

ČRO OSTRAVA – REKONSTRUKCE BUDOVY Č.2 ČÁST „A“

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

a). TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle změny č. 405/2017 Sb.

Objednatel:	Český rozhlas
Se sídlem:	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
Zhotovitel:	Atris s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Místo stavby:	Dr. Šmerala 2, 702 00 Ostrava

1. Identifikační údaje stavby

Objednatel:	Český rozhlas
Se sídlem:	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
Zhotovitel:	Atris, s.r.o.
Místo podnikání:	Občanská 1116/18, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
IČ:	28608909
DÍČ:	CZ28608909
Zodpovědný projektant:	Ing. Ladislav zahradníček
Vypracoval:	Ing. Markéta Ryšková
Název stavby:	ČRo Ostrava – rekonstrukce budovy č.2 část „A“
Typ stavby:	Stavba občanské vybavenosti
Místo stavby:	Dr. Šmerala 2, 702 00 Ostrava
Stupeň projektové přípravy	Dokumentace pro provádění stavby

2. Úvod

Projekt zdravotně technických instalací řeší nové odkanalizování a nové rozvody vody pro nově zrekonstruované prostory sociálních zařízení a kuchyně části budovy Českého rozhlasu – radioklub. Dojde k umístění nových zařízovacích předmětů. Dokumentace je zpracována jednostupňově.

3. Popis stávajícího stavu

Podklady pro zpracování projektové dokumentace:

- místní šetření

4. Návrh řešení

4.1 Vnitřní splašková kanalizace

V objektu vznikají běžné splaškové vody komunálního charakteru. Odpady a přípojná potrubí budou tvořeny systémem HT. Odpady a přípojná potrubí jsou vedeny v předstěnách, na stěně, nebo jsou vedeny pod stropem 1.PP. Odpady budou řádně přichyceny objímkami ke stavební konstrukci a zajištěny proti posunutí. Ležatá kanalizace v objektu bude uložena ve spádu min. 2%. Zařízovací předměty se napojí na ležatou kanalizaci pomocí přípojovacího potrubí. U umyvadel a vpustí, bude napojení provedeno přes zápachové uzávěrky. Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy ve výšce cca 1 m nad podlahou, zpřístupněné dvířky 150/300 mm. Přípojovací potrubí k jednotlivým zařízovacím předmětům bude zasekáno ve zdech, min. sklon 3%.

Ležaté potrubí splaškové kanalizace z kuchyně a sociálních zařízení v 1.NP bude vedeno pod stropem 1.PP. Toto potrubí se napojí na stávající hlavní ležaté potrubí, které vychází z objektu do dvorní části.

4.2. Vnitřní rozvody vody

Do prostor výměňkové stanice v technické části suterénu je dovedena stávající vodovodní přípojka, dále je proveden stávající vnitřní rozvod pod stropem 1.PP. Nové vnitřní rozvody pro kuchyň a sociální zařízení, budou napojeny na tyto stávající rozvody vody pod stropem 1.PP.

Vnitřní rozvody budou vedeny v podhledu, v instalačních šachtách. Přípojky k jednotlivým zařízovacím předmětům budou zasekány ve zdech.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z trubek plastových PPR PN 16 pro pitnou vodu, spojovaných svarem na tupo. Celý rozvod bude uložen do izolačních pouzder. Vodovodní potrubí bude izolováno dle vyhlášky č. 151/2001 Sb. Potrubí teplé užitkové vody bude izolováno návlekovou trubicí dle DN (tl. 13 mm), potrubí studené pitné vody bude izolováno návlekovou trubicí dle DN (tl. 9 mm). Rozvod bude proveden dle montážně technologických podmínek výrobce potrubí. Jako uzavírací armatury budou použity přímé závitové kulové kohouty, zpřístupněné dvířky nebo 300/300 mm. Cirkulační potrubí TV bude zřizováno. Ohřev vody pro kuchyň i pro sociální zařízení bude probíhat v elektrickém zásobníku, který bude umístěn v prostoru šatny.

Po dokončení montáže trubních rozvodů se provede proplach a desinfekce potrubí, dále tlaková zkouška. Montážní práce a demontáž je nutno provádět podle schválených technologických postupů, při dodržení zásad požární bezpečnosti, hygieny a bezpečnosti práce. Před zaizolováním potrubí provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911, požární rozvod dle ČSN 73 0873, proplach s dezinfekcí.

Montážní práce a demontáž je nutno provádět podle schválených technologických postupů, při dodržení zásad požární bezpečnosti, hygieny a bezpečnosti práce. Před zaizolováním potrubí provést tlakovou zkoušku dle ČSN 75 5911, požární rozvod dle ČSN 73 0873, proplach s dezinfekcí a bakteriologickým rozbořem odebraných vzorků.

Zabezpečení objektu požární vodou je stávající, nebude do něho zasahováno. V průběhu prací je nutno ověřit napojení stávajících hydrantů na rozvod vody, bude ověřeno, zda jsou funkční a nedošlo k jejich odpojení. Ověření bude provedeno např. předepsanou zkouškou.

Množství potřeby vody je stávající, nedojde k navýšení spotřeby vody.

4.3. Vnitřní rozvod plynu

Vnitřní rozvod plynu bude proveden z měděných trubek, spojovaných pájením natvrdo či lisovanými spojkami v souladu s TPG 70 001. Plynovod bude veden volně po stěně pod stropem 1.NP a bude uchycen s roztečí cca 2 m.

V průběhu montážních prací je zapotřebí dodržovat platné bezpečnostní předpisy a věnovat zvýšenou pozornost protipožární ochraně, především je zapotřebí řídit při provádění stavby a užívání objektu je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: Vyhláška ČÚBP č. [48/1982 Sb.](#), Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví, Změna: 362/2007 Sb. Změna: 189/2008 Sb. Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).

5. Požadavky na ostatní profese

Stavební část:

- Drážky ve zdivu
- Zakrytí stoupacího a ležatého potrubí (např. sádkokartonem)
- Prostupy přes stropní konstrukci

Elektroinstalace:

- Napojení ohřívače vody
- Napojení radarových pisoárů

V PRŮBĚHU PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÁ DŮSLEDNÁ KOORDINACE S NOVÝMI I STÁVAJÍCÍMI TOZVODY.

6. Požárně bezpečnostní řešení

Prostupy rozvodů musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810 čl. 6.2, tzn, že musí být utěsněny pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejich požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělicí konstrukce. Nepožaduje se však vyšší odolnost než 90 minut.

Otvor po instalaci (prostup) musí být dozděn nebo dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 až k vnějšímu povrchu po celé délce prostupu. Tímto utěsněním musí být zajištěna celistvost konstrukce a zachována její požární odolnost.