

# SPRIEVODNÁ SPRÁVA

<b>Názov stavby:</b>	<b>VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA V OBCI JAKLOVCE</b>
<b>Miesto stavby:</b>	obec Jaklovce
<b>Okres:</b>	Gelnica
<b>Kraj:</b>	Košický kraj
<b>Katastrálne územie:</b>	Jaklovce
<b>Parcelné čísla:</b>	areál Obecného úradu CKN 163, CKN 164/1, CKN 165/1  areál Domu záhradkárov CKN 865/4, 865/13  areál Materskej školy CKN 703/1, CKN 703/2
<b>Stupeň dokumentácie:</b>	DSP – dokumentácia pre stavebné povolenie
<b>Investor:</b>	obec Jaklovce, Obecný úrad Jaklovce, Nová 464, 055 61 Jaklovce
<b>Dátum:</b>	október 2020
<b>Zodpovedný projektant:</b>	Ing. Gabriel Mucha

## Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU .....	4
2.1. Prehľad základných východiskových podkladov .....	4
2.2. Poloha a stručná charakteristika územia.....	4
2.3. Majetkovo-právne pomery.....	5
2.4. Stručná charakteristika stavby .....	5
3. ČLENENIE STAVBY .....	7
4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY .....	7
4.1. Vecné väzby.....	7
4.2. Časové väzby.....	8
5. PREHLÁD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV .....	8
6. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY .....	8
7. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA .....	8
8. PREDPOKLADANÉ NÁKLADY A PARAMETRE STAVBY.....	8

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

<b>Názov stavby:</b>	Vodozadržné opatrenia v obci Jaklovce
<b>Miesto stavby:</b>	obec Jaklovce, areál Obecného úradu, areál Domu záhradkárov, areál Materskej školy
<b>Katastrálne územie:</b>	Jaklovce
<b>Parcelné čísla:</b>	areál Obecného úradu CKN 163, CKN 164/1, CKN 165/1 areál Domu záhradkárov CKN 865/4, 865/13 areál Materskej školy CKN 703/1, CKN 703/2
<b>Okres:</b>	Gelnica
<b>Kraj:</b>	Košický kraj
<b>Investor:</b>	obec Jaklovce, Obecný úrad Jaklovce, Nová 464, 055 61 Jaklovce
<b>Stupeň dokumentácie:</b>	dokumentácia pre stavebné povolenie
<b>Spracovateľ projektovej dokumentácie:</b>	
Zodpovedný projektant :	Ing. Gabriel Mucha
Vypracoval:	Ing. et Ing. Ján Mihalečko

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

### 2.1. Prehľad základných východiskových podkladov

- Výškopisné a polohopisné zameranie predmetného územia
- Predbežný prieskum a obhliadka lokality
- Príslušné STN ostatná súvisiaca legislatíva

### 2.2. Poloha a stručná charakteristika územia

Územie obce sa nachádza v severovýchodnej časti Slovenského Rudohoria v doline toku Hnilec na úpäť svahov Kurtavej Skaly a vrchu Smolej. Hornatý povrch katastra obce tvoria treťohorné horniny, s nadmorskou výškou 400 – 900 m nad morom. Najbližšie okolie obce a na sever od obce je územie odlesnené, zvyšok je prevažne smrekový les, charakter krajiny je členitý podhorský a horský.

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské rudohorie, celku Volovské vrchy, podcelku Hnilecká dolina.

Z klimatického hľadiska patrí riešené územie do teplej klimatickej oblasti s okrskom definovaným ako mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový s chladnou zimou. Priemerné júlové teploty presahujú 17°C. Priemerná ročná teplota je 7-8°C. Ročný úhrn zrážok je 650 – 800 mm. Maximum pripadá na jún a júl, minimum na január a február. Rozdelenie zrážok počas roka je priaznivé. Väčšina spadne vo vegetačnom období. Priemerný počet dní v roku so snehovou prikrývkou je 69 dní. Ročný priemer relatívnej vlhkosti vzduchu je viac ako 75%. V zimnom období sú časté tepelné inverzie, na svahoch sú vyššie teploty ako na nížine. Zrážkové pomery sú ovplyvnené cyklónom od západu až severozápadu. Z ročného chodu teploty vzduchu na základe priemerných mesačných teplôt je zrejmé, že najchladnejšie mesiace v roku sú december až február.

