

Cenová soustava:	RTS - položky nezatříděny		
JKSO:			
Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení			
Akce:	Městská poliklinika s.r.o. - Otrokovice – Osvobození 1388, 765 02 Otrokovice	Z. č.:	
Projekt	D.1.4.e Fotovoltaika	A. č.:	
Investor:	Městská poliklinika s.r.o. - Otrokovice, IČO:60741490	Smlouva:	
Zpracovatel:	TIPROJEKT s.r.o., IČ: 09995137		
Datum:	10/20/2023		
Vypracoval:	Ing. Antonín Tomšů		
Kontroloval:	Ing. Jaromír Kudlák, ČKAIT: 1300019		
Základní náklady			
Materiál /dodávky		0.00	0.00
Montáž - materiál		1 622 824.00	0.00
Montáž - práce		0.00	735 750.00
Mezisoučet 1		1 622 824.00	735 750.00
PPV 0% z montáže materiál+práce		0.00	0.00
Nátěry		0.00	0.00
Zemní práce		0.00	0.00
PPV 0% z nátěrů a zemních prací		0.00	0.00
Mezisoučet 2		1 622 824.00	735 750.00
Náklady celkem			2 358 574.00
Základ a hodnota DPH 21% z materiálu		1 622 824.00	340 793.04
Základ a hodnota DPH 21% z montáží		735 750.00	154 507.50
Náklady celkem s DPH			2 853 874.54

Podmínky nabídky

1. Všeobecně

Jednotkové ceny uvedené nabízejícím musí obsahovat všechny výkony, které jsou nutné pro realizaci díla:

2. Nabídková cena zahrnuje zejména:

2.1 Realizace všech stavebních a přidružených pomocných výkonů.

2.2 Všechny poplatky za předepsané zkoušky, nutná povolení a přejímky.

- Doprava a přesun materiálů až k místu vyložení a zabudování uvedenému v objednávce.

- Vypracování a dodávka všech výkresů, podkladů, dokladů a popisů, které jsou nezbytné pro schvalovací řízení, provedení, vyúčtování, provoz a údržbu, pokud je nedodává investor nebo pokud nejsou podrobně obsaženy v soupisu výkonů, obzvláště:

- výkresy, montáže a konstrukce

- schéma zapojení, plány drátového spojení a plány přívodů

- seznamy zásob

- návrhy barev, označení, vzory apod.

- návody k obsluze, předpisy údržby apod.

* Provádění všech nezbytných měření a zkoušek podle příslušných norem a předpisů, včetně vypracování a předání příslušných protokolů v žádaném množství.

- Instruktaž obsluhujícího personálu.

3. Pokud nabízející při zpracování nabídky pozná, že v seznamu výkonů jsou uvedeny výkony, které jsou nezbytné pro smluvní plnění jeho výkonů, ovšem nejsou uvedeny, je povinnen na tuto skutečnost upozornit formou písemné žádosti o poskytnutí vysvětlení zadávací dokumentace.

4. Dodatečně žádané dodávky anebo výkony je třeba nabízet formou dodatečných nabídek za pevnou cenu na bázi hlavní zakázky.

