

Jméno projektu	1248_2018	SOŠ a SOU Sušice (Internát)	
Výkon UT [kW]	383		
Výkon PWH [kW]	223		
Teplota primáru zima/léto [°C]	75/51,2	65/35	
TS prim [°C]	95		
PS prim [bar]	6		
Teplota UT vstup/výstup [°C]	75	55,7	
Teplota PWH/SV [°C]	55	10	
	-15/-15		
PS UT	6		
PS PWH / otevírací tlak PV [bar]	8	8	

Číslo	Popis	Dodavatel	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Ks	Jed. cena
Řídicí systém					
MODUL - Kotlový okruh					
K1	Motýlková klapka		DN80, PN10 (95°C), Příruba	2	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
K3	Manometr		0 - 6 bar	2	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
K4a	Teploměr bimetalový		0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
K4b	Teploměr bimetalový		0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
K5a	Čidlo teploty		NTC 10 kOhm	2	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
K5c	Termostat		on/off	2	s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54
K5b	Čidlo teploty		NTC 10 kOhm	2	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
K8	Motýlková klapka		DN80, PN16 (75°C), Příruba	2	disk šedá litina, těsnění EPDM, s možností aretace, volitelně s pohonem nebo ručním ovládáním
	Pohon			2	El.motorický, O120s, Z120s, provoz auto/man, spínání koncové polohy,
P9	Pojištný ventil			2	pružinový, fixně nastavený
KV3	Kontaktní manometr		0 - 10 bar	2	přesnost 1.6%, D 100, 0-1MPa
Kvyp1	vypouštěcí kohout		DN15, PN16 (95°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
Exp.	Expanzomat		PN0, V=80 l	2	s membránou EPDM, D 450mm, H 608mm, přetlak výrobní/maximální 1.5/6Bar, boční dopouštění
	Příslušenství			2	uzavírací, vypouštěcí a odvzdušňovací ventil (EXPANDIK-FIX 35I - 200I)
K3	Manometr		0 - 6 bar	2	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
MODUL UT - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ					
P31	Motýlková klapka		DN80, PN10 (95°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
P32	Motýlková klapka		DN80, PN10 (95°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
P34	Teploměr bimetalový		0 - 120 °C	1	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
Pvyp3a	vypouštěcí kohout		DN15, PN16 (95°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
P10	Čidlo tlaku		4-20 mA	1	přesnost 0.5%, rozsah 0-6bar, 24 DC/4-20mA, IP 65 (prachotěsné a proti stříkající vodě)
Větev s 3V ventilem					
S1-1	Kulový kohout		DN32, PN16 (65°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S1a-1	Kulový kohout		DN32, PN16 (65°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S2-1	Filtr		DN32, PN16 (50°C), Závit	1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
S3-1	Manometrová sada - 4 con		0 - 6 bar	1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa
	Manometr			1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
S4-1	Teploměr bimetalový		0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
S5-1	Čidlo teploty		NTC 10 kOhm	1	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
S6-1	Zpětná klapka		DN32, PN6 (65°C), Závit	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ
			DN25, PN6 (65°C), Závit, q=0,45 l/s (1,6 m3/h), dp=48 (67) kPa, 0,7A,		
S7-1	Čerpadlo - Jídelna - 28 kW		230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje
S8-1	Kulový kohout		DN32, PN16 (65°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S8a-1	Kulový kohout		DN32, PN16 (65°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S13-1	Regulační ventil 3V		DN25, PN16 (65°C), Závit	1	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lineární, S, (Dp max SC 200)
S13-1d	Pohon		24V, 0-10V	1	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s
Svyp1-1	vypouštěcí kohout		DN15, PN16 (75°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
MTs-1	Měřič tepla		DN20, PN16 (50°C), Závit	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L190, Qn2.5, Qi 25l/h
	Příslušenství			2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm
