

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje stavby a investora

NÁZEV STAVBY	:	Čelechovice na Hané VYBUDOVÁNÍ POLYTECHNICKÉ UČEBNY D.2.-PŘEMÍSTĚNÍ VODOMĚRNÉ SESTAVY
MÍSTO STAVBY	:	Čelechovice na Hané
CHARAKTER STAVBY	:	nová stavba
STUPEŇ DOKUMENTACE	:	oprava
DATUM ZPRACOVÁNÍ	:	06/2019
TERMÍN REALIZACE	:	2019
INVESTOR	:	Obec Čelechovice na Hané
PROJEKTANT	:	Jaroslav Palatka, Okružní 15 – 77900 Olomouc IČO 126 78 961
DODAVATEL	:	bude určen na základě výběrového řízení

2. Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis stavby a jejího účelu

Vodovodní přípojka je zaústěna do objektu a vodoměrná sestava je osazena ve vodoměrné šachtě v podlaze dílny.

Tato PD řeší přemístění vodoměrné sestavy mimo objekt a bude osazena ve vodoměrné šachtě travnaté ploše.

2.2 Území stavby

Staveniště se nachází na parcele stavebníka.

2.2 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

Č. parcely	katastr	Kultura	plocha pro odnětí ZPF	Vlastník
2275	Obec Čelechovice na Hané	Ost.plocha	není	Obec Čelechovice na Hané
330	Obec Čelechovice na Hané	Zast..plocha	není	Obec Čelechovice na Hané

3. Zdůvodnění stavby a jejího umístění

Šachta je osazena v zelené ploše u objektu.

4. Podmiňující předpoklady

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

5. Technický popis řešení

5.1 Přehled podkladů

Při zpracovávání této projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- Snímek pozemkové mapy
- Podklady od správce vodovodu.
- Zakreslení stávajících podzemních sítí

5.2 Přehled majitelů a provozovatelů

vlastník přípojky a šachty : Obec Čelechovice na Hané

5.3 Podmínky předání stavby

- před záhozem musí být proveden proplach a dezinfekce potrubí a kontrola nezávadnosti dopravované vody.

5.4 Návrh řešení

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Potrubí stávající přípojky PE dn63 bude přerušena a po osazení šachty bude napojena na novou vodoměrnou sestavu v šachtě. 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 900/1200/1200.

Šachta AS-VODO

- 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 AS-VODO 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 ASIO, spol. s r.o., 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/m^2 .

Pokud se v místě instalace předpokládá působení přídavného zatížení (např. zatížení způsobené tlakem kol pojíždějících 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.

Vodoměrné šachty AS-VODO popsané v této dokumentaci jsou objekty 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.

V šachtě bude osazena vodovodní armaturou a vodoměrnou soupravou. Toto vystrojení není standardní dodávkou šachty. Pokud není požadavek správce vodovodní sítě na vlastní dodávku armatur a soupravy, je možná dodávka typové soupravy HAWLE.

Zemní práce

Je navržen výkop s kolmými stěnami a pažením příložným. Zemina byla zatříděna do III.třídy těžitelnosti. Přebytková zemina bude odvezena na řízenou skládku.

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.

Podmínky pro provádění stavby

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.

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 správců inženýrských sítí dané v jejich vyjádření. Zvláštní technická opatření k zajištění bezpečnosti práce nejsou nutná,

neboť dle povahy stavebního díla lze bezpečnost pracovníků zajistit dodržáním platných bezp. 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.
- Před započítím prací je nutné zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí nacházejících se v prostoru uvažované trasy příslušnými správci sítí.
- Pracovníci provádějící zemní práce musí být seznámeni se způsobem provádění zemních prací v ochranných pásmech podzemních sítí.

Stávající inženýrské sítě

Od stávajících venkovních sítí ZŠ nejsou žádné podklady. Dle průzkumu provedeném zpracovatelem PD vede pravděpodobně podél objektu přípojka dešťová kanalizace. Zakreslení V projektu je pouze orientační a před výstavbou přípojek musí být před zahájením zemních prací provedeno vytyčení všech podzemních sítí jejich správci přímo na staveništi a toto vytyčení předání zhotoviteli stavby.

V blízkosti stávajících podzemních sítí do vzdálenosti 1,5 m od místa křížení, nebo při souběhu, nesmí být použit pro výkop stroj a musí být prováděn ručně. Obnažené podzemní sítě musí být zajištěny proti poškozením zavěšením, nebo podložením. Všechny sítě jsou zakresleny orientačně v dokumentaci.

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

Výkop ve zpevněné ploše

Kraj rýhy ve zpevněné ploše bude v jeho živичné krycí vrstvě nařezán frézou a bude odfrézována na výšku cca 100 mm.

Při uvádění do původního stavu je navržena úprava komunikace.

Bude provedeno:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| - položení nové vrstvy ACO 11 | - 50 mm |
| - spojovací postřík | |
| - položení nové vrstvy ACL 16 | - 50 mm |
| - šterk frakce 32/63 | |

ZRUŠENÍ STÁVAJÍCÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTA V OBJEKTU

Stávající vodoměrná sestava bude demontována. Za vstupem potrubí do šachty bude napojeno nové potrubí, které bude vyvedeno nahoru. Zde bude vedeno v podlaze v drážce ke zdi a bude vyvedena nad podlahu a propojena na stávající potrubí. Nové potrubí je navrženo z ocelových pozinkovaných a bude opatřeno izolací návlakovými trubicemi t.l.6 mm.

Drážka v podlaze bude po uložení potrubí zasypána pískem a podlaha uvedena do původního stavu. Vybourané hmoty budou odvezeny na řízenou skládku.