

D.1.4.1 – b)

ROZVODY VNITŘNÍHO VODOVODU

Dle vyhl. 499/2006 Sb. V platném znění, příloha č.12

VNITŘNÍ VODOVOD

ÚVOD, ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt řeší napojení na stávající vodoměrnou soustavu a provedení nových rozvodů vody. Objekt má 1.NP a 2.NP. Objekt je napojen na stávající vodovodní potrubí. Všechny průměry potrubí jsou vypsány ve výkresové části. Projekt řeší rozvody vnitřního vodovodu v mateřské škole Kaznějov. Jedná se o rekonstrukci ve městě Kaznějov. Objekt je rozdělen na 1.NP a 2.NP. Vnitřní vodovod bude proveden dle platných ČSN, vyhlášek a nařízení vlády. Vnitřní vodovod se zrekonstruuje. **Potrubí bude vedeno ve stávajících prostupech.**

1. DOMOVNÍ VODOVOD

1.1 ROZVODY STV, TV A CTV

Hlavní rozvody potrubí budou vedeny v drážkách zdiva a v instalačních kanálech. Potrubí se musí spojovat a upevňovat tak, aby mohlo volně tepelně dilatovat. Kompenzace délkové roztažnosti potrubí bude řešena změnou trasy a kompenzačními ohyby. Zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím vedeným v drážkách zdiva a přiček. Společně s rozvody studené vody budou vedeny také rozvody teplé vody. Rozvody cirkulačních potrubí teplé vody budou vedeny s rozvody teplé vody. Celý vnitřní vodovod od zásobníku TUV či ohříváče TUV po výtokové baterie bude tepelně izolován materiálem síly min. 20 mm pod podlahou a 9 mm pod omítkou. Izolační materiál bude sloužit též jako ochrana před mechanickým poškozením, orosováním (rozvod studené vody) a jako vrstva napomáhající kompenzaci délkové roztažnosti.

1.2 OHŘEV TEPLÉ VODY

V objektu jsou navrženy 3 ks zásobníků TUV V=120l, 1 ks zásobník TUV V=200. Na nejdelší větví ze zásobníků bude napojeno cirkulační potrubí. V sociálních zařízeních v místnostech č. 1.11, 1.07 a 1.03 budou osazeny elektrické průtokové ohříváče pod umyvadlo $Q_j = 3,5 \text{ kW}$. Napojení zásobníků TUV bude provedeno dle schématu napojení viz. výkresová část D.1.4.1-010.

Zařizovací předměty, které budou používat žáci školky, budou před výtokovou baterií osazeny teplotním směšovacím ventilem nastaveným na výslednou teplotu výstupní vody - 45 stupňů celsia.

1.3 MATERIÁL POTRUBÍ, TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Veškeré rozvody studené vody, teplé vody, cirkulace teplé vody budou provedeny z trubek plastových PN16, PN 20. V případě použití jiného materiálu musí být provedena konzultace s investorem a projektantem, a to jak z hlediska vhodnosti materiálu pro daný typ rozvodů a také z hlediska dimenzování. Při montáži je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, pevných a kluzných bodů, dilatace apod. Po provedení hrubé montáže rozvodů vnitřního vodovodu musí být provedena tlaková zkouška potrubí dle příslušných ČSN. O zkoušce bude proveden zápis.

2. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

V objektu budou osazeny nové zařizovací předměty. Baterie budou použity na dohodu investora se zhotovitelem. WC bude vybaveno tlačítkovým splachováním. Dále projekt řeší napojení sprch, umyvadel, kuchyňských dřezů, myček, výlevek, pisoárů a pračky.