

HALA 1 – 3 VŠETICE

VYTÁPĚNÍ

NETVOŘICE
k.ú. Všetice



V Plzni IX / 2018

VYPRACOVAL:

Ing. Jaroslav Šedivec

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. Jaroslav Šedivec, written next to his printed name.

OBSAH:

D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

Vytápění a ohřev T.U.V. – vytápění bude v objektu řešeno pomocí TEPELNÉHO ČERPADLA – VZDUCH – VODA o výkonu min 3 x 55 kW + elektrokotel 3 x 55 kW, který se bude spínat při teplotách pod provozní hodnotu čerpadla. Voda bude cirkulovat v deskových otopných tělesech, umístěných v jednotlivých místnostech domu a v rozvodech podlahového vytápění.

Hlavní topný systém je rozdělen na dvě větve. Jedna pro podlahové vytápění, druhá pro otopná tělesa. Rozvod pro otopná tělesa je navržen z měděných trubek spojovaných pájením. Je dimenzován na nucený oběh teplé vody při tepelném spádu 40/50 °C. Odvzdušnění je zabezpečeno přes otopná tělesa.

Potrubí pro podlahové vytápění na nucený oběh topné vody. Rozvod potrubí od zdroje tepla bude proveden z trubek měděných do skříně – ROZDĚLOVAČ – SBĚRAČ. Odtud bude vedeno 7 větví dále z trubek plastových. Systém bude odvzdušňován přes odvzdušňovací nádobky a odvzdušňovací ventily u rozdělovače. Trubky budou uloženy na systémovou desku. Desky musí být od zdí a mezi sebou dilatovány předepsanou dilatační páskou. Prostup trubek přes dilatace musí být osazen v chrániče. Do betonu musí být přidán plastifikátor. Ve vybraných místech je potrubí vedeno v pancéřové chrániče pro pojezd těžké manipulační techniky.

Otopná tělesa jsou navržena z ocelových těles příslušného tepelného výkonu. Napojení otopných těles na ležatý rozvod bude provedeno pomocí příslušných armatur. Na všech otopných tělesech budou odvzdušňovací ventily. Výkony jednotlivých těles jsou uvedeny ve výkresové části.

Systém vytápění musí po skončení montáže vyhovovat po stránce montážní a provozní. Jeho způsobilost je nutné za jistit dle ČSN 06 0310 zkouškami:

- a) zkouška těsnosti
- b) zkouška provozní (dilatační a topná)

Ohřev TUV bude zajišťován elektrickými průtokovými zásobníkovými ohříváči vody, která budou umístěna přímo u místa spotřeby.