obchod so základným sortimentom potravín Chýbajúce služby obyvateľstvo využíva v meste Stropkov Kultúrne zariadenie je vo vlastníctve obce Kolbovce, ktoré bolo vybudované ako kultúrny dom. V súčasnej dobe slúži aj ako sídlo miestneho úradu. V súčasnej dobe obec vlastní futbalove ihrisko, detske a multifunkčne ihrisko na loptové hry.

Priemysel a poľnohospodárska výroba

Ekonomická aktivita obyvateľstva regiónu je zameraná predovšetkým na poľnohospodárstvo, elektronický priemysel, strojárstvo čiastočne na stavebníctvo a drevársky priemysel. V obci sa nenachádza žiadna priemyselná výroba. Poľnohospodárska pôda v katastri obce je v prenájme a obhospodarovaní Podielnického družstva Ondava Stropkov.

Doprava a dopravné vzťahy

Nadregionálne a medzinárodné doprave vzťahy v okrese Stropov sú zabezpečené cestou I/15 vedúcej severojužným smerom celým okresom napojenej na I/73 - E 371, vedúcej na hraničný prechod Vyšný Komárnik (*Barwinek na severe umožňujúcej prístup k E - 50 - Vyšné Nemecké/ Užhorod na juhu*). Obec je dopravne prepojená cestnou komunikáciou II. tr. č. 371 s mestom Stropkov. Na vylepšenie miestnych komunikácií je potrebné vykonať rekonštrukciu s možnosťou vybudovania nových úsekov ciest k novým rodinným domom. Napojenie na stavbu bude realizované z miestnej komunikácie. Miestnu dopravu zabezpečuje SAD Vranov. Dotknuté územie nie je napojené na železničnú sieť SR.

Technická infraštruktúra

Elektrická energia

Okres Stropkov nemá vlastné zdroje elektrickej energie. Celé územie je zásobované prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 110kV, ktorá je vedená v trase Humenné – Stropkov – Bardejov – Plaveč - Stará Ľubovňa. Elektrické rozvody s jednou trafostanicou sú vedené vzdušne. V súčasnosti dosahujú vyhovujúci stav elektrického vedenia, keďže obec uskutočnila ich kompletnú rekonštrukciu v roku 1990.

Plynofikácia

Plynofikované obce v okrese sú zásobované plynom z VTL plynovodu Bardejov – Stropkov -Svidník - Medzilaborce DN 200, PN40 Mpa. Rozvod plynu v obci je zrealizovaný od roku 2001 s takmer 90% napojením. Domácnosti využívajú plyn na vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody a varenie.

Vodovodná sieť

Obyvatelia obce Kolbovce nie sú napojení na žiadny obecný vodovod. Sú tu vybudované skupinové vodovodné prípojky, ktoré nepostačujú v suchom letnom období na zásobovanie obyvateľstva dostatočným množstvom vody.

Kanalizácia
Kanalizačná sieť sa v obci Kolbovce nenachádza. Vybudovanie kanalizácie patrí medzi významné rozvojové ciele obce v nasledujúcom období.

Telekomunikácie a internet
Celé územie obce Kolbovce je pokryté signálom mobilných operátorov okrem operátora Orange, ktorý absentuje v celej obci. Poskytovateľom internetového pripojenia je spoločnosť Telekom. V obci sa nenachádza telefónna ústredňa ani internetová kaviareň.

Kanalizácia
Kanalizačná sieť sa v obci Kolbovce nenachádza. I napriek vysokým nákladom patrí vybudovanie kanalizácie medzi významné rozvojové ciele obce v nasledujúcom období.

Rekreácia, cestovný ruch a služby
Potenciál obce pre cestovný ruch spočíva predovšetkým vo výhodnej geografickej lokalite, vhodnej na turistiku. Obcou prechádza mnoho turistov, ktorí využívajú existujúce turistické chodníky.

Archeologické, paleontologické náleziská
Nie sú známe archeologické ani paleontologické náleziská v tejto lokalite.