### 2.3. Majetkovo-právne pomery

Stavebné objekty, na ktorých sa uplatňujú vodozádržné opatrenia sa nachádzajú v areáli Obecného úradu na parceliach: CKN 163, CKN 164/1, CKN 165/1, v areáli Domu záhradkárov na parcele CKN 865/4, 865/13 a v areáli Materskej školy na parcele CKN 703/1, CKN 703/2.

### 2.4. Stručná charakteristika stavby

Riešené vodozádržné opatrenia predstavujú aktivity:

- budovanie bioretenčných systémov na zadržiavanie zrážkovej vody, ako napr. dažďové záhrady, zberné jazierka, umelo vytvorené mokrade,
- náhrada nepriepustných povrchov za plnevegetačné zatrávňovacie tvárnice, za polovegetačné zatrávňovacie (betónové) tvárnice, alebo za iné priepustné povrchy s vodozádržnou funkciou
- výmena nepriepustných povrchov a menej priepustných povrchov (napr. kameninový, štrkový povrch uložený na nízko priepustnom lôžku) za plochy zelene s funkčnou vegetáciou podporujúcou výpar za účelom zadržania zrážkovej vody v danom území,

Z technického hľadiska sú rozčlenené na stavebné objekty:

SO 01 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (CHODNÍKY)

SO 02 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA ZO ZATRÁVŇOVACEJ DLAŽBY (OBECNÝ ÚRAD)

SO 03 - DAŽĎOVÉ ZÁHRADY (OBECNÝ ÚRAD)

SO 04 - PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A SADOVÉ ÚPRAVY

SO 05 - DAŽĎOVÁ ZÁHRADA (DOM ZÁHRADKÁROV)

SO 06 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA ZO ZATRÁVŇOVACEJ DLAŽBY (DOM ZÁHRADKÁROV)

SO 07 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA)

SO 08 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (CHODNÍK)

Charakteristika stavby:

Navrhované stavebné objekty sú charakterizované ako vodozádržné opatrenia, ktoré zachytávajú zrážkovú vodu za účelom zmiernenia negatívnych dôsledkov zmeny klímy.

Navrhované stavebné objekty sú lokalizované v obci Jaklovce v areáli Obecného úradu, v areáli Domu záhradkárov a areáli Materskej školy (viď. výkresová dokumentácia).

**V areáli Obecného úradu** dôjde k výmene nepriepustných povrchov na chodníkoch za priepustnú drenážnu dlažbu. V areáli tak budú vytvorené plochy, ktoré budú podporovať zadržiavanie vody v mieste dopadu zrážok a taktiež bude materiálovo zjednotená plocha chodníkov, čo zvýši estetickú stránku verejného priestranstva. V priestore priamo pred obecným úradom bude chodník prirodzene rozšírený o navrhované exteriérové betónové lavičky zaobleného tvaru.

Existujúci štrkový povrch na nízko priepustnom lôžku medzi Obecným úradom a cintorínom bude vymenený za priepustnú plochu vytvorenú zo zatravnovacej plastovej dlažby. Existujúci štrkový povrch je uložený na nízko priepustnom lôžku dochádza k vzniku mlák a zrážková voda sa na tomto povrchu len ťažko vsakuje do podlažia. Ďalšou podpornou aktivitou na zachytávanie zrážkovej vody v tejto lokalite bude vytvorenie dažďových záhrad v počte 3 ks. Navrhované dažďové záhrady budú zásobované vodou podpovrchovo drenážnymi potrubiami napojenými na existujúce strešné zvody zo strechy Obecného úradu. Konkrétne budú vytvorené 3 ks dažďových záhrad o ploche cca 14 m<sup>2</sup> /1 DŽ a cca 25 m<sup>2</sup> /1 DŽ. Navrhované dažďové záhrady majú elipsovité tvar a výsadbový plán rešpektuje vnútorné zónovanie tj. vo vnútornej zóne sa navrhujú močiarné rastliny, ktoré znášajú dlhodobé zamokrenie, v stredovej zóne sú umiestnené vlhkomilné rastliny a po okraji sú umiestnené suchomilné rastliny. (viď. výkresová dokumentácia). Sadovnícke úpravy sú navrhnuté v rozsahu výsadby stromov a tuj. Na pozemku sa navrhuje vysadiť 2 ks listnatých stromov (Javor Horský / Acer pseudoplatanus) s obvodom kmeňa 12-14 cm a 100 ks ihličnatých drevín (Tuja západná smaragd / Thuja occidentalis Smaragd) výška tuje 130-160 cm.

