

Seznam strojů a zařízení M+R :

Technická specifikace :

PŘÍPADNÉ UVEDENÉ KONKRÉTNÍ OBCHODNÍ NÁZVY POUZE VYMEZUJÍ POŽADOVANÝ STANDART A LZE POUŽÍT I JINÉ TECHNICKÉ A KVALITATIVNĚ SROVNATELNÉ ŘEŠENÍ. PODMÍNKOU JE ZACHOVÁNÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH.

Položka	Počet	Označení	M.j.
		<u>Specifikace dodávek zařízení MaR :</u>	
		<u>Periférie :</u>	
TT02.1, 02.2, 02.4, 03.1, 03.4, 04.1, 05.1	7	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 60mm	ks
TT02.3	1	Odporový snímač teploty do potrubí: Ni1000/6180, jímka nerez G1/2", délka 100mm	ks
TT04.2, 05.2	2	Odporový snímač teploty - venkovní provedení: snímací prvek Ni1000/5000	ks
	2	Kryt snímače proti přímému oslunění a poškození-nerez	ks
TT01.1	1	Odporový snímač teploty do prostoru: snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +80 C, IP65	ks
TT03.2, 03.3	2	Odporový snímač teploty - kabelové provedení 3m : snímací prvek Ni1000/6180, rozsah -30 až +150 C, přesnost-třída B, připojení dvou vodičové	ks
QAH01.1	1	Detektor úniku plynu s dvoustupňovou signalizací - kalibrace na METAN, 2x kontaktní výstup, optická a zvuková signalizace	ks
TAH03.1, TAH03.2	2	Regulátor teploty kapilárový, rozsah +30 až +90°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, kapilára 1,6m	ks
	2	Ochranná jímka - nerez G 3/4, délka 135mm	ks
TAH01.1	1	Regulátor teploty prostorový, rozsah +20 až +60°C, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65	ks
PAL01.1	1	Regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 25 až 250 kPa, výstup beznapěťový přepínací kontakt, IP65, včetně připojení na monometrický zkušební kohout	ks
PT01.1	1	Snímač relativního tlaku: rozsah 0 až 10 bar, výstup 4 až 20mA, včetně připojení na monometrický zkušební kohout	ks
LAH01.1	1	Snímač zaplavení v krabici, 12-30VDC, OUT C, OUT E	ks
SB01.4	1	STOP TLAČÍTKO v plastové skříni s aretací	ks
HA01.1	1	Piezoelektrická siréna 230V/50Hz	ks
Y06.1	1	Elektromagnetický ventil na vodu G3/4", cívka 230V/AC, bez napětí uzavřen	ks
QV06.1	1	Vodoměr na studenou vodu Qn=1,5 DN15, závit 3/4", včetně impulsního výstupu (1 litr / impus), třída přesnosti B, včetně šroubení.	ks
Y01.1	1	El. ovládaný přímočinný bezpečnostní uzavěr plynu, médium zemní plyn, pracovní přetlak 0-20kPa, připojení závit Rp 2", jmenovitá světlost DN50, napájení 230V/50Hz, bez napětí uzavřen, příkon 40/35VA, IP54	ks
Y04.1	1	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN10, DN25, Kvs=10	ks
Y05.1	1	Trojcestný směšovací ventil, závitové provedení, PN10, DN32, Kvs=16	ks
	2	Servopohon, nap. 24V AC/DC, ovl. 0-10V DC, krouticí moment 10Nm, IP54, úhel natočení 90 st., 140sek, včetně montážní sady pro připojení na ventil	ks
	2	Modul pro signalizaci poruchy a řídicího vstupu 0-10V pro dálkové nastavení požadované výstupní teploty topné vody kotle z nadřazeného systému M+R (osazen v každém kotli) - dodávka profese ÚT	ks
		<u>Řídicí systém MaR v RA01 :</u>	