	Čidlo teploty			1	Pár čidel teplot typ PL, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla			1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla			1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Větev s 3V ventilem					
S1-2	Motýlková klapka		DN65, PN16 (65°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
S1a-2	Motýlková klapka		DN65, PN16 (65°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
S2-2	Filtr		DN65, PN16 (50°C), Příruba	1	typ Y, jemnost síta 0.63mm, dvě zátky 3/8" na měření dif. tlaku
S3-2	Manometrová sada - 4 con		0 - 6 bar	1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa
	Manometr			1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro

S4-2	Teploměr bimetalový	0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
S5-2	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	1	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
S6-2	Zpětná klapka	DN65, PN40 (65°C), Příruba DN40, PN10 (65°C), Příruba, q=2,96 l/s (10,7 m3/h), dp=70 (101) kPa,	1	mezipřírubová, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2
S7-2	Čerpadlo	2,4A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44
S8-2	Motýlková klapka	DN65, PN16 (65°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
S8a-2	Motýlková klapka	DN65, PN16 (65°C), Příruba	1	disk tvárná litina, těsnění EPDM, možnost aretace
S13-2	Regulační ventil 3V	DN50, PN6 (65°C), Příruba	1	zdvih 20mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >100, char. lomená, R/S, (Dp max S X/D/B 100/100/100)
S13-2d	Pohon	24V, 0-10V	1	El.motorický, OEM, zdvih 20mm, O30s, Z30s, char. lin/log, provoz auto/man, kalibrace, možnost rozšíření: pomoc. kontakt, snímání polohy,
Svyp1-2	vypouštěcí kohout	DN15, PN16 (75°C), Závit	2	reverze, vyhřívání
MTs-2	Měřič tepla	DN40, PN16 (50°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
	Příslušenství		1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L300, Qn10, Qi 100l/h
	Čidlo teploty		2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm
	Modul měřiče tepla		1	Pár čidel teplot typ PL, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla		1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Větev s 3V ventilem				
S1-3	Kulový kohout	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S1a-3	Kulový kohout	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S2-3	Filtr	DN40, PN16 (60°C), Závit	1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
S3-3	Manometrová sada - 4 con	0 - 6 bar	1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa
	Manometr		1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
S4-3	Teploměr bimetalový	0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
S5-3	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	1	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
S6-3	Zpětná klapka	DN40, PN6 (75°C), Závit DN25, PN10 (75°C), Závit, q=0,8 l/s (2,9 m3/h), dp=49 (72) kPa, 1,1A,	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ
S7-3	Čerpadlo	230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44
S8-3	Kulový kohout	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S8a-3	Kulový kohout	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S13-3	Regulační ventil 3V	DN32, PN16 (75°C), Závit	1	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >70, char. lineární, S, (Dp max SC 150)
S13-3d	Pohon	24V, 0-10V	1	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s
Svyp1-3	vypouštěcí kohout	DN15, PN16 (75°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
MTs-3	Měřič tepla	DN25, PN16 (60°C), Závit	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L260, Qn3.5, Qi 35l/h
	Příslušenství		2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm
	Čidlo teploty		1	Pár čidel teplot typ PL, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla		1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Větev s 3V ventilem				
