

Titulní list viz dwg

Olomouc, ul. Šlechtitelů, areál PřF, mycí linka menza

D.1.4.e. ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
D.1.4.e.01 technická zpráva

Zařízení zdravotně technických instalací

Obsah

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE.....	3
1.1	Popis konstrukce objektu a jeho funkce.....	3
1.2	Kapacitní údaje:	3
1.3	Bilance potřeby vody a množství odpadních vod	3
1.4	Výškové údaje:.....	3
1.5	Profese ZTI	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY.....	3
3	POŽADAVKY NA OBECNÉ TECHNICKÉ PODMÍNKY	3
	DLE ZÁK.Č.137/2006 SB. , DLE §45 A §46	3
4	STÁVAJÍCÍ STAV	4
4.1	Kanalizace	4
4.2	Vodovod	4
5	NAVRHOVANÝ STAV	4
5.1	Demontáže.....	4
5.2	Kanalizace	4
5.3	Vodovod	4
6	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	5
7	MONTÁŽ A ZKOUŠKY	5
8	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	5
9	POŽADAVKY Z HLEDISKA ZOV, HYGIENY A BEZPEČNOSTI PRÁCE	5
10	POZNÁMKY.....	6
11	ODLIŠNOSTI OPROTI ZADÁNÍ TECHNOLOGIE GASTRO	6

1 Všeobecné údaje

1.1 Popis konstrukce objektu a jeho funkce

Jedná se o stávající nepodsklepenou jednopodlažní budovu. Nosná konstrukce zděná, střecha plochá. Stavba z roku 2006 slouží jako menza.

Nedochází k provozním úpravám. Pouze v místnosti číslo 1.36 umývárna stolního nádobí bude instalována nová mycí linka.

Z hlediska stavebních úprav dochází k bourání vestavěné kanceláře, místnost bude mít nový podhled, obklady a podlahu.

1.2 Kapacitní údaje:

Nemění se.

Počet obědů je dnes cca 400.

Po instalaci nové mycí linky se s navýšením počtu jídel neuvažuje.

1.3 Bilance potřeby vody a množství odpadních vod

Nemění se.

1.4 Výškové údaje:

1.NP = $\pm 0,000 = 210,400$

1.5 Profese ZTI

Řešení zdravotnické obsahuje odvedení šedých odpadních vod a vod s obsahem tuků, dále pak rozvody studené pitné vody, změkčené vody a teplé vody pro novou mycí linku. Zásahy do rozvodů ZTI jsou pouze v místnosti 1.36.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby.

2 Výchozí podklady

-Návrh nových dispozic - stavební řešení Stavoprojekt Olomouc 01/2017

-Návrh nových dispozic – technologie gastro

-Jednání vedoucího projektu se zástupci objednatele

-Obhlídka na místě

-Výkres ležaté kanalizace - původní PD (PD neodpovídá skutečnému provedení)

3 Požadavky na obecné technické podmínky

dle zák.č.137/2006 Sb. , dle §45 a §46

Návrh dokumentace respektuje a provádění stavby bude respektovat následující dokumenty:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 až 5 75 6760 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Navrhování

ČSN 75 5409 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 75 5462 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 73 6620 Vodovodní potrubí

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách –Příprava TV-Navrhování a projektování

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách –zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

Předpisy a normy související

Dodržení citovaných předpisů v projektu a následně při realizaci stavby předepisuje stavební zákon č.183/2006 Sb. v platném znění a navazující vyhlášky zejména č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Použité výrobky ve stavbě musí vyhovět zákonu č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejících vládních nařízeních.

Výchozí revize, protokoly, certifikáty musí být řádně předané zhotovitelem stavby současně s dokumentací skutečného provedení stavby.

4 Stávající stav

4.1 Kanalizace

Z objektu jsou samostatně odváděny vody splaškové, dešťové a vody s obsahem tuků. Ty jsou předčištěny v odlučovači tuků. AS FAKU 5 EO, umístěném před budovou menzy. Ležatá kanalizace v objektu je z potrubí hrdlového PVC-KG.

4.2 Vodovod

Jelikož není k dispozici profesní dokumentace vody, byl zjištěn stávající stav pouze v dotčené místnosti. Stávající rozvody SV, TV a CTV jsou z plastového potrubí PPR PN16. Studená, změkčená a teplá voda je vedena ve zdi a v podlaze k jednotlivým odběrným místům. Změkčená voda je vyráběna ve stávající úpravně vody BKG typ FCE 60. Ta však fyzicky překáží novému návrhu a bude nahrazena novou.

