

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO04.1 VSAKOVACÍ A ODVODŇOVACÍ RIGOL I.

04.1 - 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 SO04.1 bude akumulácia dažďovej vody a jej pomalé vsakovanie do podložia, čím sa zabráni nekontrolovanému zaplavovaniu územia.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

V rámci stavebného objektu navrhujeme vybudovanie vsakovacieho a odvodňovacieho rigola v celkovej dĺžke 146,0 m, so šírkou dna 1,3 m s úpravou svahov v sklone 1:1 a hĺbkou koryta 1,5 m. Dno a steny koryta budú vyhotovené uložením geotextílie – 300 g/m² na a pieskovom lôžku hr.100 mm. Povrchovú úpravu bude tvoriť obklad z andezitového plochého kameňa.

Rigol bude slúžiť na akumuláciu zrážkovej vody z okolitého terénu, kde bude pomaly vsakovať do podložia. Objem zberného rigola bude cca 600 m³.

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO04.1 VSAKOVACÍ A ODVODŇOVACÍ RIGOL I.

04.1 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

V rámci stavebného objektu sú navrhované prestupy potrubí :

- Vyústenie z rigola do odkaľovacej nádrže (SO01.5) – potrubie „1-A“ – PVC D315mm – na kóte 176,65 m n.m.
- Havarijný prepád do rigola II. (SO04.2) – PVC D160 – na kóte 176,70 m n.m.
- Havarijný prepád pri extrémnom nadutí – PVC D250mm – na kóte 176,67 m n.m.
- Odkalenie rigola pri údržbe – PVC D250mm – v dne na kóte 175,20 m n.m.

V Michalovciach
Vypracoval :

apríl 2021
Ing. Kelemen Slavomír a.i