


03/2020      Revize R01 - Úpravy dokumentace na základě připomínek

Název			<b>ADEA projekt s.r.o.</b> Kaňkova 1133/10 702 00 Ostrava  T +420 595 693 200 E info@adea-projekt.cz W www.adea-projekt.cz							
HIP <b>Tomáš Lehnert</b>		Architekt <b>Ing.arch. Aleš Vojtasík</b>		Zodpovědný projektant <b>Ing. Tomáš Husník</b>		Vypracoval <b>Ing. Vojtěch Babič</b>				
Objednatel Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov										
Stavební objekt						Stupeň <b>DPS</b>		Datum <b>11 / 2019</b>		
Část <b>01.3 MaR - kotelna</b>						Formát A4 <b>2xA4</b>		Měřítko <b>1 : -</b>		
Název výkresu  <b>Výkaz výměr</b>						Archivní číslo Číslo zakázky <b>19-020-5</b>			Číslo výkresu <b>01.3-07</b>	Změna <b>R01</b>

# Výkaz výměr

Pořadové číslo	Popis položky	Název	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Celková cena dodávky	Celková cena montáže	Celková cena
	Nově dodaný systém v rámci úpravy stávající kotelny musí být kompatibilní se stávajícím systémem použitým v kotelně (stávajícím řídicím systémem je Amit). Pro potřeby vizualizace musí být rozšířena stávající vizualizace (stávající vizualizace PROMOTIC), do které budou doplněny nové obrazovky. Je nepřipustné dodávat novou licenci vizualizačního software a vytvářet samostatnou vizualizaci pro úpravy stávající kotelny.								
1	ŘÍDICÍ STANICE								
	Rozvaděč +RA.02								
	AI 6; DI 12; AO 2; DO 4								
1.1	Řídicí stanice s 8xDI, 8xAI, 8xDO, 4xAO, napájení 24 VDC, AI odporový snímač nebo 0÷10V nebo 4÷20mA, AO 0÷10V nebo 4÷20mA, DI bezpotenciálový vstup nebo 24 VDC, DO 24 VDC, komunikace Ethernet, RS485, RS232	Komplet řídicí systém, komunikace Ethernet, RS485, RS232, např.: Amit AMINI 4DW3	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1.2	Rozšiřující modul 24× digitální vstup, 24 V ss/st, galv. oddělení	Rozšiřující modul, např.: Amit DM-DI24	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1.3	Ethernetový switch 5port na DIN lištu	Ethernetový switch	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1	ŘÍDICÍ STANICE CELKEM								0,00 Kč
2	ROZVADĚČE A SKŘÍNKY								
	V položkách jsou započteny i náklady na případné sestavení dílců dříve demontovaných z důvodů dopravy, a dále usazení, vyvážení, upevnění montáže a zapojení demontovaných přístrojů a víka, kontrolu spojů a jejich dotažení								
2.1	Rozvaděč +RA.02		ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	Rozvaděč bude tvořen oceloplechovou nástěnnou skříní o rozměrech 1800x800x500 (v x š x h), IP54/20 s kapsou na dokumentaci. Rozvaděč bude umístěn na soklu 100mm. Ventilace rozvaděče bude navržena v závislosti na ztrátovém výkonu rozvaděče. Uvnitř rozvaděče bude navrženo jeho osvětlení. Rozvaděč bude vyzbrojen hlavním vypínačem, hlavním jističem C16/3 s napětovou spouští pro potřeby TOTAL STOP tlačítka, zdrojem 230VAC/24VDC, transformátorem 230VAC/24VAC, jisticími obvody zdroje, jisticími a ovládacími vývody pro pohony regulačních ventilů, jisticími a ovládacími obvody, přepětovou ochranou typ 2 + 3, ovládacími a signalizačními prvky na panelu rozvaděče, svorkovnicemi pro připojení pohonů, polní instrumentace. Dále bude obsahovat řídicí systém dle požadované konfigurace vstupů a výstupů, komunikačních rozhraní. Průchodky budou umístěné nahoře. Rozvaděč bude vybaven dle potřeby napájených zařízení viz. Tabulka strojů a zařízení.								
2.2	Rozvaděč +RM1								
2.2.1	Doplnění nového jištěného vývodu pro rozvaděč MaR +RA.02 (jistič B20/3, včetně propojovacích vodičů a příslušenství)		ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
2	ROZVADĚČE A SKŘÍNKY CELKEM								0,00 Kč
3	KABELY								
	V položkách jsou započteny i náklady na naznačení trasy vedení, přípravu svitků a bubnů, položení příp. protahování vodičů, šňůr a kabelů, vyrovnání a vytvarování ohybů, zajištění konců proti poškození izolace, označení štítky a vyzkoušení izolačního stavu, spolu s pomocnými montážními pracemi a materiálem, ukončením kabelů na svorkovnici zařízení a v rozvaděči								
3.1	CYKY-J 3x1,5	Kabel	m	168	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.2	CYKY-J 3x2,5	Kabel	m	65	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.3	CYKY-J 5x1,5	Kabel	m	28	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