Položka	Počet	Označení	M.j.
N01	1	Kompaktní volně programovatelný rozšiřitelný řídicí systém : 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, webserver	ks
N02	1	Grafický barevný ovládací panel s dotykovou obrazovkou, displej 9,7" LCD TFT, rozlišení 1024x768, 1xRS232, 1xRS485, 1x Ethernet, 1x USB, napájení 24VDC, čelní krytí IP65, provozní teplota 0 až +50°C, včetně komunikačního kabelu a aplikačního software ovládání	ks
GSM01.1	1	Modem pro přenos dat v síti GSM, SMS včetně kabelu, komunikace RS232	ks
	1	SIM karta - dodávka investora	ks
	1	Externí anténa k modemu, 5dB vč. kabelu	ks
	1	Napájecí zdroj 230V/24V DC 3,75A	ks
	1	Záložní zdroj UPS 500 VA	ks
	1	Aplikační SW řídicího systému M+R	ks
	1	Oživení a uvedení do provozu	kpl.
		Rozvaděč RA01 :	
	1	CELOPLECHOVÁ ROZVADĚČOVÁ SKŘÍŇ-IP 44/20 orientační rozměr : š= 800, v=1300, h=250 mm včetně základového plechu, přívod a vývody horem, barva RAL 7032	ks
	1	HLAVNÍ VYPÍNAČ - 40A	ks
	2	RÁZOVÁ ODDĚLOVACÍ TLUMIVKA 16A	ks
	1	SVODIČ PŘEPĚTÍ 16A, třídy III.	ks
		Všechny jističe a proudové chrániče jsou s min. vypínací schopností 10 kA	
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 1A / B	ks
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 2A / B	ks
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 2A / C	ks
	4	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 4A / C	ks
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 6A / B	ks
	3	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 6A / C	ks
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 10A / B	ks
	1	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 16A / B	ks
	1	JEDNOPÓL. JISTIČ POMOCNÝCH OBVODU 4A	ks
	1	SPÍNAČ MOTORU DVOUPÓLOVÝ 1,00-1,60 A	ks
	1	Pomocné kontakty k jističům a spín. motoru	ks
	16	POJISTKOVÝ ODPOJOVAČ 5 x 20 mm + POJISTKA	ks
	1	INDIKAČNÍ SVÍTIDLO ŽLUTÉ 230V / DC	ks
	1	INDIKAČNÍ SVÍTIDLO MODRÉ 230V / DC	ks
	1	INDIKAČNÍ SVÍTIDLO ZELENÉ 24V / DC	ks
	1	INDIKAČNÍ SVÍTIDLO RUDÉ 24V / DC	ks
	2	INDIKAČNÍ SVÍTIDLO ŽLUTÉ 24V / DC	ks
	1	STISKACÍ HLAVICE-ZELENÁ v.č. spín. jednotek a spoj. dílu	ks
	1	STISKACÍ HLAVICE-MODRÁ v.č. spín. jednotek a spoj. dílu	ks
	1	STISKACÍ HLAVICE-RUDÁ STOP S ARETACÍ v.č. spín. jednotek a spoj. dílu	ks
	1	OVL. OTOČNÁ HLAVICE 2P, ŽLUTÁ, v.č. spínacích jednotek a spoj. dílu	ks
	1	OVL. OTOČNÁ HLAVICE 2P, ČERNÁ, v.č. spínacích jednotek a spoj. dílu	ks
	2	Relé G2R 1P, 10A, 24VDC, LED signalizace	ks
	2	patice pro G2R	ks
	2	Relé RT 1P,16A,24VDC,5mm	ks
	5	Relé RT 1P,16A,230VAC,5mm	ks
	7	Patice RP, šroub.vývody 5mm	ks
	7	Spona pro RY	ks
	7	MINISTYKAČ - 9A 230V, AC	ks
	3	Zásuvka soklová 230V - na lištu DIN	ks
	92	SVORKOVNICE ŘADOVÁ - RSA 4	ks
	13	SVORKOVNICE N	ks
	13	SVORKOVNICE PE	ks

