

Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		<div> ASET studio architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc www.asetstudio.cz</div>		
Zprac. DSP / autor:	INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno / Ing. Petr Svoboda				
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek				
Vypracoval:	Milan Pazdera				
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce		Zak.č.:	1723	
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Datum:	01/2018	
Akce:	DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL		Měřítko:	-	
Objekt:	IO 01/RB1, RB2 - PŘÍP. KANALIZACE, IO 02/RB1, RB2 - PŘÍP. DEŠŤOVÉ KANALIZACE		Část:	D.10.1	Paré:
Část:	IO 01/RB1, RB2 - PŘÍPOJKA KANALIZACE				
Výkres:	Technická zpráva				

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
DOBUDOVÁNÍ A MODERNIZACE INFRASTRUKTURY
PRO PRAKTICKOU VÝUKU NA PŘF UPOL
IO 01/ RB1, RB2- PŘÍPOJKA KANALIZACE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vypracoval: Milan Pazdera

Název stavby	Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PŘF UPOL Objekt IO 01/ RB 1, RB2- Přípojka kanalizace
Místo stavby	par.č. 1708/1, st. 1705/41, st. 1706/2, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce
Kraj	Olomoucký
Investor	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc
Projektant	Milan Pazdera – autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace: vytápění a vzduchotechnika, zdravotní technika. ČKAIT – 0401560 Hlavní 91, 357 61 Březová

Výchozí podklady

Projekt pro stavební povolení byl zpracován na základě požadavku investora.

Podkladem pro zpracování PD byly:

- snímek katastrální mapy
- orientační zákres sítí
- geodetické zaměření
- vyjádření správců sítí
- výškopis polohopis
- projektové dokumentace stavební část v rozsahu pro provedení stavby
- příslušné zákony, vyhlášky a normy
- technický standard vodohospodářských staveb

Zdůvodnění stavby

Ke stávajícímu objektu bude provedena nová přístavba se sociálním a technickým zázemím pro studenty a skleník. Odvod splaškových vod ze stávající budovy pro 1.NP výše zůstane zachován. Nově je potřeba odkanalizovat suterén stávajícího objektu, sociální zázemí v přístavbě, skleník a sociální zázemí z energocentra. Pro tyto bude provedena nová kanalizační přípojka, která bude napojena na areálový rozvod splaškové kanalizace DN 600, který vede v přilehlé komunikaci při severní fasádě objektu SO 19.1.

Provedení stavby

Nová přípojka délky cca 18m DN 200 bude provedena z neměkčeného PVC s kruhovou tuhostí SN 8. Sklon potrubí bude 2%. Přípojka povede částečně záďveřím objektu energocentra a dále pak venkovním prostorem v zeleném pásu a asfaltové komunikaci. Venkovní rozvod bude veden po parcele č.1705/1. Napojení na stávající kanalizační řad bude proveden přes nově vybudovanou revizní šachtu, která bude provedena z betonových dílců o průměru 1m s poklopem 600mm, který bude v pojezdovém

provedení D400. Revizní šachta umístěná v objektu energocentra bude plastová o průměru 600mm s poklopem prům. 600mm v pochozím provedení B125.

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tl. 10cm. Potrubí se obsype pískem 30cm. Zhutnění obsypu se bude provádět vždy po obou stranách trubky po vrstvách 10-15cm. Hutnění bude prováděno ručně, nožním dusáním nebo lehkými strojními dusadly. Tento obsyp bude zhutněn na 95%. Dále bude proveden zhutněný zásyp z hrubozrného materiálu a úprava povrchu do původního stavu. Při zásahu do komunikace je potřeba dodržovat podmínky majitele komunikace.

Kanalizační přípojka bude provedena dle ČSN 75 6101 a ČSN EN 752-1-4 a 7 a ČSN EN 476 a dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Dále dle nařízení vlády ČR č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dle vyhlášky MMR ČR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Pro možné zaměření kanalizační přípojky bude na vrchol potrubí připevněn signalizační vodič CY černé barvy o průměru 4mm.

Při křížení a souběhu s ostatními sítěmi bude dodržena ČSN 736005.

PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE POTŘEBA NECHAT VYTÝČIT PODZEMNÍ SÍŤ JEJICH MAJITELEM!!!

Výpočet množství odpadních vod Q_s

1.) Objekt SO 19.1(suterén) + objekt SO 20

$$Q_d = \sum \sqrt{n \times q_2} = \sqrt{25 \times 0,2^2} + 7 \times 0,15^2 = 1,08 \text{ l/s}$$

$$Q_s = Q_d + 3\sqrt{n \times q_n}$$

$$Q_s = 1,08 + 3\sqrt{5 \times 1,8} = 3,16 \text{ l/s}$$

2.) Objekt SO 01-SO 04 (energocentrum)

$$Q_d = \sum \sqrt{n \times q_2} = \sqrt{3 \times 0,2^2} + 1 \times 0,15^2 = 0,38 \text{ l/s}$$

$$Q_s = Q_d + 3\sqrt{n \times q_n}$$

$$Q_s = 0,38 + 3\sqrt{1 \times 1,8} = 1,6 \text{ l/s}$$

Celkové množství splaškových vod pro kanalizační přípojku Q_c

$$Q_c = 3,16 + 1,6 = 4,76 \text{ l/s}$$

Prohlášení o shodě

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem!! Je nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

Zařízení staveniště a skládky:

Deponie materiálu si zajistí prodávající na svém pozemku.

Skládky výkopového materiálu a vybouraných hmot si dohodne investor s příslušným obecním úřadem. Zařízení staveniště bude dohodnuto na základě smluvní dohody rovněž mezi investorem a příslušným OÚ.

Rozsah bezpečnostních opatření :

Zemní práce budou prováděny ve smyslu Výnosu min. stavebnictví, kterým se vydávají předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při zemních pracech a ČSN 73 30 50. Pracovníci, kteří zajišťují stavebněmontážní práce, budou s těmito předpisy prokazatelně seznámeni za účelem přísného dodržování.

Staveniště bude řádně ohrazeno a označeno, v noci a za snížené viditelnosti osvětleno.

Zemina bude ukládána min. 0,50 m od okraje rýhy, kamenivo a jiný tvrdý materiál bude ukládán odděleně od sypaniny.

Montážní práce budou prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky!

Kabely při odkrytí budou řádně zabezpečeny proti prověšení a poškození, při zpětném uložení do rýhy budou přizváni správci jednotlivých podzemních zařízení ke kontrole neporušenosti a nepoškozenosti.

Pro zajištění bezpečného silničního provozu budou v dané oblasti osazeny dopravní značky dle Vyhl. č. 99.

Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl. ČUBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vyhl. ČUBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru. Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření).

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Dále je nutno respektovat tyto dokumenty: NV 148/2006 Sb, NV č. 494 /2001 Sb