# Výkaz výměr

Pořadové číslo	Popis položky	Název	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena dodávky	Jednotková cena montáže	Celková cena dodávky	Celková cena montáže	Celková cena
3.4	CYKY-J 5x4	Kabel	m	32	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.5	CYKY-O 2x1,5	Kabel	m	33	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.6	CYKY-O 5x1,5	Kabel	m	33	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.7	JYTY-O 2x1	Kabel	m	436	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.8	JYTY-O 4x1	Kabel	m	117	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.9	UTP 4x2x0,51 Cat 5e	Kabel	m	12	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.10	CYY 4	Kabel	m	150	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.11	CYY 6	Kabel	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.12	CYY 10	Kabel	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3.13	Přepojení stávajícího datového kabelu z rozvaděče +RA.01 do nového switchu v rozvaděči +RA0.2	Ostatní	kpt	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
3	<b>KABELY CELKEM</b>								<b>0,00 Kč</b>
4	<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>								
	V položkách jsou započteny i náklady na naznačení trasy vedení, přípravu svítků a bubnů, označení štítky, spolu s pomocnými montážními pracemi a materiálem								
4.1	Drátěný kabelový žlab 50x50mm, včetně nosných konstrukcí a spojovacích dílů, dělicí přepážka	Kabelový žlab	m	12	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.2	Trubka instalační plastová ohebná průměr 32mm, včetně upevňovacího a instalačního materiálu	Instalační trubka	m	50	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.3	Trubka instalační plastová pevná průměr 32mm, včetně upevňovacího a montážního materiálu	Instalační trubka	m	30	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.4	Lišta elektroinstalační hranatá 40x20mm, včetně upevňovacího a montážního materiálu	Instalační lišta	m	100	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.5	Kabelová krabicová rozvodka 88x88x53 mm (šxvxh), skříň s předlisí, 5x svorka 1,5-2,5mm <sup>2</sup> , povrch stěny lze použít pro kabelové vývodky max. M 20, pro chráněné instalace, IP 65, RAL 7035, Materiál - termoplast	Instalační materiál	ks	10	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.6	Zásuvka na povrch IP44, bílá barva. 16A/250V - šroubové svorky. Zásuvka pro povrchovou montáž do vlhka.	Přístroje a zařízení	ks	2	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.7	TOTAL STOP tlačítko kompletní ve skříňce (skříňka pro řadovou zástavbu ovládacích a signalizačních prvků 1 pozice, s vývodkou, včetně NOT-AUS tlačítka - hříbové červené na žlutém podkladu, 2 rozpinací kontakty; včetně vývodu, IP66)	Přístroje a zařízení	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4	<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL CELKEM</b>								<b>0,00 Kč</b>
5	<b>POLNÍ INSTRUMENTACE</b>								
5.1	Odporový snímač teploty, příložený s plastovou hlavicí, 0÷100°C, včetně upevňovacích pásek	Polní instrumentace	ks	3	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.2	Odporový snímač teploty, se stonkem a s plastovou hlavicí, délka stonku 360 mm, rozsah 0÷100°C, včetně držáku	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.3	Odporový snímač teploty, venkovní plastový, -30÷60°C, IP65, včetně držáku na zeď, snímací prvek Ni1000/6180	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.4	Termostat kapilárový příložený, 15°C÷95°C s přepínacím kontaktem 250V/2,5 A, časová konstanta ve schodě s DIN 3440, včetně stahovacích pasku pro montáž na potrubí.	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.5	Snímač tlaku, pro kapaliny, relativní tlak, 0÷10 bar, 0÷10VDC/3-vodič, přesnost 0,25% (Pn>0.4bar), médium -45÷125°C, napájení v rozsahu 14-30VDC, elektrické připojení - konektor DIN 43650 (ISO 4400) IP65, mechanické připojení G1/2" DIN 3852, těsnění Viton	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.6	Diferenční tlakový spínač, 50÷500 Pa, s připojovací sadou, se stupnicí v Pa, s držákem snímače, s hadičkami a plastovými konektory na VZT kanál	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.7	Detektor CO, 0÷150ppm CO, elektrochemický senzor, 2x poplachový stupeň, 1x porucha snímání, napájení 24V/50Hz, spojitý výstupní signál 4÷20mA	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.8	Pohon trojcestného ventilu, napájení 24V, řízení 0-10V	Polní instrumentace	ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5	<b>POLNÍ INSTRUMENTACE CELKEM</b>								<b>0,00 Kč</b>

## Výkaz výměr

[illegible]