



TEXTOVÁ ČÁST

DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zdravotechnika

**„STAVEBNÍ ÚPRAVY
ZŠ U ČERVENÝCH DOMKŮ HODONÍN
BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY“**

**Vypracoval: PROST Hodonín s.r.o.
Brněnská 3497, Hodonín**

Datum: prosinec 2016

Zakázka č.: 2016-039

1 ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší zásobování vodovodu a odkanalizování zařízení předmětů v rámci nově navrhovaných bezbariérových úprav ZŠ U ČERVENÝCH DOMKŮ v Hodoníně. Podkladem pro projekt byly půdorysy předané zhotovitelem stavebně-architektonického řešení stavby a požadavky investora.

2 VODOVOD

2.1 Domovní vodovod

2.1.1 Technické řešení

Areál ZŠ je zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou LT 80. Vodovodní přípojka je zakončena vodoměrnou sestavou v betonové šachtě (AŠ121) kde je osazen vodoměr $Q_n = 10 \text{ m}^3/\text{hod}$, PN 16 bar. Přípojka je napojena na příváděcí potrubí LT DN 400.

Potrubí z vodoměrné šachty je vedeno v zemi a skrz základovou konstrukci stávající haly. Vodovod je v areálu dále veden k jednotlivým budovám v zemi a v instalačních kanálech. Voda z vodovodní přípojky zásobuje všechny budovy v areálu ZŠ.

Hlavní rozvod pitné a vody zůstane zachován.

Napojení nově navržených zařízení předmětů bude na stávající stuačku studené vody D25.

Rozvody k jednotlivým výtokovým armaturám jsou provedeny v instalačních příčkách a předstěnách.

2.1.2 Materiál

2.1.2.1 Studená voda

Rozvody studené vody v objektu budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí PPr PN 20 spojovaného polyfúzním svařováním.

Potrubí bude kotveno dle montážního předpisu výrobce potrubí.

2.1.2.2 Teplá voda

Rozvody teplé vody budou provedeny z 3-vrstvého plastového potrubí PPr-skelné vlákno-PPr PN20.

Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním. Potrubí bude kotveno dle montážního předpisu výrobce potrubí.

2.1.3 Ohřev TV

Ohřev teplé vody bude zajišťovat elektrický průtokový ohřívač vody osazený pod umyvadlem.

2.2 Požární vodovod

Během stavebních úprav nevzniká nový požadavek na požární zařízení.

2.3 Izolace

Izolace na veškerém potrubí domovního vodovodu (ležaté a stoupací vodovodní potrubí) bude navrženo dle vyhlášky 193/2007sb.

Připojovací potrubí domovního vodovodu bude opatřeno tubolitovou izolací dle možností instalačních prostor, minimálně však v mocnosti 9mm pro potrubí SV a 13mm pro potrubí TV.

2.4 Montáž

Rozvody vodovodního potrubí se musí namontovat tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost

trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Zařízení bude provozováno podle planých předpisů a norem. Hotový vodovod bude před předáním propláchnut a odzkoušen

Montáž musí být provedena dle ČSN 73 6660, ČSN 75 5455, ČSN 75 5911, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce.

Jednotlivé uzavírací armatury budou označeny štítkem s popisem místností, které se tímto kulovým kohoutem uzavírají. Potrubní rozvody budou po montáži označeny barevnými pruhy na izolaci pro rozlišení protékajícího média a dále šipkami podle směru proudění.

Prostupy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami – dodávkou stavby.

3 KANALIZACE

3.1 Splašková kanalizace

Veškeré splaškové vody z objektu budou odváděny od zařizovacích předmětů domovní splaškovou kanalizací do stávající kanalizační přípojky. Splašková kanalizační přípojka je napojena na veřejnou splaškovou kanalizační stoku. Přípojka splaškové kanalizace zůstává stávající.

3.1.1 Připojovací potrubí

Jednotlivé zařizovací předměty budou odkanalizovány přes připojovací potrubí, které bude vedeno min. ve sklonu 3% (v podlaze min. 2%) do odpadního potrubí. Připojovací potrubí bude provedeno z plastového potrubí a tvarovek. Od jednotlivých zařizovacích předmětů bude připojovací potrubí vedeno v dutinách přiček, případně zasekané ve zdi (drážky budou zaplntovány).

U připojovacích potrubí delší než 4m je zajištěna čistitelnost přes sifony zařizovacích předmětů nebo přes čistící tvarovku. Na připojovacím potrubí, které přesahuje maximální povolenou délku připojovacího potrubí dle normových předpisů bude osazen přivětrávací ventil HL 902T.

3.1.2 Odpadní potrubí

Odpadní potrubí zůstává beze změny

3.1.3 Zařizovací předměty a zařízení

Zařizovací předměty jsou definovány ve výkresové části PD. Zařizovací předměty budou dodány včetně veškerého potřebného příslušenství (těsnění, přechodky, hadičky, zápachové uzávěry, rohové ventily apod.) pro řádnou a správnou montáž a napojení k rozvodům vody a kanalizace. Klozety jsou navrženy závěsné.

V místnosti WC pro ZTP je třeba osadit zařizovací předměty dle platné normy. Závěsné WC - horní hrana sedátka ve výšce 50 cm, ovládání splachování na straně nejvýše 120 cm nad podlahou. Umyvadlo pro ZTP - horní hrana umyvadla 800mm nad podlahou, aby se pod umyvadlo mohlo vjet invalidním vozíkem.

3.2. Požadavky na ostatní profese

Stavební část:

- Prostupy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami.
- Stavební práce sestávají jednak z vybourání a zazdění drážek a prostupů pro potrubí vodovodu a kanalizace.

Část elektro:

- elektrický ohříváč vody

4 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

Na žádost investora nebyly v době vypracování dokumentace prováděny sondy v místech předpokládaného vedení tras stávajících rozvodů. Předpokládané pozice veškerých dotčených stávajících rozvodů a napojovací místa na stávající rozvody musí být ověřeny a upřesněny na stavbě během prací. Veškeré změny projektu je nutné konzultovat s projektantem.

Projekt předpokládá, že se provádění bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

4.1 Použité normy a související předpisy

České technické normy

ČSN EN 12056

Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760

Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6660

Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1

Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě –

Část 1: Všeobecně

ČSN 75 5455

Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 06 0320

Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.

Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění

Zákon 183/2006 Sb.

Stavební zákon v aktuálním znění

Zákon 22/1997 Sb.

O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění

Vyhl. 362/2005 Sb.

O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhl. 591/2006 Sb.

O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhl. 309/2006 Sb.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

Vyhl. 151/2001 sb.

Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhl. ČUBP č.324/90 Sb.

O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

Vypracovala: Sylvie Muchová

V Hodoníně 12/2016