Páteří rozvod vody předpokládám pod stropem místnosti 1.36 nad podhledem.

5 Navrhovaný stav

Dešťové vody bez zásahů.

Dle zadání technologie gastro (TG) jsou vody z mycí linky svedeny do splaškové a do tukové kanalizace. Jsou požadovány přívody studené, teplé a změkčené studené vody. Nová úprava vody je dodávkou TG a bude umístěna na konci mycí linky.

5.1 Demontáže

Budou demontovány stávající myčky a jejich vývody z podlahy.

Podlahová vpust bude demontována a vývod zazátkován.

Dále je třeba demontovat umyvadlo, dřez a nástěnné armatury. Po stavebních úpravách budou tyto opět namontovány.

5.2 Kanalizace

Pro instalaci mycí linky jsou požadovány 4 vývody kanalizace v podlaze a ve zdi plus 2 vývody pro podlahové rošty. Přesné polohy byly zadány projektantem TG.

Pro napojení budou na stávající splaškové a tukové kanalizaci vysazeny odbočky. Rozvod povede pod úroveň hydroizolace ve spádu minimálně 2 %, připojovací potrubí ve zdi min. 3%.

Materiál

Připojovací potrubí je z PP-HT. Svodná kanalizace je navržena z potrubí PVC-KG.

Připojovací potrubí vedené ve zdi bude obaleno plstěnými pásy.

5.3 Vodovod

Pro napojení na stávající rozvody vody jsou určena 2 samostatná místa.

1/ mezi dřezem a umyvadlem, cca v úrovni 0,5 až 1,2 m nad podlahou. Zde předpokládám rozvod změkčené vody a připojovacího potrubí teplé a studené vody pro stávající myčky.

Odtud povede přívod SV a TV do podlahy a dále k požadovaným vývodům pro mycí linku.

2/ na páteřním rozvodu vody pod stropem. Zde bude vysazena odbočka na pitné a teplé vodě. Přívod povede svislou drážkou ve zdi a pak v podlaze k požadovanému vývodu pro mycí linku.

Materiál

Potrubí studené pitné vody, teplé vody a změkčené vody je navrženo z plastového potrubí PPR PN16. Izolace z PU pěny tl 9mm.

6 Zařizovací předměty

Nové zařizovací předměty – žlaby a mycí linka jsou dodávkou technologie kuchyně. Rovněž tak výtokové baterie, výtokové armatury a zápachové uzávěrky jsou součástí dodávky technologického zařízení kuchyně. Přívodní potrubí vody k technologii kuchyně bude ukončeno rohovými ventily s venkovním závitem 3/4“ nebo 3/8“ v dodávce ZTI.

7 Montáž a zkoušky

Montáž kanalizace a vodovodu bude provedena podle montážních předpisů výrobce. Zkouška kanalizačního potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760. Zkouška a desinfekce vodovodního potrubí bude provedena dle ČSN 75 5409. O zkouškách (sestavují z prohlídky, tlakové zkoušky a konečné tlakové zkoušky) bude sepsán protokol.

8 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

-Zapravení izolace po výkopu pro ležatou kanalizaci- viz výkres 02.

-Zapravení podlahové vrstvy po výkopu pro ležatou kanalizaci- viz výkres 02.

(ostatní zahrnuto v části ZTI)

Ostatní profese: bez požadavků

9 Požadavky z hlediska ZOV, hygieny a bezpečnosti práce

Při stavebních pracích musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy.

Z hlediska ochrany zdraví při práci je nutno zajistit :

- vytýčení všech podzemních vedení inženýrských sítí v trase výkopu před zahájením zemních prací

- provádění zemních prací v blízkosti elektrických kabelů při přerušené dodávce elektrického proudu

Veškerá kanalizace bude prováděna směrem od místa zaústění v předepsaném spádu.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku. Při práci na stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad BOZP podle platných předpisů.

10 Poznámky

Navržené řešení bylo zpracováno dle uvedených podkladů.

Projektant si vyhrazuje právo navržené řešení změnit nebo doplnit podle případných vyvolaných změn dispozic nebo dle skutečností zjištěných v průběhu realizace.

11 Odlišnosti oproti zadání technologie gastro

Na základě telefonátu s projektantem TG panem Tůmou bylo zjištěno že:

1/ Teplota odpadní vody nepřekročí 65°C → navrhuji PVC-KG

2/ Změkčená voda může vést ke každému vývodu samostatně. Není nutno jejich propojení ve zdi. → navrhuji přívody podlahou.

V Olomouci 3.5.2017

Ing. Lenka Janečková