

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
<b>Specifikace</b>							
<b>Rozvaděč RK pro kotelnu</b>							
			Oceloplechový skříňový rozvaděč 800x2000x300mm (š x v x h)	ks	1	0	0
			IP 55/20, vývody spodem/horem, 3N+PE ~ 50Hz,400V TN-C-S				
17912			výstupní mřížka 245x245mm, IP54	ks	2	0	0
<b>Jištění, spínání</b>							
QM1	VSN32 1103A4		vačkový spínač 3x32A/400VAC, červená šipka na žlutém	ks	1	0	0
QF0	LTN-32B-3	OEZ	3-pól- jistič, 32A,400V~ char. B	ks	1	0	0
F26	LTN-25B-3	OEZ	3-pól- jistič, 25A,400V~ char. B	ks	1	0	0
F27	LTE-16B-3	OEZ	3-pól- jistič, 16A,400V~ char. B	ks	1	0	0
F18	LTE – 20B-1	OEZ	1-pól- jistič, 20A,250V~ char. B	ks	2	0	0
F17,20,131	LTE – 10B-1	OEZ	1-pól- jistič, 10A,250V~ char. B	ks	3	0	0
F1,01A..	LTE – 6B-1	OEZ	1-pól- jistič, 6A,250V~ char. B	ks	4	0	0
F21...23	LTE – 6B-1	OEZ	1-pól- jistič, 6A,250V~ char. B	ks	3	0	0
F32	LTE – 6B-2	OEZ	2-pól- jistič, 6A,250V~ char. B	ks	1	0	0
F34	LTE – 10B-2	OEZ	2-pól- jistič, 6A,250V~ char. B	ks	1	0	0
F03..06,09	LTE – 4B-1	OEZ	1-pól- jistič, 4A,250V~ char. B	ks	4	0	0
F140	LTE – 4B-1	OEZ	1-pól- jistič, 4A,250V~ char. B	ks	1	0	0
F124,125	LTE – 2B-1	OEZ	1-pól- jistič, 2A,250V~ char. B	ks	2	0	0
F10	MP 1/2, 1,6-2,5A		jistič motorový 3-pólový 1,6-2,5A/400Vac	ks	1	0	0
F07,11	MP 1/3, 1-1,6A		jistič motorový 3-pólový 1-1,6A/400Vac	ks	2	0	0
FI24,25	OLI-16B-1N-030AC-G	OEZ	Chránič s nadproud. Ochranou 16 A/230V, ch.B, I <sub>dn</sub> 30 mA, 1+N-pól, I <sub>cn</sub> 10 kA	ks	2	0	0
FU0	OPVA14-3	OEZ	odpínač válcových pojistek 14x51mm, 3-pól. do 63A/400V	ks	1	0	0
	PV14-50A		pojistka válcová 14x51mm, 50A, ch. gG	ks	3	0	0
UF 0	SLP-275V/3		trojpólový varistorový svodič přepětí tř. T2, ro systém TN-C	ks	1	0	0
UF 1	DA-275DF16S	Saltek	přepěťová ochrana tř. 3, 16A	ks	1	0	0
D1,2	ZS206	OEZ	jednofázová. zásuvka na lištu 10A/230VAC	ks	2	0	0
E 1			světlo do rozvaděče se senzorem, LED 6W/230Vac	ks	1	0	0
KM01...	RPI-08-001-X230-SC	OEZ	1-pól-instalační relé 8A,230V~	ks	0	0	0
KM07...11	LZDM0910	Schrack	3-pólový stykač Mini, 4 kW, 9 A, 1Z, cívka 24 VAC	ks	4	0	0
KM 140	LZDM0910	Schrack	3-pólový stykač Mini, 4 kW, 9 A, 1Z, cívka 230VAC	ks	1	0	0
K01,02...			relé pomocné 2P 8A/230V, cívka 230Vac vč. patice	ks	4	0	0

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
<b>Ovladače , signálky</b>							
SA01A,02A	XB5-AD21	Schneider	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 1Z, řazení spínání 1/0, dvě pevé polohy	ks	2	0	0
SA01B,02B	XB5-AD33	Schneider	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 2Z, řazení spínání 1/1, tři pevné polohy	ks	11	0	0