II.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Záujmové územie je považované za málo zaťažené z hľadísk dopadu narušených zložiek životného prostredia na jeho celkový stav. Medzi hlavné zdroje znečisťovania životného prostredia v rámci záujmového územia, ktoré negatívne vplývajú na zložky životného prostredia ako aj na kvalitu života obyvateľov a ktoré spôsobujú závažné environmentálne problémy môžeme zaradiť:

- vody, kaly, tuhé odpady atď. s možnosťou kontaminácie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, pôdy a horninového prostredia,
- poľnohospodárske prevádzky a ďalšie hospodárske aktivity, produkujúce emisie, odpadové vody, kaly, tuhé odpady,
- doprava a technická infraštruktúra, spôsobujúca hlučnosť, produkciu exhalátov, bariérový efekt pre migráciu živočíchov a pod.
- prevádzky občianskej vybavenosti, služieb miestneho významu a iných objektov produkujúcich emisie, odpady a pod. v menšom rozsahu.

III. 4.1. Znečistenie ovzdušia

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia. Národná centrálna databáza inventarizácie emisií je umiestnená na serveri SHMÚ.

Na území okresu Stropkov ne je lokalizovaná žiadna monitorovacia stanica Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia SHMÚ, ktorá realizuje kontinuálne analýzy základných polutantov lokálneho znečistenia ovzdušia

Tab. č. 6: Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Stropkov, t/rok

Rok/zneč.	TZL	SO2	NOx	CO	CEL
2017	0,359	0,287	3,856	1,491	1,830
2015	0,749	0,022	3,693	3,693	1,723
2010	1,299	0,026	7,641	7,641	1,607

Zdroj: NEIS (*TZL – tuhé znečisťujúce látky,SO2 – oxid siričitý, NOX – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý, CEL – celkové organické látky)*

Územie nie je zaťaženou oblasťou. Na znečisťovaní ovzdušia sa v najväčšej miere podieľajú zdroje tepla a automobilová doprava. Medzi najväčších znečisťovateľoch ovzdušia v okrese patria stredné zdroje znečistenia: Tesla a.s., Kovo - Sipox a.s., Byhos a kotolne na tuhé palivo.

III. 4.2. Znečistenie povrchových vôd

Problematiku zvyšujúcich sa požiadaviek na využívanie zdrojov vody v požadovanom množstve a vo vyhovujúcej kvalite, s cieľom zabezpečenia jej trvalo udržateľné využívanie zabezpečuje v rámci Slovenskej republiky Rámcová smernica o vode 2000/60/ES.
Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Stav vôd sa určuje na základe ekologického stavu (päť tried kvality – od veľmi dobrého po veľmi zlý) a chemického stavu (dve triedy kvality – dobrý a zlý stav) (Makovinská, 2009). Hodnotenie stavu sa robí cca každých 6 rokov, posledné údaje sú z roku 2010.

Znečistenie vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd v rámci monitorovacej siete SHMÚ sa v blízkosti predmetnej lokality nemonitoruje. Na toku Ondava boli v roku 2010 monitorované len odberové miesta prítok do VN Veľká Domaša, Nižný Hrušov a Brehov. V mieste prítoku do Veľkej Domaše je zachytené znečistenie z horného úseku Ondavy a prejavilo sa prekročením limitu v ukazovateli $CHSK_{Cr}$. V roku 2010 tu boli nadlimitné hodnoty ukazovateľov $CHSK_{Cr}$ a dusitanového dusíka. V povodí Bodrogu to bolo 24 monitorovacích miest, no v okrese Stropkov sa nenachádza ani jedna z nich.

