



VÝPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ		
1	Tepelné čerpadlo země/voda 29,08kW (0/45): IVT GEO G 228	1 ks
2	Nepřímotopný zásobník 413/358l, 88kW: ACV SMART SL 420	1 ks
3	Akumulační nádobu topení 500l: IVT BC 500/3	1 ks
4	Akumulační nádobu chlazení 500l: IVAR.PUFFER PSS 500	1 ks
5	Kombinovaný rozdělovač/sběrač 10m3/h: RS KOMBI M100, l=1,7m	1 ks
6	Membránová expanzní nádob 50l: Reflex NG50/6, 90kPa	1 ks
7	Změkčovací patrona ZP34 long, 1xnáplň, potrubní oddělovač BA	1 ks
8	Deskový výměník 41kW: 35/27°C–20/28°C, dP=20kPa	1 ks
9	Pojistný ventil: DUCO 3/4"x1", 300kPa	1 ks
10	Pojistný ventil: DUCO 3/4"x1", 300kPa	1 ks
11	Pojistný ventil: DUCO 3/4"x1", 300kPa	1 ks
12	Plnicí sestava	1 ks
13	Membránová expanzní nádob 40l, 90kPa	1 ks
14	Rozdělovač primárního okruhu vč. průtokoměru, 4 okruhy	1 ks
15	Sběrač primárního okruhu vč. uzavíracích ventilů, 4 okruhy	1 ks
T	Bimetalový teploměr s jímkou axiální: IVAR.TP 120 A 80mm 0...120°C	
P	Tlakový deformací radiační: IVAR.MA 63, 0...4 bar	

VÝPIS REGULAČNÍCH ARMATUR		
RV1	Regulační ventil TA Kvs=2,52m3/h: DN15	1 ks
RV2	Regulační ventil TA Kvs=19,2m3/h: DN40	1 ks
RV3	Regulační ventil TA Kvs=2,52m3/h: DN15	1 ks
RV4	Regulační ventil TA Kvs=33,0m3/h: DN50	1 ks
EV1	Trojcest. kul. kohout Kvs=47,0m3/h+pohon 230V, ovl. 3B: DN40	1 ks
EV2	Trojcest. kul. kohout Kvs=75,0m3/h+pohon 230V, ovl. 3B: DN50	1 ks
EV3	Trojcest. kul. kohout Kvs=75,0m3/h+pohon 230V, ovl. 3B: DN50	1 ks
S1	Trojcestný ventil kvs=2,5m3/h+pohon 230V,ovl. 3B: DN15/230	1 ks
S2	Trojcestný ventil kvs=16,0m3/h+pohon 230V,ovl. 3B: DN32/230	1 ks
S3	Trojcestný ventil kvs=2,5m3/h+pohon 230V,ovl. 3B: DN15/230	1 ks

VÝPIS OBĚHOVÝCH ČERPADEL		
Č1	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN25; Q=0,38m3/h; dP=19kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č2	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN32; Q=3,84m3/h; dP=55kPa; Pc=144W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č3	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN25; Q=0,34m3/h; dP=14kPa; Pc=18W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č4	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN40; Q=4,39m3/h; dP=80kPa; Pc=348W; 230V/50Hz; PP	1 ks
Č5	Oběhové čerpadlo GRUNDFOS s elektronickou regulací otáček DN40; Q=5,97m3/h; dP=75kPa; Pc=348W; 230V/50Hz; PP	1 ks

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. ventil Heimeier V-exakt II a reg. šroubení Heimeier Regulux. Napojení fan-coilů bude řešeno přes tlakové nezávislý regulační ventil s omezovačem průtoku např. TA-KOMPAKT–P.

Veškeré rozvody topné vody vedené v podlaže a ve zdi budou izolovány tepelnou izolací z pěněného 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
-----	Jímaní tepla vrat

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

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; vykydalj@email.cz

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

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

pare číslo

název stavby	S001 - VÝCVIKOVÁ HALA
objekt	D.1.4b - VYTÁPĚNÍ
část	

dokument	17-02
datum	03/2017
formát	8x A4
stupeň	DPS
revize	00

měřítka