

<u>Název stavby:</u>	STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p.115
<u>Část PD:</u>	D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.1 Zdravotně technické instalací
<u>Investor:</u>	Obec Hrádek Hrádek č.p. 352, 739 97
<u>Místo stavby:</u>	Hrádek, č.p. 115, par.č. 173/1

D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

V rámci projektu zdravotně technických instalací je řešena úprava stávajícího domovního rozvodu vody a kanalizace, která je způsobena dispozičními úpravami objektu. Veškeré úpravy jsou navrženy uvnitř objektu – bez zásahu do veřejných částí přípojek. Projektová dokumentace je zpracována na základě místní prohlídky, dokumentace stávajícího stavu rozvodů ZTI není k dispozici. V rámci stavby je zachován způsob odkanalizování objektu i způsob zásobování pitnou vodou. V rámci ZTI není prováděn žádný zásah do veřejných částí přípojek.

Objekt je provozně rozdělen na tři části – volnočasové centrum (VCC), mateřská škola (MŠ) a školní družina (ŠD).

V rámci stavby je nutno dodržet:

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě

Vnitřní vodovod:

Do objektu je přivedena vodovodní přípojka z trub polyetylenových PE D32. Přípojka je ukončena v suterénu objektu v místnosti č.010 vodoměrnou sestavou. Od vodoměru je pak proveden rozvod vody v objektu. V rámci prováděných úprav bude zcela nově proveden hlavní horizontální rozvod vody v suterénu objektu a rozvod vody pro část VCC. Rozvod vody v části MŠ a ŠD bude upraven v návaznosti na změnu přípravy teplé vody.

VCC – část objektu je napojena z nového rozvodu studené vody v suterénu objektu. V 1. Nadzemním podlaží se provede napojení plynového kotle s průtokovým ohřevem teplé vody a dále pak rozvod studené vody společně s rozvodem teplé vody je veden ke všem zařizovacím předmětům instalovaných v této části objektu.

MŠ a ŠD – v současnosti je v prostorách MŠ osazen plynový kotel s průtokovým ohřevem teplé vody. Pro část ŠD je proveden vývod studené a teplé vody, který je napojen z rozvodů vody pro MŠ a je ukončen nad podlahou 2.NP. Stávající kotel je v rámci stavby zrušen. Pro přípravu teplé vody je navrženo osazení nového elektrického zásobníkového ohříváče vody o objemu 150 l, který bude umístěn v suterénu objektu. Stávající rozvod vody

pro MŠ a ŠD bude přepojen na tento nový ohříváč vody v prostoru suterénu. Rozvod vody pro MŠ a ŠD bude napojen rovněž na nový horizontální rozvod studené vody v suterénu objektu. Rozvod vody v prostorách MŠ bude zachován. Rozvod v prostorách ŠD se napojí na připravené vývody vody.

Vnitřní rozvod vody je navržen z plastového polypropylénového potrubí PPR PN 16 pro rozvod studené pitné vody a PN 20 pro rozvod teplé vody.

Tepelná izolace potrubí

Izolace potrubí bude určena podle Vyhlášky č.193/2007 Sb.a ČSN 75 5409. U volně vedených rozvodů budou použity náplekové trubice z minerální vlny s AL folií. Ve stěnách a příčkách z polyuretanových pouzder.

Požární vodovod

V objektu není požadován.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná za přítomnosti zástupce stavebníka.

Kanalizace

Je řešena pouze úprava vnitřních kanalizačních odpadů a připojovacího potrubí, která je způsobena dispozičními úpravami objektu. Způsob odkanalizování objektu je zachován beze změny – splaškové vody jsou vedeny na žumpu, z které jsou likvidovány vývozem.

Připojovací a odpadní potrubí bude provedeno v potrubí polypropylénovém (HT systém). Potrubí bude spojováno hrdlovými tvarovkami. Přejechod odpadního potrubí do zavěšené kanalizace v prostoru suterénu bude proveden dvěma 45° koleny.

Uložení potrubí

Potrubí vedené v objektu pod stopem a svisle u stěn bude uchyceno typovými objímkami s gumovou vložkou se závěsy s upevněním do stopní konstrukce, zdí a příček.

Po montáži kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizačního potrubí.

Dešťová kanalizace:

Objekt je odkanalizován vnějšími dešťovými odpady. Do dešťové kanalizace není prováděn žádný zásah.

BOZP:

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících :

Zákon 309/2006 Sb.kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.

Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci -
č.361/2007 Sb.

Vypracoval: Ing.Petr Kudlík
V Ostravě březen 2014