

NÁZEV STAVBY: Obměna řídicích stanic MaR pro VZT - ARO, OS a stravování		ZPRACOVATEL PD: <div> SIEMENS <i>Ingenuity for life</i> Siemensova 1 155 00 Praha </div>	
MÍSTO STAVBY: Oblastní nemocnice Jičín a.s Bolzanova 512, 506 01 Jičín		GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL: <div> SIEMENS <i>Ingenuity for life</i> Siemensova 1 155 00 Praha </div>	
INVESTOR: Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové			
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Martin Krois		ZAKÁZKA ČÍSLO: 6264	PARÉ ČÍSLO:
KONTROLOVAL: Ing. Martin Krois			
VYPRACOVAL: Ing. Martin Krois			
OBJEKT: ARO, OS a stravování		DATUM: 09/2019	
PROFESE: D.1.4.MR MĚŘENÍ A REGULACE			
PŘÍLOHA: D.1.4.MR2 Výkaz výměr		STUPEŇ: Projektová dokumentace pro provedení stavby	

Výkaz výměr

	Obměna řídicích stanic MaR pro VZT (ARO, OS) a stravování		
Název akce:			
Firma:		Číslo akce:	6264
K rukám:			
Adresa:		Vyřizuje:	David Růžička
DÍČ:¶		Datum:	
Telefon / Mail:		Poznámka:	
Telefax:		Zpracoval:	Ing.Martin Krois

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
1	1. GRAFICKE CENTRALY - dodávka celkem				CELKEM:	
2	1.1 Hlavní dispečerské pracoviště	(kpl)		Pozice:	Celkem:	
3	CENTRALA v.3	1	PC IP4,3GHz, 4GB RAM,500GB HDD, DVD-RW, MSWIN10prof., LCD 24"	PC1	0	
4	ALFA_UPGRADE_ProCop3.4_na_3.6	1	Upgrade vizualizačního grafického programu	PC1	0	
5	ALFA-DDC	11	SW modul ALFA-základ 1 podstanice DDC	PC1	0	
6	ALFA-terminálové prac rozšíření 1	2	Visualisační grafický program - doplnění stáv. terminálového pracoviště	PC1	0	
7	AlfaPort	1	Komunikační rozhraní USB pro GSM modul	PC1	0	
8	AlfaModul.GSM	1	SW modul pro posílání SMS	PC1	0	
9	GSM Terminal	1	GSM modem, kompletní sada vč.přísl., bez aktivace	PC1	0	
10	1.2 Pobočné dispečerské pracoviště - kotelna			Pozice:	Celkem:	
11	ALFA-pobočný disp rozšíření 1	1	Visualisační grafický program - pobočný dispečerské prac. - rozšíření	PC2	0	
12	ALFA_UPGRADE_ProCop3.4_na_3.6	1	Upgrade vizualizačního grafického programu	PC2	0	
13	1.3 Pobočné dispečerské pracoviště - energetik			Pozice:	Celkem:	
14	ALFA-pobočný disp rozšíření 1	1	Visualisační grafický program - pobočný dispečerské prac. - rozšíření	PC3	0	
15	ALFA_UPGRADE_ProCop3.4_na_3.6	1	Upgrade vizualizačního grafického programu	PC3	0	
16	2. ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem				CELKEM:	
17	2.1 Rozvaděč BA02	(ks)		Pozice:	Celkem:	
18		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA02-AS10	0	
19		1	Adresovací kóličky; 1 ... 12, + 2 resetovací	BA02-AS10	0	
20		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA02-AS10	0	
21		1	Ovládací panel pro podstanice DDC	BA02-N10	0	
22		1	Kabel 3m pro panel DDC	BA02-N10	0	
23		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	BA02-N10	0	
24		1	Napájecí modul 1.2 A	BA02-1X02	0	
25		3	Univerzální modul, 8x UIO	BA02-1X02	0	
26		2	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	BA02-1X02	0	

