

Objednávka

Dodavatel:		Odběratel:	
Název:	Máca automatizace s.r.o.	Název:	Teplospol a.s.
Sídlo:	Jarošovská 840 377 01 Jindřichův Hradec	Sídlo:	Vajgar 585/III 377 01 Jindřichův Hradec
IČ:	08696527	IČ:	25171283
DIČ:	CZ08696527	DIČ:	CZ25171283

Tímto u Vás objednáváme:

Instalace kogenerační jednotky 999 kWe a modernizace systému MaR na kotelně KO02JH v Jindřichově Hradci dle Vaší cenové nabídky č. MaR č. 01/21/05 ze dne 21.5. 2025.

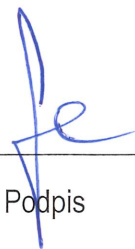
Kontaktní osoba: Tomáš Háva, tel. 608 978 249

Forma úhrady: převodem na základě vystavené faktury

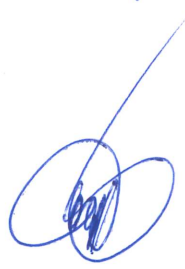
Splatnost: 14 dní

V Jindřichově Hradci dne: 30.5. 2025

Vyřizuje: Ing. Štěpán Srnka


Podpis

Schválil: Ing. Milan Kučera, ředitel společnosti


Podpis

Teplospol a.s.
Jindřichův Hradec
Vajgar 585/III ☎
IČO: 25 17 12 83
DIČ: CZ25171283

Nedílnou součástí této objednávky je příloha: č. MaR č. 01/21/05 ze dne 21.5. 2025

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 896, zápisem ze dne 1.1. 1998

Teplospol a.s.Ing. Štěpán Srnka
Manažer provozu a výroby tepla
sídliště Vajgar 585/III
377 01 Jindřichův Hradec

Dne: 21.05.2025

Věc: **Cenová nabídka MaR č. 01/21/05**Akce: **„Instalace kogenerační jednotky 999 kWe a modernizace systému MaR na kotelně K2 v Jindřichově Hradci“****Dodávka a montáž zařízení MaR**

Vážený pane Srnko,

na základě poptávky, zaslaných podkladů a osobní prohlídky stavby Vám předkládáme cenovou nabídku na shora uvedenou akci.

Cenová nabídka obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou a montáží zařízení MaR včetně uvedení do provozu, seřízení, výchozí revize a zaškolení obsluhy.

Dodávka zařízení MaR :	676 306,64 Kč
Montáž zařízení MaR :	77 410,00 Kč
VRN (4,6 %) :	34 670,97 Kč
Cena celkem bez DPH :	788 387,61 Kč
Sleva - 5% :	-39 419,38 Kč
Cena celkem bez DPH po slevě :	748 968,23 Kč

Příloha: položkový rozpočet MaR

Děkuji za Vaší poptávku a s pozdravem
Luboš Máca
Jednatel společnosti

**Instalace kogenerační jednotky 999 kWe a modernizace
systému MaR na kotelně K2 v Jindřichově Hradci**

ROZPOČET CENOVÉ NABÍDKY č. 01/21/05
MĚŘENÍ A REGULACE PLYNOVÉ KOTELNY

část: Teplospol a.s., Jindřichův Hradec

REKAPITULACE

Dodávka zařízení MaR :	676 306,64 Kč
Montáž zařízení MaR :	77 410,00 Kč
VRN (4,6 %) :	34 670,97 Kč
Cena celkem bez DPH :	788 387,61 Kč
Sleva - 5% :	-39 419,38 Kč
Cena celkem bez DPH po slevě :	748 968,23 Kč

