

Pol.	Popis položky	mj	ks	Cena dodávky (Kč)		Cena montáže (Kč)		Celkem	Poznámka
				Jedn.	Celkem	Jedn.	Celkem		
A									
1	Střelice								
2	Dodávka a instalace nového serveru PowerEdge R430 dle zadavatelem předané specifikace	ks	2	146 019	292 038	1 500	3 000	295 038	
3	Dodávka a instalace nové pracovní stanice T1700 MT dle zadavatelem předané specifikace - se 2 grafickými kartami pro 4 monitory	ks	2	31 544	63 088	500	1 000	64 088	
4	Dodávka a instalace nové pracovní stanice T1700 MT dle zadavatelem předané specifikace	ks	2	30 155	60 310	500	1 000	61 310	
5	Dodávka a instalace nového monitoru Dell UltraSharp U2412M-24"	ks	10	5 610	56 100	100	1 000	57 100	
6	Reproduktorová lišta Dell Soundbar AX510	ks	3	569	1 707	100	300	2 007	
7	Stojan na uspořádání 4ks monitorů do čtvercové matice	ks	2	15 000	30 000	1 500	3 000	33 000	Uvažován Xerigo nebo Humanscale
8	Licence OPC Softing	ks	2	17 762	35 524			35 524	
9	HW klíč OPC	ks	2	3 339	6 678			6 678	Klíč byl součástí dodávky vždy.
10	Licence CLEARSCADA SERVER - 25.000 POINT - Upgrade	ks	2	230 398	460 796			460 796	Objednatelem budou vráceny původní licence ze Sedlnic.
11	USB klíč a aktivace	ks	5	1 472	7 360			7 360	
12	Licence CLEARSCADA ViewX CLIENT	ks	3	45 610	136 830			136 830	
13	CLEARSCADA ANNUAL SERVICE & SUPPORT na 1 rok	set	1	103 812	103 812			103 812	
14	Instalace SCX a TAMAS na nové servery, záloha a přenos dat	hod	48			1 350	64 800	64 800	
15	Vypracování všech mimických obrazovek (sjednocení vizuálních prvků v rámci všech systémů SCX a CLEAR Scada) dle předaného grafického standardu uživatele, včetně sjednocení názvů produktů	hod	184			1 350	248 400	248 400	
16	Oživení pracovních stanic a serverů	hod	40			1 350	54 000	54 000	
17	Úpravy SCX, výpočty stavu nádrží	hod	54			1 350	72 900	72 900	
18	Testování systému, uvedení do provozu, odladění	hod	40			1 350	54 000	54 000	
19	Vypracování reportů (sjednocení reportů v rámci systémů používaných ČEPRO, a.s.) dle předaných vzorových reportů uživatele (ČEPRO, a.s.)	hod	48			1 350	64 800	64 800	
20	Doplnění karty 32 DI do PLC - stávající rezervy budou vyčerpany	ks	1						Zrušeno na požadavek zadavatele.
21	Práce PLC, příprava a provedení FAT	hod	64			1 350	86 400	86 400	
22	Úpravy a doplnění rozvaděčů pro ovládání armatur SE/1/12, SE2/12, SE3/12, SE4/12, SE/1/13, SE2/13, SE5/13, SE/1/14 včetně zapojení příslušných vstupních/výstupních signálů mezi PLC a silovými rozvaděči, včetně propojovací kabeláže.	set	1	29 000	29 000	27 000	27 000	56 000	Pracovní nabídka dle dostupných podkladů. Detailní rozpočet bude možné zpracovat na základě projektu po objednání.
23	Projektovní práce - PD přepojení serverů - Aktualizace PD - PD softwarových prací souvisejících s touto zakázkou - Plan testu - PD úprav a doplnění rozvaděčů, skutečný stav-doplnění a změny	hod	128			800	102 400	102 400	
24	Dopravní náklady a cestovné	km	2660						
25	Čas strávený na cestě	hod	40			14	37 240	37 240	7 výjezdů
26	Koordinace a řízení projektu	set	1			800	32 000	32 000	
27	Testování, zkoušební provoz, zaškolení obsluhy - 5 po sobě následujících dní (1 pracovní týden vcelku)	hod	40			140 000	140 000	140 000	
28	Celkem (Kč bez DPH)							2 330 483	

