

Stavba: Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove

Dažďová kanalizácia a vsakovací objekt

Objednávateľ: Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove,

Rohov č. 27, 906 04 PSČ

Stupeň: DSP

A. Sprievodná správa

Obsah:

1. Identifikačné údaje
2. Základné údaje charakterizujúce navrhovanú stavbu
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty
5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov
7. Termín začatia a ukončenie stavby
8. Skúšobná prevádzka
9. Predpokladané celkové náklady stavby

1. Základné údaje:

Stavba: Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove

Dažďová kanalizácia a vsakovací objekt

Objednávateľ: Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove,

Rohov č. 27, 906 04 PSČ

Okres: Senica

Kraj: Trnava

Zhotoviteľ PD: ATELIÉR BUDO s.r.o., Trnovec 33, 908 51 Trnovec

Zodpovedný projektant: Ing. Marián Budovič, autorizovaný stavebný inžinier 4672*A2,

2. Základné údaje charakterizujúce navrhovanú stavbu:

2.1 Stručná charakteristika územia, doterajšie využitie, zdôvodnenie stavby

V súčasnosti sú dažďové vody z časti spevnených plôch a striech zaústené do kanalizácie, ktorá ústi do žumpy. Časť spevnených plôch a striech je odvodnených voľne do terénu. Nakoľko tento stav je neprípustný a prevádzkovateľ zariadenia plánuje jestvujúcu žumpu nahradiť čistiarnou odpadových vôd bolo nutné riešiť striktné oddelenie dažďových vôd od splaškových.

Po vybudovaní navrhovanej dažďovej kanalizácie a vsakovacieho objektu bude pôvodná kanalizácia bude slúžiť **len ako splašková kanalizácia** !

Časť dažďových vôd, ktorá bola pôvodne zaústená do jestvujúcej kanalizácie bude zaústená do navrhovanej dažďovej kanalizácie ktorá bude ukončená v navrhovanom vsakovacom objekte. Vzhľadom na hydrogeologické podmienky záujmového územia (podložie len čiastočne vhodné na vsakovanie), bolo nutné navrhnúť okrem vsakovania aj využívanie časti riešených dažďových vôd.

Za týmto účelom bude pred vsakovacím objektom osadená akumulčná nádrž na dažďovú vodu v ktorej bude stabilne inštalované čerpadlo s príslušenstvom na dažďovú vodu ktoré bude zabezpečovať možnosť odberu naakumulovanej dažďovej vody počas vegetačného obdobia na závlahu príľahlých zelených plôch a stromov.

Navrhované riešenie počíta s rekonštrukciou spevnenej plochy resp. čiastočné prespádovanie tejto spevnenej plochy do navrhovaného líniového žľabu odkiaľ budú dažďové vody zaústené prostredníctvom navrhovanej dažďovej kanalizácie do filtračno sedimentačnej šachty a následne do akumulčnej nádrže na dažďovú vodu. Akumulčná nádrž bude vybavená prepacom do vsakovacieho objektu. V akumulčnej nádrži bude inštalované čerpadlo s príslušenstvom určené na odber dažďovej vody. V príľahlej armatúrnej šachte budú inštalované potrubné rozvody vrátane riadiacej jednotky čerpadla, tlaková nádoba s poistným ventilom, ventil s výpustom na sezónne vypustenie systému a vývod dažďovej vody na terén ukončený guľovým ventilom s pripojením na záhradnú hadicu.

2.2 Charakteristika územia

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Rohov v oplotenom areály resp. v uzatvorenom oplotenom dvore zariadenia „Domov sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove,, na pozemkoch parc. č. 1/1, 1/2, 1/3, 4/2.

2.3 Vplyv stavby na životné prostredie

Navrhované riešenie bude mať významný pozitívny vplyv na životné prostredie nakoľko prostredníctvom navrhovaného vsakovacieho objektu bude voda z povrchového odtoku zo strechy a spevnenej plochy domova odvedená do podlažia namiesto zaústenia do žumpy. Pozitívny vplyv bude mať aj využitie dažďovej vody na zalievanie trávnatých plôch a stromov počas vegetačného obdobia.

Navrhovaný vsakovací objekt bude slúžiť na vsakovanie dažďových OV z časti strechy a časti spevnenej plochy do horninového podlažia. Vody z povrchového odtoku budú zbavené mechanických nečistôt v navrhovanej filtračno usadzovacej šachte a akumuláčnej nádrži.

Vsakovací objekt bude pozostávať zo vsakovacích blokov, obalený bude geotextíliou a zásyp a obsyp bude zhotovený z kameniva.

Týmto spôsobom bude zabezpečený prirodzený kolobeh vody v prostredí. Záverom môžeme konštatovať, že navrhované technické riešenie nakladania s dažďovými vodami bude pozitívne vplývať na životné prostredie a je v súlade s platnou legislatívou.

Navrhovaná stavba bude mať čiastočne negatívny vplyv na životné prostredie počas realizácie, nakoľko dôjde k čiastočnému obmedzeniu dopravy, zvýšenému hluku a znečisteniu staveniska, ktoré je však dodávateľ stavby povinný v čo najväčšej miere eliminovať pravidelným čistením komunikácií a vykonávaním stavebných prác len v obvyklej pracovnej dobe.

Dodávateľ zabezpečí zníženie negatívnych vplyvov zo stavebných prác na životné prostredie technologickou disciplínou pracovníkov.

Dodávateľ zabezpečí chod strojov na dobu nevyhnutnú k výkonu stavebných prác.

Dodávateľ nepoužije na stavbe materiály ohrozujúce životné prostredie. Pri výstavbe nepríde k výrubu stromov ani vzrastlej zelene.

3. Prehľad východiskových podkladov:

- Zameranie záujmového územia geodetom
- Hydrogeologický prieskum
- Obhliadka staveniska
- Príslušné STN, vyhlášky a nariadenia vlády SR

4. Členenie stavby:

Navrhovaná stavba nie je členená na samostatné stavebné objekty.

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície:

Navrhovaná stavba nevyžaduje žiadne ďalšie investície a nemá časové ani vecné väzby na iné stavby.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov:

Predpokladá sa, že prevádzkovateľom navrhovaných objektov bude prevádzkovateľ Domova sociálnych služieb pre deti a dospelých v Rohove.

7. Termín začatia a ukončenie stavby:

Termín začatia stavby predpokladáme po nadobudnutí právoplatnosti vodoprávneho povolenia a ukončení výberového konania na dodávateľa stavby v roku 2021.
Lehotu výstavby predpokladáme v dĺžke 2 mesiacov.

8. Skúšobná prevádzka:

Navrhovaná stavba si nevyžaduje skúšobnú prevádzku.

9. Celkové náklady stavby:

Rozpočtové náklady sú predmetom samostatnej časti PD - rozpočet.

Vypracoval v Skalici 11/2020
Ing. Marián Budovič