

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby a investora

NÁZEV STAVBY	:	Dubany na Hané Stavební úpravy bývalé márnice SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
MÍSTO STAVBY	:	Dubany na Hané
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	:	Dubany na Hané
KRAJ	:	Olomoucký
CHARAKTER STAVBY	:	nová stavba
STUPEŇ DOKUMENTACE	:	územní souhlas
DATUM ZPRACOVÁNÍ	:	09/2019
TERMÍN REALIZACE	:	2020
INVESTOR	:	Obec Vrbátky
PROJEKTANT	:	Jaroslav Palatka, Okružní 15 – 77900 Olomouc
DODAVATEL	:	bude určen na základě výběrového řízení

2. Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis stavby a jejího účelu

Ve stávající objektu bývalé márnice jsou navrženy stavební úpravy a součástí návrhu jsou nové zařizovací předměty. Pro zásobení vodou nových zařizovacích předmětů je nutné přívod vody. Z tohoto důvodu je navrženo vybudovat vodovodní přípojku z obecního vodovodu.

Tato PD řeší vodovodní přípojku pro budovu bývalé márnice, která bude napojena na stávající obecní vodovod.

2.2 Území stavby

Staveniště se nachází v severovýchodní části obce Dubany u hřbitova

2.3 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

Č. parcely	katastr	délka	kultura	plocha pro odnětí ZPF	vlastník
597/1	Dubany na Hané	2,00 m	Ost.plocha	není	Obec Vrbátky
548/1	Dubany na Hané	9,00 m	Ost.plocha	není	Obec Vrbátky
229/3	Dubany na Hané	8,40 m	Ost.plocha	není	Obec Vrbátky
229/1	Dubany na Hané	26,10 m	Ost.plocha	není	Obec Vrbátky
		45,50 m			

3. Zdůvodnění stavby a jejího umístění

Trasa přípojky vody je vedena nejkratším směrem s ohledem na situování stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí.

4. Podmiňující předpoklady

4.1 Vazby staveniště

Pro stavbu přípojky nejsou nutné žádné přeložky inženýrských sítí a také není nutno odstranění porostu a stromů.

4.2 Rozsah návrhu:

Rozsah návrhu přípojky	Materiál PE dn 32 s ochranným pláštěm			Umístění vodoměrné sestavy
	Délka (m)			
	Veřejné pozemky	Soukromé pozemky	celkem	
Od napojení na řad až po vodoměrnou šachtu	45,50	-	45,50	venkovní vodoměrná šachta
Od vodoměrné šachty po uzávěr objektu	5,00	-	5,00	
Celkem	50,50	-	50,5	

5. Technický popis řešení

5.1 Přehled podkladů

Při zpracovávání této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Snímek pozemkové mapy
- Podklady od stavebníka.

-Zakreslení stávajících podzemních sítí

5.2 Přehled majitelů a provozovatelů

vlastník přípojky: Obec Vrbátky

5.3 Podmínky předání stavby

- před záhozem rýhy musí být provedeno polohopisné a výškopisné zaměření trasy přípojky.
- zkouška funkčnosti identifikačního vodiče
- proplach a dezinfekce potrubí a kontrola nezávadnosti dopravované vody

5.4. Návrh řešení

Potrubí přípojky

Je navržena vodovodní přípojka z trub PE dn32 s ochranným pláštěm (Dualtec) v délce 45,50 po vodoměrnou šachtu.

Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PE 200 navrtávacím pasem s navrtávkou pod tlakem s domovním ventilem ovládaným teleskopickou zemní soupravou a pokopem. Propojení potrubí přípojky na vodoměrnou sestavu bude provedeno elektrotvarovkou z PE (nerozebíratelný spoj), aby nebylo možno s přípojkou před vodoměrem neoprávněně manipulovat. Vodoměrná sestava bude osazena ve venkovní vodoměrné šachtě kruhové plastové o průměru 1200 mm. U vodoměrné sestavy musí být dodrženy uklidňující délky před a za vodoměrem

Vodoměrná šachta

- samonosná kruhová šachta z polypropylenu pro nahodilé zatížení max. 5kN/m²

Normy, předpisy a směrnice, ČSN EN 1778, ČSN EN 12573, směrnice DVS, ČSN 75 0905

Plastová samonosná šachta určená pro osazení na podkladní betonovou desku do zeleného pásu.

