

Položkový rozpočet

Stavba: **Centrální depozitář Hostivař
Sodomkova 1146/2, Praha 15**

Objednatel :

**Národní knihovna
České republiky**

Objekt: Update rozvaděčů MaR z modulu 2 NovaPro na nový systém do celkové stávající vizualizace
VisionCenter

Kontaktní osoba:

Vypracoval [redacted]
Číslo zakázky: N006/23/V00025162

Zhotovitel:

SAUTER Automation spol s.r.o.

Datum :

17.10.2023

Současný systém MaR je na NB postaven na modulu 2 a a vizualizaci NovaPro, celý systém je potřeba obnovit na nový nezastaralý systém kompatibilní s Vision Center a modulu 5. Dále je nutno vyčíst stávající logiku systému z jednotlivých stanic (dále jen "**Software - parametrování stanic**") a zvizualizovat jednotlivé zařízení (dále jen "**Software - vizualizace**"), dle stávající vizualizace.

žlutě vyznačená pole doplní účastník (ve sloupci D doplní typ použitého výrobku, ve sloupci G doplní jednotkovou cenu)

P.Č.	Popis		MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Náklad celkem
1	2	Typ použitého prvku	3	4	5	6
Rozvaděč OMR1 - AI:16, DI:28,DO:10,AO:7						
1	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver					
2	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI					
3	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI					
4	Modul výstupů 6 DO (relé)					
5	Sada pro propojení I/O modulů v rozvaděči					
6	Modul pro oddělené napájení I/O modulů					
7	Software (parametrování stanic)					
8	Software (vizualizace)					
9	zprovoznění a zaregulování					
10	Revize rozvaděče					
11	Úpravy v rozvaděči					
12	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice					
13	Projektová dokumentace					
14	Zmapování skutečného stavu					
15	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)					

Rozvaděč 0MR1 - AI:16, DI:28, DO:10, AO:7	
Rozvaděč 1RM1 - AI:29, DI:79, DO:26, AO:16	
1.	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver
2.	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI
3.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI
4.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 DI/CI/DO(OC) + 8 DI/CI
5.	Sada pro propojení I/O modulů v rozvaděči
6.	Modul pro oddělené napájení I/O modulů
7.	Software (parametrování stanic)
8.	Software (vizualizace)
9.	zprovoznění a zaregulování
10.	Revize rozvaděče
11.	Úpravy v rozvaděči
12.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice
13.	Projektová dokumentace
14.	Zmapování skutečného stavu
15.	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)
Rozvaděč 1RM1 - AI:29, DI:79, DO:26, AO:16	
Rozvaděč 1MR2 - AI:8, DI:52, DO:18, AO:3	
1.	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver
2.	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI
3.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI
4.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 DI/CI/DO(OC) + 8 DI/CI
5.	Sada pro propojení I/O modulů v rozvaděči
6.	Modul pro oddělené napájení I/O modulů
7.	Software (parametrování stanic)
8.	Software (vizualizace)
9.	zprovoznění a zaregulování
10.	Revize rozvaděče
11.	Úpravy v rozvaděči
12.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice
13.	Projektová dokumentace

14.	Zmapování skutečného stavu
15.	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)
	Rozvaděč 1MR2 - AI:8,DI:52,DO:18,AO:3
Rozvaděč 2MR1 - AI:26,DI:42,DO:8,AO:20	
1.	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver
2.	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI
3.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI
4.	Modul výstupů modu550, 6 DO (relé)
5.	Sada pro propojení I/O modulů v rozvaděči
6.	Modul pro oddělené napájení I/O modulů
7.	Software (parametrování stanic)
8.	Software (vizualizace)
9.	zprovoznění a zaregulování
10.	Revize rozvaděče
11.	Úpravy v rozvaděči
12.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice
13.	Projektová dokumentace
14.	Zmapování skutečného stavu
15.	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)
	Rozvaděč 2MR1 - AI:26,DI:42,DO:8,AO:20
Rozvaděč 3MR1 - AI:20,DI:162,DO:48,AO:34	
1.	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver
2.	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI
3.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI
4.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 DI/CI/DO(OC) + 8 DI/CI
5.	Sada pro propojení I/O modulů v rozvaděči
6.	Modul pro oddělené napájení I/O modulů
7.	Software (parametrování stanic)
8.	Software (vizualizace)
9.	zprovoznění a zaregulování
10.	Revize rozvaděče
11.	Úpravy v rozvaděči

