

**TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
PRO OBYTNÝ SOUBOR VELKÉ PŘÍLEPY
ZMĚNA STAVBY č.1: VODOVOD, STL PLYNOVOD**

Stavebník: OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice
Projektant: A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň, tel. 377236429, fax. 377227250, www.assa.cz
Projektant části: ŠETELÍK OLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6

	JMÉNO	PODPIS	RAZÍTKO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Radek Loukota			
PROJEKTANT	Ing. Jan Šetelík			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Tangelmayer			
SO 03 (304) VODOVOD			STUPEŇ	DUR, DSP
			DATUM	05/2019
			MĚŘÍTKO	
			ZAKÁZKA	18-24
DOKUMENTACE PRO ZMĚNU STAVBY			VÝKRES Č. D1	PARÉ Č.

SEZNAM DOKUMENTACE

00	Technická zpráva
01	Situace
10	Podélný profil vodovodu V3
30	Vzorový příčný řez uložením potrubí

**TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
PRO OBYTNÝ SOUBOR VELKÉ PŘÍLEPY
ZMĚNA STAVBY č.1: VODOVOD, STL PLYNOVOD**

Stavebník: OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice
Projektant: A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň, tel. 377236429, fax. 377227250, www.assa.cz
Projektant části: ŠETELÍK OLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6

	JMÉNO	PODPIS	RAZÍTKO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Radek Loukota			
PROJEKTANT	Ing. Jan Šetelík			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Tangelmayer			
TECHNICKÁ ZPRÁVA			STUPEŇ	DUR, DSP
			DATUM	05/2019
			MĚŘÍTKO	--
			ZAKÁZKA	18-24
SO 03 (304) VODOVOD			VÝKRES Č. 00	PARÉ Č.

OBSAH:

1	IDENTIFIKACE STAVBY	1
2	ÚVOD	1
3	DOTČENÉ POZEMKY	1
4	ZMĚNA STAVBY SO 304 VODOVOD	1
4.1	NAVRHOVANÉ SÍŤ	1
4.2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	1
4.3	PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE	1
4.4	KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S OSTATNÍMI IS A DŘEVINAMI	2
5	ZÁVĚR.....	3
5.1	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	3

1 IDENTIFIKACE STAVBY

Akce:	Technická a dopravní infrastruktura pro obytný soubor Velké Přilepy
Část:	ZMĚNA STAVBY č.1: VODOVOD, STL PLYNOVOD SO 03 (304) Vodovod V3
Místo stavby:	p.p.č. 64/52 k.ú. Velké Přilepy
Stavebník:	OC Přilepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí, Dokumentace pro stavební povolení
Generální projektant:	A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň
Projektant části:	ŠETELÍK OLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6

2 ÚVOD

Tato část dokumentace řeší návrh změny stavby č.1 – doplnění veřejného vodovodu SO 304 o větev V3, která bude sloužit jako příprava pro napojení budoucí výstavby na pozemcích p.p.č. 59/6, 59/5, 59/4 a 59/3 na veřejný vodovod.

3 DOTČENÉ POZEMKY

UMÍSTĚNÍ STAVBY VČ. OCHRANNÉHO PÁSMA			
k.ú. Velké Přilepy			
Parcela č.	Informace o pozemku		
64/52	Novotná Marie, Dobrovského 274/7, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně		
	<i>Způsob využití</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Způsob ochrany nemovitosti</i>
	---	orná půda	zemědělský půdní fond

4 ZMĚNA STAVBY SO 304 VODOVOD

4.1 Navrhované sítě

V rámci změny stavby SO 304 Vodovod jsou navrženy tyto sítě:

VODOVOD V3..... PE100; SDR11 110x10,0 mmdl. 10,0 m

4.2 Technické řešení

Vodovod **V3** bude sloužit jako příprava pro případnou výstavbu na pozemcích 59/6, 59/5, 59/4 a 59/3. Vodovod **V3** bude napojen na již povolený vodovod **V1** v místě plánované odbočky veřejné komunikace pro tuto část území osazením odbočky (T-kusu) 110/110/90°. Za odbočkou bude osazeno šoupě se zemní soupravou DN100. Vodovod **V3** bude proveden z plastových trub PE100, SDR11 110x10,0 mm a bude ukončen v zemi podzemním hydrantem DN80 s funkcí kanlíku v nezpevněném terénu cca 1,0 m za plánovanou odbočkou pro připojení budoucí komunikace této část.

4.3 Provádění, zemní práce

Potrubí vodovodu bude uloženo v otevřeném výkopu; výkop bude proveden strojně – výkop bude pažený. V místě křížení se stávajícími sítěmi bude výkop prováděn ručně, aby nedošlo k jejich poškození. Předpoklad: zemní práce

budou prováděny v zeminách těžitelnosti II. - III. třídy bez zvýšené hladiny spodní vody. Třída těžitelnosti bude určena geologickým průzkumem do úrovně min. nejhlubšího výkopu.