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
27		1	Sběrníkový modul	BA02-2X02	0	0
28		4	Modul digitálních vstupů, 16x DI	BA02-2X02	0	0
29		3	Modul digitálních výstupů, 6x DO	BA02-2X02	0	0
30	2.2 Rozvaděč BA02.1	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
31		1	Napájecí modul 1.2 A	BA02.1-3X02	0	0
32		1	Univerzální modul, 8x UIO	BA02.1-3X02	0	0
33		1	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	BA02.1-3X02	0	0
34		1	Sběrníkový modul	BA02.1-4X02	0	0
35		1	Modul digitálních vstupů, 16x DI	BA02.1-4X02	0	0
36		2	Modul digitálních výstupů, 6x DO	BA02.1-4X02	0	0
37	2.3 Rozvaděč BA03	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
38		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA03-AS11	0	0
39		1	Adresovací kolečky; 1 ... 12, + 2 resetovací	BA03-AS11	0	0
40		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA03-AS11	0	0
41		1	Popisné štítky, A4	BA03-AS11	0	0
42		1	Napájecí modul 1.2 A	BA03-1X03	0	0
43		3	Univerzální modul, 8x UIO	BA03-1X03	0	0
44		2	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	BA03-1X03	0	0
45		1	Sběrníkový modul	BA03-2X03	0	0
46		4	Modul digitálních vstupů, 16x DI	BA03-2X03	0	0
47		3	Modul digitálních výstupů, 6x DO	BA03-2X03	0	0
48	2.4 Rozvaděč BA04	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
49		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA04-AS12	0	0
50		1	Adresovací kolečky; 1 ... 12, + 2 resetovací	BA04-AS12	0	0
51		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA04-AS12	0	0
52		1	Popisné štítky, A4	BA04-AS12	0	0
53		1	Napájecí modul 1.2 A	BA04-1X04	0	0
54		3	Univerzální modul, 8x UIO	BA04-1X04	0	0
55		2	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	BA04-1X04	0	0
56		1	Sběrníkový modul	BA04-2X04	0	0
57		4	Modul digitálních vstupů, 16x DI	BA04-2X04	0	0
58		3	Modul digitálních výstupů, 6x DO	BA04-2X04	0	0
59	2.5 Rozvaděč BV	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
60		1	Systémový regulátor (pro integrace), bez Island busu, BacNET/LON	BV-AS14	0	0
61		1	Modul pro LonMark (max. 60 regulátorů RXC...)	BV-AS14	0	0
62	2.6 Rozvaděč BA01	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
63		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA01-AS15	0	0
64		1	Rozšiřující modul pro integraci modulů PTM I/O	BA01-AS15	0	0
65		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA01-AS15	0	0
66		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	BA01-AS15	0	0
67	2.7 Rozvaděč BA0506	(ks)		Pozice:	Celkem:	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis		Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
68		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA0506-AS09	0	0
69		1	Adresovací kolečky; 1 ... 12, + 2 resetovací	BA0506-AS09	0	0
70		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA0506-AS09	0	0
71		1	Sběrníkový modul	BA0506-AS09	0	0
72		1	Popisné štítky, A4	BA0506-AS09	0	0
73		1	Ovládací panel pro podstanice DDC	BA0506-N29	0	0
74		1	Kabel 3m pro ovládací panel DDC	BA0506-N29	0	0
75		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	BA0506-N29	0	0
76		1	Napájecí modul 1.2 A	BA0506-1X06	0	0
77		2	Univerzální modul, 8x UIO	BA0506-1X06	0	0
78		1	Rozšířený univerzální modul, 8x UIO	BA0506-1X06	0	0
79		1	Sběrníkový modul	BA0506-2X06	0	0
80		4	Modul digitálních vstupů, 16x DI	BA0506-2X06	0	0
81		4	Modul digitálních výstupů, 6x DO	BA0506-2X06	0	0
82	2.8 Rozvaděč S.RVZT-1	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
83		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	S.RVZT-1-AS13	0	0
84		1	Rozšiřující modul pro integraci modulů PTM I/O	S.RVZT-1-AS13	0	0
85		2	Ukončovač sběrnice DDC	S.RVZT-1-AS13	0	0
86		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	S.RVZT-1-N13	0	0
87	2.9 Rozvaděč BA12	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
88		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA12-AS26	0	0
89		1	Rozšiřující modul pro integraci modulů PTM I/O	BA12-AS26	0	0
