

Seznam příloh

Technická zpráva	1304-F1.4
741/12-15.NP – vytápění	1304-F1.4a-1
741/11-15.NP – vytápění	1304-F1.4a-2
741/12-16.NP – vytápění	1304-F1.4a-3
741/11-16.NP – vytápění	1304-F1.4a-4
741/12-15.NP - zdravotnicka voda	1304-F1.4e-1
741/11-15.NP - zdravotnicka voda	1304-F1.4e-2
741/12-16.NP - zdravotnicka voda	1304-F1.4e-3
741/11-16.NP - zdravotnicka voda	1304-F1.4e-4
741/12-15.NP - zdravotnicka kanalizace	1304-F1.4e-5
741/11-15.NP - zdravotnicka kanalizace	1304-F1.4e-6
741/12-16.NP - zdravotnicka kanalizace	1304-F1.4e-7
741/11-16.NP - zdravotnicka kanalizace	1304-F1.4e-8
741/12-15.NP – plynoinstalace	1304-F1.4f-1
741/11-15.NP – plynoinstalace	1304-F1.4f-2

Objednatel : **STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MO PORUBA**
KLIMKOVICKÁ 28/55, 708 56 OSTRAVA-PORUBA

Stavba : **VÝMĚNA OKEN A PŘESTAVBA UBYTOVEN V 15.NP A 16.NP**
NA HAVLÍČKOVĚ NÁM. 741/11 A 741/12
V OSTRAVĚ - PORUBĚ

Část : **F 1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

Stupeň : **DPS**

Datum: **03 / 2013**

Vypracoval : **ING. ROSTISLAV BABKA**
RADKA NIKLOVÁ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsahem této části projektu jsou úpravy na vytápění, zdravotechnice a plynoinstalaci v rámci Výměny oken a přestavby ubytoven na Havlíčkově nám. 471/11 a 12 v Ostravě - Porubě. Jedná se o stavební úpravy a úpravy sociálního zařízení v 15 a 16. NP z důvodu změny užívání části stavby. V rámci stavby budou vybudovány dva byty v každém z uvedených pater - dva v domě 11 a dva v domě 12. Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila stavební výkresová dokumentace, konzultace s investorem a generálním projektantem stavby.

F 1.4 a – Zařízení pto vytápění staveb

V současné době je v celém objektu teplovodní rozvod vytápění s nuceným oběhem topné vody. Je proveden ležatý rozvod pod stropem 1.PP a z něj stoupačkami rozvedena topná voda k topným tělesům.

V dotčených prostorách jsou stávající topná tělesa – konvektory Jaga – budou demontovány. Stávající tělesa jsou napojena etážovým rozvodem na stávající stoupačku.

Vnitřní teploty ve vytápěných prostorách 15. a 16. NP byly voleny v souladu s ČSN 060210, požadavky hygienických předpisů a požadavky investora.

Tepelné ztráty vytápěných místností byly stanoveny výpočtem v rozsahu ČSN 060210 pro tyto předpoklady:

- venkovní výpočtová teplota -15– C
- krajina s normální intenzitou větru
- poloha budovy nechráněná
- provoz vytápění nepřerušovaný

Na základě vypočtených hodnot tepelných ztrát byly jednotlivé místnosti osazeny ocelovými deskovými tělesy (boční připojení na otopnou soustavu).

Ocelová tělesa budou osazena v přívodu termostatickým ventilem DN15 vč. hlavice. Na topný systém budou připojena pomocí uzavíratelného šroubení.

Rozvodné potrubí o teplotním spádu 80/60°C bude provedeno z měděných trub o síle stěny min. 1mm. Potrubí bude z místa připojení na stávající stoupačku pod stropem 15. a 16. NP vedeno a podél stěn pod topnými tělesy pod sebou.

Veškerý rozvod bude v nejnižší části odvodněn a v nejvyšší odzdušněn. Veškeré rozvody ÚT a zdravotechniky v rámci zdroje budou opatřeny tepelnou izolací.

Zkoušení:.

Před uvedením do provozu bude provedena zkouška těsnosti a provozní zkoušky dle ČSN 060310, které jsou součástí dodávky dodavatele otopné soustavy. Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení řádně propláchnuto. Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy.

Součástí dodávky montážní organizace je i seznámení uživatele s obsluhou zařízení. Při provádění montáže systému a uvedení do provozu musí být splněna ustanovení souvisejících norem, dodrženy pokyny výrobců zařízení a bezpečnostní předpisy.

