

SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Stavební úpravy části objektu Sedláčkova 36, 38, 40,
Veleslavínova 27, 29, Plzeň
Objekt : D.1.4.1 - Zdravotní instalace
Investor : Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň
Stupeň : dokumentace jednostupňová
Č.zakázky : 06116
Datum : 08. 2016
Projektant : Václav Příbyl

SEZNAM PŘÍLOH :

1	Seznam příloh a technická zpráva	9 A4
2	Půdorys přízemí - A - kanalizace	2 A4
3	Půdorys patra - A - kanalizace	2 A4
4	Půdorys patra - B - kanalizace	2 A4
5	Půdorys patra - C - kanalizace	2 A4
6	Půdorys patra - D - kanalizace	2 A4
7	Půdorys přízemí - A - vodovod	2 A4
8	Půdorys patra - A - vodovod	2 A4
9	Půdorys patra - B - vodovod	2 A4
10	Půdorys patra - C - vodovod	2 A4
11	Půdorys patra - D - vodovod	2 A4
12	Výkaz výměr	4 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

Jednostupňový projekt řeší zdravotní instalace pro stavební úpravy stávajících objektů ZČU v ulici Sedláčkova a Veleslavínova v Plzni.

Úpravy zdravotních instalací budou probíhat ve dvou patrech, v přízemí a v patře.

Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající rozvody kanalizace a studené vody v objektu.

Při provádění projektu se vycházelo z místního šetření a zaměření viditelných rozvodů na místě úprav.

V každém podlaží byla vyznačena zájmová území úprav s označením velkými písmeny (viz přílohu technické zprávy).

KANALIZACE VNITŘNÍ :

Pozice A :

V přízemí a v patře budou v tomto místě upravována stávající hygienická zařízení. Stávající litinová stoupačka kanalizace DN 100 bude demontována z podlahy přízemí, až do krovu pod střechu objektu, kde se přepojí na stávající litinovou ventilační hlavici. Stávající stoupačka bude po celé této trase nahrazena novým potrubím z PP HT DN 100, s nově vysazenými

odbočkami pro nová zařízení. V přízemí a v posledním patře budou na stoupačce osazeny čistící tvarovky DN 100, s dvířky 200/300.

Pro napojení budou použita potrubí připojovací z PP HT, vedená v drážkách ve zdech a příčkách. V obou patrech budou na kanalizaci napojeny nálevky se sifonem pro napojení přepadu pojistných souprav elektrických tlakových ohříváčů vody a pračkové sifony v linkách pro případné napojení myčky nádobí.

U delšího připojení umyvadla v patře bude na připojovacím potrubí DN 50 osazen přívzdušňovací ventil podomítkový DN 50.

Pozice B :

Upravovaným hygienickým zařízením u pavlače v patře probíhá stávající litinová stoupačka DN 100, která se ponechá původní. Pro úpravu na ní bude nově vysazena odbočka DN100/50. Nová zařízení budou napojena potrubím připojovacím z PP HT, vedeným v drážkách ve zdech a v příčkách. V úklidové místnosti bude osazena keramická výlevka s odpadem DN 50. Na kanalizaci bude napojena nálevka se sifonem DN 32 pro odvodnění přepadu pojistné soupravy el.ohříváče vody tlakového a pračkový sifon v lince pro případné napojení myčky nádobí.

Pozice C :

V patře před učebnami bude provedena úprava stávajícího hygienického zařízení a jeho rozšíření. Místností WC prochází stávající litinová kanalizační stoupačka DN 100, která se ponechá s úpravami vysazením čtyř odboček. Dvě budou DN 100/100 a dvě 100/50.

Odbočky 100/100 budou vysazeny v prostoru po podlahou patra v násypu kleneb. Odtud bude vedeno potrubí z PP HT DN 100 do místnosti WC muži, kde bude napojena krátká stoupačka z PP HT DN 100. Ta bude zakončena 1,5 m nad podlahou patra přívzdušňovacím ventilem DN 100, s mřížkou 300/300. Na stoupačky budou připojovacím potrubím z PP HT napojena jednotlivá zařízení.

Pro možné pročištění potrubí vedeného pod podlahou bude u pisoárů osazena čistící tvarovka DN 100 s nerezovým poklopem. U el.ohříváče bude napojena nálevka se sifonem DN 32 pro napojení přepadu pojistné soupravy ohříváče, v lince bude osazen pračkový sifon pro případné napojení myčky nádobí.

Na delším připojení z PP HT DN 50 bude osazen podomítkový přívzdušňovací ventil DN 50, 1,2 m nad podlahou patra.

Pozice D :

V místnostech č.201 a 201a v patře bude nově osazený dřez v kuchyňské lince a umyvadlo.

V místnosti č.201 bude nová kuchyňská linka s dřezem namísto demontované kuchyňské linky, se stávajícím odpadem z PP HT DN 50. Tento odpad bude využit pro nové připojovací potrubí z PP HT od nových zařízení. Na kanalizaci bude také napojena nálevka se sifonem DN 32 pro napojení přepadu pojistné soupravy el.ohříváče tlakového pod umyvadlem.

Po dokončení prací na kanalizaci bude provedeno pročištění stávajících stoupaček a popřípadě také svodů.

Kanalizace bude provedena podle ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace.

VODOVOD VNITŘNÍ :

Pro nově upravovaná hygienická zařízení v přízemí a v patře budou provedeny nové rozvody vody v těchto prostorech.

U všech pozic bude provedeno napojení rozvodu studené vody na stávající přívody DN 20 a DN 15. Za napojením budou osazeny uzávěry, kulové kohouty DN 20 a DN 15, s dvířky 150/150. Od uzávěru bude proveden rozvod studené vody po zařízení. Teplá voda bude připravována lokálně v místech odběru, v elektrických ohřivačích tlakových. U pozic A v přízemí i v patře a u pozice B budou osazeny ohřivače s obsahem 80 l, u pozice C bude ohřivač s obsahem 125 l. U pozice D bude osazen podumyvadlový ohřivač tlakový s obsahem 15 l.

Ohřivače 80 a 125 budou napojeny přes uzávěry DN 20, zpětné ventily DN 20 a přes pojistné soupravy DN 20.

Ohřivač 15 l bude napojen přes dva rohové ventily s filtrem. U přívodu studené vody bude osazena pojistná souprava DN 15.

Rozvody studené a teplé vody budou vedeny v drážkách ve zdech a v příčkách, popřípadě v podlahách.

Rozvody vody budou provedeny z polypropylénového potrubí PN 20 s izolací pěnovou náplekovou tl.20 mm.

U umyvadel a zařízení budou pákové baterie stojánkové a nástěnné, tuzemské, zařizovací předměty budou tuzemské. U závěsných klozetů a výlevků budou osazeny zabudované nádržky.

Vodovod bude proveden podle ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody.

Výpočet potřeby vody : (příloha č.12 k vyhlášce č.120/2011 Sb)

Potřeba vody se úpravami hygienických zařízení nezmění.

Přílohy technické zprávy :

- legenda
- Půdorys přízemí – schéma pozic kanalizace a vodovod 2 A4
- Půdorys patra – schéma pozic kanalizace a vodovod 2 A4