



Zdroj tepla – tepelné čerpadlo bude umístěno v 1.PP. Rozvody jímání tepla jsou v objektu navrženy z Cu potrubí, vedeného volně a venku z PE potrubí, vedeného v zemi do geotermálních vertikálních sond.

Rozvody topné/chladné vody a primárního okruhu v technické místnosti, k VZT jednotkám a fan-coilům jsou navrženy z Cu potrubí spojovaného lisováním, případně pájením a jsou vedeny volně a v podhledu. Rozvody topné vody k otopným tělesům jsou navrženy z vícevrstvého potrubí, spojovaného lisováním a jsou vedeny v drážce ve zdi a v podlaže. Dispozice rozvodů je patrna ze schéma vytápění. Napojení deskových topných těles bude řešeno ze zdi přes uzavírací šroubení Heimeier Vekolux, napojení trubkových těles bude řešeno ze zdi přes rad. ventily Heimeier V-exakt II a reg. šroubení Heimeier Regulux. Napojení fan-coilů bude řešeno přes liakové nezávislé regulační ventily s omezovačem průtoku např. JA-KOMPAKT-P.

Veškeré rozvody topné vody vedené v podlaže a ve zdi budou izolovány tepelnou izolací z pěněního PE. Veškeré rozvody topné vody vedené volně budou izolovány tepelnou izolací z min. vlny. Veškeré rozvody chladné vody a primárního okruhu budou izolovány tepelnou izolací ze syntetického kaučuku.

Systém měření a regulace technologie vytápění bude navržen tak, aby zajistil všechny měřící a regulační funkce, potřebné pro úsporný a bezpečný chod zařízení. Tento systém bude instalován a zprovozněn k tomu oprávněnou odbornou firmou.

ZNAČENÍ DRUHU POTRUBÍ

00" ... rozvody z ocelového potrubí závitového
00x0,0 ... rozvody z Cu potrubí
00x0.0 ... rozvody z PE-RT/Al/PE-HD potrubí

LEGENDA POTRUBÍ

Topná voda přívod
Topná voda vrat
Pojistné potrubí
Teplá voda
Studená voda
Cirkulace
Chladná voda přívod
Chladná voda vrat
Jímání tepla výstup
Jímání tepla vrat

0,000 = 199,540 m n. m. B.p.v.

generální projektant

A99

Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
602 00 Brno

architekt Ing. arch. Radoslav Novotný
HIP Ing. Josef Piroshla
kontroloval Ing. Jiří Barták
stavebník Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/6, 601 82 Brno
místo stavby parc. č. 1577/1, k.ú. Sokolnice (752193)

projektant části

JAROSLAV VYKYDAL
Říčanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykydal@email.cz

vypracoval Jaroslav Vykydal
kreslil Jaroslav Vykydal
zodp. projektant Ing. Jiří Barták

pare číslo

název stavby

objekt

část

název dokumentu

S001 - VÝCVIKOVÁ HALA

0.1.4b - VYTÁPĚNÍ

PŮDORYS STŘECHY

dokument 17-02
datum 03/2017
formát Bx A4
stupeň DPS
revize 00

měřítka

číslo přílohy

1:50

V-03

ON-VOLTAGE CENTER