

## D.1.4. - Technická zpráva vytápění

(revize 01/2020)

Dispozičními úpravami sociálního zařízení vznikla potřeba upravit dotčenou původní část topné soustavy podle nových požadavků. Tepelné ztráty místností byly vypočteny podle ČSN EN 12831 s použitím ČSN 73 0540. Ztráty řešených částí A+B činí 10,2kW.

Zdrojem tepla je CZT, zdrojem dynamického tlaku je směšovací uzel s oběhovým čerpadlem s řízenými otáčkami a 3cestným směšovacím ventilem na patě dvoutrubkové topné větve. Horizontální rozvod je proveden z ocelových trubek ČSN 425711 - je veden pod stropem suterénu; stoupačky ve stávajícím soc. zařízení jsou ocelové, tělesa litinová článková.

Nový stav:

Ocelové stoupačky a tělesa v řešených částech A a B budou demontovány - za stoupačkovými uzávěry. Nové stoupačky budou provedeny Cu-instalačním systémem, spojovaným certifikovaným lisovacím systémem nebo pájením. Tělesa ocelová desková se spodním připojením a termostatickými hlavicemi pro veřejné prostory, připojená uzavíratelným H-šroubením DN15. Provedení podle běžných topenářských zvyklostí a místních podmínek - průchody stavebními konstrukcemi, spády, uložení, ukotvení, odvětrání. Předpokládá se vedení stoupaček v drážkách ve vápenopiskových cihlách (drážkování a zahazení drážky je součástí rozpočtu), vedení horizontálních rozvodů v podhledech (jsou ve všech podlažích).

Mezi 1PP a 1NP budou provedeny protipožární ucpávky na 3ks stoupaček (nehořlavé potrubí s tepelnou izolací) s odolností 30min.

Nastavení předregulace radiátorových ventilů bude provedeno v rámci topné zkoušky odbornou topenářskou firmou podle rozdílu teplot mezi přívodem a zpátečkou - předpokládá se venkovní podnulová teplota.

V revidovaném rozpočtu byla upravena cenová úroveň Cu-instalačního systému z CÚ 2015/II na CÚ 2019/II.

Konstrukční tlak:	0,6 MPa
Provozní teplota:	60/50°C

Hydraulický výpočet s uvedením názvů použitých zařízení bude k dispozici vybrané montážní firmě (není součástí výběrového řízení).