



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 schéma 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.		pare číslo
generální projektant	projektant části	
A99 Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	JAROSLAV VYKYDAL Říčanská 11, 635 00 Brno tel. 604 570 647, vykylaj@email.cz	
architekt Ing. arch. Radoslav Novotný	vypracoval Jaroslav Vykydal	
HIP Ing. Josef Pirochta	kreslil Jaroslav Vykydal	
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
		formát 8x A4
		stupeň DPS
		revize 00
název stavby	S001 - VÝCVIKOVÁ HALA	
objekt	D.1.4b - VYTÁPĚNÍ	
část		měřítka -
název dokumentu	SCHEMA UT2	číslo přílohy V-05