Pol.	Popis položky	mj	ks	Cena dodávky (Kč)		Cena montáže (Kč)		Celkem	Poznámka
				Jedn.	Celkem	Jedn.	Celkem		
B									
1	Mstětice								
2	Dodávka a instalace nového serveru PowerEdge R430 dle zadavatelem předané specifikace	ks	2	146 019	292 038	1 500	3 000	295 038	
3	Dodávka a instalace nové pracovní stanice T1700 MT dle zadavatelem předané specifikace - se 2 grafickými kartami pro 4 monitory	ks	2	31 544	63 088	500	1 000	64 088	
4	Dodávka a instalace nové pracovní stanice T1700 MT dle zadavatelem předané specifikace	ks	1	30 155	30 155	500	500	30 655	
5	Dodávka a instalace nového monitoru Dell UltraSharp U2412M-24"	ks	8	5 610	44 880	100	800	45 680	
6	Reproduktorová lišta Dell Soundbar AX510	ks	2	569	1 138	100	200	1 338	
7	Stojan na uspořádání 4ks monitorů do čtvercové matice	ks	2	15 000	30 000	1 500	3 000	33 000	Uvažován Xergo nebo Humanscale
8	Licence OPC Softing	ks	2	17 762	35 524			35 524	
9	HW klíč OPC	ks	2	3 339	6 678			6 678	Klíč byl součástí dodávky vždy.
10	Licence CLEARSCADA SERVER - 25.000 POINT - Upgrade	ks	2	230 398	460 796			460 796	Objednatelem budou vráceny původní licence.
11	USB klíč a aktivace	ks	4	1 472	5 888			5 888	
12	Licence CLEARSCADA ViewX CLIENT	ks	2	45 610	91 220			91 220	
13	CLEARSCADA ANNUAL SERVICE & SUPPORT na 1 rok	set	1	97 456	97 456			97 456	
14	Instalace SCX a TAMAS na nové servery, záloha a přenos dat	hod	48			1 350	64 800	64 800	
15	Přeprogramování všech mimických obrazovek (sjednocení vizuálních prvků v rámci všech systémů SCX a CLEAR Scada) dle předaného grafického standardu uživatele, včetně sjednocení názvů produktů	hod	194			1 350	261 900	261 900	
16	Oživení pracovních stanic a serverů	hod	40			1 350	54 000	54 000	
17	Úpravy SCX, výpočty stavu nádrží	hod	48			1 350	64 800	64 800	
18	Testování systému, uvedení do provozu, odladění	hod	40			1 350	54 000	54 000	
19	Vypracování reportů (sjednocení reportů v rámci systémů používaných ČEPRO, a.s.) dle předaných vzorových reportů uživatele (ČEPRO, a.s.)	hod	48			1 350	64 800	64 800	
20	Práce PLC, příprava a provedení FAT	hod	40			1 350	54 000	54 000	
21	Projekční práce - PD přepojení serverů - Aktualizace PD - PD softwarových prací souvisejících s touto zakázkou - Plán testů	hod	72			800	57 600	57 600	
22	Dopravní náklady a cestovné	km	4800			14	67 200	67 200	6 vyjezdů
23	Čas strávený na cestě	hod	80			800	64 000	64 000	
24	Koordinace a řízení projektu	set	1			130 000	130 000	130 000	
25	Testování, zkušební provoz, zaškolení obsluhy - 5 po sobě následujících dní (1 pracovní týden vcelku)	hod	40			1 350	54 000	54 000	
26	-								
27	Celkem (Kč bez DPH)							2 158 461	

Návrh harmonogramu realizace
 ČEPRO, a.s.
 Projekt - Upgrade SCADA na ClearSCADA
 Sklad - Strážlice

		Číslo pracovního týdne od podpisu smlouvy T +																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		Datumy v jednotlivých kalendářních týdnech budou doplněny po uzavření smlouvy																						
Hlavní oblast	Detail																							
Uzavření smlouvy na realizaci	T = 0																							
Předání podkladů od objednatele	Grafický standard Vzorové reporty																							
Realizační projekt	Zpracování zhotovitelem Připomínkování objednatelem Promítnutí připomínek objednatele Schválení oběma smluvními stranami																							
Nový hardware	Schválení HW oběma smluvními stranami Objednání nového HW Dodávka nového HW																							
Nový software	Schválení SW oběma smluvními stranami Objednání nového SW Dodávka nového SW Instalace nového SW na nový HW																							
Softwarové práce	Export stávajícího systému, kontrola dat Import do nového SW Připravení mimických obrazovek Sjednocení názvů produktů Úpravy SCX, úpravy PLC Vypracování reportů Zajištění konzistence dat																							
Úpravy a doplnění rozvaděče	Objednání, zajištění materiálu Realizace Odkoušení, revize																							
Testy a dílčí přejímky	Integrační testy Kompletní laboratorní testy (FAT) Odložení a odstřanění vad Schválení Nasazení na místě																							
Dokumentace	Úpravy v serverovém rozvaděči Úpravy v sílovém rozvaděči Manuály obsluhy Plán testů																							
Zprovoznění	Nasazení do provozu Zkušební provoz, zaškolení obsluhy																							
Předání																								

Návrh harmonogramu realizace
 ČEPRO, a.s.
 Projekt - Upgrade SCADA na ClearSCADA
 Sklad - Mstětce

Hlavní oblast	Detail T=0	Číslo pracovního týdne od podpisu smlouvy T +																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Uzavření smlouvy na realizaci																							
Předání podkladů od objednatele	Grafický standard Vzorové reporty																						
Realizační projekt	Zpracování zhotovitelem Připomínkování objednatelem Promítnutí připomínek objednatele Schválení oběma smluvními stranami																						
Nový hardware	Schválení HW oběma smluvními stranami Objednání nového HW Dodávka nového HW																						
Nový software	Schválení SW oběma smluvními stranami Objednání nového SW Dodávka nového SW Instalace nového SW na nový HW																						
Softwarové práce	Export stávajícího systému, kontrola dat Import do nového SW Připravování mimických obrazovek Sjednocení názvů produktů Úpravy SCX, úpravy PLC Vpracování reportů Zajištění konzistence dat																						
Testy a dílčí přejímky	Integrační testy Kompletní laboratorní testy (FAT) Odladění a odstranění vad Schválení Nasazení na místě																						
Dokumentace	Úpravy v serverovém rozvaděči Manuály obsluhy Plán testů																						
Zprovoznění	Nasazení do provozu Zkušební provoz, zaskolení obsluhy																						
Předání																							