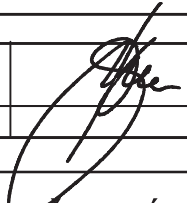


INVESTOR	Ostravská univerzita Dvořákova 138/7 Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
----------	---

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Dušan Hynčica Kunín 280, 742 53 Kunín	
VYPRACOVAL	Ing. Dušan Hynčica	

NÁZEV AKCE			
OU - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU ZW - DEKANÁT přístavba, nástavba a stavební úpravy stávajícího objektu na parc. č. 1324/1, 1324/2 v k.ú. Zábřeh-VŽ v areálu LF Ostravské univerzity			
OBJEKT	Architektonicko-stavební řešení	DATUM REVIZE --	REVIZE --
ČÁST PD / PROFESE	D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA	FORMÁT 1x A4	PARÉ
STUPEŇ DOKUMENTACE	DVZ	DATUM 06/2020	
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU a.1

1. Všeobecně

Předmětem zpracování projektu je návrh nového vnitřního rozvodu vody a kanalizace a úprava stávající vodovodní přípojky v rámci stavebních úprav objektu ZW – Děkanát v areálu Lékařské fakulty Ostravské univerzity na parc. č. 1324/1 a 1324/2 v k.ú. Zábřeh-VŽ.

Podklady k projektu:

- projektová dokumentace stavební části
- konzultace s investorem
- platné ČSN

2 Vnitřní vodovod

2.1 Vnitřní rozvody

Nový rozvod vody v objektu je napojen na upravenou vodovodní přípojku, která bude nově ukončena v technické místnosti v 1.NP objektu

Nový rozvod vody je navržen z potrubí PPR PN20. Izolace potrubí je určena podle Vyhlášky č.193/2007 sb. a bude provedena z náplekových izolací typ MIRELON. Potrubí vedené viditelně po konstrukcích bude izolováno izolací s povrchovou úpravou hliníkovou folií MIRELON POLAR, potrubí vedené skrytě (v jádře, podlaze nebo ve zdi) bude izolováno izolací MIRELO PRO. Izolace bude provedena vč. tvarovek.

Vedení potrubí a závěsů bude odpovídat současným požadavkům a předpisům týkající se mimo jiné souběhu potrubí a křížení s jiným vedením. Rozvod vody v jednotlivých místnostech je navržen z potrubí PPR PN20 vedeného ve zdech.

Potrubí určené pro napojení hydrantů bude buď pozinkované ocelové potrubí nebo z potrubí PPR PN 20, ale stavebně ošetřeno dle požadavku PBŘ.

Vývody pitné vody pro zařízení předměty je nutno přizpůsobit výběru zařizovacích předmětů. Zařizovací předměty je nutno upřesnit před zahájením prací.

Po dokončení hrubého rozvodu pitné vody je nutno před zakrytím potrubí provést tlakovou zkoušku celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 806, ČSN 73 0873 a ČSN EN 671 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

Teplá voda je připravována lokálně v elektrických ohřivačích.

2.2 Stanovení množství vod

Viz bilance – příloha č.1 technické zprávy

2.4 Zařizovací předměty

Budou použity standardní zařizovací předměty odpovídající současnému standardu, cenové relaci a způsobu a místa využití. V případě změny zařizovacích předmětů a zařízení ze strany dodavatele nebo investora je toto nutno konzultovat před zahájením prací na hrubých rozvodech vody a kanalizace pro možnou úpravu vývodů pro tyto zařizovací předměty.

3. Vnitřní kanalizace

3.1 Splašková kanalizace

Nová vnitřní splašková bude vedena a napojena na stávající splaškovou kanalizaci vedoucí k objektu a je

ukončena revizními šachtami. Před napojením bude provedena kontrola funkčnosti a výškové ukončení šachet a kanalizace.

Nové vnitřní odpadní a přípojovací potrubí kanalizace bude provedeno z kanalizačního potrubí HT do dimenze DN110. Odpadní potrubí bude ukončeno odvětrávacími hlavicemi nad střechou objektu. Kanalizační potrubí v zemi a nad DN100 bude z potrubí KG.

Potrubí vedené pod stropem bude provedeno z vysoce zvukově izolujícího potrubí z PP. Rozvody, trasy vedení a uchycení ze zvukově izolujícího potrubí bude v souladu a s technickými podmínkami výrobce a dodavatele. Ostatní potrubí bude stavebně izolováno (obezděno) proti šíření hluku do jednotlivých prostor.

Potrubí bude uloženo dle technologického předpisu výrobce. Veškeré změny směru budou provedeny koleny s maximálním úhlem 45°.

Na odpadním potrubí jsou cca 1m nad podlahou 1. NP osazeny čistící kusy. Čistící kusy budou ukryty pod dvířky.

Přípojky k zařizovacím předmětům budou vedeny ve zdivu, v přízdívkách nebo v podlaze. U potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení splaškové vody. Vývody odpadního potrubí pro zařizovací předměty je nutno přizpůsobit výběru zařizovacích předmětů, které si investor vybere a účelu využití objektů. Zařizovací předměty je nutno upřesnit před zahájením prací.

Při montáži potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení splaškové vody. Po dokončení rozvodu kanalizace je nutno provést zkoušku těsnosti celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 12056 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

3.3 Dešťová kanalizace

Nová dešťová kanalizace bude vedena a napojena na stávající jednotnou kanalizaci vedoucí k objektu. Nové potrubí kanalizace bude provedeno z kanalizačního potrubí KG a bude stavebně izolováno (obezděno) proti šíření hluku do jednotlivých prostor.

