



PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing. Šalanský	Ing. Škubalová	Ing. Bartošková	Ing. Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat. území: Vejprnice, Křimice		Datum	7/2018
Objednatel: SÚS Plzeňského kraje, p.o.				Účel	PDPS
Akce: III/2031 Vejprnice – intravilánová vstupní brána				Číslo zakázky	1205
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
Objekt: SO 301 Kanalizace					
Obsah: Technická zpráva				Číslo přílohy 1	Číslo kopie

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	III/2031 Vejprnice – intravilánová vstupní brána
Číslo komunikace:	III/2031
Správce komunikace:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje
Stavební objekt:	301 - Kanalizace
Katastrální území:	Vejprnice, Křimice
Kraj:	Plzeňský

Základní údaje objednatele

Objednatel:	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje příspěvková organizace Škroupova 18 306 13 Plzeň IČO : 72053119
-------------	--

Základní údaje projektanta

Projektant:	Ing. Daniela Škubalová- Projekční kancelář
Adresa:	sídlo: <i>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň</i> <i>tel. 377 440 345</i> <i>fax. 377 440 345</i> provozovna: <i>Úslavská 75, 326 00 Plzeň</i> <i>tel. : 377 455 842</i> e-mail: d.skubalova@volny.cz IČO: 138 90 450 DIČ: CZ 565109 0258
Vedoucí projektant:	Ing. Daniela Škubalová
Zodpovědný projektant:	Ing. Daniela Škubalová autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce a dopravní stavby č. ČKAIT: 0200643
<u>Stupeň PD:</u>	Dokumentace pro provádění stavby

1. VŠEOBECNĚ

V rámci stavby zřízení intravilánové vstupní brány na silnici III/ 2031 na vjezdu do obce Vejprnice je nutné řešit odvodnění komunikace a přilehlých příkopů. V současné době je voda odvedena pomocí otevřených příkopů po obou stranách komunikace, kde jsou příkopy zaústěny do 2 uličních vpustí. Tyto vpusti jsou pak napojeny na jednotnou kanalizaci.

Součástí stavebního objektu SO 301 - Kanalizace je vybudování kanalizační stoky pro odvedení dešťových vod ze stávajících silničních příkopů do kanalizace. Kanalizační stoka je označena jako stoka A, je zaústěna do stávající dešťové kanalizace, která vede z ulice U Křížku směrem do centra obce Vejprnice. Stávající kanalizaci tvoří PVC trouby DN 250, stávající šachty jsou betonové.

Pro zřízení intravilánové vstupní brány je nutné provést jednu novou uliční vpust. Tato vpust a její přípojka jsou též součástí SO 301.

Součástí objektu jsou také dva lapače splavenin a nový propust DN 250 dl. 9,3m, který slouží k převedení vody pod komunikací.

2. PODKLADY A PRŮZKUMY

- geodetické zaměření – výškopisné a polohopisné zaměření, souřadnicový systém S – JTSK, výšky Balt p.v., provedla geodetická kancelář G+K, Ing. Karel Němeček, Miloslav Chmelík, Slovanská alej 28, 326 00 Plzeň - místní šetření projektovou kancelář
- údaje správců inženýrských sítí o existenci inženýrských sítí
- Inventarizaci kácení zeleně zpracovala pí. Jitka Dlouhá, Mohylova 84, 312 12 Plzeň

3. KANALIZACE

Vzhledem k nutnosti rozšíření komunikace s osazením obrub je v úseku intravilánové vstupní brány navrženo zatrubnění pravostranného chodníku ve směru staničení – směr na Křimice. Voda z levostranného silničního příkopu je zachycena lapačem splavenin L1 a převedena propustem DN 250 do pravostranného lapače splavenin L2 a nově vybudovanou dešťovou kanalizací je odvedena do stávající kanalizační stoky DN 250.

Stavba nijak nezvýší množství vody, která stéká do kanalizace, což splňuje podmínku správce kanalizace – firmy VEOLIA.

Stoka „A“:

Je navržena z trub PVC DN 250mm v délce 41,7m. Je napojena do stávající revizní šachty na pozemku p.č. 1344/1. Stoka slouží jako zatrubněný příkop a odvádí dešťovou vodu z lapačů splavenin do stávající kanalizace.

Stoka je navržena v jednotném sklonu 5,3%.

Přípojky a uliční vpusti

Uliční vpust je navržena ve staniční km 0,011 na levé straně ve směru staničení. Přípojka vpusti je z plastových trub DN 150, délka přípojky je 4m.

3.1 Zemní práce a uložení trub

Rýhy budou prováděny jako otevřené – pažené. Výkopek bude ukládán podél rýhy dostatečně daleko od výkopu, aby případně padající kameny nezpůsobily úraz nebo nepoškodily potrubí.

Dno rýhy musí být vyrovnáno do příslušného spádu a zbaveno kamenů. Potrubí musí být uloženo v celé délce dna, bodové uložení není přípustné.

Dno rýhy bude vyrovnáno vrstvou zhuštěného pískového lože max. vel. zrna 8mm v celkové tloušťce po zhuštění 120mm. Dále bude provedeno obsypání trub v předepsaných rozměrech dle výkresu č. 4 - Vzorový řez uložením trub.

Zbytek výkopu bude zasypán zeminou a řádně hutněn po vrstvách max. tl. 300mm.

Po ukončení montáže potrubí a jeho obsypání bude provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace a po jejím úspěšném ukončení bude kanalizační rýha zasypána výkopovým materiálem.

3.2 Objekty na kanalizační stoce

Lapače splavenin

Nátok vody z příkopů do kanalizace bude řešen pomocí lapačů splavenin. Lapače jsou navrženy v příkopech na obou stranách komunikace ve staničení úpravy km 0,048²⁵. Jedná se o monolitické železobetonové objekty o vnitřních půdorysných rozměrech 1200x700mm, tl. stěn je 250mm s usazovacím prostorem hloubky (700 a 800mm). Beton je navržen jako C30/37 XF4 a výztuž B500B.

Vtok vody bude zajištěn přes ocelovou mříž z páskové oceli – P 10/30mm. Mříž bude uložena do rámu z profilů L 50x50x4, rám bude kotven do betonu.

Odtokové potrubí a propust budou osazeny do bednění před betonáží, jedná se o PVC trouby DN 250.

4. Vedení inženýrských sítí

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o vytýčení sítí a práce v ochranném pásmu sítí provádět v souladu s požadavky správců.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

K 1.1.2007 vstoupil v platnost zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovilo Vládní nařízení č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., těmito nařízeními jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dle přílohy nařízení č. 591/2006:

č.1 Další požadavky staveniště

č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Provádění prací musí být dále v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále je nutno dbát na požadavky nařízení vlády č. 361/ 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhlášky stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinností dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních

- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen, při práci ve výškách, při svařování a řezání plamenem a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

6. Zpracování PD

Projektová dokumentace je zpracována jako dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby. PD byla projednána se zadavatelem, byla dále projednána na výrobním výboru 13.7.2016 a dále s dotčenými orgány a organizacemi.

V Plzni 7/2018

Ing. Bartošková