Požadavky na profese:

Stavební část - prostupy stropní kci

F 1.4 e – Zařízení zdravotnětechnických instalací

Voda

Rozvod studené pitné vody a TUV pro sociální zařízení vč. příslušenství bude napojeno na stávající pozic. rozvod v instalační šachtě v 15. a 16. NP v místě stávajících uzávěrů a vodoměrů na teplé i studené vodě.

Příprava TUV je centrální stávající. Rozvod TUV pro celý objekt je řešen s cirkulací.

Rozvod SPV a TUV bude proveden z plastových trub Hostalen a bude tažen v drážkách ve stěně a izolován TUV izolačními trubicemi „Isofom“ tl. 10mm, SPV trubicemi „Isofom“ tl. 6 mm.

Musí dojít k vodivému překlenutí kovových částí baterií.

Montáž vnitřního vodovodu bude provedena autorizovanou firmou s platným oprávněním. Budou dodržovány ČSN, ON a montážní předpisy výrobce potrubí.

Na vnitřních rozvodech bude provedena před zprovozněním tlakové zkouška, proplach a dezinfekce potrubí s odebráním vzorků pro mikrobiologický a mikrochemický rozbor.

Kanalizace

Pro napojení zařizovacích předmětů sociálního zařízení bude použito připojovací potrubí z Novoduru. Pro nově řešené potrubí a odpadní kanalizaci je navržen plast. V odpadním potrubí jsou instalovány čistící kusy ve svislém úseku. Odpadní potrubí kanalizační v objektu je vedeno do 1. NP a odtud v podlaze do revizní šachty a napojeno na stávající kanalizační potrubí a odtud na jednotnou kanalizační síť. Dvě odvětrací stoupačky budou napojeny na stávající odvětrávací hlavice na střeše objektu.

Stávající kanalizační potrubí, vedené pod stropem chodbou a vystupující do prostoru střechy bude opatřeno protipožárním zabezpečením prostupů stavebních kcí pomocí prostupových manžet PROMASTOP UNICOLLAR v dimenzi DN100 a DN50.

Kanalizační potrubí je provedeno z plastu a je vedeno ve spádu 2% - 3%.

Zařizovací předměty a armatury

Osazení zařizovacích předmětů bude provedeno podle ČSN EN 12056-5:2001. Specifikace je součástí stavební části PD. Dřez vč. baterie a umyvadlo vč. baterií budou součástí dodávky stavby.

F 1.4 e – Plynová zařízení

V celém objektu je proveden nízkotlaký rozvod zemního plynu. Pro byt v domě 11 je proveden přívod do instalační šachty s přípravou na osazení plynoměru. V domě 12 je stoupačka ukončena v instalační šachtě v 14. NP v bytě. Zde bude potrubí DN25 napojeno na stávající stoupačku a vyvedeno do 15. NP stávající instalační šachtou. Rozvod plynu bude ukončen v 15.NP. Do 16. NP nebude plyn přiváděn!

V instalační šachtě bytu společně s vodoměry bude umístěn kulový kohout DN25 – uzávěr spotřebního rozvodu bytu a za ním vytvořena rampa pro osazení plynoměru.

V kuchyni bude osazen plynový sporák – dodávka stavby.

Rozvodné potrubí pro napojení spotřebiče bude vedeno instalační šachtou a provede se z Cu trubek spojovaných až na nezbytné závitové spoje lisováním. Před spotřebičem bude osazena uzavírací kulová armatura DN 15. Spotřebič bude dopojen plynovou hadicí DN 15.

Potrubí je nutno montovat s minimálním spádem 0,5% k vypouštění. Prostupy stavební konstrukcí budou opatřeny chráničkami.

Plynové spotřebiče musí být připojeny podle pokynů výrobce, ČSN 73 4219, ČSN EN 1775, TPG 800 03 a TPG 704 01. Jejich technická způsobilost musí být ověřena revizním technikem.

Po úspěšně provedené tlakové zkoušce se potrubí vnitřního plynovodu opatří dvojnásobným syntetickým nátěrem žlutého odstínu č. 6200 - žluť chromová střední.

Montážní práce smí provádět pouze osoba (organizace) s platným oprávněním. Zahájení montážních prací je nutno ohlásit na RWE - SmP, a.s. a po skončení montáže požádat o vpuštění plynu.

Podmínkou zahájení prací je platné povolení připojení plynových spotřebičů.

2 ks Plynový sporák

2x 1,1 = 2,2 m³/h

Technické údaje

Maximální hodinová spotřeba plynu

2,2 m³/h

Předpokládaná roční spotřeba plynu

1 200 m³/rok