5. Pro rozšiřování zakázky je vždy zapotřebí písemné formy.

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Elektromontáže								
	Úprava měření skříní USM								
	Elektroměr 4Q								
PC001	-zapojení a montáž -distribuce	ks	1	6 000.00	6 000.00	5 000.00	5 000.00	11 000.00	11 000.00
	HDO								
PC002	-zapojení a montáž -distribuce	ks	1	3 000.00	3 000.00	2 500.00	2 500.00	5 500.00	5 500.00
	OR								
PC003	-ovládací relé 230V, 16A, 1P	ks	1	474.00	474.00	4 000.00	4 000.00	4 474.00	4 474.00
	ŘADOVÉ SVORNICE RSA 2,5 A								
PC004	RSA 2,5A Řadová svornice	ks	4	18.00	72.00	2 000.00	8 000.00	2 018.00	8 072.00
	Jističe do 63 A (10 kA)								
PC005	2B-1 Jistič	ks	1	162.00	162.00	2 000.00	2 000.00	2 162.00	2 162.00
PC006	6B-3 Jistič	ks	1	660.00	660.00	2 000.00	2 000.00	2 660.00	2 660.00
	Úprava měření skříní USM - celkem				10 368.00		23 500.00		33 868.00
	Doplnění VN měření trafostanice								
	Úprava nepřímého měření TYP-A dle smlouvy o připojení								
PC007	Měřicí transformátor na VN 10/5	ks	3	23 400.00	70 200.00	30 000.00	90 000.00	53 400.00	160 200.00
	Doplnění VN měření trafostanice				70 200.00		90 000.00		160 200.00
	Doplnění v RH								
	POJISTKOVÝ ODPÍNAČ								
PC008	FH000-3A/T Pojistkový odpínač	Ks	1	480.00	480.00	2 500.00	2 500.00	2 980.00	2 980.00
PC009	PN000 125A gG Pojistková vložka	Ks	3	288.00	864.00	1 000.00	3 000.00	1 288.00	3 864.00
	Ochrana napájecího vedení 230 V/50 Hz kombinované svodiče typu 1 a 2 (B+C) pro síť TN-C, TN-S, TT, IT								
PC010	FLP-B+C MAXI VS/3 kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, vhodné pro 3-fázový systém TN-C, instalace na vstupu do budovy, 75 kA (10/350), 180 kA (8/20), dálková signalizace poruchy	ks	1	8 449.00	8 449.00	2 500.00	2 500.00	10 949.00	10 949.00
	JISTIČ 3 PÓLOVÝ CHAR. "B"								
PC011	125B-3 Jistič	Ks	1	5 724.00	5 724.00	2 500.00	2 500.00	8 224.00	8 224.00
PC012	SV-LT-X400 Napěťová spoušť	ks	1	822.00	822.00	2 500.00	2 500.00	3 322.00	3 322.00
PC013	PS-LT-1100-MN-TE Pomocný spínač	ks	1	420.00	420.00	2 500.00	2 500.00	2 920.00	2 920.00
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)								
PC014	H07V-K 70 mm ² , pevně	m	20	312.00	6 240.00	50.00	1 000.00	362.00	7 240.00
	Doplnění v RH - celkem				22 999.00		16 500.00		39 499.00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Rozvadece								
	R-FV-AC Oceloplechová rozvodnice krytí IP40/20 KOMPLET VČETNĚ VNITŘNÍCH PŘÍČEK A KRYTŮ viz.výkres přehledové schéma dle ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3, Příloha DD								
PC015	cca800x800x300mm	ks	1	7 800.00	7 800.00	2 500.00	2 500.00	10 300.00	10 300.00
	R-FV-DC Oceloplechová rozvodnice krytí IP40/20 KOMPLET VČETNĚ VNITŘNÍCH PŘÍČEK A KRYTŮ dle ČSN EN IEC 61439-2 ed. 3, Příloha DD viz.výkres přehledové schéma								
PC016	cca800x800x300mm	ks	1	7 800.00	7 800.00	2 200.00	2 200.00	10 000.00	10 000.00
	Rozvadece - celkem				15 600.00		4 700.00		20 300.00
	Fotovoltaika								
	Střídače přesný popis viz technická zpráva - záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy nebo poškození třífázový měnič 66,6kW/400V a 10kW/400V								
PC017	max proud z panelů 48,25A, 1000V DC / AC-66,6kW, 400V, IP65, fce dle PPDS provozování distribuční soustavy, Wlan/Ethernet	ks	1	39 841.00	39 841.00	5 000.00	5 000.00	44 841.00	44 841.00
PC018	max proud z panelů 16,5A, 900V DC / AC-10kW, 400V, IP65, fce dle PPDS provozování distribuční soustavy, Wlan/Ethernet	ks	1	49 588.00	49 588.00	5 000.00	5 000.00	54 588.00	54 588.00
	Baterie - záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy nebo poškození								
	Baterie Li-Ion, 4,6 kWh/48V	ks	5	64 680.00	323 400.00	5 000.00	25 000.00	69 680.00	348 400.00
	Výkonový optimizer								
PC019	1100W, 12.5-105Vdc,14Adc, do systému 1000Vdc, IP68, vlhkost 0-100%	ks	84	1 920.00	161 280.00	100.00	8 400.00	2 020.00	169 680.00
PC020	650W, 12.5-85Vdc,15Adc, do systému 1000Vdc, IP68, vlhkost 0-100%	ks	15	1 634.00	24 510.00	100.00	1 500.00	1 734.00	26 010.00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	panel přesný popis viz technická zpráva - min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 %původního výkonu garantovanou výrobcem - min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem								