	ZB5-101	Schneider	spínací jednotka 1/0	ks	10	0	0
<b>Havarijní okruhy 131..141</b>							
K134...9			relé pomocné 2P 6A/230Vac, cívka 24 Vac, vč. patice	ks	7	0	0
SB142	ZB5 AA6	Schneider	modrá hlavice, stiskací s návratem	ks	1	0	0
	ZB5-AZ009	Schneider	spojovací díl	ks	1	0	0
	ZB5-101	Schneider	spínací jednotka 1/0	ks	1	0	0
HL142	HIS95-Y-24	Eleco	indikační svítilo žluté, 24Vdc	ks	1	0	0
SA140	XB5-AD33	Schneider	ovladač otočný, černý, jednotka 2Z, spínání 1/1, tři pevné polohy	ks	1	0	0
KM125	RPI-08-002-X230-SC	OEZ	2-pól-instalační relé 8A,230V~	ks	0	0	0
TR1	BJN/ RJN 150 BL		trafo bezpečnostní 230VAC/24Vac, 150AV	ks	1	0	0
TR2	BJN/ RJN 250 BL		trafo bezpečnostní 230VAC/24Vac, 250AV	ks	1	0	0
<b>Pojistky, svorky , vývody</b>							
FU...	RSP4		pojistková svorka	ks	15	0	0
	F 1 A		pojistka trubičková, pomalá	ks	10	0	0
	F 1,2 A		pojistka trubičková	ks	5	0	0
	F 1,6 A		pojistka trubičková	ks	5	0	0
	F 25mA		pojistka trubičková	ks	5	0	0
	H05V-K, 0,75mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	200	0	0
	H05V-K, 1,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	60	0	0
	H05V-K, 2,5mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	40	0	0
	H05V-K, 4mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	10	0	0
	H05V-K, 6mm2		jednožil. vodič 300/500V	m	10	0	0
	RSA 16	BD Běčov	řadová svorka	ks	4	0	0
	RSA 4	BD Běčov	řadová svorka	ks	50	0	0
	RSA 2,5	BD Běčov	řadová svorka	ks	90	0	0
	RSA 2,5 modrá	BD Běčov	řadová svorka	ks	5	0	0
	RSA 2,5 z/ž	BD Běčov	řadová svorka	ks	5	0	0
N	CS-N15		můstek N, 15x16mm2	ks	2	0	0
PE	CS-PE15		můstek PE, 15x16mm2	ks	2	0	0
			kabelová vývodka P11	ks	35	0	0
			kabelová vývodka P11	ks	10	0	0

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
			kabelová vývodka P13,5	ks	7	0	0
			ostatní mat. (žlaby, pásky..)	sada	1	0	0
			výroba rozvaděče	h	50	0	0
			<b>Rozvaděč RK - celkem</b>				<b>0</b>
2.	HW	Siemens	<b>Regulační systém Desigo 4</b>				
			Procesní podstanice 200 I/O, Modulová sběrnice, porty USB Host, komunikace BACnet přes LonTalk, PTP nebo Ethernet / IP	ks	1	0	0
D1	PXC100-E.D			ks	1	0	0
U1	TXS1.12F10		Napájecí modul 1,2 A,	ks	1	0	0
U2	TXS1.EF10		Sběrnice modul,	ks	1	0	0
U1.1...4	TXM1.8U		modul, 8 univerzálních I/O bodů, jednotlivě konfigurovatelných jako – Digitální vstupy : stavové kontakty, pulsy nebo čítač – Analogové vstupy : čidla, 0..10V – Analogové výstupy : 0..10V – LG-Ni 1000 Ω, Pt 1000...	ks	4	0	0
U2.1, 2	TXM1.16D		Modul digitálních vstupů,16x NPN transistorových výstupů 24Vdc	ks	2	0	0
