

Ing. Ondrej BUDAY, Projektové práce a Statické výpočty
018 52 Pruské 39 , mobil: 0907 747824 , E-mail: ondrejbuday@centrum.sk

Názov:	Vodozádržné opatrenia v obci Pruské		
Kraj:	Trenčiansky	Okres:	Ilava
		Obec:	Pruské
Odberateľ PD:	Obec Pruské, Obecný úrad, Pruské č.1, 018 52 Pruské		
Investor:	Obec Pruské, Obecný úrad, Pruské č.1, 018 52 Pruské		

PROJEKT

Pre stavebné povolenie

Vodozádržné opatrenia v obci Pruské

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA



Dátum :	Júl, 2018	Paré: 1
Arch.číslo :	77/OB/2018	
H.I.P. :	Ing. Ondrej Buday	
Zodp. Proj. :	Ing. arch. Jaroslav Hrenák	

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

OBSAH:

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Identifikačné údaje projektantov stavby
3. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku
4. Prehľad východiskových podkladov
5. Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory, etapy výstavby
6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, širšie vzťahy
7. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov, správcov)
8. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby
9. Predpokladané celkové náklady stavby
10. Zoznam noriem a predpisov

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby: Vodozádržné opatrenia v obci Pruské
 Miesto stavby : Obec Pruské
 Objekty : SO 01 Parkovisko pri bytovkách – zmena obrúsnej vrstvy z nepriepustnej na priepustnú
 SO 04 Vsak miestna komunikácia vetva „C“
 Okres : Ilava
 Kraj : Trenčiansky
 Investor : Obec Pruské, Obecný úrad Pod kostolom 1, 018 52 Pruské
 Stupeň dok. : Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

2. Identifikačné údaje projektantov stavby

Hlavný inžinier projektu (HIP) : Ing. Ondrej Buday
 Zodpovedný projektant : Ing. arch. Jaroslav Hrenák

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

Predmetom stavby je systém vodozádržných opatrení v obci Pruské. Na základe výzvy bola spracovaná PD na vodozádržné opatrenia v obci Pruské, ktorá bola rozdelená na stavebné objekty SO 01 až SO 10, podľa jednotlivých lokalít v obci Pruské, ktoré je potrebné z hľadiska privalovej dažďovej vody riešiť.

V rámci prvého kola výzvy sa obec Pruské rozhodla riešiť stavebný objekt SO 01 a SO 04.

- **SO 01 Parkovisko pri bytovkách – zmena obrúsnej vrstvy z nepriepustnej na priepustnú**

Lokalita, ktorá je predmetom tohto projektu – Vodozádržné opatrenia v obci Pruské: SO 01 Parkovisko pri bytovkách – zmena obrúsnej vrstvy z nepriepustnej na priepustnú, sa nachádza pri novovybudovaných bytových domoch (rok výstavby 2007), kde ako súčasť ich výstavby bolo zrealizované parkovisko s cementobetónovým krytom.

Parkovisko bolo budované ako súčasť 36 bytových jednotiek v oblasti, ktorá sa kedysi označovala ako „močiare“, avšak v dôsledku kolísania podzemných vôd došlo skôr k vzniku nestabilnej plochy na parcele určenej pre parkovisko. Preto pri riešení krytu – povrchovej vrstvy sa vybudovala (po obdržaní daru Cementární Ladce vo forme cementu – vid' príloha dotazníka) cementobetónová nepriepustná vrstva spolu s dlažbovou vrstvou. Tieto sa však ukázali ako nie ideálne riešenie pre ich absolutnu nevsakovakosť a teda následne zhoršenie situácie pri kumulácii vody.

Cementobetónový kryt je nepriepustný a povrchové odvodnenie je súčasťou príľahlých MK, ktoré pri návalových dažďoch nestíha odvádzať povrchové vody a dochádza tak zaplavovaniu predmetnej lokality.

Parkovisko sa nachádza na pozemku p.č. KN-C 555/8 v k.ú. Pruské, ktorého vlastníkom je obec Pruské.

Vodozádržné opatrenie na predmetnom parkovisku rieši novovybudovaný zadržiací systém povrchových dažďových vôd v podloží pod vegetačnými tvarovkami na ktorých vznikne čiastočná zelená trávnatá plocha.

- **SO 04 Vsak miestna komunikácia vetva „C“**

Lokalita, ktorá je predmetom tohto projektu – Vodozádržné opatrenia v obci Pruské– SO 04 Vsak miestna komunikácia vetva „C“, sa nachádza v nižšie položenej časti obce, kde sa akumulujú dažďové prívalové vody bez možnosti ich zaústenia do vodného toku v obci (v tejto časti obce je hladina vodného toku – Chmelinského potoka, vyššie ako úroveň pozemkov v uvedenej lokalite).

