

SENIOR B - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU PRO ZKVALITNĚNÍ POSKYTOVANÝCH SOCIÁLNÍCH SLUŽEB

SO08 Koupelna a jídelna 2.NP

SO09 Tělocvična a společenská místnost 4.NP

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

- **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**
- **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

SEZNAM PŘÍLOH :

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	V.Č. ZT801
2. PŮDORYS 1.NP	V.Č. ZT802
3. PŮDORYS 2.NP	V.Č. ZT803
4. PŮDORYS 3.NP	V.Č. ZT804
5. PŮDORYS 4.NP	V.Č. ZT902

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 08 řeší se o dispoziční změnu vybourání části nosné stěny mezi dvěma původně sklady a tím vytvoření větší jídelny a menší centrální koupelny.

SO 09 řeší dispoziční změnu vybourání části nosné stěny mezi dvěma původně sklady a tím vytvoření větší místnosti jenž bude sloužit jako tělocvična a společenský místnost.

Obě akce jsou situovány na jedné stupačkách, proto je přiřazujeme k sobě.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Vodoinstalace

Objekt B je dnes napájen samostatným přívodem studené vody, ukončeným v místnosti č.102. Ohřev TV se děje v kompaktní VS. Oběh TV je řešen nuceně čerpadlem. Páteční rozvody ZT jsou vedeny pod stropem 1.NP.

Pro námi nově řešené prostory v 2.NP bude vysazena na stáv.rozvodu SV, CTV a TV v 1.NP pod stropem VS nová odbočka V25. Stávající V21 pro 3.NP musí být pod stropem 1.NP přeletážen do nové polohy, která není v kolizi s novou dispozicí v 2.NP. Větev V21 a V25 budou mít na patě sadu uzávěrů s vypouštěním.

Potrubní síť ZT je navržena z plastových trubek HOSTALEN PN16

- DN15 HOSTALEN PN20 25/4,2
- DN20 HOSTALEN PN20 32/5,6
- DN25 HOSTALEN PN20 40/6,7
- DN32 HOSTALEN PN20 50/8,4

Protože potrubí má velkou roztažnost, musí dodavatelská firma zabezpečit správnou dilataci potrubí na teplé vodě tak, aby nedošlo k poškození příček při provozu.

Izolace potrubí se bude provádět po montáži potrubí a tlakových zkouškách. Izolace je navržena trubicemi z pěnového polyetylénu TUBEX při vedení ve zdi a podlaze izolací tl.10 mm, při volném vedení opatřeno potrubní izolací z minerální vlny s Al folií. Tloušťka izolace bude odpovídat DN potrubí tl.15-32mm. Potrubí st.vody ve volném vedení bude opatřeno izolací Armstrong tl.9mm.

Uložení potrubí bude provedeno pomocí typových prvků. Pro rozvod jsou vždy použity objímky s gumovou vložkou. Součástí dodávky rozvodů jsou i veškeré nutné doplňkové konstrukce, tzn. ocelové konstrukce sloužící k upevnění, podepření a zavěšení potrubí (konzoly, podpěry, závěsy, stojiny apod.)

Nedílnou součástí dodávky budou tlakové a provozní zkoušky systému.

Normy, předpisy a směrnice

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

Projekt kanalizace

Objekt je v současné době vybaven oddílnou kanalizací. Do odvodu dešťové kanalizace nezasahujeme. Splašková kanalizace je svedena do ležatých svodů, vycházejících východním směrem z domu.

Námi navrhované nové hygienické zařízení 2.NP bude vybaveno novými stupačkami S25-S27. Přičemž stupačky S21-S24-S22 je třeba respektovat z původního stavu. V prostoru 1.NP se odpady spojí a přejdou stáv.svodem v DN125 do základů.

Horní rozvody od 2.NP výše je třeba přepojit dle dispozice. Odvětrání sítě nad střechu bude přes S22.

Šikmé připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je navrženo novodurové. Navazující odpady jsou navrženy z PVC - Pipe life - HT systém spojované kroužky, cca 1 m nad podlahou budou na svislých odpadech osazeny čistící tvarovky, v případě obezdění přístupny dvířky 300x300 mm. Jednotlivé zařizovací předměty budou napojeny na odpady přes zápachové uzávěrky. Veškeré nové potrubí kanalizace bude doplněno izolací PUR tl. 5-6mm.

Kanalizace bude zkoušena dle ČSN 73 6760. Zkouška sestává z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Areál je vybaven předávací stanicí voda-voda.

primer zima: 125/70°C

sekunder ÚT : 80/60°C

primer léto: 70/50°C

sekunder TV : 15/50°C

Topná i teplá voda je dnes připravována přes deskové výměníky. Změny objemu vody pokrývá exp.nádoba. Potrubní systém je původní ocelový. Na přípoji k desk.tělesům jsou osazeny termoventily,

Pro řadu dotčených místností v 2. a 4.NP bude nově z VS zavedena dvojice stupaček T21-22. Na ně bude navazovat skupina ocelových deskových těles doplněných termoventily na přípoji.

Potřeba tepla činí 8000W.

Rozvody potrubí budou provedeny z měděných alt.z ocel. trubek bezešvých závitových (do DN 50) podle ČSN 42 5710, jakost materiálu 11 353.1 Odvzdušnění potrubí je provedeno na nejvyšších místech odvzdušňovacími ventily. Vypouštění potrubí se provádí pomocí kulových vypouštěcích kohoutů. Teplotní dilatace potrubí bude kompenzována přirozenými lomy trasy. Izolace bude provedena na potrubí ve stupačce a a VS a to v tl.20mm.

Před uvedením do provozu je nutno veškeré zařízení propláchnout a provést ve smyslu ČSN 06 0310 zkoušku těsnosti, zkoušku dilatační a zkoušku topnou za účelem prověření funkce a technických parametrů soustav.

Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků. Pro vytápění jsou vždy použity objímky s gumovou vložkou. Součástí dodávky rozvodů tepla jsou i veškeré nutné doplňkové konstrukce, tzn. ocelové konstrukce sloužící k upevnění,podepření a zavěšení potrubí (konzoly,podpěry,závěsy ...

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé za účasti bezpečnostního technika určí rozsah zvláštních opatření k dodržování bezpečnosti a jejich kontrolu. Dodavatelé s požárním technikem zajistí opatření k protipožární bezpečnosti, zejména při svářečských pracích. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární předpisy a pravidelně kontrolovat stav zařízení z hlediska požární ochrany.

Při montážních pracích i při provozu zařízení je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutno se řídit všemi platnými bezpečnostními předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci.

Pro vlastní montáž a údržbu platí příslušné provozní předpisy a pokyny pro montáž, jež jsou součástí dodávky zařízení.

Ve Zlíně VIII/2016

Vypracoval : ing.Moravec