U2.3	TXM1.8D		Modul digitálních vstupů,8x NPN transistorových výstupů 24Vdc 6 reléových výstupů, jednotlivě konfigurovatelných jako: – trvalé kontakty nebo pulsy, 1 ... 3-stupňové – 3-polohový řídicí výstup s řízením zdvihu	ks	1	0	0
U2.4...6	TXM 1.6R		Operátorský panel 7", napájení 24 Vac ±20% (SELV / PELV), 29W, RJ45/protokol BACnet over UDP/IP	ks	3	0	0
OP	PXM30.E		Switch 5 portů 1000Base-T	ks	1	0	0
				ks	1	0	0
			<b>HW celkem</b>				<b>0</b>
3.	SW		vývojové prostředí	ks	1	0	0
			vytvoření aplikačního SW pro PLC	h	40	0	0
			Oživení, zprovoznění	h	8	0	0
			zajištění vzdáleného přístupu na dispečink	h	10	0	0
			intergace technol. kotelny do SCADA systému dispečinku	h	20	0	0
			<b>SW celkem</b>				<b>0</b>
			<b>Systém Desigo 4 - celkem</b>				<b>0</b>

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
4. Polní instrumentace							
BT123	QAC22	Siemens	venkovní teplotní čidlo LG-Ni1000	ks	1	stávající	
BT103...10	QAE2120	Siemens	snímač teploty LG-Ni1000, -30-130°C, provedení se stonkem 100mm, jímka G1/2", PN16	ks	8	stávající	
BT113A...	QAE2120	Siemens	snímač teploty LG-Ni1000, -30-130°C, provedení se stonkem 100mm, jímka G1/2", PN16	ks	8	stávající	
BT117	QAP22	Siemens	snímač teploty kabelový LG-Ni1000, -30-130°C, l=2m,D=6mm	ks	1	0	0
	ALT-SB 160		jímka ochranná, l=160mm, závit G1/2", vnitřní průměr D=7mm	ks	1	0	0
BT118	QAE2120	Siemens	snímač teploty LG-Ni1000, -30-130°C, provedení se stonkem 100mm, jímka G1/2", PN16	ks	1	0	0
BT132,133	QAC22	Siemens	prostorové teplotní čidlo LG-Ni1000	ks	2	0	0
BP131	QBE9200-P6 WZT-G1412/CZ	Siemens	Snímač tlaku 0-6Bar/0-10V, připojení G1/4"	ks	1	0	0
			Adaptér vnitřní závit G1/4"/vnější G1/2"	ks	1	0	0
			kohout tlakoměrový, G1/2"	ks	1	0	0
			1 780 067, tlakoměrová smyčka, uhlíková ocel	ks	1	0	0
SP141	PS 200	Siemens	diferenční manostat 20 - 200Pa vč. příslušenství do VZT potrubí	ks	1	0	0
Y01...03,08	SAX61		ventil regulační 3-cest. s pohonem SAX61 0-10V	ks	4	stávající	
MT1,2	UH50-A65		ultrazvukový měřič tepla , 0...15MJ	ks	2	stávající	
Přístroje zabezpečovacích okruhů							
SB130	XAL-D164	Armagas	Schneider, havarijní tlačítko, hříbová hlavice, 1/1	ks	1	0	0
GL134, 135	HRH5		vodivostní snímač, pro jednu hladinu na lištu DIN,	ks	2	0	0
	DS-1		závěsná, bez kabelu	ks	2	0	0
SP136	KP35		regulátor tlaku vlnovcový, -0,2-7,5Bar, vč. redukce G1/4/M20x1,5	ks	1	0	0
ST137	KP75		prostorový termostat IP54, o.č. 060L117166, 0-40°C	ks	1	0	0
			kapilárový termostat IP33, 30-90°C, o.č. 060L118466,				
ST139	KP78		vč. jímky G1/2"	ks	1	0	0
BQ140A,C	GC20N		detektor plynu, kalibrace na zemní plyn	ks	2	0	0