Podzemné vody

Hodnotenie znečistenia podzemných vôd je oveľa zložitejšie, nakoľko neexistujú celoplošné a pravidelné merania. Samotné podzemné vody sú významným spôsobom kontaminované hlavne prostredníctvom zrážkových a povrchových vôd. Zaťažené sú zvýšenými obsahmi chloridov, síranov, dusičnanov, amónnych iónov, ako dôsledok poľnohospodárskej činnosti. Zdrojom znečistenia sú aj skládky odpadov, hlavne neriadené, či už komunálne alebo priemyselné. Útvar podzemných vôd kvartérnych náplavov Ondavy oblasti povodia Bodrog je zaradený medzi málo ovplyvnené oblasti Slovenska s dobrou kvalitou**.**

Nakladanie s odpadmi

V súčasnosti v okrese Stropkov je v prevádzke skládka komunálnych odpadov v k.ú. obce Chotča. V posudzovanom území sa nenachádza skládka odpadov. Zber a vývoz komunálneho odpadu na zabezpečuje pre obec Služba m. p. Stropkov, taktiež táto firma realizuje v obci separovaný zber plastov a skla.

III. 4.3. Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému Pôda ako aj geochemického atlasu SR, časť pôda. Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí dotknuté územie medzi územia s relatívne čistými pôdami.

III. 4.4. Hluková záťaž

Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Dopravný hluk je zo všetkých zdrojov hluku najzávažnejší, nakoľko pomerne vysokými intenzitami postihuje celú populáciu, bez ohľadu na vek, pohlavie, či zdravotný stav.

III. 4.5. Radónové riziko a žiarenie

Územie Prešovského kraja je pomerne rovnomerne začlenené do nízkej a strednej kategórie radónového rizika. V nízkej kategórií radonového rizika sa nachádza, prevažná časť Ondavskej a Laboreckej vrchoviny.

III. 4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyvy životného prostredia na človeka

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita. Vzhľadom na skutočnosť, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu. Najčastejšími príčinami smrti boli choroby obehovej sústavy a následne nádorové ochorenia. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti podrobné skúmanie zdravotného stavu obyvateľstva v danej oblasti nie je potrebné.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Dočasný záber pozemku si vyžiada zriadenie jednoduchého staveniska v mieste stavby prechodné skládky zemín a skládkovanie stavebného materiálu. Bude možné využiť obecné verejné priestranstvá, plochy počas výstavby pozdĺž navrhovanej úpravy s využitím miestnej komunikácie.

IV.1.2. Výrub drevín

V rámci prípravy staveniska nebude nutný výrub stromov a drevin v blízkosti objektu.

IV.1.3. Ochranné pásma

V blízkosti dotknutého územia pozdĺž miestnej komunikácie sa nachádza nadzemné vedenie NN a do objektov MŠ, ZŠ a BD je privedená podzemná prípojka kanalizácie, plynu a prípojka elektro NN je vedená vzduchom. Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných sietí technickej infraštruktúry a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy.

IV.1.4. Voda

Potreba vody pri výstavbe navrhovanej činnosti spočíva v spotrebe technologickej vody, pitnej vody pre zamestnancov stavby a úžitkovej vody pre hygienické účely. So súhlasom investora sa využijú miestne zdroje vody. Možným zdrojom vody je odber vody z miestneho vodného toku. Nepredpokladáme, že sa bude jednať o výrazné odbery.

IV.1.5. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Na výstavbu budú potrebné hlavné suroviny: kamenivo a štrkopiesky a násypový materiál. V priebehu výstavby si zhotoviteľ musí zabezpečiť iný zdroj elektrickej energie na vlastné náklady.

IV.1.6. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

V etape výstavby navrhovanej činnosti budú v hodnotenom území kladené dopravné nároky na miestne existujúce komunikácie v súvislosti so zásobovaním stavby surovinami, presunom výkopových a násypových materiálov a pod. Prístup na stavenisko bude zabezpečený z jestvujúcej komunikácie. Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému obmedzeniu cestnej premávky.

IV. 1.7. Požiadavky na konečné úpravy územia.

Konečná úprava územia spočíva v uvedení existujúcich konštrukcií a povrchov v okolí stavby do pôvodného stavu v akom boli pred zahájením prác a sadové úpravy v zmysle projektovej dokumentácií.

