

D. 1. 4. 1. a T E C H N I C K Á Z P R Á V A

K projektu zdravotně technické instalace na akci „ Změna užívání a stavební úpravy objektu, Rimavské Soboty p. č. 5598, Kolín II „ DPS

Jedná se o stávající objekt, kde v přízemí bývala prodejna a v patře je fitness se sociálním zařízením. Nově v přízemí vznikne prostor pro rodinné centrum s hygienickým zázemím a recepce s kuchyňskou a možným drobným prodejem balených potravin a nápojů. Objekt je napojen na kanalizaci i vodovod. Nová napojení budou provedena v rámci vnitřních dispozic objektu. Objekt bude pro max. 16 dětí v doprovodu 5 dospělých, k tomu max. 2 osob personálu.

Kanalizace

V 1. NP vzniknou celkem 3 WC s předsíňkou a umyvadlem (hoši, dívky a zaměstnanci) a ještě jedna kabina s WC a umyvadlem pro invalidy a rodiče. Do stávající stoupačky kanalizace **1** bude přes materiálové přechody vloženo odpadní potrubí z trub HT PPs s čisticím kusem a vloženými odbočkami pro napojení odpadů od WC a umyvadel. Na stoupačce **2** bude rovněž přes materiálové přechody vloženo odpadní potrubí z trub HT PPs s čisticím kusem a vloženými odbočkami pro napojení odpadů od výlevky, sprchy, dvoudřezu a sifonu od automatické myčky. Odpady od sprchy a výlevky budou vedeny v podlaze. Odpady od záchodů pro napojení na stoupačku bude rovněž v podlaze.

Odpadní potrubí bude z trub PPs hrdlových těsněných pryžovými kroužky. Připojovací potrubí bude z trub připojovacích v min. spádu 3,0 %. Na odpadním potrubí budou osazeny čisticí kusy.

Vodovod

Pod podestou schodiště je přívod studené vody s HUV a vodoměry zvlášť pro obě podlaží. Páteří vedení studené vody je vedeno pod stropem až do prostoru skladu. Z tohoto páteřího rozvodu bude provedeno napojení v prostoru WC zaměstnanců.

Páteří vedení teplé vody je v topenářském kanálu pod podlahou. V revizním otvoru bude provedeno napojení na tento stávající rozvod odděleně pro obě podlaží. Ve 2. NP je pak stávající HUV na TV a vodoměr. Páteří vedení TV pro 1. NP bude vedeno pod stropem vedle páteře SV. Vyústí na WC zaměstnanců, kde budou uzávěry a vodoměr. Z této pozice budou společně vedena potrubí SV a TV v podlaze až do úklidu. Připojovací potrubí k rohovým ventilům a bateriím budou vedena v drážkách zdiva, eventuálně za dřezem v lince.

Vnitřní rozvod vody bude proveden z trub PPr PN 20 s tepelnou izolací balenou (trubice) tl. 6 a 10 mm na SV a tl. 13 , 20 mm na TV. Instalace bude provedena dle montážních předpisů výrobce, včetně podpor potrubí, trubních kompenzátorů. Připojovací potrubí bude vedeno v instalačních předstěnách, ev. drážkách zdiva.

Stávající textilní tepelná izolace na rozvodu SV bude odstraněna a nahrazena balenou tepelnou izolací jako ostatní rozvody vody. Stávající rozvody SV a TV, které budou nadále nevyužívány je třeba nekompromisně za novými napojeními ukončit a demontovat!

Kovové části rozvodu vody je třeba opatřit elektrickým vodivým pospojením (viz. část EI). Opatření tepelné izolace potrubí bude řízeno dle vyhlášky č. 193/2007 sb.

Zařizovací předměty

Vybavení sociálních zařízení bude standardní výbavou specifikovanou dle výběru investora – zařizovací předměty a baterie. V kabině WC invalidů bude osazen WC kombi invalidní a invalidní umyvadlo + další potřebné komponenty dle potřeby této kabiny.

Poznámka

Realizaci rozvodů a instalace zdravotní instalace je třeba provádět v koordinaci s ostatními profesemi (zejména út, elektro) a stavební výrobou, aby se předešlo možným kolizním situacím.

Podle ČSN 756760 a EN 12056 bylo provedeno posouzení objektu

Výpočet potřeby vody a množství splašků : dle vyhlášky č. 120/2011 a přílohy

jedná se o skupinu s 16 dětmi, 5 dospělými, max. 2 osoby personálu (celkem 23 osob)
– 200 dní provozu

II.8.	23 osob	20 x 5	m3/rok	115 m3/rok
denní potřeba				0,575 m3/den

Potřeba vody dle ČSN 75 5455 (zařizovací předměty)

$$Q_d = \sqrt{\sum (Q^2 \cdot n)} = \sqrt{0,2^2 \cdot 5 + 0,2^2 \cdot 1 + 0,2^2 \cdot 7} = \mathbf{0,72 \text{ l/s}}$$

V Plzni, listopad 2016

Vypracovala: Zdeňka Bejvlová