PC021	monokrystalický solární panel 445Wp	ks	180	2 280.00	410 400.00	1 000.00	180 000.00	3 280.00	590 400.00
PC022	příspěvek na recyklaci do 550W	ks	180	36.00	6 480.00	1.00	180.00	37.00	6 660.00
	fotovoltaika - celkem				1 015 499.00		225 080.00		1 240 579.00
	kabely a instalační materiál								
	TOTAL STOP								
PC023	TLAČÍTKO POD SKLEM, 10A, 250V	ks	3	660.00	1 980.00	1 500.00	4 500.00	2 160.00	6 480.00
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC								
PC024	CYA 16 mm ² ,zž	m	250	42.00	10 500.00	25.00	6 250.00	67.00	16 750.00
	KABEL FVE , DVOJITÁ IZOLACE PVC DLE EN 50618								
PC025	DC kabel 1x6mm ² , 1,8kV - H1Z2Z2K dle EN 50618, Odolný vůči plameni dle IEC 60332-1-2, odolný vůči povětrnostním vlivům-UV záření dle EN 50618, odolný proti ozonu dle EN 50696, bez halogenů dle IEC 60754-1, korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2	m	1260	20.00	25 200.00	25.00	31 500.00	45.00	56 700.00
PC026	konektor minus 6mm ²	ks	12	30.00	360.00	5.00	60.00	35.00	420.00
PC027	konektor plus 6mm ²	ks	12	24.00	288.00	5.00	60.00	29.00	348.00
	KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC								
PC028	CYKY-J 5x70 , pevně	m	60	1 440.00	86 400.00	25.00	1 500.00	1 465.00	87 900.00
PC029	CYKY-J 5x50 , pevně	m	20	1 008.00	20 160.00	25.00	500.00	1 033.00	20 660.00
PC030	CYKY-J 5x4 , pevně	m	20	53.00	1 060.00	25.00	500.00	78.00	1 560.00
PC031	H05VV-F 3X1,50 HA	m	160	14.00	2 240.00	25.00	4 000.00	39.00	6 240.00
PC032	CYKY-J 3x1.5	m	60	14.00	840.00	25.00	1 500.00	39.00	2 340.00
PC033	CYKY-J 3x2.5 , pevně	m	60	30.00	1 800.00	25.00	1 500.00	55.00	3 300.00
	KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ - B2 ca, s1, d0								
PC034	1-CXKH-V-O 3x1.5 mm ² , pevně	m	160	48.00	7 680.00	25.00	4 000.00	73.00	11 680.00
PC035	kabelové přičtyky protipožární dle ČSN 730895 (HL P) - P90-R, rozvody PO, jednotlivé až dva kabely, kotvení turbošrouby do zdíva, texi šroub na kovové konstrukce	ks	160	11.00	1 760.00	5.00	800.00	16.00	2 560.00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	UKONČENÍ KABELŮ								
PC036	5x2,5 mm2	ks	30	5.00	150.00	25.00	750.00	30.00	900.00
PC037	4x16 mm2	ks	16	5.00	80.00	25.00	400.00	30.00	480.00
PC038	4x70 mm2	ks	8	5.00	40.00	25.00	200.00	30.00	240.00
	UKONČENÍ VODIČŮ								
PC039	Do 2,5 mm2	ks	50	6.00	300.00	25.00	1 250.00	31.00	1 550.00
PC040	Do 16 mm2	ks	16	5.00	80.00	25.00	400.00	30.00	480.00
PC041	Do 70 mm2	ks	24	5.00	120.00	25.00	600.00	30.00	720.00
	PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKY								
PC042	kabelová ucpávka s požární odolností EI 30 realizovaná podle ČSN 730810	m2	4	2 400.00	9 600.00	300.00	1 200.00	2 700.00	10 800.00
	KABELOVÝ ŽLAB MARS NKZ PLNÝ VČ. DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ (BEZ PŘEPÁŽEK), ZINKOVÁNÍ "S" VČETNĚ KONZOL, ZÁVĚSŮ A UCHYCENÍ								
PC043	62/50 s víkem	m	25	240.00	6 000.00	50.00	1 250.00	290.00	7 250.00
PC044	125/50 s víkem	m	100	420.00	42 000.00	50.00	5 000.00	470.00	47 000.00
PC045	250/50 s víkem	m	3	660.00	1 980.00	50.00	150.00	710.00	2 130.00
PC046	EKD 80X40HF HD KANÁL ELEKTROINSTAL. HF	m	30	138.00	4 140.00	100.00	3 000.00	238.00	7 140.00
	Zemnění FV panelů a konstrukce								
PC047	Zemnicí drát AlMgSi 8 T/4 měkký	m	120	35.00	4 200.00	25.00	3 000.00	60.00	7 200.00
	kabely a instalační materiál - celkem				228 958.00		73 870.00		302 828.00
	Konstrukce FVE								
	Panely budou upevněny na konstrukci zajišťující stabilitu celého systému a zajišťující vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům a respektující zatížení sněhem a sněhové podmínky v místě realizace. Montážní systémy pro solární techniku								
	Budova A - konstrukce pro FVE 180ks panelů, rovná střecha sklon 20°								
PC048	AL trojúhelníková konstrukce pod úhlem 20°, sklon panelů vůči střeše 20°, uchycení na kovový rošt	kpl	180	1 440.00	259 200.00	1 000.00	180 000.00	2 440.00	439 200.00
	Konstrukce FVE - celkem				259 200.00		180 000.00		439 200.00
	Hodinové zúčtovací sazby								

