Pozice	Kód	Zařízení	Poznámka
1.1 1.2 1.3 1.4		Teplovodní kotel nízkoteplotní plynový litinový, litinové segmentové konstrukce, pro provoz s plynule klesající teplotou kotlové vody. Jmenovitý tepelný výkon 750-780 kW, min. výkon 250kW, účinnost 94% (hi) - při střední teplotě kotlové vody 50°C a výkon	
		Výstroj kotle: - řídicí automatika pro automatický bezpečný chod kotle, 1x230V (součástí dodávky jsou bezpečnostní a regulační prvky) - omezovač stavu vody - omezovač max. tlaku (SDB) 0 – 6 bar - omezovač min. tlaku (SDBF) 0 – 6 bar - manometr - teploměr	
		- bezpečnostní termostat - ty'cová armatura (6 bar) s manometrem a se 2 připojovacími hrdly R 1/2 pro bezpečnostní omezovač tlaku, vč. příp. armatur. - roz. kotlového reg. o funkci ovládání výstupní teploty 0-10V z RS - spojovací manžeta pro odkouření - vr	
2.1 2.2 2.3 2.4		Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN80, PN10, prac. bod 34,8m3/h, 6,5m, 1x230V, 1277W, 5,59A, vč. tepelné izolace	
2.5 2.6 2.7		Oběhové čerpadlo s plynulou elektronickou regulací otáček, integrovaný snímač diferenčního tlaku, DN80, PN16, prac. bod 51,1m3/h, 8,5m, 3x400V, 2200W, 4,9A	
2.8		Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN25, PN10, prac. bod 0,8m3/h, 3,5m, 1x230V, 34W, 0,32A, vč. připojovacího šroubení	
2.3		Membránová tlaková expanzní nádoba, 100l, PN6, vč. kohoutu se zajištěním v otevřené poloze a vypouštěním	
3.1 3.2 3.3 3.4		Třícestný regulační ventil se servopohonem, DN80, PN6, Kvs=145, A-AB ekvprocentní char. - netěsnost max 0,05% Kvs, B-AB lineární char. - netěsnost max. 1% Kvs, těsnění v sedle kov-kov, pohon 24V AC, 0-10V, 1500N	
3.5		Dvoucestný kulový kohout se servopohonem s havarijní funkcí, DN32, PN6, Kv=16, pohon 24V AC, otevřeno-zavřeno, hav. funkce bez proudu zavřeno, 2x pomocný spínač, 10Nm	
3.6		Třícestný regulační ventil se servopohonem, DN15, PN6, Kvs=4, A-AB ekvprocentní char. netěsnost max 0,05% Kvs, B-AB lineární char. - netěsnost max. 1% Kvs, těsnění v sedle kov-kov, pohon 24V AC, 0-10V, 1000N	
4.1 4.2 4.3 4.4		Tlaková expanzní nádoba pro topnou vodu, objem 140 litrů, PN6, vč. uzavírací armatury se zajištěním a vypouštěním	
4.5		Expanzní automat se dvěma čerpadly (řídicí jednotka) pro soustavu 4x780kW, objem cca 40m3, 1x230V, P=-2,2kW, provozní tlak 300-400kPa, základní nádoba s vakem 500l - vč. tepelné izolace, přídavná nádoba s vakem 500l, připojovací souprava	
		rozšiřovací modul k řídicí jednotce pro přenos údajů - 2xAO (volitelně 0-10V nebo 0-20mA), 6xDO, vč. seřízení, zprovoznění a zaškolení obsluhy	
4.6		Tlaková expanzní nádoba pro pitnou vodu, objem 8 litrů, PN10, průtočná, vč. uzavírací průtočné armatury s vypouštěním, včetně kotvící konzoly	
4.7		Tlaková expanzní nádoba pro topnou vodu, objem 100 litrů, PN6, vč. uzavírací armatury se zajištěním a vypouštěním	
5.1 5.2 5.3 5.4		Uvolňovací nádoba pro pojistný ventil D=280mm, vstup DN65, výstupy DN80	
5.5		Kombinovaný rozdělovač-sběrač, modul 250, PN6, L=3900mm, 3x stavitelný stojan	
5.6		Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaku DN500, PN6, hrdla DN250	
5.7		Zásobníkový ohřívač teplé vody s jedním výměníkem, objem 160 litrů, PN10, 0,8m2, 19kW (při teplotě topné vody 60°C), vč. tepelné izolace	
6.1		Změkčovací filtr duplexní s řídicím ventilem s digitální elektronickou jednotkou, průtok 1,5m3/h, objem náplně kationitu 15l, 1x230V, vč. seřízení, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Příslušenství: ochranný filtr 100 µm - 3/4", oddělovač potrubí 3/4"	
6.2		Dávkovací komplet pro dávkování chemikálií do upravené vody teplovodního systému, max. 6l/h, 1x230V, PE zásobní nádrž 50 litrů s PE záchytnou vaničkou, el. míchadlo osazené na nádrži, dávkovací čerpadlo s impulsním řízením 6l/h - 1,0MPa, sací kus, vstřiko	
6.3		Vodoměr suchoběžný jednovtokový, DN15, PN16, Qn 1,5m3/h, vč. připojovacího šroubení	
7.1 7.2		Nástěnný teplovodní ohřívač vzduchu s prachovým filtrem, 24kW při 80/60°C, 1x230V, P=135W, vč. otočné konzoly	
7.3 7.4		Nástěnný teplovodní ohřívač vzduchu s prachovým filtrem, 14kW při 80/60°C, 1x230V, P=135W, vč. otočné konzoly	
8.1		Samočinný uzavěr plynného paliva Gasela SVG100-03-125, DN125, Pmax 100kPa, 1x230V, 124/36VA, bez proudu zavřeno	Stávající

ŘÍDICÍ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing.. PŮČEK	Jan Konečný	Jan Konečný	Ing.. Musil

ERDING a.s.
ZAHRADNÍ 5, 625 00 BRNO

INVESTOR	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BRNO
KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
MÍSTO STAVBY	BRNO
STAVBA	PN BRNO – MODERNIZACE TECHNOLOGIE OHŘEVU ÚT A TUV
ČÁST	ELEKTRO A MAR
NÁZEV VÝKRESU	TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA MaR
FORMÁT	12A4
DATUM	06/2015
STUPEŇ	DPS A VD
Č.ZAK.	15–117
ARCH.Č.	15–117–R–0–351
MĚŘ.	–
OS.VÝKRESU	1