

Odběratel:



Váš dodavatel tepla

TEPO s.r.o.
Mostecká 3210
272 01 Kladno

IČ: 49827065
DIČ: CZ49827065
Telefon: 725 333 303
E-mail: tepo@tepo.cz
www.tepo.cz

Tel.:

Dodavatel:

OPEN SOLUTION s.r.o.
Dr. Vrbenského 31
272 01 Kladno

Objednávka č.: OP_2500289

Forma úhrady: Příkazem

Datum objednávky: 10.10.2025

Středisko 00070

Zakázka

IČ: 26480379

DIČ: CZ26480379

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
Objednáváme u Vás dodávku, montáž, zapojení a konfiguraci systému MaR pro předávací stanici č. 87901, bytový dům BEMETT A1. Rozpočet výrobků, položek je přílohou a nedílnou součástí této objednávky.						
cena celkem	1 ks	180 414,57		180 414,57 0%	0,00	180 414,57
Součet položek				180 414,57	0,00	180 414,57
CELKEM K ÚHRADĚ						180 414,57

Termín realizace, předání díla: do 28.11.2025

Daňové doklady (faktury) zasílejte výhradně na email fakturace@tepo.cz

Na faktuře musí být uvedeno číslo naší objednávky.

Pokud je uzavřena rámcová smlouva/dohoda, musí být na faktuře uvedeno i číslo uzavřené rámcové smlouvy/dohody.

Faktura bez uvedených údajů bude vrácena dodavateli.

Dodací adresa : TEPO s.r.o, ul. Mostecká 3210, Kladno 27201

Vystavil: Klára Holubičková

Schválil:

Ing. Petr Schönfeld, Jednatel

OR vedený u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 33933

Převzal:

Razítko:

Rozpočet výrobků, položek



Tepo bytovka MaR - řízení a regulace vytápění a natápění bojlerů.

CELKEM bez DPH (za jeden bytový dům)

180 414,57 Kč

Vytvořil: OPEN SOLUTION s.r.o., Miloš Biba

Název položky	množství	CENA bez DPH
hlavní jistič 25B/3	1	
Vypínací cívka B-FA	0	
elektroměr 0,25-100A, Tree	0	
měřicí relé, 3xL/400V	0	
chránič s nadproudovou ochranou 16B/1N/0,03	2	
chránič s nadproudovou ochranou 6B/1N/0,03	1	
jistič jednopólový 4B/1	1	
jistič jednopólový 6C/1	4	
pomocné kontakty k jističům	1	
zdroj 24VDC, 30W	2	
Řídící PLC, 8x DI, 4x AI, 8x RO, montáž na DIN lištu, modulární systém, Ethernet, HTTPS, Web Sockets komunikace, integrované graf. rozhraní, mobilní aplikace pro přístup, ochrana proti neoprávněnému přístupu, zabezpečení uživatelských účtů, řízení přístupu k funkcím PLC pomocí uživatelských účtů, ukládání statistik, zobrazování grafů, vzdálená správa, volitelné rozšíření vstupů, výstupů a komunikačních protokolů PLC pomocí dalších modulů	1	
sběrnice rozšiřující modul k PLC Digitální vstupy 4xDI	1	
sběrnice rozšiřující modul k PLC Reléové výstupy 2xRe	1	
sběrnice rozšiřující modul k PLC 1-WIRE	1	
sběrnice rozšiřující modul k PLC Mbus Extension	1	
Router Mikrotik včetně optického SFP modulu	1	
DOHLED SPOTŘEBY PŘES M-BUS - Ethernet převodník, Modbus TCP pro 12 Mbus zařízení	0	
signálka na DIN lištu, barva zelená	1	
rozvodnice na omítku 876x432x160 MaR, příslušenství	1	
řadový svorka, fázová, 6	3	
řadový svorka, modrá, 6	2	
řadový svorka, zelenožlutá, 6	2	
Zemnicí svorka pérová ST 4-PE	10	
Průchozí svorka ST 4 BU	20	
Průchozí svorka ST 4	30	
fixace řadových svorek	10	
popisy řadových svorkovnic	1	
svorkovnice PEN, 7 svorek	1	
H07 V-K 1 tmavě modrá	5	
H07 V-K 1 rudá	5	
H07 V-K 1 bílá	5	
H07 V-K 1 šedá	5	
H07 V-K 1 oranžová	0	
H07 V-K 2,5 světle modrá	10	
H07 V-K 2,5 hnědá	10	
H07 V-K 4 žluto-zelená	5	
Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepící	0	
ostatní neuvedený spojovací a instalační materiál	1	
Příprava rozvaděče	1	
kabelové zapojení silnoprůdu podle projektové dokumentace, zakončení na svorkovnicích	1	
kabelové zapojení ovládacích prvků na dveřích rozvaděče podle projektové dokumentace	1	
kabelové zapojení slaboprůdu podle projektové dokumentace, zakončení na svorkovnicích	1	
základní nastavení a test zapojení PLC, testování zapojení a prvků	1	
Výrobní dokumentace rozvaděče, ověření návrhu, charakteristika rozhraní, prohlášení o shodě, Režie, doprava	1	
CELKEM Kč bez DPH za výrobek		77 096,16 Kč

popis zařízení	množství	Cena bez DPH
H05VV-F 5G1 Provedení "J"	30	826,50 Kč
H05VV-F 3G1 Provedení "J"	30	591,75 Kč
CAT5 FTP kabel PE plášť	20	300,00 Kč
ELE 5310/C-100 ... pásek	1	68,11 Kč
ELE 5314/C-100 ... pásek	1	55,86 Kč
FISCH Hmoždinka selbo 5 8	20	17,75 Kč
KOS LHD 40X40 (HD) lišta	10	492,63 Kč
POL FD 10 ... krabice plastová	6	127,80 Kč
SPOJ materiál, konzole	1	3 125,00 Kč
CELKEM Kč bez DPH montážní materiál		5 605,40 Kč