IV.2. Údaje o výstupoch

Vplyv na ovzdušie

V etape stavebných prác sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných mechanizmov), prechodné zvýšenie úrovne hluku a zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku dopravy stavebného materiálu na staveniská.

Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu výstavby, kedy sa budú vykonávať zemné práce a zakladanie objektov. Negatívne sprievodné javy stavebnej činnosti v území majú priestorové a časové ohraničenie.

Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby sa predpokladá vznik najmä ostatných druhov odpadov zo stavebnej činnosti, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí by ť zosúladený s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať stavebník, ktorý bude plniť všetky povinnosti pôvodcu odpadov.

Tab. č. 7: Zaradenie odpadov a množstvo odpadu vznikajúce pri realizácií stavby

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kat. odpadu	Predpokladané množstvo odpadu (t)
15	**Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované**		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05
17	**Stavebné odpady a odpady z demolácií**		
17 01 01	Betón	O	2,0
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	78,768
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	-
20	**Komunálne odpady**		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,05
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O	-

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov. Využiteľné odpady budú odvážané na využitie, ostatné sa uskladnia na riadnej skládke.

Odpadové vody

Technologický postup pri výstavbe objektov vodozádržných opatrení nekladie osobitné nároky na potrebu vody. Potrebu technologickej vody bude zabezpečovať dodávateľ stavebných prác samostatne. V prípade potreby technologickej vody je potrebné zabezpečiť zdroj vody. Počas výstavby bude zhotoviteľ stavby povinný zabezpečiť dočasné hygienické zariadenia (mobilné bunky) pre pracovníkov.

Zdroje hluku a vibrácií

Navrhovaná činnosť musí spĺňať všetky limity v zmysle nariadenia vlády č.339/2006 Zb.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vybráciami.
Zdroje hluku možeme pre danú činnosť identifikovať počas výstavby:

- hluk stavebných mechanizmov pri výstavbe
- hluk dopravných zariadení pri odvoze stavebných odpadov

Navrhované práce nebudú veľmi náročné na dopravu. Znamená to, že transport stavebného materiálu bude predstavovať zvýšenú hlukovú záťaž pre toto územie a okolité zariadenia len v obmedzenom časovom intervale. Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technologií. Budú krátkodobé a bez významného vplyvu na okolité objekty. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas výstavby a prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme. Uvedená stavba si nevyžiada ďalšie vyvolané investície.

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

IV. 3.1. Vplyvy na životné prostredie

Vplyvy na horninové prostredie
Vplyvy na horninové prostredie sa neočakávajú ani počas výstavby, ani počas prevádzky činnosti.

Vplyvy na reliéf
Vzhľadom na charakter stavby sa neočakávajú významné vplyvy na reliéf. Tento vplyv má len lokálny a dočasný (počas výstavby) charakter, z globálneho hľadiska nie je významný. Počas prevádzky sa vplyv na reliéf nepredpokladá.

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu
Výstavba neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska klimatických pomerov a hygieny ovzdušia. Počas výstavby sa očakávajú dočasné nepriaznivé vplyvy v dôsledku prejazdov dopravných a stavebných mechanizmov a samotných prác na stavenisku vo forme:

- zvýšenia prašnosti a hlučnosti na prístupových cestách
- zvýšeného podielu exhalátov z dopravy
- zvýšenej prašnosti na staveniskách a v koridore výstavby počas stavebných prác

