

## OBSAH:

1. ÚVOD
2. KANALIZACE
3. VODOVOD
4. DOMOVNÍ PLYNOVOD
5. ZÁVĚR

## 1. ÚVOD

Projekt řeší rekonstrukci VZT kuchyně v prostoru věznice v katastrálním území Moravská Ostrava (713520). Tato část dokumentace řeší nezbytné úpravy a přeložky vodovodu, kanalizace a plynovodu nutných pro rekonstrukci VZT. Podkladem pro vypracování byla stavební částí, požadavky vyplývající z částí PD vzduchotechniky, požadavky investora a normy související. Projekt domovního vodovodu, domovní splaškové a domovního plynovodu je vypracován na úrovni pro provedení stavby.

## 2. KANALIZACE

### SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Bude provedeno napojení odvodu kondezátu od plynových kondezačních kotlů. Kondezát od kotlů bude napojen přes zápachovou uzávěrku pro suchý stav do neutralizačního boxu a dále napojen na stávající svod kanalizace.

Dále bude provedeno napojení odvodu kondezátu od VZT jednotek. Napojení jednotek bude přes zápachové uzávěrky pro suchý stav určené pro VZT jednotky. Pro napojení vzdálenějších jednotek bude kondezát sveden do přečerpávacího zařízení pro čerpání kondenzátu, výtlačným pod strop, a dále gravitačně napojeno na stávající svod kanalizace. Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí.

Při dalším stupni zpracování projektové dokumentace a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

## 3. VODOVOD

Budou provedeny nezbytné přeložky vnitřního vodovodu a vedené pod stropem kuchyně, tak aby nebyly v kolizi s novým návrhem VZT. Před zahájením prací je nutné důsledná koordinace s ostatními profesemi zejména dodavatelem vzduchotechniky a dodavatelem větracího stropu. Zvýšenou pozornost je třeba dbát na koordinaci prostupů větracím stropem a výškového uložení potrubí v novém podhledu větracího stropu při křížení s ostatními rozvody. Bude zachováno veškeré napojení stávajících zařizovacích předmětů. Při zjištění nezaměřených potrubí nebo odboček nutné nové trasy koordinovat s ostatními profesemi. Na veškerých trasách bude zachována dimenze stávajících potrubí.

Vnitřní vodovod : rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny při stěnách nebo zavěšeny pod stropem. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16, rozvod TUV bude proveden z potrubí PPR PN20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede **tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409**. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

#### Bilance potřeby vody

Bilance spotřeby vody se záměrem nezmění.

## 4. DOMOVNÍ PLYNOVOD

### Úvod:

Budou provedeny nezbytné přeložky vnitřního plynovodu, tak aby nebyly v kolizi s novým návrhem VZT. Před zahájením prací je nutné důsledná koordinace s ostatními profesemi zejména dodavatelem vzduchotechniky a dodavatelem větracího stropu. Dále bude provedena nová odbočka pro napojení nový plynových kotlů ve strojovně VZT.

### Nové rozvody:

Na přeložce vnitřního plynovodu bude vysazena pod stropem nová odbočka. Nový plynovod bude veden do strojovny VZT a dále po stěny ke dvěma novým kondezačním kotlům. Před kotli zredukováno a ukončeno KK25. Kotle jsou kondenzační v provedení turbo - C (odvod spalín a přívod spalovacího vzduchu je proveden koaxiálním 80/125 potrubím přes stěnu, které dodává výrobce kotle).

V místě průchodu nosnými stěnami bude potrubí uloženo v chráničce dle TPG 704 01. Potrubí NTL plynovodu je navrženo z černých ocelových trubek ČSN 425710 spojovaných svařováním, opatřených základovým a dvojitým emailovým nátěrem (v místě průchodu chráničkami bude potrubí opatřeno nátěrem předem) – barva žlutá.

Vzdálenosti potrubí od ostatních inž. sítí budou dle TPG 704 01.

### Plynové spotřebiče:

Plynový kondezační kotel	2ks	35 kW	3,63 m <sup>3</sup> /hod
--------------------------	-----	-------	--------------------------

### Hodinová spotřeba zemního plynu

celkem max.	7,3 m <sup>3</sup> /hod
min.	0,3 m <sup>3</sup> /hod

### Roční spotřeba zemního plynu

Topení - topná sezona 229dní	15 000 m <sup>3</sup> /rok
------------------------------	----------------------------

Světlosti potrubí a armatur byly vypočteny dle TPG 704 01. Potrubí u spotřebiče je ukončeno kulovým kohoutem podle přípojovacích rozměrů. Plynový spotřebič je připojen napevno, dle návodu na montáž vydaného výrobcem spotřebiče. Uzavírací armatura spotřebiče musí být volně přístupná. Všechny platné ČSN, ČSN EN, ČSN ISO jsou pro stavbu závazné, zvláště ČSN EN 1775, G 704 01, G 609 01, G 702 01, G 934 01.

**Přezkoušení a uvedení do provozu:**

<b>plynovod:</b>	Po ukončení montáže oprávněnou firmou musí být provedena zkouška těsnosti dle TPG 704 01.
<b>spotřebiče:</b>	Seřízení a uvedení do provozu bude provedeno oprávněnou osobou.
<b>výchozí revize:</b>	Dodavatelská firma musí vystavit revizní zprávu dle vyhl. 85/1978 Sb. se změnami 352/2000 Sb..
<b>tlaková zkouška:</b>	Bude provedena dle TPG 704 01. Potom bude proveden 2 x nátěr plynovodu, osazení plynoměru, zazdění prostupů.

## 5. ZÁVĚR

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

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

Jedná se zejména o tyto předpisy:

- při provádění veškerých prací je nutno dodržovat příslušnou legislativu
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- 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 BOZP při práci na stavbách
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zásady požární ochrany
- hygienické předpisy