

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

## SO04.2 VSAKOVACÍ A ODVODŇOVACÍ RIGOL II.

### 04.2 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

---

#### 1. Identifikačné údaje

Názov stavby :	<b>Vodozádržné opatrenia v obci Kamenica nad Cirochou</b>
Miesto stavby :	k.ú. Kamenica nad Cirochou
Okres :	Humenné
Kraj :	Prešovský
Stupeň :	<b>Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie</b>
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 nekontrolované 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 SO04.2 bude zachytávanie (retencia) dažďovej vody a jej postupné vsakovanie, čím sa zabráni nekontrolovanému zaplavovaniu územia.

#### 3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

V rámci stavebného objektu je navrhované vybudovanie vsakovacieho a odvodňovacieho rigolu v celkovej dĺžke 353,95 m. Navrhovaný rigol je trasovaný celým parkom, čím bude zabezpečené postupné vsakovanie vody do podlažia v celej jeho dĺžke.

**V km 0,000 – 0,230.84** je navrhované koryto rigola so šírkou dna 1,0 m, s úpravou svahov v sklone 1:1 a hĺbkou koryta 1,0 m.

Dno koryta a svahy budú opatrené geotextíliou a vysypané štrkom fr.32-63mm, pre zabezpečenie postupného a prirodzeného zasakovania vody.

V tomto úseku sú navrhované 3 plynulé oblúky, 2 pravotočivé a 1 ľavotočivý :

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

## SO04.2 VSAKOVACÍ A ODVODŇOVACÍ RIGOL II.

### 04.2 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

---

**Oblúk č.1** – km 0,018.90-0,051.74

- je navrhovaný pravotočivý o polomere 30,0 m o dĺžke 32,84 m

**Oblúk č.2** – km 0,130.26-0,151.75

- je navrhovaný pravotočivý o polomere 30,0 m o dĺžke 21,49 m

**Oblúk č.3** – km 0,172.61-0,188.39

- je navrhovaný ľavotočivý o polomere 10,0 m o dĺžke 15,78 m

a zaústenia jednotlivých objektov :

km 0,040.14 – zaústenie prepadu z SO01.2 Vyrovnávacia nádrž na kóte 175,40 m n.m.

km 0,200.05 – zaústenie prepadu z SO02.2 Zberná nádrž pre závlahu na kóte 175,40 m n.m.

km 0,206.95 – zaústenie prepadu z SO03.2 Vsakovací kolektor na kóte 173,95 m n.m.

km 0,122.40-0,128.40 - v mieste križovania potoka a jestvujúcej prístupovej cesty k futbalovému ihrisku bude vybudovaný rúrový priepust D800mm s betónovým objektom, ktorý bude opatrený zábradlím.

**V km 0,230.84 – 0,353.95** je navrhované koryto rigola so šírkou dňa 1,3 m, s úpravou svahov v sklone 1:1 a hĺbkou koryta 1,5 m.

Dno koryta a svahy budú opatrené geotextíliou a vysypané štrkom fr.32-63mm, pre zabezpečenie postupného a prirodzeného zasakovania vody.

V tomto úseku je navrhovaný 1 plynulý pravotočivý oblúk.

**Oblúk č.4** – km 0,230.84-0,245.55

- je navrhovaný pravotočivý o polomere 10,0 m o dĺžke 14,71 m

Sklon navrhovaného rigola je v celej dĺžke navrhovaný 3,0 ‰.

V Michalovciach  
Vypracoval :

apríl 2021  
Ing. Kelemen Slavomír a.i