


ODPOV.PROJEKTANT	Ing.František Můčka		
VYPRACOVAL	Ing.František Můčka		
KRESLIL	Ing.František Můčka		
OBJEDNATEL	Cemex Cement, k.s.	FORMÁT	4xA4
PROFESE	MĚŘENÍ A REGULACE, NN	DATUM	12/2016
ZAKÁZKA: CEMEX PRACHOVICE Rekonstrukce okruhu průmyslových vod		ČÍSLO ZAKÁZKY	
		ÚČEL, STUP.DOK.	PSP
VÝKRES: TECHNICKÁ SPECIFIKACE		MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY 002

Akce : CEMEX Prachovice - Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod			
Měření a regulace – orientační výkaz výměr			
Položka specifikace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
-	-	-	-
Práce a dodávky MaR celkem			
Pozn. všechny položky dodávkou včetně montáže.			
1	Dodávky		
	Rozvaděč MaR – DT2	ks	1
	nástěnný rozvaděč 1 pole		
	rozměry 800x800x400 (S x V x H)		
	krytí IP 43/00		
	přívod horem		
	vývod horem		
	Napájecí soustava:		
	3NPE 50Hz 400V / 230V TNC/TNC-S		
	Ovládací napětí:		
	1N-230V AC, 50Hz		
	2-24V DV / AC		
	Příslušenství rozvaděče		
	Jistící, ovládací a signalizační prvky, zdroje, svorkovnice, DIN lišty, vývodky, atd.	sada	1
	Montáž ŘS vč. terminálu	hod	25
	Zkoušky rozvaděče	hod	10
	Podružný materiál	sada	1
	Řídicí systém MaR v rozvaděči DT2:	ks	1
	Základní modul - modul CPU	ks	1
	Zdroj pro ŘS dle počtu v/v/ modulů	ks	1
	Terminál do dveří rozvaděče, připojení pro CPU	ks	1
	Rozšiřující modul analogových vstupů, 8xAI (0-10V, 4-20mA, Pt100, Ni1000, min. 12-bit)	ks	1
	Rozšiřující modul digitální vstupů, 8xDI (24V DC)	ks	2
	Rozšiřující modul analogových výstupů, 8xAO (0-10V, 4-20mA, min. 12-bit)	ks	1
	Rozšiřující modul digitálních releových vstupů, 8xDO (8x relé 250V / min. 2A)	ks	1
	Ostatní příslušenství řídicího systému (terminátory, atd.)	kompl	1
	Pozn.: Aplikační sw je dodávkou investora.		
	Pozn.: Použitý řídicí systém musí umožňovat komunikaci se stávajícím zařízením MAR.		
	Periferie:		
	Snímač hladiny ponorný, napájení 24V DC, výstup 4-20mA	ks	1
	Snímač hladiny plovákový, 1NO/NC kontakt	ks	2
	Frekvenční měnič pro čerpadlo, 3x400V / 3x400V, 15kW	ks	2
	Montážní materiál		
2	Kabely celoplastové		
	CYKY-J 4 x 16mm ²	m	50
	CYKY-J 5 x 6mm ²	m	40
	CYKY-J 3 x 1,5mm ²	m	20
	CMFM-J 5 x 6mm ²	m	40
	JYTY-O 2 x 1mm ²	m	200
	JYTY-O 7 x 1mm ²	m	50
	CYA 6mm ² zelená/žlutá	m	10
	Komunikační koaxiální kabel RG6	m	200
3	Ostatní montážní materiál		
	Kabelový žlab MARS včetně dílů a příslušenství (s přepážkami), 62/50 s víkem	m	50
	Krabicová rozvodka IP54 (Bettermann), A8 75x75mm	ks	10
	Trubka plastová 8029 D 29 mm	m	100
	Příchytka 5329 D 29 mm	ks	100
	Kabelový zemní chránička DN100	m	200
	Vačkový vypínač 32A (9kontaktů, 3 polohy) v krytu s pomocným kontaktem	ks	2
	Ostatní podružný materiál (kabel, pásky, popisovací kabel, štítky, svorky, úchyty, konektory...)	kompl	1
4	Hodinové zúčtovací sazby		
	Doprava a přesun	kompl	1
	Oživení a zkoušky, zaškolení	kompl	1
	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	20
	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500	kompl	1
	Likvidace a odvod odpadu	kompl	1
	Dokumentace pro provedení stavby a dokumentace skutečného provedení.	kompl	1