BQ140B	GIC40		detektor plynu, kalibrace CO	ks	1	0	0
GU140	NZ23-DIN		napájecí zdroj pro detektory řady GA, GC a Glx. 12V=/0,8A	ks	1	0	0
BUP			havarijní uzávěr plynu, cívka 230Vac, bez napětí uzavřen	ks	1	stávající	
Polní instrumentace - celkem							

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
5.			<b>Montážní materiál</b>				
	5518-29.9	ABB	zásuvka PRAKTIK, 16A/230Vac, IP44	ks	2	0	0
	9510-11		krabicová rozvodka IP44	ks	8	0	0
	8016-FA		pancéřová elektroinst.plastov trubka, 16/11,2mm	m	35	0	0
	1213HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	25	0	0
	1216HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	25	0	0
	M2 150/50 GZ		kabelový žlab drátový š=150mm, el. pozinkovaná, l=2m	ks	0	0	0
	M2 100/50 GZ		kabelový žlab drátový š=100mm, el. pozinkovaná, l=2m	ks	3	0	0
	SZM 1		spojka žlabu	ks	40	0	0
	SZM 4		spojka tvarovací	ks	5	0	0
	SUM 1		spojka uzemňovací	ks	6	0	0
	DZM 3/10 GZ		držák kabelových žlabů na závitovou tyč, el. pozink.	ks	2	0	0
	DZM 12 GZ		boční držák žlabu na stěnu	ks	15	0	0
			závitová tyč M8/1 m	ks	3	0	0
	CYKY 20 x 1,5		kabel silový, izolace 1 kV	m	30	0	0
	CYKY 3J x 1,5		kabel silový, izolace 1 kV	m	350	0	0
	CYKY 3J x 2,5		kabel silový, izolace 1 kV	m	50	0	0
	CYKY 5J x 4		kabel silový, izolace 1 kV	m	40	0	0
	CYSY 3G x 0,75		šňůra , izolace PVC, 750V	m	30	0	0
	JYTY 20 x 1		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	220	0	0
	JYTY40 x 1		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	100	0	0
	JY(St)Y 2x2x0,8		kabel telekomunikační	m	450	0	0
	SYKFY 2x2x0,5		kabel sdělovací	m	100	0	0
	UTP cat5 4x2x0,5		kabel datový	m	50	0	0
	Cu 4		lanko na pospojování	m	25	0	0
	Cu 16		lanko na pospojování	m	10	0	0
			svorka na potrubí Bernard vč. Cu pásky	ks	4	0	0
			drobný montážní materiál	sada	1	0	0
			<b>Montážní materiál - celkem</b>				<b>0</b>

položka	typové číslo doporučené	výrobce poznámka	název, technické údaje	jed.	množ. /ks, m/	j. cena /Kč/	cena /Kč/
Hlavní rozpočtové náklady							
Dodávky							
Rozvaděč RK							0
Regulační systém Desigo 4							0
Polní instrumentace							0
Montážní materiál							0
Dodávky celkem							0
Montážní práce, demontáže, ,dokumentace, revize							
Montážní práce				h	150	0	0
Demontážní práce, ekologická likvidace				h	10	0	0
Oživení, zprovoznění				h	8	0	0
Zaškolení obsluhy				h	3	0	0
Dokumentace skutečného provedení				h	8	0	0
Revize				h	15	0	0
Projekt. montážní práce, revize - celkem							0
Hlavní rozpočtové náklady celkem							0
Vedlejší rozpočtové náklady							
Doprava, nocleh							0
VRN celkem							0
Cena celkem							0