

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO03.2 VSAKOVACÍ KOLEKTOR

03.2 - 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 SO03.2 bude vsakovanie dažďovej vody, ktorá nebude zachytená v SO01 a SO02.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Vzhľadom na nepriaznivé pomery pre vsakovanie zrážkových vôd navrhujeme tzv. zemný vsakovací a odparovací akumulčný kolektor.

V rámci SO bude urobený výkop obdĺžnikového tvaru o rozmeroch 15,0 x 9,9 m v hĺbke 0,9 m. Dno kolektora bude na kóte 173,85 m n.m. Celkový objem vykopanej zeminy 134,50 m³ bude použitá pri záverečných úpravách parku. Vo výkope budú v pozdĺžnom smere kolektora v celej dĺžke vykopané pásy hĺbky 1,5 m, šírky 1,0 m (v x š) – dno štrkových pásov na kóte 172,35 m n.m..

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO03.2 VSAKOVACÍ KOLEKTOR

03.2 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

Takto pripravený výkop bude opatrený geotextíliou 300 g/m², ktorá bude vyvedená až na rastlý terén po obvode. Následne sa pásy vysypú štrkom fr.32-63mm. Po zasypaní pásov sa pripraví obsyp pre drenážne potrubie D160mm, ktoré bude uložené v pozdĺžnom smere kolektora. Potrubie bude obalené geotextíliou 300 g/m². Po uložení potrubia bude obsypané fr.16-32mm do výšky 0,2 pod a 0,2 m nad potrubím v šírke 0,55m. Následne sa celý kolektor vysype štrkom fr.32-63mm bez hutnenia do výšky rastlého terénu.

Počas celej doby výkopových a zemných prác bude podzemná voda z výkopu odčerpávaná.

Na začiatku (na vstupe) do kolektora a na konci (na výstupe) z kolektora budú osadené monitorovacie šachty MŠ1 a MŠ2 – betónové D1000mm, do ktorej budú z kolektora vyvedené perforované rúry D160 v počte 3 ks. Celková dĺžka perforovaných potrubí v kolektore bude 60 m.

Z Monitorovacej šachty MŠ2 bude vyústené prepádové potrubie do SO04.2 Vsakovací a odvodňovací rigol II.

V Michalovciach

apríl 2021

Vypracoval :

Ing. Kelemen Slavomír a.i