

## **D.1.4 Technika prostředí staveb**

### **a) Technickou zprávu**

#### **a) zdravotně technické instalace**

---

##### **Vodovod**

Pitná voda pro přístavbu bude získávána z napojení nového přívodního potrubí na stávající rozvodné potrubí v 1.PP ve stávající budově.

Stávající objekt mateřské školy je napojen na obecní vodovodní distribuční síť.

Příprava TUV je zajištěna elektrickými tlakovými zásobníkovými ohřivači TUV se smaltovanou ocelovou nádobou a s vnějším pláštěm z ocelového plechu v bílé barvě, který budou zavěšeny na stěně v úklidové komoře a kotelně.

Rozvody vody budou uloženy ve stěnách, v podlaze na izolaci proti zemní vlhkosti ve vrstvě tepelné izolace.

Provedeny budou z rPE trubek spojovaných polyfuzním svařováním. Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací – návleky - z polyuretanové pěny. Pro studenou vodu je navržena tloušťka izolace 6 mm, pro teplou vodu a cirkulační potrubí 18 mm.

Přívod vody k umyvadlům dětí a ke sprše dětí bude řešen jednou trubkou s namíchanou teplou a studenou vodou. Na stěně bude osazen mísicí podmítkový ventil ve výšce 1500 mm s pojistkou proti ovládání dětmi.

Na přívodu studené vody do ohřivačů TUV budou umístěny pojistné soupravy ohřivačů.

Na rozvodu teplé vody bude napojeno cirkulační potrubí, které bude osazeno oběhovým čerpadlem. Toto čerpadlo bude napojeno na časový spínač.

##### **Kanalizace**

Přístavba mateřské školy bude napojena novou kanalizační přípojkou na obecní distribuční síť gravitační kanalizace KT 400, která vede v přilehlé komunikaci v ulici Chelčická

Uvažovaná přístavba bude napojena gravitační částí přípojným potrubím DN 150 na revizní šachtu DN 400 na pozemku stavebníka 1,0 m od hranice pozemku.

Pro potrubí ležaté kanalizace a pro přípojně potrubí bude použit systém KG a pro stoupací potrubí systém HT. Připojovací potrubí bude PVC.

Odvětrání odpadního potrubí bude provedeno napojením na odvětrávací hlavici na střeše.

Dešťová kanalizace bude napojená na potrubí splaškové kanalizace a bude svedená do obecní kanalizace.

##### **Plynovod**

Objekt přístavby bude připojen na stávající vnitřní plynovodní rozvod ve stávající budově

Stávající objekt mateřské školy je napojen na nízkotlaký obecní řad.

V plynoměrové skříni, která je umístěná v obvodovém zdivu stávající budovy je umístěn hlavní uzávěr plynu, plynoměr G4 s rozpěrnou tyčí s roztečí 250 mm. Stávající plynoměr bude vyměněn na plynoměr G6.

Nové vnitřní rozvodné potrubí bude provedeno z trubek měděných dle ČSN EN 1057 spojovaných tvrdým kapilárním pájením dle TPG 700 01

Před kotle budou osazeny kulové kohouty DN 20.

Přes nosnou stěnu bude potrubí vedeno v ocelové chráničce

Rozvody vnitřního plynovodu jsou provedena v souladu s technickými pravidly dle TPG 70401 v návaznosti na ČSN EN 1775 (386441)

Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková zkouška a vypracována výchozí revizní zpráva

Celkový odběr	9,42 m <sup>3</sup> /hod
Stávající spotřebiče:	
Plynový varný kotel 22 kW	2,09 m <sup>3</sup> /hod
Plynový varný kotel 22 kW	2,09 m <sup>3</sup> /hod
Plynová pánev 13,9 kW	1,32 m <sup>3</sup> /hod
Nové spotřebiče	
Plynový kotel 24 kW	1,96 m <sup>3</sup> /hod
Plynový kotel 24 kW	1,96 m <sup>3</sup> /hod