Položka	Počet	Označení	M.j.
	1	SVORKOVNICE PE - víceřadá	ks
	1	SVORKOVNICE PE - víceřadá	ks
	28	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 11	ks
	24	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 13,5	ks
	1	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 21	ks
	2	Rozvaděčový kanál 60x80 (2m)	ks
	2	Rozvaděčový kanál 40x80 (2m)	ks
	1	Rozvaděčový kanál 40x60 (2m)	ks
	1	Rozvaděčový kanál 40x40(2m)	ks
	6	LIŠTA DIN 60cm	ks
	1	VÝROBA ROZVADĚČE	kpl.
	5%	drobný montáž. materiál	ks
		Poznámka : Svorkové schéma rozvaděče (výrobní dokumentace) je součástí dokumentace zajišťované dodavatelem MaR. Při výrobě ponechat prostorovou rezervu pro možnost rozšíření.	
		Rozvaděč RE01 :	
RE01	1	Plastová rozvodnice na zeď, IP65 orientační rozměr: 340x610x160, 36 modulů včetně N a PE svorkovnice	ks
	1	HLAVNÍ VYPÍNAČ - 63A	ks
	1	SVODIČ PŘEPĚTÍ třídy II.	ks
		Všechny jističe a proudové chrániče jsou s min. vypínací schopností 10 kA	
	1	PROUDOVÝ CHRÁNIČ 63A/ 30mA	ks
	3	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 10A / B	ks
	2	JEDNOPÓLOVÝ JISTIČ 16A / C	ks
	1	TROJPÓLOVÝ JISTIČ 20A / C	ks
	1	TROJPÓLOVÝ JISTIČ 20A / B	ks
	4	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 13,5	ks
	3	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 16	ks
	2	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 21	ks
	1	PRŮCHODKA KABELOVÁ P 29	ks
	1	VÝROBA ROZVADĚČE	kpl.
	5%	drobný montáž. materiál	ks
		Poznámka : Svorkové schéma rozvaděče (výrobní dokumentace) je součástí dokumentace zajišťované dodavatelem MaR. Při výrobě ponechat prostorovou rezervu pro možnost rozšíření.	
		Montážní materiál	
	260	Kabel JYTY-O 2 x 1	m
	95	Kabel JYTY-O 4 x 1	m
	4	Kabel CYKY 2A x 1,5 (O)	m
	105	Kabel CYKY 3C x 1,5 (J)	m
	20	Kabel CYKY 3C x 2,5 (J)	m
	15	Kabel CYKY 5C x 4 (J)	m
	30	Kabel H05 W-F 2x1	m
	12	Kabel H05 W-F 3Gx1	m
	35	Kabel H05 W-F 3Gx1,5	m
	35	Vodič CY (H07 V-U) 4 zel. žlut.	m
	4	Vodič CY (H07 V-U) 6 zel. žlut.	m
	4	Kabelový žlab oceloplechový 250/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks
	4	Kabelový žlab oceloplechový 125/100 vč. víka, spojek a nosníků	ks
	2	Kabelový žlab oceloplechový 125/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks

Položka	Počet	Označení	M.j.
	6	Kabelový žlab oceloplechový 62/50 vč. víka, spojek a nosníků	ks
	4	Přepážka MARS PRž 100	ks
	2	Spojovací materiál	ks
	12	PRUCHODKA KABELOVÁ P13,5 včetně matice	ks
	20	PRUCHODKA KABELOVÁ P16 včetně matice	ks
	26	PVC trubka pevná prům. 20mm, vč. příchyték M-Quick	m
	18	PVC trubka pevná prům. 25mm, vč. příchyték M-Quick	m
	6	PVC trubka pevná prům. 32mm, vč. příchyték M-Quick	m
	4	PVC koleno prům. 20mm	ks
	4	PVC koleno prům. 25mm	ks
	2	PVC koleno prům. 32mm	ks
	55	Trubka plast. ohebná 750N prům. 16mm	m
	15	Trubka plast. ohebná 750N prům. 25mm	m
	6	Trubka plast. ohebná 750N prům. 32mm	m
	14	Závitová tyč metrická M8	ks
	2	Nosný profil pozink ST 41x41x2,5mm / 3m	ks
	4	Nosný profil pozink ST 41x21x2,5mm / 3m	ks
	11	Konzole 40x40x500mm, pozink	ks
	8	Objímka s gumou prům. 20mm	ks
	16	Objímka s gumou prům. 48mm	ks
	82	Kabelový popis štítek	ks
	18	Zemní svorka 4-16mm	ks
	12	Páska měděná uzemňovací 50cm	ks
	3	Zásuvka nástěnná 16A/230V, IP44	m
	1	Zásuvka nástěnná 32A/400V, IP44	m
	8	F-tronic instalační krabice s krytím IP54	ks
	8%	drobný montáž. materiál	kpl.