

SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Nemocnice Stod - Oddělení následné péče 3.etapa
Rehabilitace + přístavba
Objekt : D.1.8 - Zdravotní instalace
Investor : Stodská nemocnice, a.s., Hradecká 600, Stod
Stupeň : dokumentace pro provedení stavby
Č.zakázky : 05418
Datum : 11. 2018
Projektant : Václav Příbyl

SEZNAM PŘÍLOH :

1	Seznam příloh a technická zpráva	7 A4
2	Půdorys 1.PP - kanalizace	8 A4
3	Půdorys 1.NP - kanalizace	6 A4
4	Půdorys 1.PP - vodovod	8 A4
5	Půdorys 1.NP - vodovod	6 A4
6	Výkaz výměr	6 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

Projekt stavby pro prováděcí dokumentaci řeší zdravotní instalace pro stavební úpravy oddělení následné péče, rehabilitace s přístavbou v části 1.PP a 1.NP, v nemocnici ve Stodě. Stavební a dispoziční úpravy se budou týkat části 1.PP, nová přístavba bude mít dvě podlaží se stanovou střechou.

Zdravotní instalace budou napojeny na stávající rozvody v objektu. Trasy stávající kanalizace pod podlahou 1.PP jsou převzaty z původního projektu z roku 1993 (před prováděním prací je nutné tyto trasy ověřit, hlavně profil a trasu kanalizace v místě napojení přístavby).

Trasy rozvodů vody byly zjištěny na místě a zaměřeny.

KANALIZACE VNITŘNÍ :

Před stavebními úpravami bude provedena demontáž nepotřebných stávajících rozvodů a zařízení, popřípadě jejich uzátkování v podlaze.

Pod podlahou 1.PP jsou vedeny stávající svody kanalizace z kameniny DN 100 a 125, se stávajícími revizními šachtami. Stávající šachta v tělocvičně bude upravena osazením poklopu se stejnou podlahovou krytinou.

Do místností upravovaného 1.PP jsou svedeny stávající odpady z vyšších pater objektu. Jedná se o pět stoupaček z litiny DN 70 a jedna stoupačka z litiny DN 100. V rámci úprav budou tyto stoupačky na výšku 1.PP vybourány a demontovány. Na jejich místo budou osazeny nové stoupačky z potrubí z PP HT DN 70 a 100. Ve stropě nad 1.PP a v podlaze 1.PP se nová plastová potrubí přepojí na stávající litinu. Na stoupačkách budou osazeny čistící tvarovky

s dvířky 200/300. Ostatní odpady v podlaze 1.PP, které nebudou využívány se uzátkují v podlaze 1.PP. Volně vedená potrubí se oplentují. Na plastových stoupačkách budou pod stropem 1.PP osazeny protipožární manžety.

Na jednu vyměněnou stoupačku z PP HT DN 70 v elektroléčbě bude napojeno nové umyvadlo z masáže přípojovacím potrubím z PP HT. Stoupačka bude pod stropem uskočena do příčky, pod podlahou pak bude provedena úprava pro nové napojení na stávající svod z kameniny DN 100.

Nová umyvadla v místnostech S1.117, S1.111 a S1.112 budou napojena na vyměněné stoupačky kanalizace z PP HT DN 70, přípojovacím potrubím z PP HT DN 50. Na přípojovacím potrubí v místnosti S1.111 bude osazen přívzdušňovací ventil podomítkový DN 50, 1,2 m nad podlahou. Připojení na stoupačku pak povede v podlaze. Pro připojení umyvadel v tělocvičnách S1.118 a S1.119 bude využit stávající svod v podlaze, na který se napojí nová krátká stoupačka z PP HT DN 70, s ukončením zátkou 1,2 m nad podlahou.

Ve stávající části objektu rehabilitace bude v místnosti vedle hygienického zařízení osazena kuchyňská linka s dřezem. Odpad z dřezu a pračkového sifonu bude odveden do krátké stoupačky z PP HT DN 70, s ukončením zátkou 1,2 m nad podlahou. Novým svodem z PVC DN 100 se pak napojí na stávající svod z PVC DN 125 od hygienického zařízení. Na svodu bude vysazena nová odbočka z PVC DN 125/100.

Pro novou přístavbu bude vybudována nová splašková kanalizace. Pod podlahou 1.PP povedou nové svody z trub z PVC KGEM DN 100, 125 a 150. Hlavní svod DN 150 se napojí na stávající svod z kameniny DN 150 (nutno prověřit !!!), vedený pod stávající podlahou stávajícího objektu, v místnosti stávající tělocvičny. Na stávajícím svodu bude za stávající revizní šachtou před objektem vysazena odbočka KC DN 150/150.

