

Stavba : Rekonstrukce bývalého kláštera v Zašové
Část : SO 01 – Budova kláštera A1
D.1.4.1 – Zdravotechnika
Stupeň : DÚR + DSP
Investor : Obec Zašová, 756 51 Zašová č. p. 36

D.1.4.1-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : ing. Klič

Datum : září 2020



1. ÚVOD

Projektová dokumentace v části „Zdravotechnika“ řeší :

- a) vnitřní vodovod studené vody (SV) a požární vody (PV)
- b) vnitřní vodovod teplé, užitkové vody (TUV) a cirkulace TUV
- c) vnitřní, splaškovou kanalizaci
- d) zařizovací předměty ZTI

VNITŘNÍ VODOVOD SV A PV

Objekt č. p. 45 (budovy A1, A2) jsou zásobovány pitnou studenou vodou (SV) a požární vodou (PV) z přípojky vody HDPE100 RC DN50mm (D63x5,8mm).

Za objektovým uzávěrem = kulovým ventilem G50 – uzavíracím, instalovaným na vstupu přípojky vody do budovy A2 je páteřní, trubní rozvod SV+PV, PPR D63mm, veden z budovy A2 (v podhledu, v úrovni pod stropem 2.NP) do budovy A1, do místnosti A1-218, k podružné vodoměrné sestavě, s podružným vodoměrem pro měření spotřeby vody v budově A1.

Za podružným vodoměrem je vodovodní potrubí SV+PV vedeno :

- a) k zásobníkovému ohřívači vody ACV, typ SL 420, v místnosti A1-218
- b) k průtokovému, elektrickému ohřívači vody v místnosti A1-107 (hygienické zázemí recepce)
- c) k průtokovému, elektrickému ohřívači vody v barovém pultu místnosti A1-104
- d) k zásobníkovým, elektrickým ohřevům TUV, o objemu V = 120 litrů, které jsou instalovány v bytě správce a v apartmánech a pokojích ve 3. NP
- e) ke stoupacím potrubím SV, která zásobují výtokové armatury SV v 1. NP až ve 4. NP
- f) ke stoupacím potrubím PV, která zásobují vnitřní, hydrantové systémy v 1. NP až ve 4. NP

V bytě správce, v apartmánech a v pokojích ve 3. NP bude spotřeba SV měřena podružnými vodoměry.

Pro vnitřní požární zabezpečení budovy A1 je navrženo 5 vnitřních, hydrantových systémů (HS), dimenze DN25mm, s tvarové stálou hadicí, délky 30m (2ks HS v 1. NP, 1ks HS ve 2. NP, 1ks HS ve 3. NP, 1ks HS ve 4.NP)

Dle ČSN 730873, čl. 6.8, je minimální, požadovaný, hydrodynamický přetlak vody 0,2MPa a minimální, požadované množství vody 0,3l/s / 1HS.

Potrubí SV a PV je navrženo z plastových trub PPR, tlaková řada PN16.

Trubní rozvod SV bude chráněn proti rosení trubní, minerální pouzdry Mirelon.

Po montáži potrubí SV bude provedena jeho tlaková zkouška těsnosti, proplach a dezinfekce potrubí.

VNITŘNÍ VODOVOD TUV A CIRKULACE TUV

TUV pro barový pult v místnosti A1-104 bude připravována lokálně, v elektrickém průtokovém ohřívači vody.

TUV pro hygienické zázemí recepce bude připravována lokálně, v elektrickém průtokovém ohřívači vody, který bude instalován v místnosti A1-107.

TUV pro sociální zařízení 1. NP, 2. NP a ve 3. NP bude připravována centrálně, topnou vodou, dopravovanou do topné vložky zásobníkového ohřívače vody ACV, typ SL 420, o objemu V = 413 litrů. Od OV ACV, typ SL 420, je páteřní rozvod TUV veden v podhledu chodeb (místnosti A1-202, A1-203), v úrovni pod stropem 2. NP, ke stoupacím potrubím TUV, která zásobují výtokové armatury TUV v sociálních zařízeních v 1. NP až ve 3.NP. Pro komfortní dodávku TUV na výtokových armaturách TUV bude v souběhu s páteřním rozvodem TUV vedeno cirkulační potrubí TUV s vřazeným, cirkulačním čerpadlem (CČ), typ Grundfos UP 15-14 BX PM. TUV pro byt správce a pro apartmány a pokoje ve 3. NP bude připravována lokálně, zásobníkových, elektrických ohřevů vody o objemu V = 120 litrů.

TUV pro hygienické zázemí prádelny (místnost A1-406) bude připravována lokálně, v elektrickém, průtokovém ohřívači vody.

TUV pro hygienické zázemí kotelny (místnost A1-405) bude připravována lokálně, v elektrickém, průtokovém ohřivači vody.

Potrubí TUV a cirkulace TUV je navrženo z plastových trub PPR, tlaková řada PN16.

Trubní rozvod TUV a cirkulace TUV bude tepelně izolován trubními, minerálními pouzdry Mirelon.

Po montáži potrubí TUV a cirkulace TUV bude provedena jeho tlaková zkouška těsnosti, proplach a dezinfekce potrubí.

VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové vody od zařizovacích předmětů ZTI, instalovaných v 1. NP až ve 4. NP budou připojovacími potrubími napojeny do svislých (odpadních potrubí), která jsou zaústěna do zvodných (ležatých) kanalizačních potrubí, uložených pod podlahou 1. NP, vyvedených z budovy A1 a zaústěných do revizních, kanalizačních šachet ŠS5, ŠS6 = DN425mm – Wavin.

Připojovací, odpadní a svodná kanalizační potrubí jsou navržena z odpadních trub PP.

Po provedené montáži potrubí vnitřní, splaškové kanalizace nutno provést tlakovou zkoušku těsnosti kanalizačního potrubí.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY ZTI

Specifikace zařizovacích předmětů bude upřesněna v dalším stupni projektové dokumentace pro realizaci stavby.