

SEZNAM PŘÍLOH

SO302 Dešťové svody s přípojkami

Č. přílohy	Název přílohy	Počet A4
1	Technická zpráva a seznam příloh	6
2	Situace – díl1	3
3	Situace – díl2	6
4	Situace – díl3	6
5	Podélné profily	2
6	Vzorový příčný řez	1
	Celkem A4	24

VYPRACOVAL	PROJEKTANT	KONTROLOVAL	HIP	PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Ing. Zdeněk Černý, Chlum 29, 332 04 Nezvěstice IČ 88536254 tel. 732 500 344 E-mail cerny.chlum@seznam.cz		
Ing. Z. Černý	Ing. Z. Černý		Ing. D.Škubalová			
OBEC, KRAJ	Hartmanice , Plzeňský			DRUH	PDPS	
INVESTOR	SÚS KLATOVY			Č. ZAKÁZKY	-	
AKCE II/145 a II/190 PRŮTAH HARTMANICE				FORMÁTY A4	6	
				DATUM	10//2016	
				MĚŘÍTKO	-	
OBSAH SO 302 Dešťové svody s přípojkami TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH				Č. KOPIE	DÍL	Č. PŘÍL.
					C5	1

Technická zpráva

C5.....	1
1. POPIS OBJEKTU.....	2
2. DOSAVADNÍ STAV	2
2.1. STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ SVODY.....	2
2.2. STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍTĚ	2
2.3. PROJEKTOVANÉ PODZEMNÍ SÍTĚ	2
3. PRŮZKUMNÉ PRÁCE	3
4. FUNKČNÍ ŘEŠENÍ	3
5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
5.1. HLAVNÍ PARAMETRY	3
5.2. SITUAČNÍ ŘEŠENÍ.....	4
5.3. PODÉLNÝ PROFIL	4
5.4. MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ.....	4
5.5. ZEMNÍ PRÁCE	4
6. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	5
7. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
7.1. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	5
7.2. ÚDAJE O BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍCH	6

1. POPIS OBJEKTU

V rámci akce „II/145 a II/190 Průtah Hartmanice“ je řešeno napojení dešťových svodů vyústěných na povrch terénu a jejich napojení do nové dešťové kanalizace. Dokumentace je zpracována pro provedení stavby.

2. DOSAVADNÍ STAV

2.1. STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÉ SVODY

V zájmovém území stavby se nachází dešťové svody z jednotlivých budov, které jsou převážně vyústěné na chodník a voda odtéká po povrchu na komunikaci. Některé svody jsou ukončeny lapači splavenin a jsou napojeny potrubím do stávající dešťové kanalizace.

Trasy stávajících kanalizačních přípojek nejsou známy, v projektu je předpokládáno odvedení nejkratším směrem do kanalizace.

2.2. STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍTĚ

V zájmovém území se nachází vodovod, kanalizace – splašková a dešťová, el. vedení, telekomunikační vedení, teplovod. Podzemní sítě jsou orientačně zakresleny v koordinační situaci podle údajů příslušných správců a zákres byl převzat do situace tohoto objektu.

2.3. PROJEKTOVANÉ PODZEMNÍ SÍTĚ

Jako součást této akce budou položeny tyto sítě :

3. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

Zemní práce pro stokovou síť budou prováděny převážně v kvarterním pokryvu, kde se vyskytnou převážně jíly. Třída těžitelnosti I. dle ČSN 73 6133 (v soupisu prací je uvažováno s 40% tř.3, 50% tř.4 a 10% tř 5). Předpokládá se provádění výkopu se svislými stěnami paženými příložným pažením.

4. FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Stávající svody napojené přípojkami na kanalizaci se ponechají. V místech, kde bude rušena stávající kanalizace se přípojky od těchto svodů přepojí do nové kanalizace.

Stávající dešťové svody vyústěné na terén budou ukončeny lapačem splavenin a budou napojeny do nové nebo stávající dešťové kanalizace.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1. HLAVNÍ PARAMETRY

Označení přípojky DN150	délka (m)	poznámka
KPč.p.90	4,80	
KP č.p.74	5,40	
KP č.p.27a	5,00	do stávající stoky
KP č.p.7	6,90	do stávající stoky
KP č.p.27b	6,80	do stávající stoky
KP č.p.8	4,80	do stávající stoky
KP č.p.40	5,30	do stávající stoky
KP č.p.41	4,80	do stávající stoky
KP č.p.42	4,60	do stávající stoky
KP č.p.43	3,80	do stávající stoky
KP č.p.6a	4,00	
KP č.p.6b	12,00	
KP č.p.2a	3,50	
KP č.p.2b	3,40	
KP č.p.1	9,00	
KP č.p.1	6,90	do přípojky KP1
KP č.p.88a	4,00	
KP č.p.88b	2,40	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.88c	2,20	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.88d	2,10	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.94a	2,20	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.94b	2,20	přepojení stáv. potrubí

KP č.p.94c	2,00	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.94d	1,80	přepojení stáv. potrubí
KP č.p.117a	6,80	
KP č.p.117b	6,90	
KP č.p.87	1,70	přepojení stáv. potrubí

Celkem **125,3 m**

5.2. SITUAČNÍ ŘEŠENÍ

Trasa přípojek je vedena kolmo na kanalizaci. Přípojky z potrubí DN150 budou připojeny na potrubí kanalizace do odboček na nové stoce nebo do vyvrtaného otvoru na stávající stoce.