90		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	BA12-AS26	0	0
91		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA12-AS26	0	0
92	2.10 Rozvaděč BA13	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
93		1	Modulární podstanice DDC, 200x I/O, BACnet/LonTalk	BA13-AS25	0	0
94		1	Rozšiřující modul pro integraci modulů PTM I/O	BA13-AS25	0	0
95		1	Rámeček 138 x 138 pro ovládací panel DDC	BA13-AS25	0	0
96		2	Ukončovač sběrnice DDC	BA13-AS25	0	0
97	2.11 Rozvaděč BM	(ks)		Pozice:	Celkem:	0
98		1	Kompaktní podstanice DDC, 12x I/O, BACnet/LonTalk	BM-AS24	0	0
99		4	Relé 1P/24VDC,LED,šroubová patice	BM-AS24	0	0
100	4. ROZVADĚČE - úprava stávajících rozvaděčů				CELKEM:	0
101	4.1 Rozvaděč BA02	(hod.)			Celkem:	0
102	Demontáž	4	Demontáž stávajícího řídicího systému		0	0
103	Montáž	14	Mmontáž nového řídicího systému		0	0
104	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)		0	0
105	4.2 Rozvaděč BA02.1	(hod.)			Celkem:	0
106	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému		0	0
107	Montáž	7	Mmontáž nového řídicího systému		0	0
108	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)		0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
109	4.3 Rozvaděč BA03	(hod.)		Celkem:	0
110	Demontáž	4	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
111	Montáž	14	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
112	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
113	4.4 Rozvaděč BA04	(hod.)		Celkem:	0
114	Demontáž	4	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
115	Montáž	14	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
116	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
117	4.5 Rozvaděč BV	(hod.)		Celkem:	0
118	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
119	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
120	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
121	4.6 Rozvaděč BA01	(hod.)		Celkem:	0
122	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
123	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
124	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
125	4.8 Rozvaděč BA0506	(hod.)		Celkem:	0
126	Demontáž	4	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
127	Montáž	14	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
128	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
129	4.9 Rozvaděč S.RVZT-1	(hod.)		Celkem:	0
130	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
131	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
132	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
133	4.10 Rozvaděč BM	(hod.)		Celkem:	0
134	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
135	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
136	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
137	4.11 Rozvaděč BA12	(hod.)		Celkem:	0
138	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
139	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
140	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
141	4.12 Rozvaděč BA13	(hod.)		Celkem:	0
142	Demontáž	2	Demontáž stávajícího řídicího systému	0	0
143	Montáž	4	Mmontáž nového řídicího systému	0	0
144	Materiál	kpl.	Drobný montážní materiál (svorky, vodiče, popisky apod.)	0	0
145	5. KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem			CELKEM:	0
146	5.1 Kabelové rozvody	(m)		kč/m	0
147	FTP 4x2x0,5	285	kabel FTP 4x2x0,5	0	0
148	Protipožární ucpávky	(kpl)	Zajištění protipožárních ucpávek kabelových tras MaR	0	0
149	Kabelové trasy	(kpl)	Kabelové žlaby, lišty, trubky atd. - 1 kpl	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
150	6. SLUŽBY			CELKEM:	0
151	6.1 Software	(hod.)		Celkem:	0
152	SW DDC - rozvaděč BA01	50	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA01	0	0
153	SW DDC - rozvaděč BA02	70	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA02	0	0
154	SW DDC - rozvaděč BA03	60	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA03	0	0
