

**REKONSTRUKCE VYTÁPĚNÍ ZDROJE HLAVNÍ BUDOVY ŠKOLY
OPAVA, HANY KVAPILOVÉ 22**

D.1.4 3. Specifikace materiálu

Strana

3.1	Vybavení technologie	2
3.2	Specifikace rozvaděče DT – 1	5

3.1 Vybavení technologie

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
1. Poruchové stavy					
LA1.01		Plováčkový snímač hladiny HHK-96 S 5 m, magnetický kontakt (Zaplavení kotelny)	1	ks	
TA1.02		Termostat 40-120°C, G1/2", kontaktní výstup, IP43 (Překročení teploty ToV)	1	ks	
TA1.03		Termostat 30-90°C, G1/2", kontaktní výstup, IP43 (Překročení teploty TV)	1	ks	
TT1.04		Venkovní čidlo teploty, Ni1000, -35 až +50°C, IP43 (Teplota prostor kotelny)	1	ks	
2. Regulace tlaku v systému					
2.01		Expanzní čerpadlový automat pro stabilizaci tlaku, odplyňování a doplňování pro topné soustavy, vč. řídicí jednotky, základní beztlaké expanzní nádoby 200 litrů, propojovací sady, pro teplotu 80/60°C, objem soustavy 6,22 m3, statickou výšku 13 m, tlak pojistného ventilu 3,5bar, 230V AV, 620 W	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
PT2.02		Snímač relativního tlaku 0-10 bar, napájení 24V AC/Dc, výstup 0-10V (Tlak v systému)	1	ks	
3. Ekvitermní regulace ÚT					
TT3.01		Venkovní čidlo teploty, Ni1000, -35 až +50°C, IP43 (Venkovní teplota)	1	ks	
TT3.02A		Snímač teploty do jímky Ni1000, -30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota ÚT výstup přístavba)	1	ks	
YM3.03A		Trojcestný regulační ventil DN32, PN16, kvs=16, servopohon 24V AC, 0-10V, ruční ovládání (Regulační ventil ÚT přístavba)	1	ks	
M3.04A		Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230V/50Hz, 17-265 W (Čerpadlo ÚT přístavba)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
TT3.05A		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor přístavba)	1	ks	
TT3.02B		Snímač teploty do jímky Ni1000, -30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota ÚT výstup hlavní budova 1.NP-3.NP)	1	ks	

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
YM3.03B		Trojcestný regulační ventil DN50, PN16, kvs=40, servopohon 24V AC, 0-10V, ruční ovládání (Regulační ventil ÚT hlavní budova 1.NP-3.NP)	1	ks	
M3.04B		Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230V/50Hz, 21-325 W (Čerpadlo ÚT hlavní budova 1.NP-3.NP)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
TT3.05B		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor hlavní budova 1.NP-3.NP)	1	ks	
TT3.02C		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota ÚT výstup kanceláře, jídelna, 1.PP)	1	ks	
YM3.03C		Trojcestný regulační ventil DN32, PN16, kvs=16, servopohon 24V AC, 0-10V, ruční ovládání (Regulační ventil ÚT kanceláře, jídelna, 1.PP)	1	ks	
M3.04C		Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230V/50Hz, 17-265 W (Čerpadlo ÚT kanceláře, jídelna, 1.PP)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
TT3.05C		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor kanceláře, jídelna, 1.PP)	1	ks	
TT3.02D		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota ÚT výstup tělocvična)	1	ks	
YM3.03D		Trojcestný regulační ventil DN32, PN16, kvs=16, servopohon 24V AC, 0-10V, ruční ovládání (Regulační ventil ÚT tělocvična)	1	ks	
M3.04D		Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230V/50Hz, 17-265 W (Čerpadlo ÚT tělocvična)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
TT3.05D		Prostorové čidlo teploty Ni1000, 0-50°C (Teplota prostor tělocvična)	1	ks	
4. Regulace teploty TV					
TT4.01		Odporový snímač teploty Ni1000, -30 až 150°C, délka 220 mm, včetně jímky, IP65 (Teplota TV akumulární ohřivač)	1	ks	
TT4.02		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota TV výstup za akumulárním ohřivačem)	1	ks	

Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
TT4.03		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota TV cirkulace)	1	ks	
M4.04		Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, 230V/50Hz, 9- 110 W (Nabíjecí čerpadlo TV)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
M4.05		Čerpadlo 230V/50Hz, 22 W (Čerpadlo TV cirkulace)	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
5. Řízení kaskády kotlů					
TT5.01		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota společný výstup kotle)	1	ks	
TT5.02		Snímač teploty do jímky Ni1000,-30 až 130°C, 100 mm, včetně jímky (Teplota společný zpátečka kotle)	1	ks	
K1, K2		Plynový stacionární kondenzační kotel , výkon 170 kW , řízení kaskády signálem 0-10V	2	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
TO		Teplota topné vody za anuloidem	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
6. Detekce koncentrace plynu, havarijní uzávěr plynu					
SQ6.01		Dvoustupňový detektor „CO“, napájení 230V AC, IP20 (Snímač koncentrace „CO“ kotelna)	1	ks	
SQ6.02		Dvoustupňový detektor plynu, napájení 230V AC, IP20 (Snímač koncentrace plynu kotelna)	1	ks	
SQ3.03		Dvoustupňový detektor plynu, napájení 230V AC, IP20 (Snímač koncentrace plynu místnost BAP)	1	ks	
YV6.04		Havarijní uzávěr plynu, napájení 230V/50Hz	1	ks	DODÁVKA TECHNOLOGIE
Materiál silnoproud					
Pozice	Výrobce / Dodavatel	Popis	Počet	MJ	Poznámka
1/XC		Zásuvka jednonásobná 16A/230V,IP44	5	ks	
SB1.1		Tlačítkový ovladač XAL-K174E ve skřínce (Odstavení technologie kotelny)	1	ks	
		Instalační krabice na povrch do 2,5 mm2 včetně svorek	6	ks	

3.2 Specifikace rozvaděče DT – 1

Označení		DT-1			
Napětíová soustava		3 NPE ~, 400/230 V, 50Hz, TN-S			
Instalovaný výkon		Pi = 2,5 kW			
Krytí		IP 54/20			
Ochrana proti nebezpečnému dotyku neživých částí		Samočinným odpojením od zdroje			
Přívody, vývody		Shora			
Provedení		Nástěnný oceloplechový rozvaděč			
Rozměry (š / v / h)		800/1200/300 mm			
Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
Q1	Vypínač A/40/3		1	ks	
F	Jednofázový jistič B, 6 kA, 13x6A, 1x16A		14	ks	
F	Jednofázový jistič D/2/1 2A		1	ks	
F	Dvoupólový jistič C/6/2 6A		1	ks	
F	Pomocný kontakt k jističi		6	ks	
F4	Trojfázový jistič jistič iC60N 16/3, 160A		1	ks	
F4	Pomocný kontakt k jističi iC60N		1	ks	
F4	Napětíová spoušť iMNx 220-240V AC		1	ks	Nereagující na výpadek síťového napětí
SV1	LED svítidlo 1x9W s vypínačem		1	ks	
XC	Zásuvka modulární 230V/16A		1	ks	
FV2	Přepětíová ochrana SPD3-DA275-DF16 s vf. filtrem		1	ks	
FU	Pojistkový odpínač OPV10/3 včetně patron		1	ks	
FU	Pojistka trubičková v řadové svorce		9	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A, cívka 24V AC+patice		3	ks	
KA	Pomocné relé 2x8A, cívka 230V AC+patice		3	ks	
KA	Pomocné relé 3x8A, cívka 24V AC+patice		4	ks	
KA	Modulární relé 3x16A, cívka 24V AC		1	ks	
	Procesní stanice 100 bodů, ethernet		1	ks	
	Napájecí modul 24V AC		1	ks	
	Modul 8 x UI		3	ks	
	Modul 16 x DI		1	ks	
	Modul 8 x DI		1	ks	
	Modul 6 x DO		2	ks	
	Panel s grafickým displejem malý		1	ks	
	Ethernet switch		1	ks	
SA	Ovládač pomocných obvodů I-0-II prosvětlený		6	ks	
SA	Tlačítkový ovládač 0-I		1	ks	
HL1	Signálka 24V AC/DC červená		1	ks	

Značení	Náplň	Výrobce	Počet	MJ	Poznámka
	Řadová svorka do 2,5 mm2		124	ks	
	Vývodka PG9		18	ks	
	Vývodka PG11		30	ks	
	Vývodka PG13,5		6	ks	
	Vývodka PG16		1	ks	