Vplyvy na povrchové a podzemné vody
Vplyvy na povrchové vody sa viažu rovnako iba na etapu výstavby. Najvýznamnejší vplyv predstavuje dočasné znečistenie vôd pri realizácii stavebných a výkopových prác. Ďalšie riziko znečistenia povrchových a podzemných vôd súvisí s pohybom dopravných a stavebných mechanizmov v blízkosti toku. Relatívne najväčšie riziko predstavuje únik ropných látok zo stavebných mechanizmov. Zachytené zrážkové vody sa plánujú vypúšťať do hydrogeologického útvaru fluviálnych štrkov, ktorého podzemné vody sa môžu využívať ako zdroje vôd pre individuálne aj hromadné zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou. Z tohto dôvodu bude možné do tohto hydrogeologického útvaru vsakovať iba zrážkové vody zo striech, pretože je predpoklad, že tieto nebudú obsahovať žiadne znečisťujúce látky.
Vplyvy na pôdu
Počas výstavby a aj prevádzky nedôjde k trvalému záberu pôdy. Realizácia činnosti bude mať počas prevádzky na pôdu lokálny pozitívny vplyv, pretože sa minimalizuje riziko jej odnosu pri mimoriadnych vysokých stavoch vody a pri povodňových situáciách.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy
Počas výstavby dôjde taktiež k likvidácii súčasného rastlinného krytu v blízkom okolí. V rámci realizácie stavby nebude nutný výrub stromov a drevín. Pri stavebných prácach bude čiastočne ovplyvnená aj fauna zdržujúca sa v tomto prostredí. Realizácia vodozádržných opatrení predpokladá zlepšenie rastlinnej fauny v riešenom území v období sucha.

IV. 3.2. Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru krajiny

Na dotknutom území výstavby nastane len nepodstatná zmena vo využití krajinného priestoru v dôsledku zásahu do časti územia. Z krajinárskeho hľadiska vodozadržné opatrenia neprinesú významnú zmenu estetiky krajinného prostredia.

Vplyvy na ochranu prírody a krajiny

Úprava sa nedotkne chránených území a ani nepredpokladáme priame negatívne vplyvy na vzácne spoločenstvá a chránené územia v širšom okolí, a to ani počas výstavby a ani počas prevádzky. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny.

Vplyvy na stabilitu krajiny

Navrhnutá úprava nezmení významne ekologickú stabilitu dotknutého a ani širšieho záujmového územia. Nedôjde k zásahu do pozitívnych prvkov ÚSES na regionálnej úrovni. Stabilita krajiny sa z abiotického hľadiska mierne zvýši v súvislosti so stabilizáciou svahov.

IV. 3.3. Vplyvy na obyvateľstvo, sídla a socioekonomickú sféru

Vplyvy na obyvateľstvo a zastavané územia

Výstavbou a prevádzkou vodozadržných opatrení budú ovplyvnení predovšetkým obyvatelia dotknutej časti zastavaného územia obce.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa očakávajú prevažne vo fáze výstavby a budú to vplyvy vyplývajúce z pohybu dopravných a stavebných mechanizmov po miestnej komunikácii - obyvateľstvo tak bude dočasne a nepravidelne vystavené zvýšenému hluku, prašnosti a tiež obmedzeniu pohybu na danej komunikácii. Uvedené vplyvy budú krátkodobé a narušia kvalitu a pohodu života iba malého počtu obyvateľov.

Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladáme dopad výstavby alebo prevádzky navrhovanej stavby na kultúrne, historické pamiatky a archeologické pozoruhodnosti.

Vplyvy na poľnohospodársku, lesnú a priemyselnú výrobu, rekreáciu a služby

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na uvedené činnosti.

IV. 4. Hodnotenie zdravotných rizík

Pri výstavbe ani pri užívaní stavby sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

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

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na chránené územia. Vzhľadom na umiestnenie a funkciu stavby sa nepredpokladá vplyv na chránené druhy živočíchov, ktoré by mohli územím migrovať. Navrhovaná činnosť nezasahuje do území európskej siete chránených území NATURA 2000.

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

Pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia. Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky sa vzhľadom na umiestnenie a charakter stavby 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

Počas spracovávania zámeru neboli známe žiadne vyvolané súvislosti a okolnosti, ktoré by mohli ovplyvniť proces posudzovania stavu životného prostredia v dotknutom území. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú.

IV. 9. Ďalšie riziká spojené s realizáciou činnosti

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

IV. 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

IV.10. 1. Etapa výstavby

Ochrana pôdy

- Výkopovú zeminu použiť na spätný zásyp výkopov a terénne úpravy.
- Po ukončení stavebných prác dočasne zabrané plochy rekultivovať.

