


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bp_v ±0,000 = 210,170 m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <div>Dobudování a modernizace infrastruktury pro praktickou výuku na PŘF UP, Olomouc - Holice</div>		STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		
		OBJEKT: IO 01/RB1,RB2 - PŘÍPOJKA KANALIZACE		
		IO 02/RB1,RB2 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20427011-3	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY: areál PŘF UP v Olomouci pozemky parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/1, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce		DATUM: 06/2016		
		FORMÁT: 4 × A4		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div> INTAR Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div>		KOPIE:		
		MĚŘÍTKO: -		
VEDOUcí PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		VÝKRES: <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA - IO 02</div>		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz				
ZHOTOVITEL ČÁSTI: <div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div>		VÝKRES:		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:
VYPRACOVAL: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		20427011-3/IO 01+02	02	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt řeší přípojku dešťové kanalizace pro UPOL budova 53

1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- požadavky investora
- PD stávajícího stavu
- stavební výkresy
- platné normy
- podklady výrobců instalovaného zařízení

1.2. SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

- Platné normy a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.
- Rozvody vody: ČSN EN 805, ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5911, ČSN 75 5409
- Kanalizace: ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 73 6660, ČSN 75 6760, ČSN EN 12056
- Zemní práce: ČSN 73 3050

1.3. Uložení potrubí-zemní práce

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a další související vyhlášky a předpisy. Zemní práce budou prováděny strojně a začištěny ručně. Rýhy výkopu budou paženy v celém rozsahu. Všechny zemní práce jsou uvažovány v zemině tř.3. Před zahájením výkopových prací je nutno investorem zajistit stávající inženýrské sítě a požádat jejich správce o vytýčení na staveništi.

Potrubí musí být chráněno před mechanickým porušením obsypem a ložem z písku fr.0-4mm. Potrubí bude uloženo na lože tl.10 cm, nad potrubím bude proveden obsyp v tl.min.30 cm Okolo potrubí se zhutní pískový obsyp, písek se nasype až do výše 30 cm nad vrchol potrubí. Přímě nad potrubím se nesmí písek hutnit mechanicky. Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách tl.max. 30 cm a na zásypu budou průběžně v závislosti na rozsahu a použití zásypového materiálu prováděny zkoušky míry zhutnění a únosnosti (míra zhutnění v rýze na silničním tělese min 100% PS, únosnost 45MPa). V průběhu hutnění jednotlivých vrstev se použije takový technologický postup, který zabrání poškození tvaru, sklonu a směru potrubí.

Projektant upozorňuje na skutečnost, že hodnoty o sítích (zejm. sdělovací kabely) jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje. V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutno výkopy provádět ručně.

2. KANALIZACE DEŠŤOVÁ

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV

V areálu je stávající areálová dešťová kanalizace DN300. Stávající dešťová kanalizace ze skleníků nevyhovuje.

Byl určen nápojný bod – revizní šachta před Sazečkárnou .

2.2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Bude provedena nová dešťová kanalizace ze skleníku a přístavby (viz ZTI) do stávající revizní šachty. Na trase budou osazeny revizní šachty na lomových bodech.

Materiálem ležatého potrubí bude plastový systém PP. Výškové poměry umožňují napojení pouze v minimálním spádu 1%. Materiál: DN200 - PP v délce cca 60 m

2.3. ZHODNOCENÍ PODLE TNV 75 9011 – HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Odvod dešťových vod z řešeného objektu byl zhodnocen podle TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami.

PODMÍNKY PŘI REALIZACI STAVBY – VEOLIA ENERGIE ČR, a.s.

1. CSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a v případě jejího nedodržení projednat a odsouhlasit jiné řešení prostorového uspořádání s pověřeným pracovníkem Veolie. Při souběhu dodržet minimální vzdálenost nových nebo překládaných vedení 0,6m od půdorysného okraje tepelného vedení (kanalizace 0,3m).

2. Při souběhu nebo křížení v ochranném pásmu tepelného vedení uložit překládaná nebo nová vedení do chráničky určené k ochraně proti mechanickému poškození a vyšší teplotě, která při úniku topného média v případě havárie, může dosáhnout u horkovodu hodnoty 125°C. Délka chráničky musí při křížení přesahovat o minimálně 1 m půdorysný okraj tepelného vedení na obě strany. Při souběhu doporučujeme použít chráničku ve vzdálenosti 0,6 až 1 metru od okraje tepelného vedení.

3. Požadujeme předložení projektové dokumentace pro stavební řízení k odsouhlasení. Tato dokumentace bude obsahovat Technickou zprávu, situaci, podélný profil a příčné řezy v místě křížení s tepelným vedením. V případě souběhu vedení v ochranném pásmu Veolie musí tato dokumentace obsahovat příčný řez a podélný profil souběhu nových nebo překládaných vedení s vedením Veolia.

4. Upozorňujeme na skutečnost, že při provádění výkopu souběžně s předizolovaným potrubím může dojít vlivem jednostranného snížení tlaku na potrubí, k vybočení nebo zvednutí potrubní trasy v oblasti výkopu. Proto požadujeme výkop v souběhu s tepelným vedením provádět po částech v souladu s přílohou č. 2 - Odkrytí trasy KMR. Ochrana před změnou polohy potrubí bude součástí projektu pro stavební řízení.

5. Při realizaci stavby, zajistit tepelná vedení tak, aby nedošlo k jejich poškození.

6. Podmínkou provedení protlaku v ochranném pásmu Veolie je obnažení výškového profilu vedení Veolie v místě před vlastním křížením s protlakem a to ve směru protlaku. Jiný způsob provedení musí být projednán a písemně odsouhlasen s Veolií.

7. V případě, že budou při realizaci v ochranném pásmu uvedených vedení (mimo komunikace) používány stavební stroje je nutné tyto vedení zajistit proti jejich poškození, zejména při pojezdu těžší techniky.

8. Před kolaudací prokazatelně předat Veolii digitální zaměření skutečné trasy nového vedení v ochranném pásmu tepelných sítí ve formátu „.dgn“.

9. Oznámit termín zahájení prací v ochranných pásmech uvedených vedení pověřenému pracovníkovi Veolie. Přizvat jej neprodleně i v případě, kdy dojde k zásahu do pískového lože, nebo obnažení vedení, k posouzení vzniklé situace.

Bližší informace k sítím podají tito pověřeni pracovníci:

- Tepelná vedení - ZDS, Vedoucí sektoru Olomouc, Petr Hrachovina, tel. 587 403 243, petr.hrachovina@veolia.com

3. SOUBĚH KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ S VEDENÍM VEOLIA.

Dle příčného řezu je vidět souběh těchto vedení v nejbližším možném místě.

Stávající vedení Veolia je dle PD v hloubce 1,2 m od ÚT, dle geologických poměrů v písčité zemině s příměsí štěrku.

Nově navržené kanalizace bude vedena v maximální hloubce dna výkopu 1,0 m pod ÚT, v jílovitých zeminách tuhých a písčitých štěrcích ulehých. Minimální vzdálenost nového výkopu od trubního vedení Veolia: v horizontálním směru 400 mm, ve vertikálním směru 100 mm.

Do hloubky cca 0,5 m je možné kopat strojně od hloubky 0,5 do 1 m je vhodné provádět ruční výkop. Výkopy budou prováděny po úsecích délky do 5 m.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.178/2001 Sb., 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

Brno, 07/2016


ing. Helena Nováčková