

LEGENDA POTRUBÍ

—	potrubí ocelové topné vody, přívodní a vratné
—	potrubí ocelové – parní
—	potrubí ocelové – kondenzátní
—	potrubí ocelové – napájecí voda
—	potrubí ocelové – expanzní
—	potrubí PPR – přehřev TV
—	potrubí PPR – SV
—	potrubí PPR – TV
—	potrubí PPR – cirkulace

LEGENDA ÚT:

V1,2	výměník tepla JAD X 6.50, výkon 650 kW, tlak v trubkách 2,5 Mpa, tlak v plášti 1,6 Mpa, teplota 250°C STÁVAJÍCÍ
SK	Separátor kondenzátu
KN	kondenzátní nádrž beztlaká 630 l, PN 6
HV	Havarijní uzavěr HU223 HLI 1113 L1 16/200–080 pohon Siemens SKC 62
PI	Parní injektor DN65 – montážní výrobek
ZN	2x zásobní ocelová nádrž upravené vody 600l stávající
D	Úprava vody pro doplňování uzavřeného topného systému vč. montážního bloku a pancéřových hadic Aquina WGME–2000BNT, objemově řízený
E1	expanzní nádoba, obsah 100 l, tlak 0,6 MPa
PN	Blok pro dávkování chemikálií (např. DETO Brno DC1)
VY1	výměník alfa laval CB52–60l
VY2	výměník alfa laval CB52 –30l

ČERPADLA

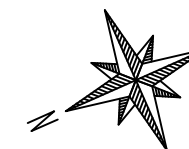
OČ1	čerpadlo oběhové WIL0 IL 65/170–1,5/4
OČ2	čerpadlo oběhové WIL0 IL 40/170–0,75/4
KČ	kondenzátní čerpadlo WIL0 MHI 405–1/E/1–230–50–2 nerez
NČ1	čerpadlo nabjecí WIL0 Yonos MAXO 25/0,5–10
Č1	čerpadlo pro TV přehřev WIL0 TOP–Z 30/10 EM PN6/10 RG
Č2	čerpadlo pro TV dohřev WIL0 TOP–Z 30/10 EM PN6/10 RG
CC1	cirkulační čerpadlo WIL0 TOP–Z 25/10 EM PN16 RG
DČ1	doplňovací čerpadlo WIL0 MVI 108–1/16/E/1–230–50–2
FČ	čerpadlo na filtrový bypass WIL0 Yonos MAXO 25/0,5–12 PN10

REGULAČNÍ VENTILY (DOD. ÚT)

RV.1,2	2–cestný regulační ventil RV221 EVH 1113 L2 16/200–050 Pohon LDM ANT40, ANT40.11
SV.1	Solenoidový ventil pro doplňování STASTO 2/2 cestný magneticky nepřímo řízený Typ 21 H, 24 V /50–60 Hz
RV.3	regulační ventil, přehřev kondenzátem, 3–cestný RV102 EBM 3512 16/140–25, Pohon Belimo NVK...A–RE, NVK24A–MP–RE
RV.4	regulační ventil ohřev TV 3–cestný RV102 EBM 3511 16/140–32 Pohon Belimo NV...A–RE, NV24A–MP–RE
RV.5	Ventil odpouštěcí 2–cestný RV102 EBM 1511 16/140–15 Pohon Belimo NVK...A–RE, NVK24A–MP–RE

LEGENDA MaR

TC, TI.. – TEPLOTNÍ ČIDLO
PC, PI.. – TLAKOVÉ ČIDLO
Y.. – POHON VENTILU, KLAPKY
TAH, TAL.. – TERMOSTAT
LAL, LAH.. – SNÍMÁNÍ MIN, MAX HLADINY
SB.. – STOP TLAČÍTKO
HL.. – MAJÁČEK, KONTROLKA
xČ.. – ČERPADLO
— — — — — kabelová trasa MaR
SILNO A SLABOPR. KABELY VÉST ODDĚLENĚ (MIN 200mm)
POKUD TO PŮJDE VYUŽIT STÁVAJÍCÍ KABELOVÉ TRASY



Projektant části MaR:
SIL LIBEREC
U besedy 8
s. r. o.
tel: 484849847, fax: 484849851
e-mail: silmar@volny.cz

Vypracoval:	Kontroloval:	Vedoucí projektant:	Hlavní projektant:	
Jan Šimůnek	Ing. Josef Ptáček	Ing. Jiří Lenkvík	WARMNIS s.r.o.	
Investor:			Ovocná 157/2, Liberec 6	
Statutární město Liberec, nám Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec			IČO: 43224679	
Akce:			Datum	12/2017
Projektová příprava ZŠ Broumovská modernizace výměníku			Stupeň	DPS
Objekt:			Zak.č.	ZAK170019
Část:			Měřítko	Č. paré
D.1.4 MĚŘENÍ A REGULACE			1:50	
Název:			Č. výkresu	
Půdorys stanice – dispozice MaR			MaR–02	