Akce : CEMEX Prachovice - Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod			
Měření a regulace – orientační výkaz výměr			
Položka specifikace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
-	-	-	-
	Práce a dodávky MaR celkem		
	Pozn. všechny položky dodávkou včetně montáže.		
1	Dodávky		
	Rozvaděč MaR – DT3	ks	1
	skříňový rozvaděč 1 pole		
	rozměry 800x800x400 (S x V x H)		
	krytí IP 43/00		
	přívod horem		
	vývod horem		
	Napájecí soustava:		
	3NPE 50Hz 400V / 230V TNC/TNC-S		
	Ovládací napětí:		
	1N-230V AC, 50Hz		
	2-24V DV / AC		
	Příslušenství rozvaděče		
	Jističí, ovládací a signalizační prvky, zdroje, svorkovnice, DIN lišty, vývodky, atd.	sada	1
	Montáž ŘS vč. terminálu	hod	25
	Zkoušky rozvaděče	hod	10
	Podružný materiál	sada	1
	Řídicí systém MaR v rozvaděči DT3:	ks	1
	Základní modul - modul CPU	ks	1
	Zdroj pro ŘS dle počtu v/v/ modulů	ks	1
	Terminál do dveří rozvaděče, připojení pro CPU	ks	1
	Rozšiřující modul analogových vstupů, 8xAI (0-10V, 4-20mA, Pt100, Ni1000, min. 12-bit)	ks	1
	Rozšiřující modul digitální vstupů, 8xDI (24V DC)	ks	2
	Rozšiřující modul analogových výstupů, 8xAO (0-10V, 4-20mA, min. 12-bit)	ks	1
	Rozšiřující modul digitálních releových vstupů, 8xDO (8x relé 250V / min. 2A)	ks	1
	Ostatní příslušenství řídicího systému (terminátory, atd.)	kompl	1
	Pozn.: Aplikační sw je dodávkou investora.		
	Pozn.: Použitý řídicí systém musí umožňovat komunikaci se stávajícím zařízením MAR.		
	Periferie:		
	Snímač hladiny ponorný, napájení 24V DC, výstup 4-20mA	ks	1
	Snímač hladiny plovákový, 1NO/NC kontakt	ks	2
	Frekvenční měnič pro čerpadlo, 3x400V / 3x400V, 15kW	ks	2
	Montážní materiál		
2	Kabely celoplastové		
	CYKY-J 4 x 16mm ²	m	50
	CYKY-J 5 x 6mm ²	m	40
	CYKY-J 3 x 1,5mm ²	m	20
	CMFM-J 5 x 6mm ²	m	40
	JYTY-O 2 x 1mm ²	m	200
	JYTY-O 7 x 1mm ²	m	50
	CYA 6mm ² zelená/žlutá	m	10
	Komunikační koaxiální kabel RG6	m	400
3	Ostatní montážní materiál		
	Kabelový žlab MARS včetně dílů a příslušenství (s přepážkami), 62/50 s víkem	m	50
	Krabicová rozvodka IP54 (Bettermann), A8 75x75mm	ks	10
	Trubka plastová 8029 D 29 mm	m	100
	Přichytka 5329 D 29 mm	ks	100
	Vačkový vypínač 32A (9kontaktů, 3 polohy) v krytu s pomocným kontaktem	ks	2
	Ostatní podružný materiál (kabel. pásky, popisovací kabel. štítky, svorky, úchyty, konektory...)	kompl	1
4	Hodinové zúčtovací sazby		
	Doprava a přesun	kompl	1
	Oživení a zkoušky, zaškolení	kompl	1
	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	20
	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500	kompl	1
	Likvidace a odvod odpadu	kompl	1
	Dokumentace pro provedení stavby a dokumentace skutečného provedení.	kompl	1

Akce : CEMEX Prachovice - Snížení energetické náročnosti provozu okruhu průmyslových vod			
Měření a regulace – orientační výkaz výměr			
Položka specifikace			
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek
-	-	-	-
	Práce a dodávky MaR celkem		
	Pozn. všechny položky dodávkou včetně montáže.		
1	Dodávky		
	Rozvaděč MaR – DT4	ks	1
	skříňový rozvaděč 1 pole		
	rozměry 400x400x250 (S x V x H)		
	krytí IP 43/00		
	přívod horem		
	vývod horem		
	Napájecí soustava:		
	3NPE 50Hz 400V / 230V TNC/TNC-S		
	Ovládací napětí:		
	1N-230V AC, 50Hz		
	2-24V DV / AC		
	Příslušenství rozvaděče		
	Jističí, ovládací a signalizační prvky, zdroje, svorkovnice, DIN lišty, vývodky, atd.	sada	1
	Montáž ŘS vč. terminálu	hod	20
	Zkoušky rozvaděče	hod	10
	Podružný materiál	sada	1
	Řídicí systém MaR v rozvaděči DT4:	ks	1
	Modul bezdrátových vstupů výstupů (Wireless I/O), 2x AI (4-20mA), 900MHz	ks	1
	Modul bezdrátových vstupů výstupů (Wireless I/O), 4x DI, (24V DC) 900MHz	ks	1
	Zdroj pro ŘS (230VAC / 24VDC / 1A)	ks	1
	Pozn.: Wireless moduly párové – druhý modul z páru bude umístěn v rozvaděči DT3		
	Periferie:		
	Snímač hladiny ponorný, napájení 24V DC, výstup 4-20mA	ks	1
	Snímač hladiny plovákový, 1NO/NC kontakt	ks	2
	Montážní materiál		
2	Kabely celoplastové		
	CYKY-J 3 x 1,5mm ²	m	20
	JYTY-O 2 x 1mm ²	m	100
3	Ostatní montážní materiál		
	Krabicová rozvodka IP54 (Bettermann), A8 75x75mm	ks	3
	Trubka plastová 8029 D 29 mm	m	50
	Přichytka 5329 D 29 mm	ks	50
	Ostatní podružný materiál (kabel. pásky, popisovací kabel. štítky, svorky, úchyty, konektory...)	kompl	1
4	Hodinové zúčtovací sazby		
	Doprava a přesun	kompl	1
	Oživení a zkoušky, zaškolení	kompl	1
	Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	hod	20
	Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500	kompl	1
	Likvidace a odvod odpadu	kompl	1
	Dokumentace pro provedení stavby a dokumentace skutečného provedení.	kompl	1