12.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice	
13.	Projektová dokumentace	
14.	Zmapování skutečného stavu	
15.	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)	
	Rozvaděč 3MR1 - AI:20,DI:162,DO:48,AO:34	
Rozvaděč 4MR1 - AI:12,DI:22,DO:4,AO:9		
1.	Automatizační stanice 24V=, BACnet/IP, Webserver	
2.	Modul vstupů IO, 8 UI(DI/CI/AI) + 8 DI/CI	
3.	Modul výstupů/vstupů IO, 8 AO + 8 DI/CI	
4.	Modul výstupů modu550, 6 DO (relé)	
5.	Sada pro propojení I/O modulů v rozváděči	
6.	Modul pro oddělené napájení I/O modulů	
7.	Software (parametrování stanic)	
8.	Software (vizualizace)	
9.	zprovoznění a zaregulování	
10.	Revize rozvaděče	
11.	Úpravy v rozváděči	
12.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice	
13.	Projektová dokumentace	
14.	Zmapování skutečného stavu	
15.	Zakončení komunikačních kabelů (path konektor)	
	Rozvaděč 4MR1 - AI:12,DI:22,DO:4,AO:9	
FCU		
1.	Ovládací jednotka ecos bílá, LCD, NTC, 5 tlačítek (+,-,přít.,vent.,ECO)	
2.	Odloučený IO-Modul 24 V AC, 3 relé, 3 triaky	
3.	Stanice pro automatizaci místností, modulární, SLC	
4.	Rozvodnice pro EY-RC504	
5.	Rozvodnice pro EY-EM510	
6.	Software (parametrování stanic)	
7.	Software (vizualizace)	
8.	zprovoznění a zaregulování	
9.	Revize	

10.	Montážní práce vč. montážního materiálu	
11.	Projektová dokumentace	
12.	Zmapování skutečného stavu	
13.	TEST 1:1	
	FCU	
Ovládání osvětlení		
1.	Stanice pro automatizaci místností, modulární, SLC, DALI	
2.	Ovládací jednotka ecos bílá, dotykový displej, NTC, 6 DI	
3.	Odloučený IO-Modul 24 V AC/DC, 4 relé, 6 DO-FET, 4AO, 4 UI	
	Tablo recepce, scannerovna	
4.	Displayová jednotka pro ovládání osvětlení	
	Jednodušší rozvodnice - 4 - 8 relé	
5.	Úpravy v rozvaděči	
6.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice	
	Složitá rozvodnice - 68 - 72 relé	
7.	Úpravy v rozvaděči	

8.	Přezbrojení rozvaděče - výměna stanice				
	Ostatní				
9.	Software (parametrování stanic)				
10.	Software (vizualizace)				
11.	zprovoznění a zaregulování				
12.	TEST 1:1				
13.	Projektová dokumentace				
14.	Zmapování skutečného stavu				
	Ovládání osvětlení				
Strukturovaná kabeláž					
1.	Path panel 12pozic min. cat.6				
2.	Switch - Auto-MDI / MDIX, Cloud platforma, DHCP snooping, HTTPS (SSL) inspekce, L2, L3 (mapovatelný směrovač) do/z ze současného systému Cisco, PoE, QoS, VLAN, stohovatelný				
3.	Kabeláž + montáže vč. testů				
4.	Požární ucpávky				
	Strukturovaná kabeláž				
Rozšíření licence SVC					
1.	Sauter Vision Center, rozšíření o 1000 objektů				
	Rozšíření licence SVC				
Ostatní					
1.	<i>Inženýrská činnost</i>				
2.	<i>Doprava</i>				
3.	Doplnění čidel teploty pro UPS a příprava kabelu pro analyzátr sítě v hl. rozvodně El.				
4.	Případné stavební práce (oprava sádrokartonových stropů a stěn)				
	Ostatní				
	Celková cena bez DPH				8 063 627,00 Kč