21.5.2025
Luboš Máca

Měření a regulace - plynová kotelná K2

P.č.	Označení	M.j.	Množ.	Cena v Kč	
				Jednotková	Celkem
	Periférie :				
1	P13-160 odporový snímač teploty do potrubí, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 160mm	ks	2	1 247	2 494,00
2	P11 odporový snímač teploty do prostoru, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180, rozsah -30 až +80 °C, IP65	ks	2	906	1 812,00
3	Regulátor teploty kapilárový, rozsah +70 až +140°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, kapilára 1,6m	ks	1	3 676	3 676,00
4	Ochranná jímka - nerez G 3/4", délka 135mm	ks	1	798	798,00
5	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 63 až 630 kPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65, včetně přechodového šroubení na monometrický zkušební kohout	ks	1	3 231	3 231,00
6	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 0,1 až 1,0 MPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65, včetně přechodového šroubení na monometrický zkušební kohout	ks	1	3 231	3 231,00
7	Diferenční tlakový spínač pro vzduchové filtry a ventilátory, rozsah 20-300 Pa, beznapěťový přepínací kontakt, IP54, včetně montážní sady do VZT potrubí	ks	1	1 019	1 019,00
8	GC20 detektor výbušných plynů, kalibrace na METAN, 2x tranzistorový výstup, optická signalizace, napájení 10-26VDC, krytí IP20	ks	1	3 463	3 463,00
9	Piezoelektrická siréna 60dB, napájení 12VDC (10mA)	ks	1	395	395,00
10	SPH7 detektor úniku plynu s dvoustupňovou signalizací - kalibrace na CO, 2x kontaktní výstup, optická a zvuková signalizace, napájení 230VAC	ks	2	3 969	7 938,00
11	Regulátor teploty prostorový, rozsah +20 až +60°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks	1	3 543	3 543,00
12	STOP TLAČÍTKO v plastové skříni s aretací (Ovládací skříň XALK178 nouzová) včetně krytu proti nechtěnému vybavení.	ks	2	1 318	2 636,00
13	Vodoměr na studenou vodu Q3=... m3/hod, včetně kontaktního výstupu 100 litrů/impuls - dodávka investora.	ks	1	dod. investora	0,00
	Stávající zařízení MaR				
14	4G/LTE modem - připojení do internetu - stávající	ks	1	stávající	0,00
15	GSM modem pro zasílání a příjem SMS zpráv včetně napájecího zdroje a akumulátoru - stávající	ks	1	stávající	0,00
16	Houkačka 24V/50Hz - stávající	ks	1	stávající	0,00
17	Světlo „PORUCHA“ 24V/AC - stávající	ks	1	stávající	0,00
18	Odporový snímač teploty do venkovního prostoru, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180, rozsah -30 až +80 °C, IP65 - stávající	ks	1	stávající	0,00
19	Odporový snímač teploty do potrubí, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2" - stávající	ks	7	stávající	0,00
20	Odporový snímač teploty příložený, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180 - stávající	ks	1	stávající	0,00
21	Odporový snímač teploty příložený, provedení s plastovou hlavici: Ni1000/6180 - stávající	ks		stávající	0,00
22	Snímač rel. tlaku 0-6 bar, výstup 4-20mA, napájení 24VDC - stávající	ks	1	stávající	0,00
23	Snímač rel. tlaku 0-16 bar, výstup 4-20mA, napájení 24VDC - stávající	ks	1	stávající	0,00
24	Snímač tlakové difference 0-2,6 bar, výstup 4-20mA, napájení 24VDC - stávající	ks	2	stávající	0,00
25	Detektor výbušných plynů, kalibrace na METAN, 2x tranzistorový výstup, optická signalizace, napájení 10-26VDC, krytí IP20 - stávající	ks	2	stávající	0,00
26	Zdroj na lištu DIN pro detektory úniku plynu, napájení 230V/50Hz, 2x kontaktní výstup, 1x výstup 12VDC/100mA (připojení sireny), optická signalizace - stávající, osazen v rozvaděči RK2.1	ks	1	stávající	0,00
27	Snímač hladiny, kontaktní výstup, nap. 230V - stávající, osazen v rozvaděči RK2.1	ks	1	stávající	0,00
28	Sonda zaplavení s kabelem - stávající	ks	1	stávající	0,00
29	El. ovládaný hlavní uzávěr plynu do kotelní, napájení 230V, bez proudu uzavřen - stávající	ks	1	stávající	0,00
30	Trojcestný regulační ventil se servopohonem SKC62 (vratná voda do kotlů), ovládání 0-10V, indikace polohy 0-10V napájení 24VAC - stávající	ks	2	stávající	0,00

