

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V URBANIZOVANEJ KRAJINE - KOMJATICE

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 urbanizovanej krajine - Komjatice**1.IDENTIFIKACNÉ ÚDAJE**

Názov stavby : Vodozádržné opatrenia v urbanizovanej krajine - Komjatice

Miesto stavby : k.ú. Komjatice

Okres : Nové Zámky

Investor : Obec Komjatice

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, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva a časti Dolnonitrianska niva. Širšie záujmové územie je tvorené sedimentmi Podunajskej panvy. Panva patrí k vnútrokarpatským panvám. Podľa geologickej stavby je podložie tvorené kryštalinikom, mladším paleozoikom a mezozoikom. Najrozšírenejším geologickým útvarom v záujmovom území je kvartér. V údolnej nive Nitry vystupujú hlavne fluviálne sedimenty. Litologicky ich tvoria štrky a piesky pokryté jemnými povodňovými hlinito-ílovitými sedimentmi. Zloženie štrkov je veľmi pestré. Z hydrogeologického hľadiska je v záujmovom území najvýznamnejšie súvrstvie kvartérnych fluviálnych sedimentov. Tieto sú dobre vyvinuté v celej riečnej nive Nitry. V strednej časti územia sú zvodnené kvartérne sedimenty uložené na zvodnených sedimentoch rumanu. Z klimatického hľadiska patrí riešené územie do teplej klimatickej oblasti s veľmi dlhým, veľmi teplým a veľmi suchým letom s krátkym prechodným obdobím, teplou jarou a jeseňou, veľmi krátkou, teplou a suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky. Priemerné júlové teploty presahujú 20°C. Zimy sú mierne a dni sú s dlhým slnečným svitom. Priemerná ročná teplota je 10 – 12°C a priemerný úhrn zrážok 535 mm. Zrážky sa vyskytujú po celý rok, najviac v máji a júni. Najmenej zrážok je v zime. Čo sa týka veternosti, vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry východného a juhovýchodného smeru.

2.3 *Majetkovoprávne pomery*

Lokalizácia jednotlivých stavebných objektov vrátane ich príslušenstva je na pozemkoch vo vlastníctve obce Komjatice. Jedná sa o parcely číslo: KN-C: 806/1, 808/1, 1013 a 4593, pričom časť vlastníckych vzťahov je definovaná na parcelách KN-E identických čísiel.

Vodozadržné opatrenia v urbanizovanej krajine - Komjatice

2.4 *Stručná charakteristika stavby*

Riešené vodozadržné opatrenia predstavujú tri rôzne aktivity:

- rekonštrukcia priekop na zrážkové vody (SO1)
- rekonštrukcia podpovrchového retenčného systému v kombinácii s vodozadržným opatrením a prírodnými žľabmi na zrážkovú vodu (SO3 a SO4)
- rekonštrukcia prírodného potrubia do bioretenčného systému na zadržiavanie zrážkovej vody (SO2)

Z technického hľadiska sú rozčlenené na štyri samostatné stavebné objekty:

SO1 – rekonštrukcia jestvujúcej priekopy na Nitrianskej ulici

SO2 – rekonštrukcia jestvujúcej dažďovej kanalizácie

SO3 – rekonštrukcia jestvujúceho odvodnenia a priepustu na Poštovej ulici

SO4 – rekonštrukcia jestvujúcej priekopy na Kollárovej ulici

Vodozadržné 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 – rekonštrukcia jestvujúcej priekopy na Nitrianskej ulici

SO2 – rekonštrukcia jestvujúcej dažďovej kanalizácie

SO3 – rekonštrukcia jestvujúceho odvodnenia a priepustu na Poštovej ulici

SO4 – rekonštrukcia jestvujúcej priekopy na Kollárovej ulici

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 Komjatice 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 0,5 mil. EUR.

Vypracoval : Ing. Matúš Stoklasa