

**AKCE:** Stavební úpravy objektu MŠ Chvaletická - gastro  
**MÍSTO:** Chvaletická 917/1, 198 00 Praha 9, k.ú. Hloubětín  
**INVESTOR:** MČ Praha 14, Bratří Venclíků 1073, 198 21 Praha 9  
**PROJEKCE:** ing. Pokorná, U Smaltovny 11, Praha 7

## **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

### **SEZNAM PŘÍLOH**

#### **A) Technická zpráva v výpisem materiálu**

#### **B) Výkresová část**

**č.v.**

Půdorys 1.PP - kuchyně - kanalizace	D.4.01
Půdorys 1.PP - kuchyně - vodovod	D.4.02
Půdorys 1.PP – kuchyně - plynovod	D.4.03

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt zdravotní techniky řeší zásobení vodou a zemním plynem a odkanalizování prostor gastru v MŠ Chvaletická 917/1, Praha 9 – Hloubětín, kde budou provedeny stavební úpravy.

**Napojení zařízení gastru musí být provedeno dle projektové dokumentace gastroprovozu. Bez projektu gastroprovozu nelze provádět rozvody ZTI.**

## KANALIZACE

### Stávající stav

V MŠ je postupně opravována vnitřní kanalizace, nyní se budou dělat stavební úpravy v gastru. Stávající odpady splaškové kanalizace z 1.NP a dešťové odpady budou ponechány. Veškeré potrubí týkající se gastroprovozu bude demontováno včetně ležaté kanalizace.

### Navrhovaný stav

Zařizovací předměty a zařízení gastru budou odvodněny novým připojovacím potrubím do nových odpadů a svodů. Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách stávajícího zdiva nebo v přízdívkách. Pračka v sociální zařízení kuchyně bude napojena do podomítkové zápachové uzávěrky (HL400). Ve strojovně VZT bude odvodněna nová jednotka přes kondenzátní zápachovou uzávěrku (HL136). Potrubí bude vedeno po podlaze ke vpusti v podlaze. Stoupačka VZT v č.m. 0.05 bude odvodněna přes podmítkový sifon HL138. Digestoře v kuchyni budou odvodněny nerezovým potrubím DN20 k podlaze a dále po podlaze ke vpusti s roštem. Na odpadech budou osazeny pro možnost čištění kanalizace čistící kusy, ty budou zakryty plastovými bílými dvířky (7ks),

Kanalizační potrubí je navrženo z trub HT-systém (PPs šedé barvy) pro odpady a připojovací potrubí. Svodné potrubí pod podlahou je navrženo z trub KG-systém (PVC oranžové barvy) pro uložení do země. Potrubí bude smontováno dle montážních předpisů výrobce. Tvarovky (pračková zápachová uzávěrka, podlahová vpust) jsou navrženy od fy Hutterer a Lechner. Potrubí svodů bude uloženo do pískového lože a obsypáno pískem.

## VODOVOD

### Stávající stav

V MŠ je postupně opravován vnitřní vodovod, nyní se budou dělat stavební úpravy v gastru. Stávající stoupačky vody budou ponechány. Horizontální rozvody budou demontovány, případně namontovány zpět po provedení montáže VZT. Stávající připojovací potrubí bude demontováno.

### Navrhovaný stav

Nové rozvody studené a teplé vody a cirkulace budou vedeny pro gastro pod stropem 1.PP a odtud k jednotlivým zařizovacím předmětům a zařízením v gastru. Potrubí bude vedeno v drážkách zdiva, v přízdívkách nebo v podlaze. Při montáži je nutné napojit veškeré rozvody pro 1.NP a požární hydranty pro 1.PP a 1.NP

Rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z trub plastových z PP-RCT, typ 4, SDR 7,4. Potrubí bude tepelně izolováno tepelnou izolací Mirelon.

Při montáži potrubí je třeba dodržet montážní předpisy výrobce.

## PLYNOVOD

### Stávající stav

Stávající rozvod plynu je veden pod stropem 1.PP od HUP a plynoměru G4 do kuchyně k jednotlivým plynovým spotřebičům. Rozvod plynu bude v chodbách i v kuchyni demontován.

### Navrhovaný stav

Zemní plyn bude veden k pěti kuchyňským zařízením umístěným uprostřed dispozice kuchyně. Rozvod bude veden pod stropem a v podlaze 1.PP (krátkými úseky ukončenými uzávěry u spotřebiče). Před kuchyní bude osazen elektromagnetický ventil DN50, při odběru plynu musí být spuštěna VZT – odtah digestoří.

### Celková spotřeba zemního plynu

Dvouplášť.kotel 100l – 2 ks	2x2,4 m <sup>3</sup> / hod	2x22 kW
Sklopná pánev 80l	2,2 m <sup>3</sup> / hod	20 kW
4-hořákový sporák	3,4 m <sup>3</sup> / hod	32 kW
Jednoplášť. Kotel 60l	1,2 m <sup>3</sup> / hod	11 kW
hodinová potřeba plynu	11,6 m <sup>3</sup> / hod	107 k W

Vnitřní plynovod bude proveden z trub ocelových svařovaných.

Celé odběrné plynové zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN 386441, 386443, 386442, 386405, 386413, TPG70401 a souvisejícími předpisy. Plynovod bude veden volně a bude z ocelových trub bezešvých závitových (materiál tř. 11) spojovaných svařováním. Potrubí je natřeno protikorozním nátěrem. V prostupech plynovodu konstrukcemi bude plynovod uložen do chráničky. Chránička bude plynotěsně izolována. Potrubí před uložením do chráničky bude opatřeno dvojitém emailovým nátěrem jako nakonec celý vnitřní plynovod.

Před uvedením nového plynovodu do provozu musí být provedena tlaková zkouška dle ČSN 38 6413 a revize. Veškeré svařčeské práce smějí vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku podle ČSN 05 0710. Těsnost plynovodu se zkouší vzduchem nebo inertním plynem za min. přetlaku 0,45MPa. Nebude-li plynovod uveden do provozu 6 měsíců od uplynutí tlakové zkoušky, je nutno ji opakovat.

Závitové spoje plynovodu se utěsní materiály odolnými vůči působení plynu. Plynovod je nutno ochránit proti korozi nátěrem, který se nanese až po provedení tlakové zkoušky. Plynovod nesmí přijít do styku se škvárou nebo škvárovým zdivem.

Plynovod musí být veden od ostatních instalací (voda, elektřina a ostatní) vždy tak, aby mezi povrchy jednotlivých potrubí a kabelů byla zachována vzdálenost nejméně 50 mm, a to jak u vedení souběžných, tak pokud možno u vedení vzájemně se křížujících.

Před uvedením plynovodu do provozu je nutno plynovod odvzdušnit. Po vpuštění plynu do plynovodu se na koncových místech každé odbočky a u každého spotřebiče vypustí vzduch. Okna a dveře místnosti, do které se odvzdušňuje, musí být otevřena. Při odvzdušňování nesmí být v místnosti ani v blízkém okolí otevřený oheň a nesmí být zapínáno elektrické světlo a jiné elektrické zařízení. Po skončení odvzdušňování se vypouštěcí otvory řádně uzavrou. Spotřebiče seřizují a uvádí do provozu oprávněná organizace.