Obmedzenie sekundárnej prašnosti

- Zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií predovšetkým pri zemných prácach a ďalšej výstavbe vrátane zberu tuhých nečistôt.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- V prípade úniku škodlivých látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zaobchádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.

Obmedzenie hluku a vibrácií .

- Vylúčiť stavebné práce v čase nočného kľudu a dňoch pracovného pokoja.

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
- Vyprodukované odpady neskladovať na stavenisku, priebežne ich odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

- Zabezpečiť vypracovanie plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu stavebných prác.

IV.10.2. Etapa prevádzkovania (údržba a oprava vodných stavieb)

Ochrana prírody a krajiny

- Vykonať všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu inváznych druhov rastlín ohrozujúcich autochtónnu vegetáciu v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- V prípade úniku škodlivých látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zaobchádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

Nakladanie s odpadmi

- Vyprodukované odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Kompenzačné opatrenia

- Realizovať projekt vegetačných úprav v súlade s projektovou dokumentáciou a požiadavkami príslušných orgánov ochrany prírody a krajiny.

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

Navrhované úpravy majú charakter preventívnych opatrení a sú zamerané na zníženie povodňového rizika na povodňami ohrozovanom území, na predchádzanie záplavám spôsobovanými povodňami a na zmierňovanie nepriaznivých následkov povodní na ľudské zdravie, životné prostredie a na hospodársku činnosť.
V prípade že by sa činnosť nerealizovala, tzv. *nulový variant* možno na základe vyhodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia konštatovať, že nulový variant v prípade výskytu povodňových prietokov môže znamenať ohrozenie ľudí a ich obydlí s priamym nepriaznivým dopadom na životné prostredie v zasiahnutom území.

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

Obec nemá schválený územný plán. Navrhovaná činnosť je v súlade s koncepciou budovania protipovodňových opatrení Prešovského kraja.

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

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Navrhované technické a technologické riešenie vychádza z stavebno-technických podmienok. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.
Z doterajšieho hodnotenia vyplýva, že navrhovanou činnosťou nebudú negatívne ovplyvnené skúmané zložky životného prostredia.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhované protipovodňové oparenia sú limitované určenou lokalitou a hydrologickými podmienkami, navrhovateľ požiadal príslušný orgán - Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o ŽP o upustenie od variantného riešenia. Z tohto dôvodu je možné posudzovať iba nulový variant, teda stav, keby sa činnosť nerealizovala s navrhovaným variantom. Pri porovnaní týchto stavov bola aplikovaná porovnávacia metóda, založená na hodnotení miery jednotlivých vplyvov podľa ich dôležitosti a významnosti. V rámci hodnotenia vplyvov sme priradili hodnotu kritéria od -3 po +3 podľa ich významnosti osobitne pre každý variant zámeru a s významom:

-3 negatívny vplyv veľmi významný
-2 negatívny vplyv významný
-1 negatívny vplyv málo významný
0 žiadny (neutrálny) vplyv
+1 pozitívny vplyv málo významný
+2 pozitívny vplyv významný
+3 pozitívny vplyv veľmi významný

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

Na základe výberu kritérií hodnotenia a ich porovnania pre navrhovaný variant riešenia (počas výstavby a počas prevádzky) a nulový variant boli v tabuľke spracované hodnotenia predpokladaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré je špecifikované v tabuľke:

Tab. č. 8: Porovnanie vplyvov a ich vyhodnotenie pre jednotlivé varianty

Vplyvy na jednotlivé zložky ŽP	Variant 1 výstavba	Variant 1 prevádzka	Variant 0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Znečistenie vodných tokov	-1	+1	-1
Znečistenie podzemných vôd	-1	-1	0
Stabilizácia odtokových pomerov	0	+2	0
Záber poľnohospodárskej pôdy	-1	-1	0
	-3	**+1**	**-1**
Vplyvy na krajinu			
Zásah do reliéfu a stability územia	-1	-1	0
Biodiverzita, genofond, ÚSES	0	+1	0
Krajinná scenéria a krajinný raz	-1	+1	-1
	-2	**+2**	**-1**
Vplyvy na obyvateľstvo			
Narušenie pohody a kvality života	-1	+1	-1
Hluk, prašnosť a emisie	-1	0	0
Vplyvy prevádzky na zdravotný stav obyvateľstva	-1	+2	0
	-3	**+2**	**-1**
Vplyvy spolu	**-8**	**+5**	**-3**