5.3. PODÉLNÝ PROFIL

V místě stávajících svodů bude osazen lapač střešních splavenin DN125 s otáčivým kulovým kloubem na odtoku, s košem pro zachytávání nečistot, se suchou a nezámrznou klapkou proti zápachu, čistícím víčkem a vylamovacími těsnícími kroužky pro připojení potrubních svodů d75, 90, 100, 110 a 120mm.

Je navržen jednotný sklon přípojky. Při provádění stavby bude zahloubení potrubí upraveno dle výškového umístění stávajících sítí.

5.4. MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ

Při výskytu podzemní vody bude dno výkopu odvodněno drenáží s obsypem štěrkopísku. V případě výskytu rozhrdělé zeminy bude zemina odstraněna a bude proveden podkladní polštář ze štěrkodrti. Trouby z PVC budou uloženy na štěrkopískový podklad tl. 100mm. V zóně potrubí bude proveden pískový obsyp, který bude ukončen 300 mm nad vrchol potrubí. Na obsyp bude uložena výstražná fólie šedivé barvy min. šířky \varnothing potrubí+100 mm (ČSN 73 6006). Po obsypu se provede hutněný zásyp rýhy vhodnou zeminou.

5.5. ZEMNÍ PRÁCE

Rýhy pro uložení potrubí budou prováděny se svislými stěnami paženými příložným pažením s rozeptřením. Předpokládá výskyt zemin 40% tř.3, 50% tř.4 a 10% tř.5 s lepivostí do 20%. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku do 30 km např. Závlekov. Je uvažováno s dovozem 100% vhodné zeminy nebo vhodného recyklátu. Při doložení protokolu o vhodnosti zeminy může být použit zemina z výkopů. Zásyp potrubí bude proveden vhodnou zeminou a bude hutněný po vrstvách 20-30cm.

Zásyp potrubí bude proveden vhodnou zeminou a bude hutněný po vrstvách 20-30cm takto :

	komunikace	chodník
<i>Hutněný zásyp rýhy :</i>		
kvalita hutnění PS	min.95%	min.95%
<i>Aktivní zóna a pláň :</i>		
kvalita hutnění PS	100%	100%
modul deformace Edef.2 (MPa)	45	20

Kontrola hutnění dle ČSN 72 1006 - Kontrola hutnění zemin a sypanin

Na zásyp bude použita vhodná nenamrzavá zemina. Bude doložen protokol o kontrole vhodnosti zeminy, kontrola zhutnitelnosti (Proctor standard), v zóně zásypu bude provedena kontrola zhutnění přímými metodami a zkoušky zhutnění včetně konstrukce (nepřímé zkušební metody dle ČSN 72 1006). Provádění statické zkoušky se doporučuje po 50m vždy ve třech úrovních zásypu.

Vyspravení povrchů je součástí objektu komunikace.

6. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Zahájení prací bude předem oznámeno provozu kanalizací. Napojování přípojek na stávající potrubí bude prováděno za přítomnosti pracovníků provozu kanalizací.

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny veškeré podzemní sítě příslušnými správci. V situaci jsou orientačně zakresleny podzemní sítě podle podkladů poskytnutých správci, v psaných podélných profilech označen výskyt podzemních vedení. V prostoru provádění přípojek se mohou vyskytovat stávající neověřené kanalizační přípojky. Výkopové práce v blízkosti podzemních vedení musí být prováděny dle vyjádření jednotlivých správců a s nejvyšší opatrností, ve vzdálenosti 1,5m od vedení bez použití mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí. Obnažené vedení bude zajištěno ve výkopu vyvěšením a ochráněno proti poškození. Příslušní správci sítí budou před záhozem výkopu přizváni ke kontrole křížovatek a souběhů.

Před prováděním příslušného úseku budou odstraněny podkladní konstrukce a kryt zpevněných ploch jako součást komunikace. Výkopy rýh pro kanalizaci budou prováděny se svislými stěnami paženými příložným a nebo zátažným pažením s rozepráním. Při provádění pažení ve výkopech hloubených strojem musí být pracovníci chráněni vhodným bezpečnostním zařízením (ochrannými rámy, pažíci štíty).

Veškerý výkopek bude odvážen na skládku (v soupisu prací uvažováno do 30km).

U stávajících napojených dešťových svodů bude po odkopání vrstev komunikace zjištěn stav lapačů splavenin a případně bude provedena jejich výměna.

Při souběhu a křížení sítí bude dodržena ČSN 73 6005.

Ukládání potrubí bude prováděno dle technických podmínek příslušného výrobce.

7. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

7.1. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Při zpracování PD byl z hlediska bezpečnosti dodržen zákon 309/2006 Sb. a související předpisy a ČSN, zvláště :

309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

591/2006 Sb. Nařízení vlády k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 1610 (756114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 752-1,2,3 (75 6110) venkovní systém stokových sítí a kanalizačních přípojek část 1,2,3

7.2. ÚDAJE O BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍCH

Před zahájením stavby musí být vytýčeny veškeré podzemní sítě příslušnými správci.

V blízkosti podzemních vedení je nutné provádět výkopové práce podle podmínek určených jednotlivými správci, před záhozem rýhy budou správci přizváni ke kontrole.

Při provádění stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a budou omezeny negativní vlivy působící na životní prostředí.

Staveniště bude řádně zabezpečeno a označeno. Dodavatel zpracuje jako součást dodavatelské dokumentace podrobný technologický a pracovní postup, kde stanoví požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Zpracoval : Ing. Černý Zdeněk