S1-4	Kulový kohout	DN50, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S1a-4	Kulový kohout	DN50, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S2-4	Filtr	DN50, PN16 (60°C), Závit	1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
S3-4	Manometrová sada - 4 con	0 - 6 bar	1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa
	Manometr		1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
S4-4	Teploměr bimetalový	0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
S5-4	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	1	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
S6-4	Zpětná klapka	DN50, PN6 (75°C), Závit DN32, PN10 (75°C), Závit, q=1,15 l/s (4,1 m3/h), dp=52 (114) kPa,	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ
S7-4	Čerpadlo - Tělocvična - 72 kW	1,32A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44
S8-4	Kulový kohout	DN50, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S8a-4	Kulový kohout	DN50, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S13-4	Regulační ventil 3V	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >70, char. lineární, S, (Dp max SC 200)
S13-4d	Pohon	24V, 0-10V	1	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s
Svyp1-4	vypouštěcí kohout	DN15, PN16 (75°C), Závit,	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
MTs-4	Měřič tepla	DN25, PN16 (60°C), Závit	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L260, Qn6, Qi 60l/h
	Příslušenství		2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm
	Čidlo teploty		1	Pár čidel teplot typ PL, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla		1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Větev s 3V ventilem				
S1-5	Kulový kohout	DN25, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S1a-5	Kulový kohout	DN25, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S2-5	Filtr	DN25, PN16 (60°C), Závit	1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
S3-5	Manometrová sada - 4 con	0 - 6 bar	1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa
	Manometr		1	princip Bourdonova pera, 0-0.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
S4-5	Teploměr bimetalový	0 - 120 °C	2	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 105
S5-5	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	1	jímkové, 100mm, bez kabel, G1/2", 30s
S6-5	Zpětná klapka	DN25, PN6 (75°C), Závit	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2, tichý typ

S7-5	Čerpadlo	DN25, PN6 (75°C), Závit, q=0,21 l/s (0,8 m3/h), dp=52 (76) kPa, 0,7A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje
S8-5	Kulový kohout	DN25, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S8a-5	Kulový kohout	DN25, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S13-5	Regulační ventil 3V	DN20, PN16 (75°C), Závit	1	zdvih 5.5mm, netěsnost 0.02%Kvs, regulační poměr >50, char. ekviprocentní, S, (Dp max SB 200)
S13-5d	Pohon	24V, 0-10V	1	El.motorický, zdvih 5.5mm, O30s, Z30s
Svyp1-5	vypouštěcí kohout	DN15, PN16 (75°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
MTs-5	Měřič tepla	DN20, PN16 (60°C), Závit	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L190, Qn1.5, Qi 15l/h
	Příslušenství		2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm
	Čidlo teploty		1	Pár čidel teplot typ PL 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla		1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Rezerva				
S1-6	Kulový kohout	DN32, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
S8-6	Kulový kohout	DN32, PN16 (75°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
BDZ EXPANZNÍ AUTOMAT				
Odpouštění				
Tlakování				
D7-1	Čerpadlo	DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,1 l/s (0,4 m3/h), dp=455 kPa, 3,1A, 400V, 3f	1	Horizontální odstředivé čerpadlo jednorychlostní. Těleso čerpadla litina, oběžné kolo AISI 304
	Softstarter		1	řízení rozběhu (0-20s, 40-100%Un), IP20
