

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

**PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO
VODNÝCH TOKOV**

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE	3
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU	4
2.1 Prehľad základných východiskových podkladov	4
2.2 Poloha a stručná charakteristika územia	4
2.3 Majetkovoprávne pomery:	5
2.4 Stručná charakteristika stavby	5
3. VYBAVENIE STAVBY, VZNIKLÉ PRACOVNÉ NÁROKY A VZNIKLÉ ODPADY	6
3.1 Technické, prevádzkové a technologické vybavenie stavieb:	6
3.2 Pracovné sily:	6
3.3 Odpady	6
4. ČLENENIE STAVBY	8
5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY	9
5.1 Vecné väzby	9
5.2 Časové väzby	9
6. INVESTIČNÉ NÁKLADY	10

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV**1.IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE**

Názov stavby : Projekt protipovodňovej ochrany mimo vodných tokov

Miesto stavby : k.ú. Jablonové

Okres : Malacky

Investor : Obec Jablonové,
Jablonové 197, 900 54 Jablonové

Stupen dokumentácie : dokumentácie pre stavebné povolenie

Spracovateľ projektovej dokumentácie

Zodpovedný projektant : Doc. Ing. Katarína Tóthová, PhD.

Spracovateľ : Ing. Matúš Stoklasa

Koordinácia projektu : Ing. Tomáš Gibala, PhD.

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 *Prehľad základných východiskových podkladov*

1. Mapy povodňového ohrozenia a rizika
2. Výškopisné a polohopisné zameranie územia, zabezpečené obcou Jablonové
3. Predbežný prieskum a obhliadky lokality
4. Príslušné STN a ostatná súvisiaca legislatíva

2.2 *Poloha a stručná charakteristika územia*

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je záujmová oblasť súčasťou Alpsko - himalájskej sústavy, v rámci nej sa nachádza na rozhraní dvoch podsústav, a to podsústavy Panónskaj panva, ktorá sa nachádza na severozápadnej polovici k.ú. obce a podsústavy Karpaty, ktorá sa nachádza na juhovýchodnej polovici k.ú. obce

Severozápadnú polovicu obce k.ú. v rámci podsústavy Panónska panva vyplňa provincia Západopanónska panva, subprovincia Viedenská kotlina, oblasť Záhorská nížina, celok Borská nížina a oddiel Podmalokarpatská zníženina.

V rámci podsústavy Karpaty juhovýchodnú polovicu k.ú. obce vyplňa provincia Západné Karpaty, subprovincia Vnútorne Západné Karpaty, oblasť Fatransko-tatranská, celok Malé Karpaty, oddiel Pezinské Karpaty.

Geologický podklad riešeného územia má pestrú štruktúru (holocén – nivné sedimenty, splachy; pleistocén - fluvialne štrkopieskové terasy; miocén – tortón a sarmatorský až brakický; jura - vápence). Základné kvartérne útvary k.ú. obce sú:

- proluviálne sedimenty nerozlíšené,
- nesúvislé plytké stráňové a podstráňové sedimenty na nespevnených neogénnych sedimentoch.

V riešenom území je možné rozlíšiť nasledovné typy reliéfu (v smere zo severozápadu na juhovýchod):

- proluviálny reliéf (proluviálna zvlnená rovina – reliéf so slabým uplatneným litológiou),
- planačno-fluviálny rozrezaný reliéf.

Z hľadiska hydrogeologického tvorí podklad väčšej časti riešeného územia (západnú polovicu k.ú.) kvartér (piesky a štrky nivných území), kým východnú polovicu k.ú. tvorí neogén

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

(neogénne súvrstvia ílov, slieňov, pieskov, pieskovecov – priepustnosť pórová a puklinová). Cez stred riešeného územia – v smere z juhozápadu na severovýchod – prechádza pásmo s výskytom artézskych vôd.