155	SW DDC - rozvaděč BA04	54	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA04	0	0
156	SW DDC - rozvaděč BA0506	44	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA0506	0	0
157	SW DDC - rozvaděč BA12	48	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA12	0	0
158	SW DDC - rozvaděč BA13	55	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BA12	0	0
159	SW DDC - rozvaděč BM	20	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BM	0	0
160	SW DDC - rozvaděč BV	20	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč BV	0	0
161	SW DDC - rozvaděč S.RVZT-1	44	Uživatelský sw pro DDC řídicí podstanice - rozvaděč S.RVZT-1	0	0
162	SW DISP HLAVNÍ	96	Uživatelský sw pro hlavní dispečerské pracoviště	0	0
163	SW DISP POBOČNÉ	34	Uživatelský sw pro pobočné dispečerské pracoviště	0	0
164	SW ARCHIVACE DAT	16	Přenesení archivních dat za poslední dva roky ze stáv.dispečinku na novou instalaci	0	0
165	SW SMS	5	Uživatelský sw pro posílání SMS	0	0
166	6.2 Uvedení do provozu	(hod.)		Celkem:	0
167	Koordinace	40	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	0	0
168	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA01	20	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA01	0	0
169	Zprovoznění DDC - rozv. BA02 a BA02.1	30	Uvedení do provozu ř. syst. DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA02 A BA02.1	0	0
170	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA03	24	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA03	0	0
171	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA04	20	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA04	0	0
172	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA0506	16	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA0506	0	0
173	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA12	18	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA12	0	0
174	Zprovoznění DDC - rozvaděč BA13	20	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BA13	0	0
175	Zprovoznění DDC - rozvaděč BM	12	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BM	0	0
176	Strategie odpínání EL.zátěží - rozvaděč BM	8	Úprava strategie odpínání EL.zátěží dle aktuálních požadavků energetika ON Jičín	0	0
177	Zprovoznění DDC - rozvaděč BV	12	Uvedení do provozu řídicího systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč BV	0	0
178	Zprovoznění DDC - rozvaděč S.RVZT-1	20	Uvedení do provozu ř.systému DDC, včetně zaregulování - rozvaděč S.RVZT-1	0	0
179	Zprovoznění GSM/modem..	5	Uvedení do provozu modulu GSM nebo modemu	0	0
180	Školení	1	Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	0	0
181	Test periferií	46	Ověření funkčnosti periferií a jejich připojení do podstanice	0	0
182	Zkoušky	46	Komplexní zkoušky systému MaR	0	0
183	6.3 Montážní práce kabelových tras	(hod.)		Celkem:	0
184	Kabelové trasy	18	Vybudování kabelových tras	0	0
185	Položení kabelů	13	Položení kabelů do kabelových tras	0	0
186	Zapojení	6	Zapojení kabelů na straně rozvaděčů i na straně spotřebičů a periferií MaR	0	0
187	6.4 Ostatní služby	(kpl)		Celkem:	0
188	Návody	1	Návody pro obsluhu	0	0
189	Revize	1	Výchozí revize elektro	0	0

Pos.	Typ	Množství/(jednotka)	Popis	Cena za kus (Kč)	Cena za položku (Kč)
190	Projekt - výrobní	1	Dílenské výkresy rozvaděčů MaR	0	0
191	Projekt - skutečný stav	1	Dokumentace skutečného stavu	0	0
192	7 OSTATNÍ			CELKEM:	0
193	7.1 Ostatní nezbytné služby, dodávky a náklady	(kpl)		Celkem:	0
194	Služby	1	Ostatní služby nutné pro provedení díla		0
195	Dodávky	1	Ostatní dodávky nutné pro provedení díla		0
196	Náklady	1	Ostatní vedlejší náklady nutné pro provedení díla (režie, doprava, atp.)		0

	REKAPITULACE				
1	GRAFICKÉ CENTRÁLY - dodávka celkem				0
2	ŘIDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem				0
4	ROZVADĚČE - úprava stávajících rozvaděčů				0
5	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem				0
6	SLUŽBY				0
7	OSTATNÍ				0
	CENA DODÁVKY CELKEM (bez DPH)				0 Kč