D7-2	Čerpadlo	DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,1 l/s (0,4 m3/h), dp=455 kPa, 3,1A, 400V, 3f	1	Horizontální odstředivé čerpadlo jednorychlostní. Těleso čerpadla litina, oběžné kolo AISI 304
	Softstarter		1	řízení rozběhu (0-20s, 40-100%Un), IP20
Expanzní nádoba				
EXP	Doplňovací nádrž	V=500 l	1	Objem 500l, aktivní 250l, Materiál nádrže pozink, H 1639mm, D 650mm, stavoznak, snímač hladiny, izolace - polyuretanová pěna 50mm (0.038W/mK) s povrch. úpravou PVC
Dopouštění				
D1a	Kulový kohout		1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
D1b	Kulový kohout		1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
D2	Filtr		1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
D15	Úpravna vody chemická		1	chemická, objemové řízení, kapacita 20
	Filtr		1	filtr mechanických nečistot, 500l/hod/50um
	Příslušenství		1	Vložka do filtru mechanických nečistot ATLAS
	Příslušenství		1	
	Příslušenství topenářské		2	CATS trubka nerez
	Příslušenství topenářské		4	CATS matice pro nerezové hadice
	Příslušenství		1	
D6	Zpětná klapka CA		1	závitová, mont. H, ČSN EN 1717 třída tekutin 4
D13	Solenoidový ventil		1	max 20bar, bez membrány
D16	Vodoměr		1	mechanický, Ver. třída A, Hor. třída B, pulz. rohraní reed, 1 pulz 10l, max 50°C
	Příslušenství elektrické		1	Impulzní modul REED
MODUL TV				
Primár vstup				
P1	Kulový kohout	DN50, PN16 (80°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
P2	Filtr	DN50, PN16 (80°C), Závit	1	typ Y, jemnost síta 0.6mm
RVTUV1	Regulační ventil UT	DN50, PN16 (80°C), Závit	1	zdvih 20mm, netěsnost A-AB <0.02%Kvs, B-AB <2%Kvs, regulační poměr >100, char. lomená, S/R, (Dp max S X/D/B 300/450/800)
	Pohon - s havarijní funkcí	24V, 0-10V	1	El.motorický, OEM, zdvih 20mm, O30s, Z30s, char. lin/log, provoz auto/man, kalibrace, možnost rozšíření: pomoc. kontakt, snímání polohy, reverzace, vyhřívání
P27	Čerpadlo	DN25, PN10 (80°C), Závit, 1,3A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44
TUV1	Výměník deskový	DN32, PN25 (80°C)	1	pájený, deska nerez AISI 316, pájka měď, izolace snímatelná
P20	Kulový kohout	DN50, PN16 (80°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
Rvcirk	Regulační ventil UT	DN20, PN16 (80°C), Závit	1	zdvih 20mm, netěsnost A-AB <0.02%Kvs, B-AB <2%Kvs, regulační poměr >100, char. lomená, S/R, (Dp max S X/D/B 800/800/800)
	Pohon - s havarijní funkcí	24V, 0-10V	1	El.motorický, OEM, zdvih 20mm, O30s, Z30s, char. lin/log, provoz auto/man, kalibrace, možnost rozšíření: pomoc. kontakt, snímání polohy, reverzace, vyhřívání
P37	Čerpadlo	DN25, PN10 (80°C), Závit, 0,7A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44
Cirk	Výměník deskový	DN32, PN25 (80°C)	1	pájený, deska nerez AISI 316, pájka měď, izolace snímatelná
P21	Kulový kohout	DN32, PN16 (80°C), Závit	2	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
Primár výstup				
P6	Zpětný ventil	DN50, PN16 (80°C), Závit	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2
PVYP1	Vypouštěcí kohout	DN15, PN16 (80°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním, s hadicovou koncovkou
P7	Kulový kohout	DN50, PN16 (80°C), Závit	1	tělo mosaz SIS 5168, koule SIS 5168 povrch. úprava chrom s PTFE těsněním
MT-TV	Měřič tepla	DN40, PN16 (75°C), Závit	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L300, Qn10, Qi 100l/h
	Příslušenství		2	Jímka pro teplotní čidla PL G1/2", 100mm

	Čidlo teploty		1	Pár čidel teplot typ PL, 40bar, 180°C, průměr 6mm, délka 100mm, délkad kabelu 2m
	Modul měřiče tepla		1	napájecí modul 230VAC
	Modul měřiče tepla		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Dochlazení TUV				
DV1	Výměník deskový dochlazování	DN32, PN25 (80°C)	1	pájený, deska nerez AISI 316, pájka měď, izolace snímatelná
DV2	Regulační ventil TUV	DN40, PN16 (80°C), Závít	1	s elektromag. pohonem <2s, netěsnost A-AB 0.05%Kvs/B-AB 0,2Kvs, rozlišení zdvihu >1:1000,tlak. odlehčená, char.