Zaústením prívalových dažďových vôd (z plochy MK vetva „C“ je cca 4850m²) z časti do vsaku a do záchytnej nádrže (retenčnej nádrže) (EcoBloc flex; EcoBloc Inspect flex) prostredníctvom jestvujúcej dažďovej kanalizácie sa podstatne eliminuje riziko poškodzovania majetku občanov v danej lokalite a vznikne zásoba podzemnej vody nna umývanie ciest a polievanie verejnej zelene v danej lokalite.

Vsak MK vetva „C“, ktorá sa nachádza na parcelách č.: 1014/3 a 931.

Vodozádržné opatrenia v obci Pruské– SO 04 Vsak miestna komunikácia vetva „C“ rieši novovybudovaný vsakovací a záchytý systém (retenčná nádrž) dažďových vôd. Vsakovací systém bude osadený na p.č. 1014/3 pri päte hrany chmelinského potoka a obrubníka MK - oproti dvoru RD na pozemku p.č. KN-C 897.

Odvodnenie MK je riešené pomocou jestvujúceho priečneho a pozdĺžneho sklonu smerom k dažďovým vpustom umiestnených v MK pri obrubníkoch. Dažďové vpusty sú ďalej napojené na obecnú dažďovú kanalizáciu, ktorá bude napojená do novovybudovaného záchytného a vsakovacieho systému (retenčná nádrž) (EcoBloc flex; EcoBloc Inspect flex), ktoré boli navrhnuté (na plochu 4850m² – čo je plocha na ktorú dopadá zrážková voda ktorá sa odvádza do navrhnutého vsaku).

4. Prehľad východiskových podkladov

Podkladom pre vypracovanie dokumentácie bolo geodetické zameranie poskytnuté investorom a jednanie s investorom o projekčnom zámere.

- geodetické zameranie, polohopis, výškopis, inžinierske siete;
- mapa M 1:500 (digitálna forma) ;
- fotodokumentácia;
- obhliadka projektantom.

5. Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory, etapy výstavby

- Vodozádržné opatrenia v obci Pruské
 - SO 01 Parkovisko pri bytovkách – zmena obrúsnej vrstvy z nepriepustnej na priepustnú
 - SO 04 Vsak miestna komunikácia vetva „C“

Výstavba vodozádržne opatrenia v obci Pruské môže byť v rámci stavby rozdelená na jednotlivé stavebné objekty.

Jednotlivé stavebné objekty sa zároveň môžu realizovať súčasne.

6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, širšie vzťahy

V miestach výstavby vodozádržných opatrení sa nachádzajú podzemné a nadzemné inžinierske siete (plynovod, vodovod, káble elektro), v dokumentácii nie sú vyznačené. Je povinnosťou zhotoviteľa stavby a investora nechať tieto inžinierske siete pred realizáciou stavby vytýčiť a vyhotoviť o vytýčení protokol, ktorý sa stáva súčasťou stavebného denníka a neskôr dokladom porealizačného zamerania stavby.

7. Prehľad prevádzkovateľov (užívateľov, správcov)

Miestne komunikácie	– Obec Pruské
Vodovod	– PVS a.s., Považská Bystrica
Plynovod	– SPP Distribúcia a.s., Žilina
Verejné osvetlenie	– Obec Pruské
Kanalizácia dažďová	– Obec Pruské

8. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby

Doba výstavby je obmedzená klimatickými podmienkami pre dodržanie technologických podmienok kladenia asfaltových a betónových podkladov vrstiev cestného telesa. Preto je nutné výstavbu realizovať v jarných letných a skorých jesenných mesiacoch, kedy nehrozí pokles teploty pod 5°C.

Predpokladaný začiatok výstavby	: 03. 2019
Predpokladané ukončenie výstavby	: 06. 2019
Doba výstavby	: 4 mesiace

Termín zahájenia a ukončenia výstavby je možné rozdeliť do viacerých časových úsekov, s prihliadnutím hlavne na finančné zabezpečenie plánovaných stavebných prác. Realizácia stavby bude zároveň závisieť od výšky možného pridelenia finančných prostriedkov z grantu.

9. Predpokladané celkové náklady stavby

Náklady stavby na realizáciu stavby sú obsiahnuté v čiastkových rozpočtoch podľa jednotlivých stavebných objektov a súhrnné náklady stavby sú uvedené v časti F. Celkové náklady stavby.

10. Zoznam noriem a predpisov

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa platných noriem STN, predpisov a smerníc, najmä:

STN 01 3466 Výkresy v stavebníctve. Základné požiadavky na výkresy ciest

STN 73 3050 Zemné práce

STN 71 1002 Klasifikácia zemín pre cestné komunikácie

Pruské, Júl 2018

H.I.P : Ing. Ondrej Buday

Zodp. projektant : Ing. arch. Jaroslav Hrenák