

# 1. ÚVOD

Projekt řeší domovní vodovod, domovní splaškovou a domovní plynovod v rekonstruovaném hospodářském pavilonu v katastrálním území Třebeš. Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část, požadavky investora a normy související.

## 2. KANALIZACE

### SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:

Nová kanalizace bude napojená na stávající šachty a jejich stávající přívody dle výkresové dokumentace. Hloubka ústí přívodních potrubí do šachet je zapsána ve výkresu. Relativní hloubka se pohybuje cca 2m od čisté podlahy. Hlavní větev pro kuchyň bude nová od šachty Š2 až Š3. Ostatní potrubí budou napojeny v objektu.

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů v přízemí navrhovaného objektu.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT, venkovní vč. rozvodů v zemi pak z PVC KG. Odvětrání stoupacích potrubí bude vyvedeno nad úroveň střechy a bude zakončeno větrací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V obytných prostorách projektant doporučuje použít trubky a tvarovky odhlučňené ( např Polokal, Raupiano, příp.NG ).

Svody a připojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

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

Vnitřní vodovod : rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách, v podlahách, v podhledu. 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.

V objektu bude řešeno cirkulační.

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, ČSN 75 5402, 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.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace.

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.

## 4. DOMOVNÍ PLYNOVOD

### Úvod:

Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část a požadavky investora, informace o spotřebičích a normy související.

### Výchozí stav:

Stávající STL plynová přípojka ukončená HUP KK25. Umístění plynoměru je v šatně pro zaměstnance.

### Nové rozvody:

Upravená pozice osazení plynoměru, aby byl přístupný z hlavní chodby u vchodu do objektu. Rozvod v domě z Fe potrubí. Před spotřebičem zredukováno na DN20, ukončeno KK20. Varný kotel a sporák je v provedení - A (odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu je proveden z místnosti).

. Plynový sporák bude v provedení A. Přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin z místnosti bude zajištěn pomocí VZT. Bezpečnostní ventil pro kuchyň bude vázán na dostatečný chod VZT (případě zastavení chodu VZT dojde k uzavření plynu pro kuchyň).

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:**

Varný kotel	1ks	28 kW	3,5 m <sup>3</sup> /hod
Plynový sporák	1ks	24 kW	3,0 m <sup>3</sup> /hod

**Hodinová spotřeba zemního plynu**

celkem max.	7,5 m <sup>3</sup> /hod
min.	0,6 m <sup>3</sup> /hod

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:

Vyhláška č. 601/2006 Sb. kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.