Prívod napájení 230V/400V není součástí dodávky

popis zařízení	množství	Cena bez DPH
1-Wire teploměr	10	4 428,00 Kč
CELKEM Kč bez DPH senzory, ventily, pohony, omezovače		4 428,00 Kč

popis zařízení	množství	Cena bez DPH
Senzor přítomnosti Tree bílá	1	2 838,46 Kč
CELKEM Kč bez DPH senzory, ventily, pohony, omezovače		2 838,46 Kč

popis zařízení	množství	Cena bez DPH
Identifikace kabelů a koncových prvků stávající regulace, přepojení regulace za provozu	0	0,00 Kč
montáž kabelových tras, úprava stávajících kabelových tras	8	3 360,00 Kč
připojení napájení rozvaděče, přepojení stávajících kabelových rozvodů silnoproudu a slaboproudu a koncových prvků do nové MaR, proměření a zapojení koncových prvků MaR (teploměrů, tlakoměrů, omezovačů, ventilů, čerpadel, klapek, snímačů, silnoproudých rozvodů, zásuvek, osvětlení, ...), testování	60	25 200,00 Kč
nastavení PLC, konfigurace regulace, ladění regulace, nastavení Mbus převodníků a Mbus měřidel, nastavení přenosů SMS, vizualizace VS stanice, připojení PLC do LAN sítě, připojení PLC do internetu, nastavení přístupových práv, nastavení zabezpečení	32	24 000,00 Kč
demontáž staré technologie	0	0,00 Kč
doprava, přesun materiálu	300	4 200,00 Kč
Režie, ostatní nezapočítané položky	1	2 686,55 Kč
CELKEM Kč bez DPH montáže a materiál		59 446,55 Kč

popis zařízení	množství	Cena bez DPH
Připojení optiky, nastavení routerů, nastavení zabezpečení, nastavení vzdáleného přístupu	1	9 000,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení	1	6 000,00 Kč
Revize a záruční servis MaR, aktualizace PLC 24měsíců od předání	1	12 000,00 Kč
Revize elektro	1	4 000,00 Kč
CELKEM Kč bez DPH inženýrská činnost, konfigurace dispečinku		31 000,00 Kč

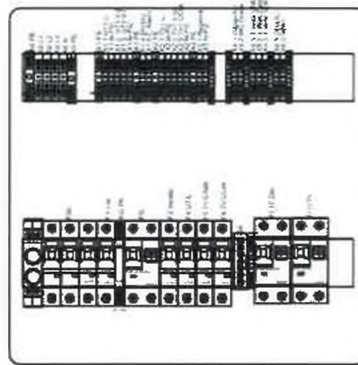
Rozvaděč MaR 876x432x160 mm (vývody nahoře)

SILNOPROUDÉ ROZVODY

Silové rozvody podle systému: do 10A 1,5mm²,
10-25A 2,5mm², 25-32A 4mm², 32-50A 6mm²
PE vodič: 6-10 mm²
modrá světlá - N
hnědá, černá, šedá - L1, L2, L3

SLABOPROUDÉ ROZVODY: 1mm², 0,75mm²

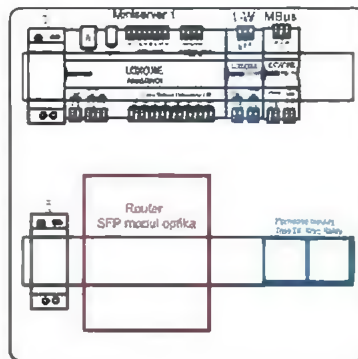
bílá - digitální vstupy 24V DI
šedá - rebovové výstupy do stykačů RE.Q
oranžová - analogové vstupy 0-10V AI
žlutá - analogové výstupy 0-10V AO
modrá tmavá 1mm² - GJ
červená 1mm² - GJ+



Rozvaděč MaR rozděluje:
Napájení rozvaděče buď z
navrhovaného rozvaděče.

ŘÍZENÉ OKRUHY / ČERPADLA / ZAŘÍZENÍ

LCRONE Miniserver
R01 - X1.1 čerpadlo UT1 230V (F12-F4)
R02 - X1.2 ventil zavrt UT1 (F12-F3)
R03 - X1.3 ventil otevřít UT1 (F12-F3)
R04 - X1.4 čerpadlo UT1 Start
R05 - X1.5 čerpadlo UT1 Start
R06 - X1.6 čerpadlo nabíjení TV (F12-F4)
R07 - X1.7 ventil uzavřít nabíjení TV (F12-F3)
R08 - X1.8 čerpadlo nabíjení B1 (F12-F3)
Tree Relay
R09 - X1.9 Revers
R10 - Signálka červená - porucha MaR



Teplotníky I-Wire:
1x HV/UT výstup
1x HV/UT vratná
1x UT1 výstup
1x UT1 vratná
1x TV Bojler I
1x TV cirkulace výstup
1x TV cirkulace vratná
1x prostor chladění
1x rozvaděč MaR
1x venkovní teplota

Schéma topné soustavy