**V areáli Domu záhradkárov** bude vytvorená jedna dažďová záhrada o ploche cca 14 m<sup>2</sup> /1 DŽ. Navrhovaná dažďová záhrada má elipsovité tvar a výsadbový plán rešpektuje vnútorné zónovanie tj. vo vnútornej zóne sa navrhujú močiarné rastliny, ktoré znášajú dlhodobé zamokrenie, v stredovej zóne sú umiestnené vlhkomilné rastliny a po okraji sú umiestnené suchomilné rastliny. (viď. výkresová dokumentácia). Navrhovaná dažďová záhrada bude zásobovaná vodou podpovrchovo drenážnym potrubím napojenými na existujúci strešný zvod zo strechy Domu záhradkárov. Ďalej bude vymenený existujúci štrkový povrch na nízko

priepustnom lôžku za Domom záhradkárov za priepustnú plochu vytvorenú zo zatrávňovacej plastovej dlažby.

**V areáli Materskej školy** budú nepriepustné povrchy existujúcej asfaltovej komunikácie a chodníky z betónových dlaždíc nahradené priepustným povrchom, ktorý je navrhnutý z drenážnej plastovej dlažby.

Navrhnuté vodozadržné opatrenia majú funkciu znižovania povrchového odtoku zrážkových vôd a ich uchovania v mieste dopadu, ale aj celkový pozitívny vplyv na klímu územia. Podružnou funkciou je tak nielen znižovanie povrchového odtoku pod projektovanými objektami, ale predovšetkým ochrana územia z pohľadu jeho celkovej environmentálnej štruktúry a zlepšenie jeho odolnosti voči klimatickej zmene.

### 3. ČLENENIE STAVBY

Stavba bude členená do nasledovných stavebných objektov:

SO 01 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (CHODNÍKY)

SO 02 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA ZO ZATRÁVŇOVACEJ DLAŽBY (OBECNÝ ÚRAD)

SO 03 - DAŽĎOVÉ ZÁHRADY (OBECNÝ ÚRAD)

SO 04 - PRVKY DROBNEJ ARCHITEKTÚRY A SADOVÉ ÚPRAVY

SO 05 - DAŽĎOVÁ ZÁHRADA (DOM ZÁHRADKÁROV)

SO 06 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA ZO ZATRÁVŇOVACEJ DLAŽBY (DOM ZÁHRADKÁROV)

SO 07 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA)

SO 08 - PRIEPUSTNÁ PLOCHA Z DRENÁŽNEJ PLASTOVEJ DLAŽBY (CHODNÍK)

### 4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

#### 4.1. Vecné väzby

Význam navrhovaných vodozadržných opatrení je nielen lokálneho charakteru. Bude určený na zlepšenie stavu životného prostredia a stabilizáciu, resp. pomoc pri riešení problematiky vodnej bilancie územia. Opatrenia majú okrem technickej funkcie zníženia povrchového

odtoku aj iné environmentálne vplyvy – podpora stabilizácie územia z pohľadu zmiernenia následkov klimatických zmien.

#### **4.2. Časové väzby**

Vodozádržné opatrenia v obci Jaklovce sa budú budovať ako stavby trvalé. Investor predpokladá zahájiť stavbu ihneď po vydaní stavebného povolenia a obdržania súhlasného stanoviska ohľadom financovania projektu, pre ktoré bude prebiehať činnosť pri riešení projektu a povoľovacích konaní.

Výstavba bude prebiehať postupne v závislosti od odsúhlaseného harmonogramu vybratého stavebného dodávateľa.

Pred zahájením výstavby bude vybudované zariadenie na prípravu staveniska a výstavbu a objektov eliminujúcich vplyv výstavby na okolité životné prostredie. Rovnako budú vytýčené inžinierske siete, ktoré ich správcovia zistia počas povoľovacieho konania.

### **5. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV**

Prevádzkovateľom stavby/objektov bude investor.

### **6. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY**

Predpokladaná doba výstavby je 3 - 6 mesiacov.

### **7. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA**

Nepredpokladá sa skúšobná prevádzka.

### **8. PREDPOKLADANÉ NÁKLADY A PARAMETRE STAVBY**

Predpokladané náklady stavby vid'. rozpočet stavby.

**V Košiciach, október 2020**

**Zodpovedný projektant:** Ing. Gabriel Mucha

Vypracoval: Ing. et Ing. Ján Mihalečko