**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. ÚVOD**

Předložený projekt řeší rozvody vody a kanalizace v rámci přemístění zdroje tepla v objektu MŠ v Trávníku č.41. Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části, vytápění, zaměření stávajícího stavu, příslušné vyhlášky a ČSN.

související normy :

ČSN 736660 Vnitřní vodovody

EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech

ČSN 755911 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

ČSN 013450 Výkresy zdravotních instalací

ČSN 736611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí

EN 806 1-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě

ČSN 060320 Ohřev užitkové vody

ČSN 756760 Vnitřní kanalizace

ČSN 12056-2 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy. Odvádění splaškových vod

EN 12056 Navrhování vnitřní kanalizace

zákon č. 274/2001sb- O vodovodech a kanalizacích a související předpisy

nařízení vlády č.361/2007 – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

vyhl. 499/2006 O dokumentaci staveb

zákon 541/2020 O odpadech

vyhl. 268/2009 O technických požadavcích na stavby

zákon 254/2001 O vodách

**2.KANALIZACE**

Připojovací potrubí bude provedeno z trubek PP HT, které bude vedeno po zdi. Potrubí bude odvádět kondenzát z kotle a kouřovodu. Ten bude odtékat do kalichu s kuličkou a odtud přes neutralizační box do nového kolena s odbočkou u výlevky.

**3. VODOVOD**

Nejprve bude provedena demontáž části rozvodů teplé, studené vody a plynového ohřívače vody.

Nové rozvody teplé a studené vody budou provedeny z  trubek PPR, které povedou v objímkách po zdi.

Teplá voda bude připravována v nerezovém zásobníkovém ohřívači o objemu 130l, který bude osazen pod kotlem v místnosti šatny personálu. Na přívodu studené vody před ohřívačem bude osazen uzav. ventil 3/4“, ZK 3/4“+ PV 3/4“ a tlak. exp. nádoba o objemu 8l/10b. Na potrubí před expanzní nádobou bude umístěn servisní kohout 3/4“. Cirkulaci teplé vody bude zajišťovat čerpadlo DN 15 s časovým spínačem, uzávěrem a zpětnou klapkou. V místě stávajícího ohřívače vody je umístěn termostatický ventil 3/4“, který míchá teplou vodu na nižší teplotu (30°C) z důvodu bezpečnosti a zůstane zachován. K němu bude přivedeno potrubí teplé vody a cirkulace od nového ohřívače. Přívod studené vody k novému ohřívači bude napojen na potrubí vedené do kuchyňky. Budou zaslepeny přívody vody ke stávajícímu ohřívači. Nové potrubí teplé vody bude napojeno na stávající vodovod vedený do wc a umývárny dětí.

U kotle se na potrubí studené vody osadí pračkový ventil se zpětnou klapkou pro napouštění vody do topného systému.

Potrubí studené vody se opatří tep. izolací MIRELON tl. 9mm, teplé vody tl.13mm.

Materiál potrubí splňuje vyhlášku 409/2005. Tlaková zkouška vnitřního vodovodu se provádí dle ČSN 736660.

vypracoval : ing. R. Jurášek únor 2024