Potrubí bude uloženo na pískové nebo štěrkopískové lože tl. 100 mm a bude obsypáno směsí písku a štěrkopísku 300 mm nad horní líc potrubí. Na obsyp bude 300 mm nad horní líc potrubí umístěna výstražná fólie v barvě modré s potiskem VODA, VODOVOD. Výkop bude zasypán štěrkopískem nebo v případě vhodnosti vhodnou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 300 mm na 95 % PCs nebo na $I_d = 0,9$. O vhodnosti použít vytěženou zeminu na zpětný zásyp rozhodne geotechnik. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku.

Před provedením krycího obsypu potrubí bude provedeno geometrické zaměření trasy nově uloženého řadu vč. polohy armatur a tvarovek a budou provedeny tlakové zkoušky. Teprve po úspěšné tlakové zkoušce je možné provést zakrytí vodovodu krycím obsypem. Po dokončení stavebních prací se provede chlorace, proplachy a rozborů vzorků vody akreditovanou laboratoří. Teprve poté je možné nový vodovod připojit na stávající provozovanou síť. Přípojky je možné zprovoznit až po uvedení řadu do provozu.

Poloha armatur a šachet na vodovodních řadech se označuje pomocí orientačních tabulek dle správce sítě. V terénu mimo zastavěné území se osa a lomové body potrubí označují modrobílými kovovými sloupky nebo mezníky. Konkrétní rozsah označení bude stanoven v projektu po dohodě se správcem a provozovatelem vodovodu v rozsahu jejich kompetencí.

Při předání staveniště je investor povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců. Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor.

Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě. Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku nově budované sítě dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz. ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Potrubí pro dopravu pitné vody se ukládají do nezámrazné hloubky s přihlédnutím k ustanovení ČSN 73 6005 (chodník a volný terén mimo zástavbu minimálně 1,00 až 1,60 m dle místních podmínek /druh a vlastnosti zeminy/, vozovka min. 1,5 m). Uložení se řídí ustanoveními ČSN 75 5401. Před započatím výkopových prací bude provedeno sejmutí ornice. Hloubka uložení je uvedena ve výkresové části projektové dokumentace.

4.4 Křížení a souběh s ostatními IS a dřevinami

V dotčeném území dochází k souběhu a křížení se stávajícími a navrhovanými sítěmi. Toto křížení odpovídá požadavkům na vzdálenosti při souběhu a křížení sítí dle ČSN 73 6005 v aktuálním znění. Hloubka stávajících sítí je předpokládána. Po odkrytí skutečné polohy stávajících sítí bude provedeno jejich geodetické zaměření a budou ověřeny případné kolize s navrhovanými sítěmi. V případě, že nebude možné dodržet souběh a křížení dle požadavků ČSN 73 6005, bude provedena konzultace s projektantem.

Nově navržené dřeviny budou navrhovány mimo ochranné pásmo vodovodu. V případě, že se v pásmu 2 m od vnější hrany potrubí navrhovaného vodovodu budou nacházet stávající dřeviny, bude v daném místě umístěna vhodná protikořenová ochrana (kořenová bariéra, systém vedení kořenu a pod...).

5 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro uzemní rozhodnutí/stavební povolení. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před zasypáním vodovodu je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení.

Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí dodavatel). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Protokol o zkoušce těsnosti kanalizace a o tlakové zkoušce vodovodu bude předložen ke kolaudačnímu řízení.

5.1 Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Zákon 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhláška č. 601/2006 Sb.	o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vypracoval: Ing. Pavel Tangelmayer

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Šetelík

V Praze 05/2019

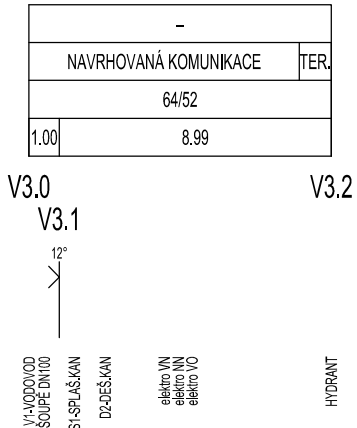
		JMÉNO	PODPIS	RAZÍTKO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT		Ing. Radek Loukota			
PROJEKTANT		Ing. Jan Šetelík			
VYPRACOVAL		Ing. Pavel Tangelmayer			
SITUACE				STUPEŇ	DUR, DSP
				DATUM	05/2019
				MĚŘÍTKO	1:250
				ZAKÁZKA	18-24
SO 03 (304) VODOVOD				VYKRES Č. 01	PARÉ Č.

