


Výškový systém: Bpv


Souřadnicový systém: S-JTSK



Změna:	Název změny	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:  Český rozhlas Vínohradská 12, 120 99 Praha 2	Objednatel:  Český rozhlas Vínohradská 12, 120 99 Praha 2	Inženýrská činnost:  METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2
---	---	--

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
--	---	-----------------

HIP: Ing. Ondřej Pasáček tel.: +420 296 154 451 Stupeň: DPS	Podpis: 	Název a účel díla: ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění dokumentace pro provedení stavby
--	---	---

Zpracovatelský útvar: tel.: +420 296 154 400 S80	Název části díla: ZTI	D.1.4.3
Vedoucí útvaru: Ing. Jakub Huml	Podpis: 	

Odpovědný projektant: Ing. M. Rozehnalová	Podpis: 	Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Změna: -
Vypracoval: Ing. M. Rozehnalová	Podpis: 		Číslo příl.: 001
Skart. znak: V20/2037	Datum: 12/2016	IČD: 16 7002 003 04 04 00	
Počet formátů: 5xA4	Měřítko: ---		

Obsah:	strana:
1. Identifikační údaje stavby a investora	2
1.1. Zpracovatelé	2
1.2. Předmět řešení	2
1.3. Upozornění pro dodavatele	2
2. Přehled výchozích podkladů	2
3. Technické řešení	3
3.1. Vodovod	3
3.2. Kanalizace	4
4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)	5

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	Ing. Martina Rozehnalová	1	/	5

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název akce: ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění
Část: Zdravotně technické instalace
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby
Umístění stavby: Římská 15, 120 99 Praha 2
Katastrální území: Vinohrady (okres Hlavní město Praha); 727164
Investor: Český rozhlas
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
Objednatel: Český rozhlas
Vinohradská 12, 120 99 Praha 2
Zhotovitel: METROPROJEKT Praha a.s.
I.P.Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Hlavní inženýr projektu: Ing. Ondřej Pasáček
Datum: 12/2016

1.1. Zpracovatelé

Odpovědný projektant: Ing. Martina Rozehnalová

1.2. Předmět řešení

Tato část dokumentace se týká rekonstrukce vzduchotechnických jednotek a jejich bezprostřední napojení na kanalizaci pro odvod kondenzátu. Dispoziční uspořádání se téměř nemění. Dále je součástí projektu výměna zařizovacích předmětů a výměna vodovodního potrubí dle zadání investora na prohlídce.

1.3. Upozornění pro dodavatele

Dokumentace je určena odborné firmě k získání představy o rozsahu, standardu a nárocích na dodávku stavby a je věcí jejího odborného posouzení a případného doplnění i těch souvislostí a důsledků, které nejsou z dokumentace přímo zřejmé a nebylo možné je zjistit přímo na místě.

2. Přehled výchozích podkladů

1. Místní šetření
2. Stavební podklady předané projektanty stavební části
3. Profesní podklady předávané jednotlivými zpracovateli PD v průběhu projektování
4. Konzultace s investorem, hlavním projektantem a ostatními specialisty

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	Ing. Martina Rozehnalová	2	/	5

TECHNICKÁ ČÁST

3. Technické řešení

3.1. Vodovod

Domovní vodovod bude proveden v souladu s normami ČSN

- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 6655 výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 vnitřní vodovody
- ČSN 73 6622 požární vodovody
- ČSN 25 7801 vodoměry, základní ustanovení
- ČSN 06 0320 ohřívání užitkové vody. Navrhování
- ČSN 75 5411 vodovodní přípojky
- ČSN EN 806-1 vnitřní vodovod pro rozvod vody část 1
- ČSN EN 806-2 vnitřní vodovod pro rozvod vody část 2
- ČSN 75 5401 navrhování vodovodního potrubí

V rámci projektu je řešena rekonstrukce vodovodního potrubí v potřebných místech objektu, vč. armatur, baterií a zařizovacích předmětů. Ve výkresech jsou kreslena potrubí, která budou měněna větší tloušťkou čáry, stávající potrubí je vždy tenčí, pokud je kresleno.

V 1.PP objektu je vedeno hlavní ležaté vodovodní potrubí ocelové pozinkované DN50 k jednotlivým stoupačkám. V objektu jsou celkem 3 hlavní vodovodní stoupačky DN50. Z toho bylo správcem objektu zjištěno, že ze stoupačky č. 1 a č.3 jsou pravděpodobně napojeny také hydrantové systémy. Na základě přání investora je navrženo oddělení požárního vodovodu a vodovodu využívaného jako užitkového a pitného. Stávající stoupačky č.1 a č.3 budou ponechány beze změny vč.napojených hydrantů a vedle nich budou zřízeny nové stoupačky, které budou zásobovat ostatní zařizovací předměty. Stoupačka č.2 bude demontována a nahrazena novým potrubím. Nejdříve je však potřeba ověřit, že z této stoupačky nejsou také napojeny žádné hydranty. Pokud by byly, tak bude zachována a bude vedle ní provedena nová stoupačka pitné vody.

V 6.NP jsou zařizovací předměty a rozvody nové, proto budou zachovány bez úprav. Bude zde provedena pouze výměna stoupaček studené vody.