P.č	Označení	M.j.	Množ.	Cena v Kč	
				Jednotková	Celkem
31	Trojcestný regulační ventil se servopohonem, napájení 230VAC, ovl. 3 pol. - stávající	ks	1	stávající	0,00
32	Frekvenční měnič DANFOS (5,5kW/400V) - stávající, osazený v rozvaděčích RK2.3 a RK2.4	ks	4	stávající	0,00
33	Ultrazvukový měřiče tepla, výstup z kotelny do sídliště, Kamstrup, Multical, typ: 66C02B0376, napájení 230V, komunikace M-Bus do MaR - stávající	ks	1	stávající	0,00
34	Ultrazvukový měřiče tepla UH50 s dálkovým odečtem, bateriové napájení (topení kancelář) - stávající	ks	1	stávající	0,00
	Řídící systém MaR v RK2.1 :				
35	Modulární volně programovatelný rozšiřitelný řídicí systém : DualCPU, 2048/1024, 1 MB RAM, Ethernet, RS485, RS232	ks	1	stávající	0,00
36	8x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA	ks	2	stávající	0,00
37	8x vstup Ni1000 (max 10x AD-NI8 na 1 CPU)	ks	2	stávající	0,00
38	16x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	2	stávající	0,00
39	Propojovací kabel AD-DI16A <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	2	stávající	0,00
40	16x digital OUT 24V ss, 300mA, MOS výstup, galv. oddělení	ks	2	stávající	0,00
41	Propojovací kabel AD-DO16 <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	2	stávající	0,00
42	4x analog OUT ±10V, galv. oddělení, 12 bitů	ks	2	stávající	0,00
43	4x analog OUT ±20mA, galv. oddělení, 12 bitů	ks	1	stávající	0,00
44	Modul svorek pro 16 bitové DI + DO	ks	4	stávající	0,00
45	Nosič na DIN lištu 35 mm	ks	4	stávající	0,00
46	Převodník M-Bus na RS232, montáž na DIN lištu včetně kabelu RS232	ks	1	stávající	0,00
47	Grafický barevný ovládací panel s dotykovou obrazovkou, displej 10" LCD TFT, rozlišení 1024x600, 24VDC, čelní krytí IP65, s aktivovanou funkcí pro vzdálený uživatelský a servisní přístup přes internet.	ks	1	stávající	0,00
48	SWITCH 5-port, vč. zdroje	ks	1	stávající	0,00
49	Modul AD-16x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení	ks	1	5 744	5 744,00
50	Propojovací kabel AD-DI16A <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	1	1 072	1 072,00
51	Modul AD-16x digital OUT 24V ss, 300mA, MOS výstup, galv. oddělení	ks	1	12 127	12 127,00
52	Propojovací kabel AD-DO16 <-> AD-S16, délka 50 cm	ks	1	959	959,00
53	Modul svorek pro 16 bitové DI + DO	ks	2	2 808	5 616,00
54	Komunikační modul UART 2x RS485/422, galv. Oddělení	ks	1	7 596	7 596,00
55	Nosič na DIN lištu 35 mm	ks	2	185	370,00
56	Napájecí zdroj TSP 230V/24V DC 7,5 A	ks	1	4 089	4 089,00
57	Zpracování aplikačního software řídicího systému MaR	ks	1	118 300	118 300,00
58	Zpracování aplikačního software ovládacího panelu pro grafické zobrazení a ovládání připojené technologie MaR.	ks	1	74 550	74 550,00
59	Provozní a funkční kontrola, test I/O ŘS a připojené technologie	ks	1	19 760	19 760,00
60	Oživení a uvedení do provozu	ks	1	39 560	39 560,00
	Řídící systém MaR v RK2.6 :				
61	Rozšiřující modul AMRIO 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení, komunikace RS485 ARION/MODBUS, montáž na DIN lištu	ks	1	8 936	8 936,00
62	Zpracování aplikačního software řídicího systému MaR (část Teplospol a.s.).	ks	1	11 200	11 200,00
63	Zpracování aplikačního software ovládacího panelu pro grafické zobrazení a ovládání připojené technologie MaR (část Teplospol a.s.).	ks	1	7 750	7 750,00
64	Provozní a funkční kontrola, test I/O ŘS a připojené technologie (část Teplospol a.s.).	ks	1	4 730	4 730,00
65	Oživení a uvedení do provozu (část Teplospol a.s.).	ks	1	3 460	3 460,00
	Rozvaděče MaR, montážní materiál, montáž, výchozí revize provozní zkoušky, zaškolení obsluhy, VRN :				
66	Rozvaděč MaR doplnění a úprava stávajícího rozvaděče RK2.1 dle technické specifikace a připojené technologie.	ks	1	73 090	73 090,00
67	Výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděče včetně „zmapování“ současného stavu .	ks	1	92 570	92 570,00
68	Rozvaděč MaR doplnění a úprava stávajícího rozvaděče RK2.2 dle technické specifikace a připojené technologie.	ks	1	22 626	22 626,00
69	Výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděče.	ks	1	8 940	8 940,00
70	Rozvaděč MaR RK2.6 dle technické specifikace a připojené technologie (část Teplospol a.s.).	ks	1	29 287	29 287,00