Z klimatického hľadiska sa územie katastru obce nachádza na rozhraní oblastí s nížinnou klímou a horskou klímou. Záujmové územie patrí do teplého klimatického regiónu, podoblasti mierne suchej s miernou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu v záujmovej oblasti je 9,8 °C. V dlhoročnom priemere je najchladnejším mesiacom január, kedy priemerná mesačná teplota vzduchu dosahuje hodnoty -2,5 °C až -5 °C. Najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 17 °C - 18,5 °C. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami od 5 °C, začína koncom marca a končí v polovici novembra.

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v záujmovom území pohybuje v rozmedzí 650-800 mm. Najviac zrážok padne v mesiacoch máj, jún a júl – priemerne za mesiac 60 mm zrážok. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90-110 dní. Výskyt maximálnych denných úhrnov zrážok je v priebehu roka časovo obmedzený na obdobie letnej búrkovej činnosti a ich výška je viac ovplyvnená miestnou poveternostnou situáciou než reliéfom. Významné zrážky boli zaznamenané 07/1999, kedy extrémne zrážky z búrkovej činnosti spôsobili vybreženie Jablonovského a Rudavského potoka, poškodenie ich brehov a zaplavenie záhrad, pivníc a rodinných domov.

2.3 Majetkovoprávne pomery:

Lokalizácia jednotlivých stavebných objektov vrátane ich príslušenstva je na pozemkoch vo vlastníctve miestneho urbárskeho spoločenstva. Časť pozemkov je vo vlastníctve obce Jablonové. Investor zabezpečí potrebné súhlasy od majiteľov dotknutých pozemkov.

Zoznam dotknutých pozemkov: KN-C čísla: 11686/1, 11728/1 a 894, KN-E čísla: 1733/1, 1736, 1686/1.

2.4 Stručná charakteristika stavby

Riešené protipovodňové opatrenia mimo vodných tokov predstavujú výstavbu sústavy retenčných zasakovacích pásov spolu s objektom na zachytávanie splavenín a retenciu nahromadenej zrážkovej vody a sústavu odvodňovacích rigolov s retenčnou funkciou na jestvujúcej lesnej ceste, ktorú bude pre tento účel nevyhnutné upraviť. Z technického hľadiska sú rozčlenené na tri samostané stavebné objekty:

SO1 – retenčné zasakovacie pásy

SO2 – retenčný objekt

SO3 – odvodňovacie rigoly s retenčnou funkciou

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

Súčasťou opatrení je aj zabezpečenie revitalizácie príslušného územia na čo možno najlepšie dosiahnuteľný stav z pohľadu prírody blízkych opatrení. Vytvorenie environmentálnych opatrení pre spomalenie odtoku vôd z územia napomôže zlepšeniu bioty územia a celkového režimu odtoku vôd počas roka. Navrhované opatrenia nebudú brániť doterajšiemu spôsobu využívania územia a z uvedeného dôvodu bola aj technické riešenie navrhované tak, aby nebolo potrebné trvalé vyňatie z pôdneho fondu.

3. VYBAVENIE STAVBY, VZNIKLÉ PRACOVNÉ NÁROKY A VZNIKLÉ ODPADY.

3.1 Technické, prevádzkové a technologické vybavenie stavieb:

Stavby budované v riešenom území budú slúžiť v prevažnej miere na protipovodňovú ochranu a následne na podružné funkcie stabilizačných a environmentálne prospešných opatrení a ich technologické a prevádzkové vybavenie bude pozostávať len pre účely zabezpečenia tejto funkcie pri riešení transformácie zrážko-odtokového procesu počas intenzívnych zrážok, resp. búrok.

3.2 Pracovné sily:

V riešenom území sa predpokladá priamo vznik menšieho počtu pracovných miest v oblasti technicko-prevádzkovej vybavenosti.