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY								
PC049	Vyhledání připojovacího místa	hod	6	0.00	0.00	590.00	3 540.00	590.00	3 540.00
PC050	Zabezpečení pracoviště	hod	12	0.00	0.00	590.00	7 080.00	590.00	7 080.00
PC051	Napojení na stávající zařízení	hod	12	0.00	0.00	590.00	7 080.00	590.00	7 080.00
PC052	Oživení střídače	hod	24	0.00	0.00	590.00	14 160.00	590.00	14 160.00
PC053	dopojení datové rozhraní, práce technika slp	hod	16	0.00	0.00	590.00	9 440.00	590.00	9 440.00
PC054	Zkusební provoz	hod	8	0.00	0.00	590.00	4 720.00	590.00	4 720.00
PC055	Zaucení obsluhy	hod	4	0.00	0.00	590.00	2 360.00	590.00	2 360.00
PC056	Montazní plosina, jeřáb	kpl	1	0.00	0.00	12 000.00	12 000.00	12 000.00	12 000.00
PC057	Spolupráce s reviz.technikem	hod	8	0.00	0.00	590.00	4 720.00	590.00	4 720.00
PC058	Revizní technik	kpl	1	0.00	0.00	9 000.00	9 000.00	9 000.00	9 000.00
PC059	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	0.00	0.00	18 000.00	18 000.00	18 000.00	18 000.00
PC060	Vypracování provozního předpisu	kpl	1	0.00	0.00	18 000.00	18 000.00	18 000.00	18 000.00
PC061	Zpracování a podání žádosti o První paralelní připojení	kpl	1	0.00	0.00	6 000.00	6 000.00	6 000.00	6 000.00
PC062	Příprava podkladů pro podání žádosti o licenci ERÚ	kpl	1	0.00	0.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00
PC063	nastavení monitoringu FVE, dálkové ovládání	kpl	1	0.00	0.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00	3 000.00
	Hodinové zúčtovací sazby - celkem				0.00		122 100.00		122 100.00
PC064	Podružný materiál	ks	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Elektromontáže - celkem				1 622 824.00		735 750.00		2 358 574.00