
OBSAH

Identifikační údaje	2
Úvod	3
Stávající stav	3
Návrh	3
Bezpečnost práce a ochrana zdraví	5

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Identifikační údaje stavby:

kód zakázky	344_rcr
název stavby	Radiokavárna ON AIR
stupeň	Projekt pro provedení stavby
místo	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
druh stavby	adaptace

Identifikační údaje stavebníka

název	Český Rozhlas
sídlo	Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
IČ	45245053
DIČ	CZ45245053
Kontakt	tel. +420 221 551 111

Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Název	CMC architects, a.s.
Sídlo	Jankovcova 49, 170 00 Praha 7
IČ	2614 5359
DIČ	CZ 2614 5359
Kontakt	tel. +420 220 806 206
	fax +420 220 806 206
	info@cmc-architects.cz
zodpovědný projektant	Akad. arch. Vít Máslo, ČKA 02 206
manager projektu:	Ing. Zdeněk Brancuzký
hlavní inženýr:	Ing. Zdeněk Brancuzký
team	Jakub Černý
	Jiří Klíma

Úvod

Funkcionalistická budova Československého Rozhlasu od arch. Bohumila Slámy byla postavena mezi lety 1929 – 1933, budova prošla mnoha úpravami, poslední rekonstrukce proběhla v období 2007 – 2011.

Radiokavárna vzniká sloučením dvou existujících nájemních jednotek v přízemí budovy na ulici Vinohradská 12. Stávající nájemní jednotky, květinářství a starožitnictví, mají své sociální zázemí, ke každému obchodu přísluší záchodová mísa a umyvadlo. Ve stávající Denní místnosti ostrahy je navrženo zázemí baru s vlastní toaletou.

Předkládaná projektová dokumentace řeší úpravy vnitřního vodovodu následkem změny dispozice a provozu. Veškeré úpravy se budou odehrávat v interiéru budovy a budou využívat existující funkční vnitřní rozvody.

Stávající stav

Stávající stoupací potrubí V1' se nachází v šachtě u Denní místnosti ostrahy a WC pro muže (přibližně osy N/23). Odtud jsou vedeny dva okruhy ležatých rozvodů teplé vody DN20, studené vody DN25 a cirkulace DN15. Potrubí jsou vedena pod stropem přízemí. První okruh napojuje toalety a umyvadla nájemních jednotek. Druhý okruh se větví na dvě části a napojuje sociální zařízení (WC pro muže, WC pro ženy, WC pro invalidy), úklidovou místnost a dřez v Denní místnosti ostrahy. Oba tyto okruhy mají vlastní uzávěry.

V dotčeném prostoru se nachází požární vodovod, stoupací potrubí VP1' DN50 (osy M/23) napojující požární hydrant v chodbě 0CH9.

Návrh

Stávající potrubí bude ukončeno za stávající uzavírací armaturou, zde na ně navážou nové ležaté rozvody, vedené nad podhledem přízemí. Rozvody se rozvětví na dvě části – bar a zázemí. Rozvody studené vody a cirkulace budou osazeny podružnými vodoměry s dálkovým odečtem (M-bus) ještě před rozvětvením, teplá voda bude měřena samostatně pro každou větev. Větev pro kavárnu povede v chodbě 0CH9 nad podhledem, u plánovaného baru rozvody klesnou pod podlahu přízemí a budou pokračovat v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům. Větev pro zázemí kavárny povede v chodbě 077 nad podhledem, odkud odbočí k toaletě a umyvadlu a pod stropem bude pokračovat k dřezu denní místnosti.

Připojovací potrubí SV a TV je navrženo ze svařovaného PPr potrubí (standard Ekoplastik Wavin). Potrubí bude montováno dle technologického předpisu výrobce. Potrubí bude na nosné stavební prvky upevněno typovými konzolami s objímkami s protihlukovou pryžovou vložkou, upevněno dle ČSN EN 806-1-4 (standard Ekoplastik Wavin). Připojky vody pro zařizovací předměty budou flexibilní. Na potrubí budou dle montážního předpisu výrobce provedeny kompenzační smyčky a kompenzátory. Pevné a kluzné body uchycení potrubí budou také provedeny dle montážního předpisu výrobce.

Izolace potrubí

Ležaté rozvody budou tepelně izolovány náplekovou parotěsnou nenasákavou izolací na bázi butylkaučuku s Al folií, tl. 20mm. Připojovací potrubí budou opatřena náplekovou nenasákavou tepelnou izolací na bázi butylkaučuku (SV – tl. 9mm, TV – tl. 13mm).

Označení

Na rozvodech budou šipky z odolného materiálu značící směr průtoku kapaliny, štítky budou pevně fixovány. Vzdálenost mezi prvky značení nebude přesahovat 5 m.

Zařizovací předměty

Připojení a dimenze připojení zařizovacích předmětů budou odpovídat standardním podmínkám a ČSN. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

Zařizovací předměty budou navrženy díturvitové a nerezové.

Generální projektant upozorňuje na vhodnost vybavení sociálního zařízení v rámci jedné typové série.

Umyvadlová baterie v zázemí bude stojánková. Vybavení baru nutno konzultovat s gastrospecialistou. Veškeré vodovodní baterie budou uzemněny. Závěsné WC a stojánková baterie umyvadla budou napojeny pomocí kulových rohových ventilů.

Všechny zařizovací předměty v zázemí budou zavěšeny na systémových prvcích umožňujících kotvení zařizovacích předmětů do sádkartonových předstěn.

Vybavení toalety jako např. čistící štětka, držák toaletního papíru, zrcadlo ap. viz projekt Interiér.

Stávající zařizovací předměty budou demontovány a předány investorovi, stávající rozvody vody a kanalizační potrubí v toaletách nájemních jednotek budou zrušena v rámci demoličních prací.

Dezinfekce rozvodu vody

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena dezinfekce kompletního potrubí propláchnutím rozvodů a zařízení. Dezinfekce bude prováděna po dobu minimálního kontaktu 48 hodin. Po ukončení dezinfekce potrubí bude proveden odběr vzorků.

Provedení tlakové zkoušky

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů a zařízení bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5911. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušky potrubí je nutné počítat s dotvarováním. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Pomocný kotvicí materiál

Veškerý kotevní a upevňovací materiál bude typový (standard Wavin). Kotvení do staticky pevných konstrukcí bude řešeno v části dodavatelské dokumentace. Bude použito kotevních systémů eliminujících přenos nežádoucích vibrací do stavebních konstrukcí.

Použití materiálu bude respektovat předepsaný technologický předpis výrobce.

Veškeré prostupy pro vodovodní potrubí budou na základě požadavku projektanta stavební části vrtané.

Protipožární opatření

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou náležitě požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce, viz projekt PBR.

Požární vodovod je stávající a není nijak dotčen.

Požadavky na ostatní profese

Elektro a MaR:

4x vodoměr s dálkovým odečtem M-bus 2,5m³h⁻¹, umístěn pod stropem

Stavba:

Provedení revizních otvorů u vypouštěcích a uzavíracích armatur, podružných vodoměrů.
Provedení prostupů nosnými konstrukcemi.

Přehled uvedených norem

ČSN EN 806-1-4 - Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodních potrubí

ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 26/1999 Sb. NVP - O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl. m. Praze ve znění nařízení č. 7/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 26/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 7/2003 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 11/2003 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 23/2004 Sb. hl. m. Prahy a nařízení č. 2/2007 Sb. hl. m. Prahy

ČSN 26 9030 – Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování (8.1998), Z1 (8.1999) aj.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Od 1.1.2007 tvoří základ právní úpravy BOZP část pátá zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).