Na nových svodech budou osazeny tři čistící tvarovky s hladkým koncem DN 110, osazené na odbočkách DN 100.

Svody budou odvětrány jednou stoupačkou z PP HT DN 70 a pěti z PP HT DN 100. Všechny stoupačky budou vyvedeny nad střechu přístavby se zakončením s ventilační plastovou střešní soupravou. Krátké stoupačky budou za čistícími tvarovkami zakončeny zátkou.

Na stoupačky budou napojena jednotlivá zařízení přípojovacím potrubím z PP HT. Připojení povede ve zdech a v podlaze.

Do kanalizace budou napojeny odpady kondenzátu z jednotek a stoupaček vzduchotechniky. V 1.PP bude v chodbě u zádveří odvodněna vzduchotechnická jednotka a stoupačka VZT pod stropem v podhledu. Odvod kondenzátu povede v podhledu ke kondenzačnímu podomítkovému sifonu DN 32, s napojením přípojovacím potrubím do stoupačky kanalizace. Stejně tak bude odvodněna stoupačka VZT ve sprše u lékařského pokoje.

V 1.NP bude odvodněn kondenzát z klimatizační jednotky z ordinace 1.103 a stoupačka VZT z chodby. Kondenzát bude sveden po podhledem ke kondenzačnímu podomítkovému sifonu DN 32, s připojením na kanalizační stoupačku.

Zavěšená potrubí pod stropem budou uchycena objímkami s pryžovou vložkou.

Kanalizační potrubí v zemi bude uloženo na 15 cm pískovém podsypu a bude obsypáno pískem 30 cm nad potrubí.

V objektu je počítáno s osazením a napojením tuzemských zařízení.

VODOVOD VNITŘNÍ :

Ve stávající chodbě u schodiště před lékárnou, jsou vedeny v podhledu navržené rozvody vody pro lékárnu a pro výhled. Rozvody jsou provedeny z potrubí z PP a jsou zakončeny zátkami za uzavíracími kohouty. Rozvody jsou vedeny ve výšce 2,7 m nad podlahou. Studená a teplá voda jsou DN 40, cirkulace DN 25.

Na tyto rozvody se napojí navržená zařízení upravované rehabilitace s přístavbou.

Nový společný rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace povede pod stropem chodby v podhledu. Z rozvodu budou ve stávající části objektu napojeny navržená umyvadla a dřez v lince. Na odbočení budou osazeny uzávěry s vypouštěním.

Pro novou přístavbu povedou hlavní rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace pod stropem 1.PP v navržených podhledech. Na vedení teplé vody a cirkulace budou provedeny kompenzace. Z těchto rozvodů budou v přístavbě napojena jednotlivá zařízení v 1.PP a čtyři společné stoupačky do 1.NP. Stoupačky budou samostatně uzavíratelné kohouty pod stropem 1.PP. Na stoupačkách budou pod stropem osazeny protipožární manžety.

Všechna vedení pod stropem budou osazena na ocelové konzoly, vetknuté do stropu. Na konzolách bude položen elektrikářský žebřík, ve kterém bude položeno plastové potrubí.

Rozvody k jednotlivým zařízením povedou v drážkách ve zdech a v příčkách, popřípadě v podlahách.

U umyvadel, umývátek a u dřezů budou osazeny baterie s lékařskou ručkou.

Rozvody vody budou provedeny z polypropylénu PN 20, s pěnovou izolací tl.20 mm náplekovou.

Potřeba vody (podle Vyhlášky č.120/2011, příloha č.12)

IV.Zdravotnická zařízení, 21) zdrav.střediska, ordinace (10 os.)..... 18 m3/rok
26) na 1 pracovníka reha (10 os.)..... 18 m3/rok
= 49 l/prac.

20 prac. x 49 l/prac. = 980 l/den

Průměrná denní potřeba vody	$Q_d = 980 \text{ l/den} = 0,011 \text{ l/s}$
Max. denní potřeba vody	$Q_m = 980 \text{ l} \times 1,5 = 1.470 \text{ l/den} = 0,017 \text{ l/s}$
Hodinová potřeba vody	$Q_h = 980/24 = 41 \text{ l/hod}$
Max. hodinová potřeba	$Q_{hm} = 41 \times 2,1 = 86 \text{ l/hod} = 0,024 \text{ l/s}$
Prům.měs.potřeba vody	$Q_p \text{ měs.} = 980 \times 30 = 29.400 \text{ l/měs.}$
Roční potřeba	$Q_r = 29,4 \text{ m3/měs} \times 12 = 353 \text{ m3/rok}$

Přílohy technické zprávy :

- legenda
- staveb.připravenost pro miniETD 2
- uložení kanalizace