Jedná se o kompletní válcovou šachtu z termoplastu (PP,PE) konstruovanou podle zásad ČSN EN 12573 a předpisů DVS se zastropením a vstupní šachticí s minimálním světlym rozměrem 600x600. U vstupní šachtice bude osazen standardní litinový poklop dle ČSN EN 124.

Vodoměrné šachty jsou objekty na podzemním vodovodním potrubí umožňující instalaci, manipulaci a obsluhu vodoměru a ostatních armatur vodovodní sítě. Šachta je standardně osazena nekorodujícím hliníkovým žebříkem ukotveným do stěny. Šachta je vodotěsná ve smyslu ČSN 75 0905. U šachty se předpokládá osazení vodovodní armaturou a vodoměrnou soupravou. Toto vystrojení není standardně s šachtou dodáváno. Důvodem je požadavek správců vodovodních sítí na vlastní dodávku armatur a soupravy při napojování nemovitosti na vodovodní řad.

Způsob osazení šachty

- provedení výkopu
- vybudování základové desky s KARI sítí
- osazení šachty na základovou desku,
- připojení vodovodního potrubí do šachty,
- zásyp nebo obetonování šachty.

Pokud před uložením do stavební jámy nebo v průběhu instalace zjistíte poškození šachty instalací, přerušte a ihned se obraťte na firmu výrobce šachty, protože jakákoliv oprava šachty musí být provedena vně stavební jámy.

Dno šachty je nutné uložit na železobetonovou desku odpovídající únosnosti s rovinností ± 5 mm. Strop šachty je možné zatížit maximální vrstvou zásypové zeminy 300 mm a navíc přitížit nahodilým zatížením max. 2 kN/m².

Pokud se v místě instalace předpokládá působení přídatného zatížení (např. zatížení způsobené tlakem kol pojezďících vozidel, základů stavby, skládky materiálu atd.) nebo je dno nádrže uloženo v hloubce vyšší než je povolená instalačními podklady, je nutné provést další statické zajištění šachty.

Vodoměrná šachta popsaná v této dokumentaci je objektem na podzemním vodovodním potrubí umožňující instalaci, manipulaci a obsluhu vodoměru a ostatních armatur vodovodní sítě. Jedná se o kompletní válcovou šachtu s vyspádaným dnem opatřenou zastropením a vstupní šachticí. Vstupní šachtice bude osazena standardním litinovým poklopem dle ČSN EN 124.

Šachta je standardně osazena nekorodujícím hliníkovým žebříkem ukotveným do stěny. Šachta je vodotěsná ve smyslu ČSN 75 0905. Vyspádané dno umožňuje svedení vody (v případě jejího výskytu např. při montáži) do jednoho rohu, což zvyšuje komfort obsluhy.

Zemní práce

Pro uložení potrubí je navržena rýha šířky min. 800 mm s kolmými stěnami a pažením příložným.

Pro osazení šachty je navržen výkop s kolmými stěnami a pažením příložným

Během provádění všech zemních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy ve stavebnictví, příslušné ČSN zejména ,ČSN 736005, 755402, 755630, ON755411, Vyhl.č.324 Sb.zák. ze dne 10.8.1990.

Potrubí PE přípojky bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a nad potrubí bude proveden obsyp pískem na výšku 300 mm na celou šířku rýhy. Na potrubí bude upevněn identifikační vodič CZZ 4 mm², který bude vodičově propojen s vodičem řadu a s kovovými armaturami. Na pískový podsyp bude uložena výstražná folie z PVC barvy bílé.

Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni se způsobem provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí.

Stávající inženýrské sítě

Trasa přípojky vody kříží stávajících podzemní sítě - STL plynovod, kabel VO.

Trasa přípojky vody kříží a je vedena v blízkosti stávajících nadzemních sítí

- Sdělovací vedení – CETIN
- VN elektrické vedení

Všechny sítě jsou zakresleny v dokumentaci dle podkladů od jednotlivých správců. Zakreslení je pouze orientační a nemůže být bráno jako podklad pro jejich vytyčení. Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytyčení všech podzemních sítí jejich správci přímo na staveništi a toto vytyčení předání zhotoviteli stavby.

