

D.1.4.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Všeobecně
2. Vnitřní kanalizace
3. Vnitřní vodovod
4. Rozvod požární vody
5. Zařizovací předměty
6. Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Všeobecně

Tato projektová dokumentace řeší rozvody vnitřní kanalizace a vodovodu pro Centrum společenského a spolkového života obce Jasenná – Beseda Jasenná na parc.č. st. 82/1 v katastru obce Jasenná na Moravě. Objekt bude sloužit jako společenský dům s prostory pro sociální služby a hygienickým zařízením. Podkladem pro zpracování projektu je projekt stavební části objektu a požadavky investora. V projektu je dbáno na funkčnost zařízení s minimalizací nákladů na jejich pořízení a dodržení standardu.

2. Vnitřní kanalizace

Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude provedeno z polypropylenového potrubí s tepelnou odolností do 90°C – systém HT.

Stoupačky kanalizace jsou vedeny v nosném a nenosném zdivu. Odpadní splaškové stoupačky budou osazeny v 1NP čistícím kusem 0,5 m nad podlahou ve výklenku ve zdi opatřeném plastovými dvířky o rozměrech 30 x 30 cm. Stoupačka S1, S3, S4, S6, S9, S11 a S13 bude vyvedena 0,5 m nad úroveň střechy, kde bude potrubí ukončeno ventilační hlavicí HL810 respektive HL807. Napojení myčky nádobí je řešeno pomocí podomítkových odpadních sifonů HL405 s připojením studené vody. Napojení odfuku pojistného ventilu zásobníkového ohřívače TUV a odvod kondenzátu z kotelny je řešeno pomocí podomítkových odpadních sifonů HL 21.

Splaškové odpadní vody budou splaškovým ležatým potrubím z tvrzeného PVC, systém KG, vedeny před objekt, kde bude osazena čistírna odpadních vod. Přecházející odpadní vody z ČOV budou odváděny do vodního toku Jasenka. Na odvodu přečištěných odpadních vod bude osazena revizní šachta DN600, z důvodu snadné údržby a kontroly kanalizačního vedení.

Dešťové odpadní vody budou odváděny ze střechy objektu gravitačně pomocí dešťových odpadů, které budou provedeny z pozinkovaných trub, vedeny po vně fasádě objektu. Odpadní potrubí dešťové odpadní kanalizace, uložené pod úrovní terénu bude provedeno z potrubí z tvrzeného PVC - KG. Na patách dešťových odpadů budou osazeny lapače pro lapání střešních splavenin.

Dešťové odpadní vody budou ležatým svodným potrubím z tvrzeného PVC – KG odváděny podél objektu, kde budou ústit do stávající dešťové kanalizační přípojky.

Centrum společenského a spolkového života obce Jasenná – Beseda Jasenná

k. ú. Jasenná na Moravě [657689], parc. č. st. 82/1

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 SPOLEČENSKÝ DŮM

D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

3. Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod vody v objektu začíná za hlavním uzávěrem pro objekt umístěným v místnosti 1.18 v 1NP v nice ve stěně, zde se nachází nová vodoměrná sestava. Odtud bude veden rozvod studené vody v podlaze 1NP do nepřímotopného zásobníkového ohřívače TUV o objemu 300 l nabíjeného topnou větví od kondenzačního plynového kotle. Odtud je též vyveden rozvod požární vody v podlaze 1NP k vnitřnímu hydrantu.

Na přívodu studené vody do ohřívače TUV bude instalován kulový uzávěr, zpětná klapka, pojistný ventil, expanzomat na studenou vodu. Na výstupu z ohřívače bude osazen kulový uzávěr. Na cirkulaci teplé vody bude osazena zpětná klapka, cirkulační čerpadlo, filtr a kulový uzávěr. Od ohřívače TV bude veden rozvod studené vody společně s potrubím TV a cirkulací k jednotlivým zařizovacím předmětům v objektu.

Hlavní horizontální rozvody a stoupačky budou provedeny z polypropylenového potrubí vícevrstvého P-RCT. Rozvody vnitřního vodovodu k jednotlivým zařizovacím předmětům vedené ve zdech budou provedeny z plastového potrubí polypropylenového jednovrstvého PP-RCT. Rozvody budou vedeny v podlaze, nebo ve stěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Na jednotlivých větvích vodovodního rozvodu budou osazeny uzavírací armatury, vypouštěcí ventily a na rozvodu cirkulace vyvažovací ventily. Tyto armatury budou osazeny v revizní šachtě o velikosti 800x600x400mm, která bude umístěna v podlaze technické místnosti. Veškeré armatury na potrubí budou z obou stran opatřeny rozebíratelnými spoji.

Izolace páteřních rozvodů pod stropem a v pohledech bude provedena příložnými izolačními trubicemi z minerálních vláken s povrchovou úpravou Al fólií o tloušťce stěny 25 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 30 mm pro potrubí TV. Izolace stoupačkových a páteřních rozvodů bude provedena příložnými izolačními trubicemi o tloušťce stěny 10 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 20 mm pro potrubí TV. Izolace rozvodů k zařizovacím předmětům ve stěnách bude provedena příložnými izolačními trubicemi o tloušťce stěny 6 mm pro potrubí studené vody a o tloušťce 10 mm pro potrubí TV.

4. Rozvod požární vody

Z požárně bezpečnostního řešení vzešel požadavek na odběr vnitřní požární vody v objektu. Ten bude zajištěn pomocí 1ks požárních hydrantů DN 25 s tvarově stálou hadicí o délce 30m, dostřik 10m, s průtokem alespoň $Q = 0,3 \text{ l/s}$, s hydrodynamickým přetlakem min. 0,2 MPa. Umístění viz výkresová dokumentace. Podrobná specifikace hydrantů viz výpis zařizovacích předmětů.

Potrubí požární vody bude k hydrantu napojeno na přípojku vody před fakturačním vodoměrem studené vody. Na potrubí bude osazen kulový uzávěr, zpětná klapka, vypouštěcí ventil a manometr pro kontrolu tlaku v potrubí. Rozvod bude proveden z potrubí ocelového pozinkovaného, a to v podlaze 1NP. Dále bude rozveden k hydrantu dle výkresové dokumentace.

5. Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy zařizovací předměty dle podkladů stavební dokumentace s umístěním dle požadavku investora. Přesná specifikace výrobků a požadavky na ostatní profese (např. elektro – automatické splachování pisoárů, osoušeče rukou) je uvedena ve výpisu zařizovacích předmětů.

Stojánkové pákové baterie budou napojeny pomocí přípojovacích hadiček ocelových pancéřovaných. Přívod vody pro myčku bude napojen přes HL405, na který bude osazen rohový ventil se zpětnou klapkou DN15/20.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a normy. Zvláště je třeba se řídit nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu

Centrum společenského a spolkového života obce Jasenná – Beseda Jasenná

k. ú. Jasenná na Moravě [657689], parc. č. st. 82/1

D. DOKUMENTACE STAVBY

D.1 STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 SPOLEČENSKÝ DŮM

D.1.4.1 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

zdraví při práci na staveništích a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při zřizování vnitřních vodovodů a kanalizace je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a nařízení související s montáží. Zvláště je nutno dbát na používání osobních ochranných pomůcek a nepoškozeného nářadí.

Ve Zlíně, duben 2019

Vypracoval: Ing. Lucie Němečková