P.č	Označení	M.j.	Množ.	Cena v Kč	
				Jednotková	Celkem
71	Výrobní (dílenská) dokumentace rozvaděče (část Teplospol a.s.).	ks	1	7 200	7 200,00
	Montážní materiál :				
72	Kabel JYTY-O 2 x 1	m	335	13,50	4 522,50
73	Kabel JYTY-O 4 x 1	m	150	22,10	3 315,00
74	Kabel JYTY-O 7 x 1	m	8	35,50	284,00
75	Kabel JYTY-O 14 x 1	m	8	66,80	534,40
76	Kabel CYKY-J 3 x 1,5	m	95	16,48	1 565,60
77	Kabel CYKY-J 5 x 6	m	8	106,68	853,44
78	Kabel CYKY-O 12 x 1,5	m	8	93,95	751,60
79	Kabel 4x2x0,5 FTP Cat 5E	m	7	12,63	88,41
80	Kabelový žlab oceloplechový 62/50 vč. víka, spojek	ks	7	422,30	2 956,10
81	Kabelový žlab oceloplechový 250/100 vč. víka, spojek	ks	2	1 198,60	2 397,20
82	Nosník MARS 62	ks	18	87,00	1 566,00
83	Přepážka MARS PRŽ 100	ks	2	249,90	499,80
84	Spojovací materiál	ks	2	568,10	1 136,20
85	Drátěný žlab 100/100 GZ vč. spojek	m	1	232,60	232,60
86	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 20x20	m	10	25,25	252,50
87	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA LV 40x20	m	8	43,10	344,80
88	PRUCHODKA KABELOVÁ Pg13,5 včetně matice	ks	12	20,20	242,40
89	PVC trubka pevná prům. 20mm, vč. příchytok M-Quick	m	26	28,10	730,60
90	PVC trubka pevná prům. 25mm, vč. příchytok M-Quick	m	2	33,00	66,00
91	PVC trubka pevná prům. 32mm, vč. příchytok M-Quick	m	8	55,50	444,00
92	PVC koleny prům. 20mm	ks	6	15,30	91,80
93	Trubka plast. ohebná 750N prům. 16mm	m	45	11,50	517,50
94	Nosný profil pozink ST 41x21x2,5mm / 3m	ks	2	581,80	1 163,60
95	Konzole 28x30x500mm, pozink + krytka	ks	3	132,10	396,30
96	Konzole 28x30x300mm, pozink + krytka	ks	6	103,70	622,20
97	Závitová tyč metrická M8,1m	m	10	34,20	342,00
98	Kabelový popisný štítek	ks	32	15,30	489,60
99	Drobný montážní a spojovací materiál	kpl.	8,0%		2 112,49
100	Montáž zařízení MaR (část Teplospol a.s.).	kpl.	1	77 410	77 410,00
101	Dokumentace skutečného provedení (2 pare), návody, tech. dokumentace.	ks	1	7 280	7 280,00
102	Výchozí revize elektro zařízení MaR (část Teplospol a.s.).	kpl.	1	5 700	5 700,00
103	Provozní zkoušky a seřízení (část Teplospol a.s.).	kpl.	1	37 480	37 480,00
104	Zaškolení obsluhy	kpl.	1	1 250	1 250,00
105	Koordinace prací se souvisejícími profesemi (část Teplospol a.s.).	hod	3	770	2 310,00
106	VRN (4,6%)	kpl.	4,6%		34 670,97
Celkem v Kč bez DPH :				788 387,61	