

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO03.1 ZASAKOVANIE POVRCHOVEJ VODY

03.1 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

1. Identifikačné údaje

Názov stavby :	Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou
Miesto stavby :	k.ú. Kamenica nad Cirochou
Okres :	Humenné
Kraj :	Prešovský
Stupeň :	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie
Investor :	Obec Kamenica nad Cirochou, Humenská 555, 067 83 Kamenica nad Cirochou
Projektant :	Ing. Kelemen Slavomír SK DESIGN
Charakter stavby :	Novostavba
Účel stavby :	Vodozádržné opatrenia

2. ÚVOD

Projekt rieši vodozádržné opatrenia v intraviláne obce Kamenica nad Cirochou, v území, ktoré je v súčasnosti v dažďových obdobiach nekontrolovane zaplavované zrážkovou vodou, čo má negatívny vplyv na rodinnú zástavbu a športovísk v okolí. Jedná sa o územie jestvujúceho obecného parku na parcele č. 1151 v katastrálnom území Kamenica nad Cirochou.

Návrh vodozádržných opatrení spočíva v tom, že dažďová voda bude kumulovaná a zadržiavaná a kontrolovaným spôsobom rozdeľovaná do jednotlivých objektov tak, aby bola v čo najväčšej miere využívaná aj v období sucha. Všetky navrhované opatrenia majú viac druhov využitia a to od retenčných funkcií, cez zadržiavanie vody (pre závlahu futbalového ihriska) po vsakovanie vody do podzemia.

Hlavnou úlohou SO03.1 bude zlepšenie zasakovania dažďovej vody z územia.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

V rámci stavebného objektu navrhujeme úpravu jestvujúceho podlažia, pre zlepšenie zasakovania zrážkovej vody z riešeného územia.

Úprava podlažia bude realizovaná pozdĺž SO04.1 Vsakovací a odvodňovací rigol I. – v celkovej dĺžke 146 m, o šírke 2,90-4,40 m – v území od SO04.1 po hranicu pozemku, čo tvorí plochu 561 m².

V rámci SO bude vykopaná zemina do hĺbky 1,7 m pozdĺž hranice pozemku medzi SO04.1 a hranicou parcely č.1151. Objem výkopovej zeminy 954 m³ bude použitý pri záverečných úpravách parku a pri vyrovnaní nerovností terénu. Okraj výkopu bude ohraničený betónovými tvárnicami 0,3x0,3x1,0 m uloženými v betónovom lôžku.

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

S003.1 ZASAKOVANIE POVRCHOVEJ VODY

03.1 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

Na dno výkopu bude vyhotovené pieskové lôžko hr.100 mm, na ktoré bude uložená 2 x geotextília 300 g/m². Geotextília bude vytiahnutá na terén a ukotvená do betónových tvárnic po obvode výkopu.

Na takto pripravený podklad bude uložené drenážne potrubie D160mm v celkovej dĺžke 48,70 m v priečnom smere výkopu vo vzdialenosti každých 20 m. Potrubie bude obalené geotextíliou. Po uložení drenážneho potrubia a jeho zaústení tesne nad dnom S004.1 pomocou spojok DN150, bude celý výkop zasypaný štrkom fr.32-54 mm do úrovne rastlého terénu, resp. vrchnej hrany betónovej tvárnice ktorá je uložená po obvode výkopu.

V Michalovciach
Vypracoval :

apríl 2021
Ing. Kelemen Slavomír a.i