

PROJEKTY STAVEB Provozovna : Přemysla Otakara II 2476, 688 01 Uherský Brod tel.: 572 612 350		Objekt/PS SOi 01	Stupeň PDPS	Skart. znak 2023
Název zakázky: Stavební úpravy sociálního zázemí Tělocvičny ZUŠ, Úzká ulička, Uherský Brod				
Název dokumentace: Projektová dokumentace v rozsahu PDPS D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.2 Dokumentace inženýrského objektu SOI 01 Přípojka kanalizace - nová			Pořadové číslo 002	
Vypracoval Ing. V.Moravcová	Schválil Ing. Karel Ševčík	Datum 07/2018	Celkový počet A4 3	
<h1><u>TECHNICKÁ ZPRÁVA</u></h1>				
Číslo zakázky: 04-07-2018			List č.: 1	

Objekt dotčený stavbou se nachází v centru města Uherský Brod mezi náměstími. Jedná se o stavbu občanské vybavenosti sloužící jako multifunkční budova – jsou zde mimo jiné prostory ZUŠ vč. zázemí, výstavní sál, tělocvična vč. zázemí a další. Budova je členěna celkem na čtyři objekty („A“ – „D“) + tělocvičnu.

Tato část dokumentace řeší Přípojku kanalizace z upravovaného sociálního zázemí tělocvičny v prvním podlaží objektu „C“.

Bilance splaškových vod odpovídá potřebě vody:

Sportovci	210 osob x 20m ³ /rok =	4 200 m ³
Správcí	2 osoby x 14m ³ /rok =	28 m ³
Celkem		4 228 m ³

Průměrná denní potřeba vody 11 583 l

Maximální denní potřeba vody 17 375 l

Splašková kanalizace odvádí odpady od zařizovacích předmětů hygienických místností a zázemí.

Skupina výstupů přechází jižním směrem na páteřní sběrač DN200 a následně do řadu. Po sběrné trase jsou navrženy revizní šachty s čistícími kusy.

Sběrné potrubí přejde na novou lomovou šachtu SS1 ve volné ploše před domem u ul.Úzká. Odtud uvažujeme přípojku splaškové kanalizace. Tato bude vedena v hl. cca 1,5m na stávající revizní šachtu na řadu v ulici Příčná.

Splašková kanalizace má přípojku DN200, spád 2,5% délky 30m.

Napojení do uliční šachty bude provedeno vysekáním a následným zatmelením.

Dle ČSN 75 65 01 platí :

6.1.12 Křížení kanalizačních přípojek s jiným podzemním vedením technického vybavení se má navrhovat tak, aby nenastávalo vzájemné ohrožení jednotlivých vedení nebo jejich funkce a aby se mohly provádět jejich případné opravy.

6.1.13 Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné, ani osazené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavuje překážku.

6.1.14 Přístup do kanalizačních přípojek se zajišťuje vstupními šachtami nebo čistícími tvarovkami a v případě souhlasu provozovatele a/nebo vlastníka stokové sítě také revizními šachtami (viz ČSN EN 476, ČSN EN 773, ČSN EN 1293, ČSN EN 13380 a ČSN EN 14457). Šachta nebo čistící tvarovka se obvykle umísťuje na pozemku napojované nemovitosti u hranice s pozemkem veřejným. Ve dně vstupní nebo revizní šachty se nachází otevřený žlábek. Čistící tvarovka na potrubí uloženém v zemi se umísťuje do čistící šachty. Vstupní a revizní šachta se nesmí nacházet uvnitř budovy, kde se osazuje pouze těsná čistící tvarovka umístěná popř. v čistící šachtě (viz ČSN 75 6760).

8.1.1 Pro zemní práce platí ČSN EN 1610 a ČSN 73 6133.

8.1.2 Při výkopu se má postupovat proti sklonu stoky; při výkopových pracích je nutno trvale zajistit osu a výškové uložení stoky. Současně je nutno zajistit stabilitu stěn rýhy pažením nebo svahováním.

8.1.3 Po hrubém výkopu je nutno odstranit všechny nerovnosti dna rýhy a upravit dno do předepsaného sklonu a tvaru.

8.1.4 Pokud bylo dno rýhy porušené mrazem, vodou nebo bylo nakypřeno, je nutno tuto narušenou vrstvu odstranit a nahradit vhodným zhutněným materiálem, např. betonem pevnostní třídy B 7,5, pískem, štěrkem apod., v celé šířce rýhy. Podobným způsobem je nutno upravit překopané dno rýhy. Výška nerovností nebo odstraněné vrstvy se nezapočítávají do tloušťky podkladového lože nebo podkladní betonové desky.

8.1.5 Způsoby odvodňování dna rýhy řeší příloha A ČSN EN 1610:1999. Obvykle se ve dně při zachování stability okolní zeminy provádí drenáž⁴⁵⁾ se štěrkovým obsypem vhodné zrnitosti. Voda z drenáže buď odtéká z rýhy gravitačně, nebo je odčerpávána z dočasných čerpacích jímek, do kterých se drenáž zaústíje.

Číslo zakázky: 04-07-2018	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 2
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------

Přípojka bude budována a zkoušena dle ČSN 756101

11 Uvedení do provozu

Před uvedením stok, kanalizačních přípojek a objektů na stokové síti a kanalizačních přípojkách do provozu se provádí předepsané zkoušky vodotěsnosti podle 5.4.1.5, kontrola průtočnosti, kontrola skutečného provedení podle ČSN EN 1610, geodetické zaměření a vytyčení podle 8.5.7 a 8.5.8, podle ČSN 73 0212-4, ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2⁴⁸⁾.

Provedení zkoušky vodotěsnosti ležaté kanalizace :

Zkouška vnějších částí se provádí dle EN 1610 po zásypu rýhy a odstranění pažení.

Pozn : ČSN EN 1610 (756114)

Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Přípojka kanalizace budou provedena z plastových trub ve standartu PVC SN12. Uložení potrubí je navrženo na štěrkopískové lože tl. 10-15 cm, s obsypem štěrkopískem hutněným na výšku 30 cm nad horní okraj trub.

Šířka a technologie výkopu, kterou se rozumí vzdálenost stěn výkopu nebo pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí, musí umožnit bezpečnou manipulaci s trubicí.

Při provádění prací je třeba respektovat ČSN 733050, 736005, 756101.

Revizní šachtu SS1 uvažujeme betonovou, ze skruží DN1000, s typizovaným dnem, kónickým vstupem a plynotěsným poklopem. Šachta bude osazena tak, aby umožnila plánované předláždění prostoru nad ní, a to v rovině stávající zpevněné plochy u vstupu.

Křížování s ostatními inženýrskými sítěmi je vyznačeno v přílohách dokumentace.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese.

Před zásypem provedených inženýrských sítí budou dotčení správci inženýrských sítí vyzváni ke kontrole jejich provedení.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zpracovaných dodavatelem stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktaže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace dodavatele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu cizích osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu ZOV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci dodavatele budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny oficiální osoby pohybující se po staveništi a to nejen zaměstnanci stavebních firem, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami.

Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá dodavatel stavby a jím pověřené osoby.

Poznámka : Pokud jsou v PD použity značky výrobků, mají pouze informativní charakter a mohou být zaměněny adekvátními výrobky stejných parametrů.

Číslo zakázky: 04-07-2018	Č. svitku MF	Archivní číslo:	Index	List č.: 3
-------------------------------------	--------------	-----------------	-------	----------------------