ÚZEMÍ OBCE
DRUH POVRCHU
ČÍSLO PARCELY
VZDÁLENOST LOM. BODŮ

ČÍSLO LOM. BODU

SMĚROVÉ POMĚRY

KŘÍŽENÍ



V3-VODOVOD

-

-

M 1 : 250/100

HLOUBKA VÝKOPU

UPRAVENÝ TERÉN (UT)

DNO POTRUBÍ (NIV)

STAVEBNÍ PLÁŇ (HTÚ)

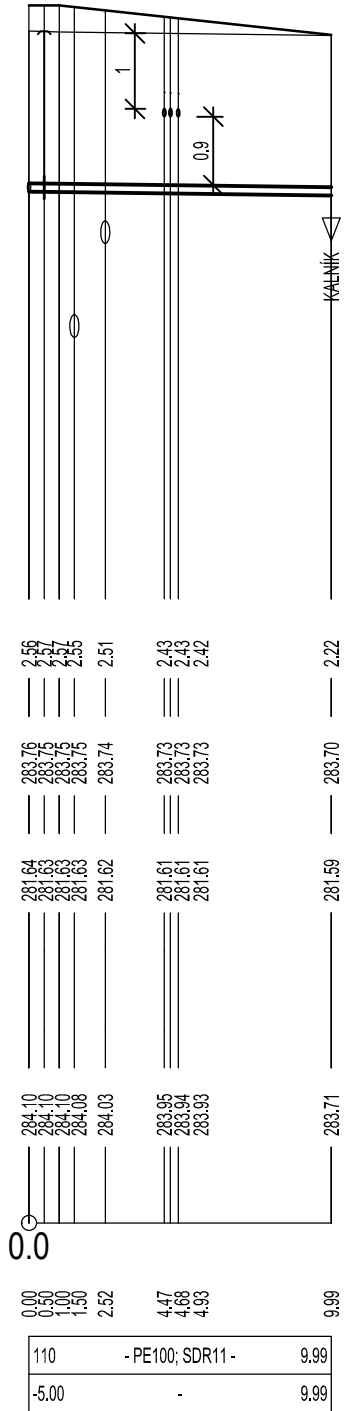
PŮVODNÍ TERÉN (PT)

SROVNÁVACÍ ROVINA 268.00 [m n.m.]

STANIČENÍ [km, m]

PROFIL [mm] - MATERIÁL - L [m]

SPÁD [promile] - L [m]



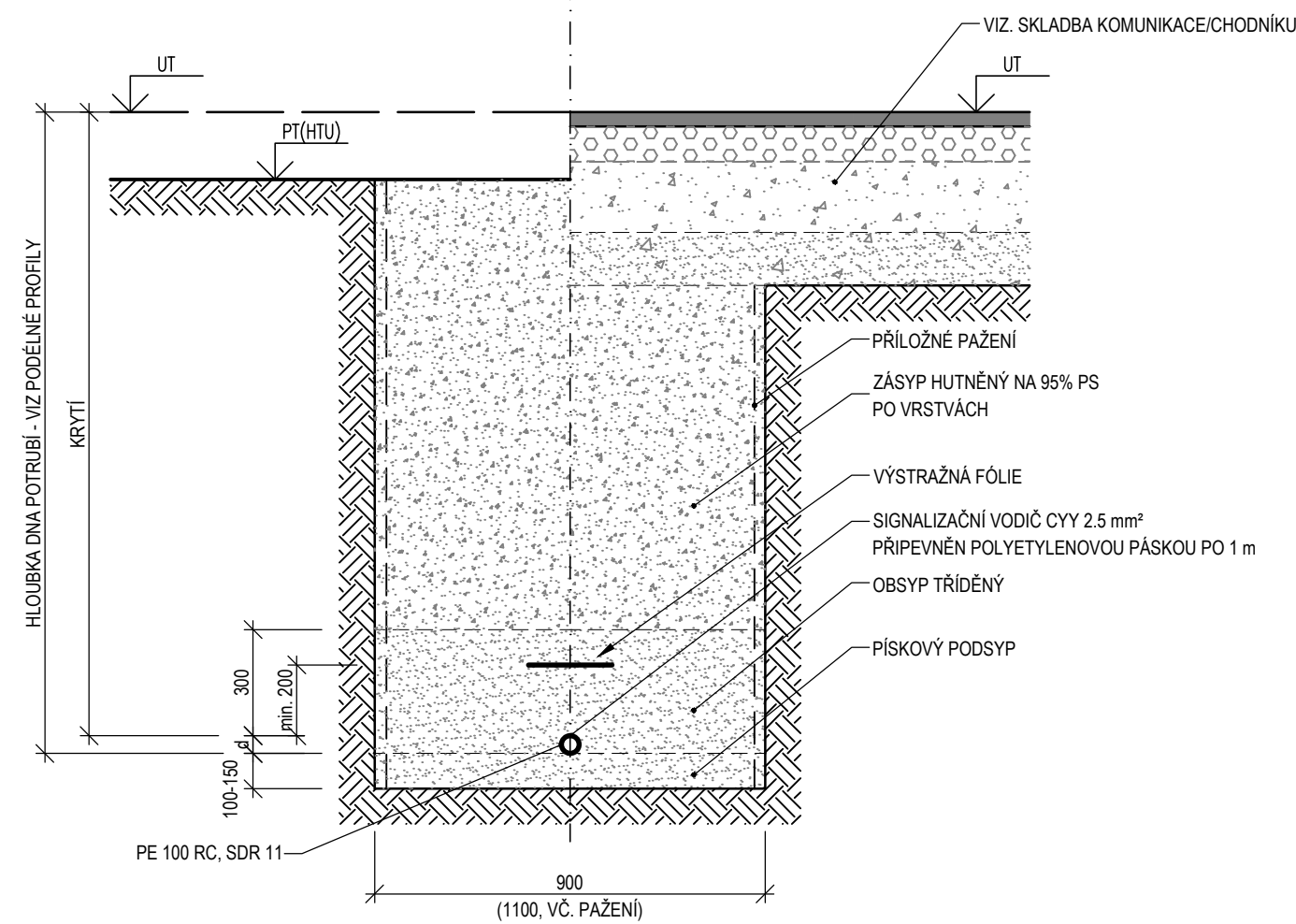
TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA PRO OBYTNÝ SOUBOR VELKÉ PŘÍLEPY ZMĚNA STAVBY č.1: VODOVOD, STL PLYNOVOD