Rozvoj pracovných miest súvisí so službami na zabezpečenie prevádzky a údržby funkcií protipovodňovej ochrany:

- o údržba stavebných objektov
- o údržba zelene
- o odvoz a likvidácia zachyteného materiálu – splavenín a plavenín

3.3 Odpady

Prevádzku navrhovaných opatrení je skoro možné charakterizovať ako bezodpadovú. Vzniknuté odpady budú prevádzkového charakteru, v minimálnych množstvách, resp. ich likvidácia bude riešená v zmysle čo najekologickejšieho hospodárenia – zachytené plaveniny bude možné štiepkovať priamo na mieste a zachytené sedimenty – pôdny materiál je možné použiť na spätný zásyp erózných rýh a výmoľov v povodí vodného toku.

Odpady, ktoré budú vznikať počas výstavby protipovodňových opatrení a ich prevádzky možno charakterizovať a určiť z týchto činností:

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

- Stavebná činnosť počas výstavby
- Údržba zelene a stavebných objektov

Kategorizácia odpadov v zmysle vyhlášky Č. 365/2015 Z.z. MŽP SR je nasledovná:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu - pôvod	Kategória odpadu
17 05 06	Výkopová zemina - výkopové práce	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad - prevádzka šatní a kancelárskych priestorov	O

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

4. ČLENENIE STAVBY

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov:

SO1 – retenčné zasakovacie pásy

SO2 – retenčný objekt

SO3 – odvodňovacie rigoly s retenčnou funkciou

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV**5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY****5.1 Vecné väzby**

Význam navrhovaných protipovodňových opatrení mimo vodných tokov je nielen regionálneho charakteru a bude určený na zlepšenie stavu životného prostredia a stabilizáciu, resp. pomoc pri riešení problematiky vodnej bilancie územia. Opatrenia majú okrem technickej funkcie zníženia maximálneho kulminačného prietoku povodňových prietokov aj iné environmentálne vplyvy – podpora stabilizácie územia z pohľadu zmiernenia eróznej činnosti, vytváranie vhodných podmienok pre biodiverzitu územia a v neposlednom rade aj v zmenšení a zachytení splavenín a plavenín transportovaných povrchovým odtokom pri zvýšených prietokových pomeroch.

Navrhované stavebné objekty bude dopravne prepojené na miestne komunikácie, resp. lesné cesty.

5.2 Časové väzby

Protipovodňové opatrenia sa budú budovať ako stavby trvalé.

Investor predpokladá zahájiť stavbu ihneď po vydaní stavebného povolenia a obdržania súhlasného stanoviska ohľadom financovania projektu, pre ktoré bude prebiehať činnosť pri riešení projektu a povoľovacích konaní v 4. Q / 2018.

Predpokladaný čas zahájenia výstavby: IIQ / 2019.

Výstavba bude prebiehať postupne bez rozdelenia na etapy.

Odvodzďavanie jednotlivých stavebných objektov do prevádzky bude rozdelené tak, aby boli tieto stavebné objekty zabezpečené komplexnou infraštruktúrou podľa potreby ich prevádzky, vyjadrení a povolení orgánov činných v schvaľovacích a povoľovacích procesoch a platnej legislatívy v tejto oblasti stavebných investícií.

Pre zahájením výstavby bude vybudované zariadenie na prípravu staveniska a výstavbu a objektov eliminujúcich vplyv výstavby na okolité životné prostredie.

Pre jednotlivé stavebné objekty budú spracované projektové dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia so špecifikáciou rozsahu výstavby a jednotlivých stavebných objektov uvádzaných v tomto projekte vrátane etapizácie plánu organizácie výstavby.

PROJEKT PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY MIMO VODNÝCH TOKOV

6. INVESTIČNÉ NÁKLADY

Predbežné určenie investičných nákladov na výstavbu protipovodňových opatrení v zmysle tohto projektu je odhadované v celkovej výške cca 0,5 mil. €.

Vypracoval : Ing. Tomáš Gibala, PhD.