



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 podlaze. Dispozice rozvodů je patrna ze schema vytápění. Napojení deskových topných těles bude řešeno ze zdi přes uzavírací šroubení Heimeier Vekolux, napojení trubkových těles bude řešeno ze zdi přes rad. ventil Heimeier V-axakt II a reg. šroubení Heimeier Regulux. Napojení fan-coilů bude řešeno přes tlakově nezávislý regulační ventil s omezovačem průtoku např. TA-KOMPAKT-P.

Veškeré rozvody topné vody vedené v podlaze 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 měřicí 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

ZNAČENÍ TOPNÝCH TĚLES

TRV15 kvs=0.84radiátorový ventil/ventilová vložka
RS-H20 kvs=1.4radiátorové šroubení
101číslo místnosti
11VK 6110typ otopného tělesa

5stupeň nastavení druhé regulace
radiátorového ventilu/vložky
16x2,0-iz

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

generální projektant

projektant části

A99
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

Atelier 99 s.r.o.
Říčanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykudalj@email.cz

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

architekt Ing. arch. Radoslav Novotný

vypracoval Jaroslav Vykudal

HIP Ing. Josef Pirochta

kreslil Jaroslav Vykudal

kontroloval Ing. Jiří Barták

zodp. projektant Ing. Jiří Barták

stavebník Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/6, 601 82 Brno

dokument 17-02

místo stavby parc. č. 1577/1, k.ú. Sokolnice (752193)

datum 03/2017

ON-VOLTAGE CENTER

název stavby

S001 - VÝCVIKOVÁ HALA

objekt

D.1.4b - VYTÁPĚNÍ

část

měřítka

název dokumentu

SCHEMA CHL

číslo přílohy

V-06