Stavebník: OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice
Projektant: A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň, tel. 377236429, fax. 377227250, www.assa.cz
Projektant části: ŠETELÍK OLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6

	JMÉNO	PODPIS	RAŽÍTKO	
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Radek Loukota			
PROJEKTANT	Ing. Jan Šetelík			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Tangelmayer			
PODÉLNÝ PROFIL VODOVODU V3			STUPEŇ	DUR, DSP
			DATUM	05/2019
			MĚŘÍTKO	1:250/100
			ZAKÁZKA	18-24
SO 03 (304) VODOVOD			VÝKRES Č. 10	PARÉ Č.

ULOŽENÍ VE VOLNÉM TERÉNU -
OTEVŘENÝ VÝKOP

ULOŽENÍ V KOMUNIKACI NEBO V
CHODNÍKU - OTEVŘENÝ VÝKOP



Poznámka
- před zásypem je nutné provést tlakovou zkoušku a geodetické zaměření potrubí
- výkopy hlubší než 1,3 m v zastavěném území obce (1,5 m mimo zastavené území) je nutné svahovat nebo pažit

TABULKA MIN. KRYTÍ DLE ČSN 73 6005 PRO VODOVODY A VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	
Druh povrchu	Krytí od vrchu potrubí (chráničky) [m]
Komunikace	1,5
Chodník	1,0-1,6
Volný terén	1,0-1,6

- krytí potrubí při vedení ve volném terénu (chodníku) je dle ČSN 75 5401
- pro uložení potrubí domovního vodovodu v zemi platí ČSN 75 5401
s odkazem na ČSN 73 6005

TABULKA MIN. KRYTÍ DLE ČSN 75 5401 PRO POTRUBÍ VE VOLNÉM TERÉNU (CHODNÍKU)	
Druh zeminy	Krytí od vrchu potrubí (chráničky) [m]
Hlinité	1,2
Hlinitopísčité	1,3
Písčité	1,4
Štěrkovité a skalnaté	1,5

- u vodovodního potrubí DN 400 a větší jmenovité světlosti je možné
hodnoty krytí zmenšit o 0,20 m.

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA
PRO OBYTNÝ SOUBOR VELKÉ PŘÍLEPY
ZMĚNA STAVBY č.1: VODOVOD, STL PLYNOVOD

Stavebník: OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice
Projektant: A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň, tel. 377236429, fax. 377227250, www.assa.cz
Projektant části: ŠETELÍK OLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6

	JMÉNO	PODPIS	RAŽÍTKO	
VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Radek Loukota			
PROJEKTANT	Ing. Jan Šetelík			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Tangelmayer			
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ			STUPEŇ	DUR, DSP
			DATUM	05/2019
			MĚŘÍTKO	1:20
			ZAKÁZKA	18-24
SO 03 (304) VODOVOD			VÝKRES Č.	PÁŘE C.
			30	