Pod stoupačkou č.1, ze které je napojena i stoupačka č.3, je nyní šoupě, které bude nahrazeno zpětnou klapkou a bude tedy sloužit pro požární vodovod. Dále bude ležaté vodovodní potrubí v 1.PP demontováno a bude nahrazeno plastovým potrubím s tepelnou izolací s hliníkovou fólií a bude v dimenzi stávajícího potrubí. Na odbočení plastového potrubí bude osazen redukční ventil DN50 a uzávěr pitného vodovodu DN50. Z tohoto potrubí budou vedeny 3 nové stoupačky a potrubí pro napojení baru v 1.NP. U odboček k těmto stoupačkám budou umístěny uzávěry a vypouštěcí ventily. Nové stoupačky budou svou dimenzí odpovídat stávajícím. Tyto dimenze je potřeba nejdříve zjistit.

Stávající potrubí teplé a cirkulační vody bude ponecháno beze změny, protože bylo nově provedeno.

V objektu budou dále vyměněny zařizovací předměty, pokud investor na místě neuvede, že jsou v pořádku. Zároveň budou vyměněny i baterie a napojovací armatury. Dále bude provedena výměna přípojovacího potrubí studené a teplé vody. Trasy i dimenze budou odpovídat stávajícímu stavu, který je nutné nejdříve ověřit. Na odbočkách ze svislého vodovodního potrubí budou umístěny uzávěry. Tyto uzávěry budou umístěny tak, aby byly přístupné ze stávajících instalačních dvířek. V 1.NP bude provedena výměna potrubí vodovodu v prostoru baru a výměna zařizovacích předmětů a baterií. Místo stávajícího WC bude umístěna výlevka a v baru bude nově

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	Ing. Martina Rozehnalová	3	/	5

umístěny myčka nádobí. Stávající el.zásobník TV zásobující bar bude ponechán a bude pouze nově provedeno připojení na rozvody vč.potřebných armatur viz. legenda výkresu.

Materiálem stávajících stoupaček je ocelové pozinkované potrubí. Nové stoupací a připojovací potrubí bude z plastového potrubí EVO PP-RCT.

Potrubí bude v celé délce vč.armatur tepelně izolováno. Potrubí vedené volně bude izolováno minerální izolací s hliníkovou fólií a potrubí vedené zasekané ve zdi a potrubí teplé vody, bude opatřené nápletkovou tepelnou izolací.

Před zahájením prací je třeba zjistit přesné trasy a dimenze potrubí a případně dle toho upravit řešení.

3.2. Kanalizace

Domovní kanalizace bude provedena v souladu s normami ČSN

- ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 1: všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 2: odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 3: odvádění dešťových vod – navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace - gravitační systémy – část 4: čerpací stanice odpadních vod – navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

V rámci projektu je navrženy výměna zařizovacích předmětů, které budou napojeny na stávající potrubí. V prostoru baru bude na stávající potrubí nově napojena myčka nádobí pod omítkovým sifonem. V baru v místnosti 029 bude místo stávajícího WC umístěna výlevka. Dále budou v objektu vyměněny zařizovací předměty, které budou napojeny na stávající potrubí (kromě 6.NP, kde jsou nové).

V projektu vzduchotechniky je navržena výměna většiny VZT jednotek, demontáž některých VZT jednotek a také umístění nových VZT jednotek nebo jiného zařízení, u kterého je potřeba navrhnout odvod kondenzátu do kanalizace.

U VZT jednotek, které budou pouze vyměněny, bude umístěn nový sifon pro odvod kondenzátu a napojení bude provedeno na stávající potrubí. U jednotek, které budou rušeny, bude kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu buď zaslepeno, nebo demontováno po připojení na hlavní potrubí. Nové VZT jednotky s potřebou na odvod kondenzátu budou doplněny o sifon pro odvod kondenzátu a dále budou napojeny na stávající kanalizaci. Buď budou napojeny na kanalizaci v prostoru sociálek, nebo na stávající potrubí pro odvod kondenzátu v podhledu.

Potrubí pro odvod kondenzátu bude z PP-HT potrubí DN40 a bude vedeno ve spádu 1%. Připojovací potrubí pro myčku bude PP-HT potrubí DN50, ve spádu min. 2%.

Před zahájením prací je třeba zjistit přesné trasy a dimenze potrubí a případně dle toho upravit řešení.

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	Ing. Martina Rozehnalová	4	/	5

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

Všeobecně

Při veškerých pracích při montáži a provozu musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Přitom je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákoník práce 262/2006 Sb.,
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů,
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákonů,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem,
- Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhlášky č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky vč. doplňujících předpisů,
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele,
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele.

Bezpečnost při výstavbě

Při výstavbě musí být dodržen technolog. postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

BOZP při provozu

Při provozu strojních zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.

Veškeré zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad BOZP (vyhrazená zařízení) musí být odborně prověřené, vyzkoušené a musí být vyhotovena revizní zpráva.

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené.

Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

Název akce	ČRo Římská 15 - rekonstrukce VZT, klimatizace a vytápění	Str.	/	Celk.
Vypracoval	Ing. Martina Rozehnalová	5	/	5