

Stavba : Zachytenie, využitie a likvidácia dažďových vôd v obci Žitavce
Investor : Obec Žitavce
Miesto stavby : Žitavce
Stupeň : PSP

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	Zachytenie, využitie a likvidácia dažďových vôd v obci Žitavce
Miesto stavby:	Žitavce
Okres:	Nitra
Kraj:	Nitriansky
Investor	Obec Žitavce
Dodávateľ:	K termínu odovzdania projektu neurčený
Projektant:	LEDEX - Ing.V. Vlačuška
- Dažďová kanalizácia, retenčné nádrže a vsaky:	Ing. Vladimír Vlačuška, Ing. Róbert Rus
- Sadové úpravy - zelená strecha a dažďové záhrady:	Ing. Dušan Daniš, PhD.
- NN Rozvody:	Alfréd Laluha

Termín odovzdania projektu:	marec 2019
Termín začatia realizácie:	august 2019
Termín ukončenia stavby:	november 2019

Celkový náklad stavby:	určený podľa výberového konania
-------------------------------	--

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakter územia stavby

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Účelom projektu je zhromažďovanie dažďových vôd, jej využitie a likvidácia v obci Žitavce. Projekt rieši: retenčné nádrže, vsakovacie objekty a dažďové záhrady. Opatrenia skvalitňujú životné prostredie, hlavne v letných mesiacoch, kedy eliminuje negatívne účinky prehrievania zavlažovaním, resp. odparom vody.

Na pozemku sa nachádzajú jestvujúce inžinierske siete. Terén je rovinatého charakteru. Trávnaté plochy sú voľne prístupné mechanizmom.

1.2. Mapové podklady

- katastrálna mapa
- mapa širších územných vzťahov
- geometrický plán.

1.3. Príprava pre výstavbu

Riešené pozemky sú voľné, nezastavané, prístupné mechanizmom. Miesta skládok stavebného materiálu a odpadu z výkopových prác si určí investor.

1.4 Príprava územia na výstavbu

Vodozádržné opatrenia nemajú územné nároky. V projekte sú riešené nasledovné opatrenia:

Opatrenie č.1 - Dažďová záhrada DZ1, DZ2

2 x Retenčná nádrž Carat S - 4,8 m³

Vsakovací objekt Ecobloc MAXX (Objem 4,03m³) 2,4x2,4x0,73m

Opatrenie č.2 - Dažďová záhrada DZ3

Vsakovací objekt VO2 Ecobloc MAXX (Objem 22,4m³); 4,8x3,2x1,46m

Opatrenie č.3 - Dažďová záhrada DZ4

Vsakovací objekt VO3 Ecobloc MAXX (Objem 8,4m³); 2,4x2,4x1,46m

2. Celkové urbanistické a stavebné riešenie

2.1 Urbanistické a stavebné riešenie

Vodozádržné opatrenia nemajú vplyv na vzhľad objektov a komunikácií.

2.2. Starostlivosť o životné prostredie

Vzhľadom na druh činnosti a rozsahu projektových prác nepodliehajú navrhované opatrenia povinnému posudzovaniu vplyvov na životné prostredie ani zisťovaciemu konaniu v zmysle Zák.č. 24/2006 Z. z.

2.2.1. Ochrana vôd

Pre zabezpečenie ochrany vôd platí Zákon o vodách č.364/2004 Z. z.

2.2.2. Ochrana ovzdušia

Na základe nariadenia vlády SR 92/1996, ktorým sa vykonáva zákon č. 309/1991 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami (Zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov sa predmetná stavba nezaraduje medzi zdroje znečisťovania.

2.2.3. Odpadové hospodárstvo

ZATRIEDENIE ODPADOV POČAS VÝSTAVBY:

Búraný odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov - ustanovenia kategorizácie odpadov Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.284/2001.

17 03 02	Vybúranie podkladu zo spevnených plôch – asfalt	- 4,0 t
17 05 06	Vyťažená zemina z výkopu (prebytok) - ostatný odpad	- 285,4m³

Búraný odpad bude dodávateľskou firmou odvezený na povolenú skládku odpadu podľa uváženia a možností dodávateľa stavby. Pre investora stavby vyplýva povinnosť zabezpečiť legislatívne vhodné zneškodnenie škodlivého odpadu osobou, resp. organizáciou, oprávnenou na výkon činnosti so škodlivým materiálom.

Vznik týchto odpadov je málo pravdepodobný, ale sa nedá vylúčiť, pretože stavebno-montážne mechanizmy a dopravné prostriedky pracujú so surovinami, ktoré môžu zapríčiniť lokálne znečistenie.

Dodávateľ je povinný používať také mechanizmy a dopravné prostriedky, na ktorých je vykonávaná pravidelná údržba, aby nedošlo k vzniku nebezpečných odpadov. Ak dôjde k vzniku takýchto odpadov, musí byť porucha okamžite odstránená, alebo zariadenie vyradené z činnosti.

3. Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia je napojená na retenčné nádrže (s prepacom do vsakovacích objektov) a napojená na dažďové záhrady (s prepacom do vsakovacích objektov). Na výstavbu dažďovej kanalizácie je navrhnuté potrubie z PVC rúr DN125. Kladenie rúr sa vykoná od najnižšieho miesta hrdlom proti sklonu nivelety po úsekoch. Spoje medzi jednotlivými rúrami sa vyhotovia pomocou gumových tesniacich krúžkov. Zasúvanie rovného konca rúry do hrdla sa robí pomocou montážnych prípravkov. Predpísaná technológia spájania rúr spracovaná výrobcom rúr je súčasťou dodávky rúrového materiálu.

Pre predmetný projekt bol vypracovaný aj hydrogeologický posudok – vid' príloha TS

4. Sadové úpravy

Dažďové záhrady a zeleň rieši samostatný projekt - Sadové úpravy. Zavlažovanie zatrávnených plôch zabezpečuje tech. zostava Garden Komfort.

5. NN Rozvody

Projekt rieši napojenie ponorného čerpadla v retenčnej nádrži v rámci dotknutého areálu obecného úradu. V nádržiach sa zachytáva a ďalej využíva a likviduje dažďová voda.

Čerpadlo bude napojené z existujúceho rozvádzača, ktorý sa nachádza v plechovom sklade.

- V rozvádzači musí byť z realizovaná patričná úprava pre osadenie nového istiaceho prvku
- prúdových chránič a prepaťová ochrana na riešený vývod.

Mimo objektu bude kábel uložený v ryhe v chráničke FXP 25mm a 30 cm pod povrchom prekrytý výstražnou fóliou červenej farby.

Bezpečnosť pri práci

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi. Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

- Pred zahájením výkopových prác je potrebné vytýčiť jestvujúce inžinierske siete.
- Pred realizáciou je potrebné spracovať realizačný projekt vrátane hydrogeologického posudku.

Starostlivosť o životné prostredie

Pri výstavbe je potrebné pre potreby stavby využívať len pozemok trvalého záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Zoznam príloh :

- SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- KOORDINAČNÁ SITUÁCIA

- Zachytávanie, využitie a likvidácia dažďových vôd
 - Dažďová kanalizácia, retenčné nádrže a vsaky
 - Sadové úpravy - dažďové záhrady a zeleň
 - NN Rozvody

Zoznam príloh :

- SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- KOORDINAČNÁ SITUÁCIA

- Zachytávanie, využitie a likvidácia dažďových vôd
 - Dažďová kanalizácia, retenčné nádrže a vsaky
 - Sadové úpravy - dažďové záhrady a zeleň
 - NN Rozvody