

Stavba :           Rekonstrukce bývalého kláštera v Zašové  
Část :             SO 02 – Budova kláštera A2  
                      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. Klich

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 D40mm, veden v podhledu, v úrovni pod stropem 2.NP :

- a) k zásobníkovému ohříváči vody ACV, typ SL 420, který je instalován v místnosti A2-118
- b) k výtokovým armaturám SV a k technologickým zařízením varny = kuchyně (místnost A2-116)
- c) ke stoupacím potrubím SV, která zásobují výtokové armatury SV v 1. NP a ve 2. NP
- d) ke stoupacím potrubím PV, která zásobují vnitřní, hydrantové systémy v 1. NP a ve 2. NP

Pro vnitřní požární zabezpečení budovy A2 jsou navrženy 2 vnitřní, hydrantové systémy (HS), dimenze DN25mm, s tvarově stálou hadicí, délky 30m (2ks HS ve 2. 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 budovu A2, včetně varny = kuchyně (místnost A2-116), bude připravována centrálně, topnou vodou, dopravovanou do topné vložky zásobníkového ohříváče vody ACV, typ SL 420, o objemu V = 413 litrů. Od OV ACV, typ SL 420, je páteřní rozvod TUV veden v podhledu chodby (místnosti A2-203), v úrovni pod stropem 2.NP, ke stoupacím potrubím TUV, která zásobují výtokové armatury TUV v 1. NP a ve 2. 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.

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 a ve 2. 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 A2 a zaústěných do revizních, kanalizačních šachet ŠS1, ŠS3 = DN425mm – Wavin.

Tukové vody z varny = kuchyně budou zvodným, kanalizačním potrubím, uloženým pod podlahou 1. NP vyvedeny z budovy A2 a přes lapák tuků zaústěny do revizní, kanalizační šachty ŠS2.

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.