V blízkosti výkopu do vzdálenosti 1,5 m od místa křížení, nebo souběhu s podzemními sítěmi, nesmí být použit pro výkop stroj a musí být prováděn ručně. Obnažené podzemní sítě musí být zajištěny proti poškozením zavěšením, nebo podložením.

Objednatel předá zhotoviteli stavby staveniště prosté nároků třetích osob a zajistí vytyčení podzemních sítí, pokud nebude tento tuto činnost zajišťovat sám. Rýha na veřejné části přípojky bude řádně označena a od soumraku do svítání bude osvětlena. Zvláštní technická opatření k zajištění bezpečnosti práce nejsou nutná, neboť dle povahy stavebního díla lze bezpečnost pracovníků zajistit dle platných bezpečnostních předpisů, které musí být respektován.

Vzdálenosti přípojky od ostatních sítí dle ČSN 73 60 05.

Vodorovné

Vodovodní přípojka	sdělovací kabel	Plyn do 0,005 MPa	Plyn do 0,300 MPa	stoky	kanalizační přípojky	el.kabel 1 kW	el.kabel 10 kW
	0,40	0,50 Přípojky (0,40)	0,50	0,60	0,60	0,40	0,40

Svislé

Vodovodní přípojka	sdělovací kabel	Plyn do 0,005 MPa	Plyn do 0,300 MPa	stoky	kanalizační přípojky	el.kabel 1 kW	el.kabel 10 kW
	0,20	0,15	0,15	0,10	0,10	0,40- nechráněné 0,20-v korytkách	

Výkop v komunikaci

Přechod přes komunikaci je navržen bez narušení povrchu-protlakem ochranné trubky PE dn63. Potrubí bude v chrániče uloženo na středících prvcích a konce chráničky budou zapěnovány. Bude zřízena startovací a cílová jáma protlaku, které budou zapaženy.

Výkop v travnaté ploše

V místě rýhy bude sejmuta ornice ve výšce 300 mm a uložena odděleně podél výkopu. po provedení zásypu bude uložena zpětně do výkopu a zatravněna travním semenem.

Výkop v dlážděné ploše

Z výkopu z rýhy v dlážděné ploše nebude použit pro zpětný zásyp, bude odvezen na řízenou skládku a bude nahrazen štěrkopískem.

Je navrženo rozebrání dlažby v ploše větší o 200 mm na obě strany od výkopu. Materiál bude uložen na skládku a použit pro zpětné zadláždění a rozebraný povrch bude uveden do původního stavu

Podmínky pro provádění stavby

Podmínky provádění prací v blízkosti nadzemních vedení jsou uvedeny ve vyjádření správce –viz. dokladová část.

Objednatel předá zhotoviteli staveniště prosté nároků třetích osob a provede vytyčení stávajících podzemních sítí. Výkop bude opatřen zábranami, řádně označen a od soumraku po svítání osvětlen.

Konečná úprava zahrnuje uvedení rozebraných povrchů rýhy do původního stavu. Komunikace, na kterých se bude pohybovat technika zhotovitele stavby, musí být udržovány v čistotě a případné znečištění musí být ihned odstraněno.

Zvláštní technická opatření k zajištění bezpečnosti práce nejsou nutná, neboť dle povahy stavebního díla lze bezpečnost pracovníků zajistit dle platných bezpečnostních předpisů, které musí být respektován.

Hospodaření se zeminou

Výkopek, který nebude použit pro zpětný zásyp, bude odvezen na řízenou skládku.

Související normy a předpisy

Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Zvláštní důraz je třeba klást na vyhlášku č. 48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a na vyhlášku č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení a také hygienické předpisy o požadavcích na pracovní prostředí. Dále je nutno respektovat podmínky správce inženýrských sítí dané v jejich vyjádření. Zvláštní technická opatření k zajištění bezpečnosti práce nejsou nutná, neboť dle povahy stavebního díla lze bezpečnost pracovníků zajistit dodržením platných bezpečnostních předpisů, které musí být respektovány

Dále je nutno dodržovat a řídit se následujícími předpisy a nařízeními:

- Vyhl. ČÚBP č. 110/75 o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technického zařízení
- Směrnici č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
- Zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 3050
- Základní ustanovení o povinnostech, právech, možnostech a úkolech BOZP všeobecně jsou obsaženy v Zákoníku práce, včetně vládních nařízení, kterými se Zákoník práce provádí.