

***Rekonstrukce a rozšíření školní jídelny a kuchyně ZŠ
Žižkov Kutná Hora***

***D.1.2 Technologické řešení
D.1.2.1 Zdravotně technické instalace***

D.1.2.1.1 Technická zpráva

Vodovod

Bude provedena kompletní výměna vnitřních rozvodů vody. Napojení na stávající přívod vody.

S ohledem k instalaci úsporného gastro zařízení nepředpokládáme navýšení spotřeby vody. Přívod pro doplňování vody do topného systému bude rozvod doplněn o demineralizační filtr s měničem

vodivosti. Rozvod pitné vody a teplé vody 55°C bude proveden ze svařovaného systému PPR PN20.

Provedena samostatná větev požárního vodovodu, osazen bude hydrant 1x DN25 s tvarově stálou hadicí délky 30 metrů.

Ohřev teplé vody bude zajištěn plynovým zásobníkovým ohříváčem vody – stacionární 400l.

Potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům a technologii bude vedeno podlahou.

Veškeré potrubí bude izolováno návlekovou izolací.

Materiál potrubí musí splňovat požadavky na rozvody pitné vody s odpovídajícím atestem. Před zakrytím rozvodů ve zdivu a podlahách budou provedeny tlakové zkoušky rozvodu.

Plynové zásobníkové ohříváče budou odkouřeny koaxiálním odvodem spalin nad střechu objektu

Kanalizace

Spláskové vody budou odváděny stávající přípojkou kanalizace, odpadní vody z provozu kuchyně budou vedeny přes nový horizontální odlučovač tuků s přímým odsáváním a čištěním integrovaným tlakovým zařízením (velikost NS10) v provedení:

- *Odlučovač tuku dle ČSN EN 1825*
- *Provedení k instalaci do země*
- *S integrovanou kalovou jímkou*
- *Pachotěsný kryt DN600 pro třídu zatížení B125*
- *Odsávací přípojka včetně dvou tlakových spojek DN 65 pro potrubí s vnějším průměrem 75 mm*
- *Hasičská hadicová spojky Storz-B s víčkem, R 2½"*
- *Automaticky spouštěné vysokotlaké čerpadlo pro vnitřní čištění instalované v tech. místnosti, mimo nádrž odlučovače*
- *360° otočná vysokotlaká hlava ve dvou osách, z nerezové oceli, ovládaná vlastním motorem*
- *Nominální tlak: 175 bar*
- *Průtok: 11,6 l/min*
- *Řezání, míchání, oplach v jednom kroku*
- *Řídící jednotka s hlášením skupinové chyby*
- *Plnicí jednotka s elektromagnetickým ventilem (přípojení R ¾") pro automatické řízení*
- *Elektrická přípojka: 400 V/50 Hz/16 A/4,2 kW*

Odtok splaškových vod ani vod z kuchyně se s ohledem k úspornější technologii nenavýšuje.

Ležaté rozvody kanalizace budou upraveny dle nově instalované technologie a zařizovacích předmětů, provedeny budou z PVC odolného vysokým teplotám v třídě SN 8.

Připojovací potrubí varné technologie musí zajišťovat vysokou tepelnou odolnost.

Odvodnění přípraven a varny nerezovými hygienickými vpustěmi se zápachovou uzávěrou s protiskluznými rošty dle výkresové části.

Plynovod

Stavební úpravy a přístavba zázemí kuchyně vyžaduje provedení přemístění pilířku HUP s plynoměrem a regulátorem tlaku, nový pilíř bude zhotoven u obvodové zdi objektu zázemí. Osazen bude plynoměr G16, 280 mm DN 40.

Na přívodním potrubí plynu do kotelny bude ve fasádě osazen ve skříňce elektromagnetický ventil DN40, který při výpadku energie případně po signálu ústředny detekce plynu uzavře přívod plynu do kotelny. Opětovné spuštění musí být zabezpečeno pouze po manuálním zásahu obsluhy kotelny. Samočinný uzávěr musí být manuálně znovunastaven – resetován. Prostupy zdmi budou opatřeny ocelovou chráničkou s přesahem min. 10 mm na obě strany před zeď.

Přívodní potrubí ke kotli bude provedeno ze svařovaného CU potrubí 1", s osazeným uzávěrem, přívodní potrubí k ohřívači TV a plynovému sporáku bude provedeno ze svařovaného CU potrubí ¾". Před připojením potrubí na odběr plynu bude provedena tlaková zkouška a vyčištění potrubí.

plynový závěsný kondenzační kotel, třída Nox 6, spotřeba plynu 4,8 m3/h

plynový zásobníkový ohřívač, třída Nox 6, spotřeba plynu 2,5 m3/h

plynový sporák, 4xhořák, spotřeba plynu 2,1 m3/h

Březen 2025