SVYP1	Vypouštěcí kohout	DN20, PN40 (58°C), Závít	5	lineární/ekviprocentní, S, (Dp max S 600)
Příprava TUV studená voda				
SV1	Motýlková klapka	DN50, PN40 (80°C), Závít	1	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
SV2	Filtr	DN50, PN40 (80°C), Závít	1	typ Y, jemnost síta 1mm
SV3	Manometr	0-6bar	1	princip Bourdonova pera, 0-1.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
SV5	Zpětný ventil	DN50, PN10 (80°C), Závít	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2
SV6	Pojistný ventil -	8 bar	1	pružinový, fixně nastavený
SV7	Vodoměr	DN40, PN16 (80°C), Závít	1	ultrazvukový průtokoměr, kabel 1.5m, L300, Qn10, Qi 100l/h, podsvícený displej
	Přislušenství		1	napájecí modul 230VAC
	Přislušenství		1	M-Bus, konfigurovatelný + 2 impulzní vstupy (A, B)
Cirkulace				
C1	Kulový kohout	DN40, PN40 (80°C), Závít	2	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
C2	Filtr	DN40, PN40 (80°C), Závít	1	typ Y, jemnost síta 1mm
C3	Manometr	0-6bar	2	princip Bourdonova pera, 0-1.6 Mpa, TP 1%, nerezové pouzdro
C4	Teploměr	0-120°C	2	0-80°C, TP 1.6%, délka 100mm
C5	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	2	jímkové čidlo, 100mm, bez kabel, G1/2", 8s
C5a	Termostat	0 - 120 °C	1	s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54
C7	Čerpadlo cirkulační	DN25, PN10 (80°C), Závít, 1,3A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, 0-10V
C8	Zpětný ventil	DN40, PN10 (80°C), Závít	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2
CVYP1	Vypouštěcí kohout	DN20, PN40 (58°C), Závít	2	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
Nabíjení				
N1	Kulový kohout	DN32, PN40 (80°C), Závít	1	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
C7	Čerpadlo cirkulační	udržení teploty akumulace - DN25, PN10 (80°C), Závít, 0,44A, 230V, 1f	1	mokroběžné, s elektronickou regulací otáček, IP 44, bez displeje
C8	Zpětný ventil	DN32, PN10 (80°C), Závít	1	plnopřůtočná, mont. H/V, ČSN EN 1717 třída tekutin 2
Část TUV				
T1	Motýlková klapka	DN50, PN40 (80°C), Závít	8	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
T4	Teploměr	0-120°C	3	0-80°C, TP 1.6%, délka 100mm
T4	Teploměr	0-120°C	1	0-120°C, TP2, průměr budíku 100, délka stonku 150
T5	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	2	jímkové čidlo, 100mm, bez kabel, G1/2", 8s
T5A	Termostat	0-120°C	1	s kap. čidlem, jímkový, 0-120°C, hysteréze 3K,IP54
T5B	Čidlo teploty	NTC 10 kOhm	1	jímkové, 250mm, kabel 2m, G1/2", 30s
T6	Pojistný ventil -	8 bar	2	pružinový, fixně nastavený
TVYP1	Vypouštěcí kohout	DN20, PN40 (58°C), Závít	6	tělo nerez ocel, koule nerez ocel s PTFE těsněním, plnopřůtočný
Akum. nádoba				
RN	Reakční nádrž	800l, PN8 (55°C)	1	ocel, vnitřní polymerový nástřik (> 200 µm, E>20 %, >130 °C), atest pro styk s teplou vodou, H 2188mm, D 950mm, Hpřeklop. 2228, izol. polyuretan 100mm, SV32, TV32, NAB32, CIR32 VYP20
Volitelná výbava/požadavky KPS				
	Nohy		10	Standární šroub M16x100
	Vodováha		1	Vodováha 2D
	Rozdělená rámová konstrukce		1	
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu		1	
Řídicí systém				
	Programovatelný regulátor		34	dat
	Dodávka software řídicího systému dle projektu MaR		34	dat
	Vypracování dokumentace SW		1	
	Ovládací panel		1	
	Vypracování SW ovládacího panelu		1	