

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V INTRAVILÁNE OBCE SMOLENICE

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

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	4
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.....	7
5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY	8
5.1 Vecné väzby	8
5.2 Časové väzby	8
6. INVESTIČNÉ NÁKLADY	9

Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Smolenice**1.IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE**

Názov stavby : Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Smolenice

Miesto stavby : k.ú. Smolenice

Okres : Trnava

Investor : Obec Smolenice

Stupeň dokumentácie : dokumentácia pre stavebné povolenie

Spracovateľ projektovej dokumentácie

Zodpovedný projektant : Ing. Katarína Tóthová, PhD.

Spracovateľ : Ing. Matúš Stoklasa

Koordinácia projektu : Ing. Tomáš Gibala, PhD.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 *Prehľad základných východiskových podkladov*

1. Výškopisné a polohopisné zameranie dotknutého územia,
2. Predbežný prieskum a obhliadky lokality
3. Príslušné STN a ostatná súvisiaca legislatíva

2.2 *Poloha a stručná charakteristika územia*

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská pahorkatina, podcelok Podmalokarpatská pahorkatina. Podľa inžiniersko geologickej rajonizácie patrí hodnotené územie do rajónu deluviálnych sedimentov a zhrádiska inžiniersko geologických regiónov patrí do regiónu tektonických depresí – subregión s neogénnym podkladom. Kwartérny pokryv tvoria proluviálne sedimenty – hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu. Kataster obce patrí do teplej oblasti t.j. vyskytuje sa tu priemerne 50 a viac letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25°C). Sledované územie patrí do podoblasti s miernou zimou, ktorá je charakterizovaná ako teplá a mierne vlhká. Priemerné ročné úhrny zrážok sa dlhodobo pohybujú od 600 do 700 mm. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí územie obce a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom režimu odtoku, kde prevláda akumulácia od decembra do januára, vysoká vodnosť je vo februári až apríli, najvyšší priemerný mesačný prietok je v marci a najnižší v septembri. Z pohľadu hlavných hydrogeologických regiónov patrí hodnotené územie do neogénu Trnavskej pahorkatiny. V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky.

2.3 *Majetkovoprávne pomery*

Lokalizácia jednotlivých stavebných objektov vrátane ich príslušenstva je na pozemkoch vo vlastníctve obce Smolenice. Jedná sa o parcely číslo: KN-C: 1341/1, 773, 774, 776 a KN-E: 37/1, 510/1.

Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Smolenice**2.4 Stručná charakteristika stavby**

Riešené vodozádržné opatrenia predstavujú tri rôzne aktivity:

- vybudovanie podpovrchových retenčných systémov na zachytenie zrážkovej vody (SO2 a SO3)
- náhrada spevnených plôch zatrávneníma zatrávňovacími dlaždicami (SO1, SO6 a SO7)
- vybudovanie dažďových záhrad (SO4, SO5 a SO8)

Z technického hľadiska sú rozčlenené na osem samostatných stavebných objektov:

SO1 – náhrada spevnenej plochy zatrávňovacími dlaždicami

SO2 – podzemný retenčný priestor na zadržiavanie zrážkovej vody

SO3 – podzemný retenčný priestor so sadbovými a terénnymi úpravami

SO4 – podzemný retenčný priestor kombinovaný s dažďovou záhradou

SO5 – sadbové a terénne úpravy dažďovej záhrady

SO6 – náhrada spevnenej plochy zatrávnením

SO7 – náhrada spevnenej plochy zatrávňovacími dlaždicami

SO8 – dažďová záhrada

Vodozádržné opatrenia majú takto funkciu znižovania povrchového odtoku zrážkových vôd a ich uchovania v mieste doapdu ale aj celkový pozitívny vplyv na klímu územia. Podružnou funkciou je tak nielen znižovanie povrchového odtoku pod projektovanými objektami, ale predovšetkým ochrana územia z pohľadu jeho celkovej environmentálnej štruktúry a zlepšenie jeho odolnosti voči klimatickej zmene.

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 zachytenie a odvedenie zrážkových vôd v mieste ich dopadu a následne na podružné funkcie stabilizačných, protieróznych a environmentálne prospešných opatrení a ich technologické a prevádzkové vybavenie bude pozostávať len pre účely zabezpečenia tejto funkcie pri riešení transformácie povrchového odtoku.

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 odstraňovanie náletových travín
- 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 sedimenty – pôdny materiál je možné použiť na spätný zásyp erózných rýh a výmoľov v katastri obce.

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

- Stavebná činnosť počas výstavby
- Údržba zelene a stavebných objektov

Kategorizácia odpadov v zmysle zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a nadväzujúcich právnych noriem je uvedená v Súhrnej technickej správe.

4. ČLENENIE STAVBY

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov:

- SO1 – náhrada spevnenej plochy zatrávňovacími dlaždicami
- SO2 – podzemný retenčný priestor na zadržiavanie zrážkovej vody
- SO3 – podzemný retenčný priestor so sadbovými a terénnymi úpravami
- SO4 – podzemný retenčný priestor kombinovaný s dažďovou záhradou
- SO5 – sadbové a terénne úpravy dažďovej záhrady
- SO6 – náhrada spevnenej plochy zatrávnením
- SO7 – náhrada spevnenej plochy zatrávňovacími dlaždicami
- SO8 – dažďová záhrada

Vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Smolenice

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

5.1 Vecné väzby

Význam navrhovaných vodozádržných opatrení je nielen lokálneho 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 povrchového odtoku aj iné environmentálne vplyvy – podpora stabilizácie územia z pohľadu zmiernenia následkov klimatických zmien.

Navrhované stavebné objekty bude dopravne prepojené na miestne komunikácie.

5.2 Časové väzby

Vodozádržné opatrenia v obci Smolenice 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: 2.Q / 2019.

Výstavba bude prebiehať postupne v závislosti od odsúhlaseného harmonogramu vybratého stavebného dodávateľa.

Odovzdávanie 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.

Pred zahájením výstavby bude vybudované zariadenie na prípravu staveniska a výstavbu a objektov eliminujúcich vplyv výstavby na okolité životné prostredie. Rovnako budú vytýčené inžinierske siete, ktoré ich správcovia zistia počas povoľovacieho konania.

6. INVESTIČNÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady stavebnej časti jednotlivých objektov sú v celkovej výške 0,6 mil. EUR.

Vypracoval : Ing. Matúš Stoklasa