Na základe porovnania variantu riešenia navrhovanej činnosti a nulového stavu **ako výhodnejší sa ukazuje variant zámeru**, ktorý z hľadiska vplyvov na životné prostredie poskytuje lepšiu a efektívnejšiu formu riešenia problematiky kvality životného prostredia a zadržania prívalových vôd v tomto území.
Hodnotenie nulového variantu v porovnaní s variantom riešenia navrhovanej činnosti vychádza horšie z titulu ponechania súčasného stavu (neriešenie problému zabezpečenia protipovodňovej ochrany občanov obce a ich majetku).

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Vzhľadom na účel zabezpečiť opatrenia zamerané na zníženie povodňového rizika na ohrozovanom území a na zmierňovanie nepriaznivých následkov povodní na ľudské zdravie, životné prostredie a na hospodársku činnosť možno konštatovať, že v danom prípade sú vytypované kritické úseky, čo predurčuje umiestnenie navrhovanej činnosti.
Cieľom navrhovaných opatrení je zadržanie dažďovej vody vsakovaním v navrhovanom území a teda zníženie celkového množstva vody pritekajúcej do miestneho potoka pri prívalových dažďoch s vplyvom na zníženie priebehu povodňovej vlny. A súčasne zlepšenie rastlinnej fauny v riešenom území v období sucha. Technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok a možností územia. Realizácia stavby v predkladanom variante prispeje k z níženiu povodňového rizika na ohrozovanom území a na zmierňovanie nepriaznivých následkov povodní.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA K ZÁMERU

Prílohy:

- Stanovisko OÚ Stropkov OSZP, č. OU-SP-OSZP-2018/003912-02 zo dňa 08.11.2018
- Fotodokumentácia
- Celková situácia stavby
- Vodozadržné opatrenia - stavebné objekty

VII. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie a zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica 2002
- Hydrogeologická rajonizácia SR, SHMÚ Bratislava 1984
- Správa o stave životného prostredia Prešovského kraja k roku 2002, MŽP SR, SAŽP,2004
- Slovenský národný emisný informačný systém, SHMÚ, Bratislava, 2015

Dokumenty:

- ÚPN VÚC Prešovského kraja v platnom znení: VZN PSK č. 17/2009, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Prešovského kraja, 2009
- RÚSES okresu Stropkov, ESPRIT s.r.o., r.2014
- Vodozadržné opatrenia v obci Kolbovce, Dokumentácia na územné konanie, Ing. Marián Pekarovič, P-PROJEKT PLUS, Prešov,2018
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Kolbovce 2015-2022, r. 2015

Právne predpisy:

- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Internetové stránky:

- ✓ www.enviroportal.sk
- ✓ www.sopsr.sk
- ✓ www.shmu.sk

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

Stanovisko OÚ Stropkov OSZP, č. OU-SP-OSZP-2018/003912-02 zo dňa 08.11.2018

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

V predloženej dokumentácii zámeru sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.
V rámci prevádzkovania zariadenia, pri príprave a vykonávaní plánovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie významné negatívne vplyvy na životné prostredie okrem tých, ktoré sú uvedené v dokumentácii zámeru pre zisťovacie konanie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Prešov
Dátum: október 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

Potvrdzujeme objektivitu údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Marián Pekarovič, P-PROJEKT PLUS, Prešov .....

IX. 2. Potvrdenie správnosti údajov oprávneným zástupcom navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Marek Antoš - starosta obce .....

P R Í L O H Y