Potrubí bude uloženo dle technologického předpisu výrobce. Veškeré změny směru budou provedeny koleny s maximálním úhlem 45°.

Při montáži potrubí musí být dodržen spád, aby bylo zajištěno odvedení dešťových vod. Po dokončení rozvodu kanalizace je nutno provést zkoušku těsnosti celého rozvodu nebo jednotlivých částí. O provedené zkoušce bude vyhotoven zápis, který bude součástí protokolu o předání díla.

Provedení rozvodů bude v souladu s platnými ČSN zejména ČSN EN 12056 v platném znění a další související právní předpisy vč. montážních předpisů výrobce a dodavatele potrubí a zařízení.

4 Úprava vodovodní přípojky

4.1 Stávající stav

Stávající vodovodní přípojka DN100 je ukončena v 1.PP dvojicí vodoměrů. Toto bude zrušeno a bude provedena úprava vývodu stávající přípojky.

4.2 Nový stav

Stávající vodovodní přípojka DN100 bude cca 1m před objektem přerušena a bude provedeno propojení nové části přípojky se stávající. Propojení bude provedeno pomocí jištěné spojky DN100, které zajišťuje použití u různých materiálů potrubí.

Nově bude vodovodní přípojka vyvedena v technické místnosti v 1.NP, kde bude osazena vodoměrná sestava s vodoměrem Qn 6.

Nová část vodovodní přípojky bude provedena z vodovodního potrubí PE 100RC SDR11 D110 ROBUST SUPERPIPE s ochrannou vrstvou a signalizačním vodičem vedoucí v zemi do technické místnosti v 1.NP, kde bude umístěna vodoměrná sestava složená z uzavěrů před a za vodoměrem. Souběžně s potrubím je nutno uložit signalizační vodič Cu 4mm². Signální vodič je nutno ukončit u vodoměrné sestavy a propojena na stávající signální vodič.

Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo ve výkopu dle technologického předpisu výrobce do pískového lože tl. 10cm a bude obsypáno a zasypáno prohozeným výkopkem. Nad potrubím bude uložena výstražná folie bílé barvy.

Veškerý trubní materiál včetně tvarovek a armatur, které budou v přímém kontaktu s pitnou vodou, musí vyhovovat hygienickým požadavkům daných zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a vyhláškou 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků a právní předpis je nahrazující.

5 Zemní práce

Zemní práce - jsou prováděny při výkopu rýhy pro vodovodní přípojku. Výkop rýhy se uvažuje strojní s ručními dokopávkami v místech souběhu a křížení s podzemním potrubím. Pažení výkopové rýhy se použije příložené s rozepřením - mechanizované boxové. Pažení výkopu mechanizovaným boxovým pažením je součástí dodavatelské dokumentace. Třída těžitelnosti zeminy se předpokládá - tř.3-4 (šterky a hlinité šterky). Šířka výkopové rýhy se navrhuje 600 mm.

Zemina pro zpětný zásyp se uloží podél rýhy na staveništi, přebytečná zemina se odveze do zařízení pro recyklaci a druhotné využití ve vzdálenosti do 10-ti km - s upřesněním skládkování dle momentální situace v době realizace. Stavební materiál se uloží na speciální skládce odvoz do 30-ti km - dle možnosti bude nekontaminovaný odpad tříděn k dalšímu využití v zásypech rýhy alt nabízen k recyklaci. Skládkovány budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předloží ji u kolaudace. Odpady budou předávány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení §14 uvedeného zákona.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb:

Kód 170302 - asfaltové směsi neobsahující dehet

Kód 170504 - zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky

Kód 170904 - směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky

Dodavatel stavby předloží u kolaudace stavby doklady o tom, jak byly odpady vzniklé v průběhu stavby využity nebo odstraněny.

Během stavby bude dodržena ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství - ochrana stromů, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích + ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

6 Bezpečnostní opatření

Při montáži je třeba dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy. Práce musí být prováděny kvalifikovanými osobami a je nutno dodržet technologický postup provádění prací.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit zákonem č. 309/2006Sb. a souvisejícími předpisy 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem.

Při souběhu a křížení jednotlivých potrubí musí být dodrženy minimální odstupové vzdálenosti pro souběh a křížení potrubí dle ČSN 73 6005.

Odpady vzniklé budou likvidovány v rámci výstavby dodavatelskou firmou, v rámci provozu uživatelem v souladu s podmínkami o podrobnostech nakládání s odpady včetně souvisejících nařízení a předpisů. Palety od materiálu budou vráceny dodavateli. Igelitové obaly a suť budou ukládány do zvláštních kontejnerů a po naplnění budou odváženy firmou k jejich likvidaci.

Příloha č.1

Název akce: Děkanát Ostrava

Strana 1

Zak.číslo :

Soubor dat: Děkanát-BILANCE

10.06.2020

Bilance potřeby vody

Děkanát	30 osoba	25.00 l/osoba.den	750.00 l/den

Celkem			750.00 l/den
Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		150.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			600.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		900.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 2.1		0.02 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1.18 l/s
Roční potřeba vody			120.00 m3/rok
Potřeba požární vody (vnitřní)			0.30 l/s

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	600.00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	900.00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.02 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.06 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	3.81 l/s
Roční odtok splaškové vody	120.00 m3/rok