

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

## SO01.4 PREPOJOVACIE POTRUBIA

### 01.4 - 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 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 SO01.4 bude prepojenie jednotlivých objektov a regulácia objemov vody v nich.

#### 3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

V rámci stavebného objektu sú navrhované prepojovacie potrubia v nasledovných kapacitách a dĺžkach :

##### ➤ **POTRUBIE „1-A“**

Potrubie z SO04.1 Vsakovací a odvodňovací rigol I. do SO01.5 Odkal'ovacia nádrž – PVC D315x7,7mm, dl. 6,0 m, v sklone 30,0 ‰, kapacitný prietok 274,79 l.s<sup>-1</sup>, rýchlosť 3,26 m.s<sup>-1</sup>.

##### ➤ **POTRUBIE „1-B“**

Potrubie z SO01.5 Odkal'ovacia nádrž do SO01.1 Mokrad' – PVC D160x3,6mm, dl. 54,30 m, v sklone 23,0 ‰, kapacitný prietok 36,43 l.s<sup>-1</sup>, rýchlosť 1,98 m.s<sup>-1</sup>.

Na potrubí bude osadený uzáver DN150mm – U4

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

## SO01.4 PREPOJOVACIE POTRUBIA

### 01.4 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

---

#### ➤ **POTRUBIE „1-B.1“**

Výtlačné potrubie zo šachty so sacím čerpadlom späť do potrubia „1-B“ (cirkulácia a zabezpečenie pohybu vody) – HDPE D63x5,8mm, PN16, SDR11, dl.26,30 m

#### ➤ **POTRUBIE „1-B.2“**

Potrubie z SO01.2 Vyrovnávacia nádrž cez dnovú výpusť do Šachty so sacím čerpadlom – PVC D110x3,0mm, celkovej dĺžky 20,9 m, v sklone 10 ‰, kapacitný prietok 17,22 l.s<sup>-1</sup>, rýchlosť 0,98 m.s<sup>-1</sup>.

#### ➤ **POTRUBIE „1-B.3“**

Potrubie z SO01.2 Vyrovnávacia nádrž do SO04.2 Vsakovací a odvodňovací rigol II. – prepád – PVC D160x3,6mm, celkovej dĺžky 19,40 m, v sklone 5,0 ‰, kapacitný prietok 17,22 l.s<sup>-1</sup>, rýchlosť 0,98 m.s<sup>-1</sup>.

#### ➤ **POTRUBIE „1-C“**

Potrubie z SO01.5 Odkal'ovacia nádrž do SO02.2 Zberná nádrž pre závlahu – PVC D250x6,1mm, celkovej dĺžky 104,80 m, v sklone 10-24 ‰, kapacitný prietok 80,67-123,40 l.s<sup>-1</sup>, rýchlosť 1,81-2,70 m.s<sup>-1</sup>.

Na potrubí budú osadené 2 revízne kanalizačné šachty RŠ4 a RŠ5 a uzáver DN250mm – U3

### 3.1. Uloženie potrubia

PVC potrubie D110, 160, 250 a 315mm bude uložené v zemnej ryhe šírky 1000mm paženej prílohným pažením na pieskovom lôžku hr.150mm. Po pevnom uložení potrubia na pieskové lôžko sa potrubie obsype do výšky 300mm nad vrchol potrubia zhutneným pieskom a ostatná časť po kótu novoupraveného terénu sa zasype zeminou po prehodení.

## 4. Bezpečnosť práce

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy STN najmä STN 73 6760, STN 73 6005, STN 73 6005 a STN 73 6660, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

Z hľadiska bezpečnosti práce pri výstavbe je potrebné bezpodmienečne dodržiavať zákonné ustanovenia, normy a predpisy.

Zvlášť je potrebné dodržiavať:

- Z.č. 106/2018 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Z.č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve
- Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách - vodný zákon

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

### SO01.4 PREPOJOVACIE POTRUBIA

#### 01.4 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

- NV č. 286/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov
- NV SR č.396/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Z.č. 462/2007 Z.z. o pracovnom čase a dobe odpočinku v doprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhl.č.508/2009 Z.z.na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- NV č.395/2006 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Zákon č.442/2002 Z.z. z 19. júna 2002 o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach
- NV č.387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- Zákon č. 311/2001 Zákonník práce v znení neskorších predpisov (úplné znenie)
- NV č.281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV č.392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Zákon č.125/2006 Z.z o inšpekcii práce
- Z.č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke
- Z.č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhl. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhl. SÚBP č. 208/91 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách technických zariadení
- Vyhl.č.59/82 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Zákon č.50/1976 Zb. v znení zákona č.237/2000 Z.z.- stavebný zákon
- Zákon č.656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov.

STN 34 3100 Pracovné a prevádzkové predpisy pre el. zariadenia

STN 73 3050 Zemné práce

STN 75 3415: 1992 Ochrana vody pred ropnými látkami. Objekty na manipuláciu s ropnými látkami a ich skladovanie, Zmena 1 - 6/96

STN 75 3418: 1987 Ochrana povrchových a podzemných vôd pred znečistením pri doprave ropy a ropných látok cestnými vozidlami

STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pred znečistením. Všeobecné požiadavky

STN 73 0873: 1986 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne vodovody  
Zmena a 12/1988, b 2/91, zmena 3 - 8/2000

STN 75 5401: 1988 Vodárenstvo. Navrhovanie vodovodných potrubí

STN 75 5402: 1988 Vodárenstvo. Výstavba vodovodných potrubí

# VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI KAMENICA NAD CIROCHOU

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

### SO01.4 PREPOJOVACIE POTRUBIA

#### 01.4 - 1 – TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCH.ČÍSLO: 20-510/SKD

STN 75 5403 EN805:2001 Vodárenstvo. Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov

STN 75 5911: 1995 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia, Oprava 1/98

STN 75 5922: 1997 Vodárenstvo. Obsluha a údržba vodovodných potrubí verejných vodovodov

STN 83 0901: 1985 Ochrana povrchových vôd pred znečistením. Všeobecné požiadavky  
*Zemné práce sa **nesmú** začať bez predchádzajúceho polohového a výškového vytýčenia podzemných vedení a vydaného stavebného povolenia.!*

Skládky alebo miesta k uskladneniu stavebných materiálov nesmú byť v ochrannom pásme el. vedenia.

V ochranných pásmach existujúcich vedení vykonávať práce v zmysle platných predpisov a STN a dodržiavať podmienky vo vyjadreniach jednotlivých vlastníkov a prevádzkovateľov.

Na práce nasadzovať pracovníkov s požadovanou kvalifikáciou, preukázateľné poučení o dodržiavaní BOZ.

Prípadné znečistenie ciest musí byť zhotoviteľom odstránené.

Vozidla vychádzajúce na št. cestu musia byť očistené!

Okrem vyššie uvedeného je potrebné:

- vybaviť pracovníkov osobnými ochrannými prostriedkami
- odporúčame tiež zaočkovanie proti tetanu
- prerušiť stavebné práce pri búrke, daždi, silnom snežení, pri rýchlosti vetra nad 8m/s, pri teplote nižšej ako -10<sup>0</sup>C
- okraje výkopu nesmú byť od hrany výkopu 0.50 m zaťažované
- zabezpečiť stabilitu stien výkopu, podperných bodov vzdušných vedení
- zabezpečiť stabilitu kábelových podzemných vedení
- zabezpečiť stabilitu plynových podzemných vedení.

V Michalovciach

apríl 2021

Vypracoval :

Ing. Kelemen Slavomír a.i