

Položkový rozpočet

Zakázka: FVE o výkonu 209,7 kWp bez akumulace el. energie

Místo: V Průhonech 183, 537 04 Chrudim

Objednatel: Město Chrudim

IČ: 00270211

Resselovo náměstí 77

DIČ: CZ00270211

53701 Chrudim-Chrudim I

Zhotovitel: ASSORTIS s.r.o.

IČ: 25931938

K Doličku 224

DIČ: CZ25931938

530 02 Pardubice - Nové Jesenčany

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			1 152 163,98
MON			4 409 815,84
Vedlejší náklady			280 000,00
Ostatní náklady			108 500,00
Celkem			5 950 479,82

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	5 950 479,82 CZK
Základní DPH	21 %	1 249 600,76 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

7 200 080,58 CZK

v **Pardubicích**

dne

10.04.2023



Za zhotovitele

Za objednatele



Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
767	Konstrukce zámečnické	PSV			1 152 163,98
M21	Elektromontáže	MON			4 043 124,54
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON			2 033,80
M36	Montáže měřících a regul.zařiz	MON			364 657,50
ON	Ostatní náklady	ON			108 500,00
VN	Vedlejší náklady	VN			280 000,00
Cena celkem					5 950 479,82

Položkový rozpočet

S:	FVE o výkonu 209,7 kWp bez akumulace el. energie
O:	V Průhonech 183, 537 04 Chrudim

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	767	Konstrukce zámečnické	.			1 152 163,98
1	555 004	Systémová Alu konstr. na trapézovou krytinu, + šroubové úchyty pro FV panely, vč. příslušenství	soubor	186,00000	600,00	111 600,00
2	767 001.	Montáž sys. konstr. pro FV panely/trapéz. krytina, vč. osazení a zapojení panelů a optimizérů	ks	186,00000	1 100,00	204 600,00
3	555 003	Systémová Alu konstr. V/Z10° na trapézovou krytinu, + šroubové úchyty pro FV panely, vč. příslušenství	soubor	280,00000	1 816,00	508 480,00
4	767 002.	Montáž sys. konstr. pro FV panely/trapézová plochá, vč. osazení a zapojení panelů a optimizérů	ks	280,00000	1 100,00	308 000,00
5	998767102R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m	t	11,99900	1 623,80	19 483,98
Díl:	M21	Elektromontáže				4 043 124,54
6	5530000001R1	Žlab kabelový ŽZ 50X50, neděrovaný s vlkem	m	200,00000	230,00	46 000,00
		Kabelový žlab instalovaný mezi panely a rozvaděči RDC na střešní ploše				
7	210020303R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 50/50 mm s vlkem	m	200,00000	318,55	63 710,00
8	5530000002R1	Žlab kabelový ŽZ 50X100, neděrovaný s vlkem	m	100,00000	338,25	33 925,00
		Kabelový žlab instalovaný mezi rozvaděči RDC na střešní ploše a RDC u invertorů				
9	210020305R00	Žlab kabelový s příslušenstvím, 100/50 mm s vlkem	m	100,00000	356,50	35 650,00
10	5530000004R1	Žlab kabelový ŽZ 50X200, neděrovaný s vlkem	m	10,00000	634,78	5 347,50
		Kabelový žlab pro AC/DC vedení v technické místnosti				
11	210020310R00	Žlab kabelový s příslu., 200/50 mm s vlkem	m	10,00000	435,14	4 351,40
12	210200020RAB	Hromosvod, pospojení ke konstrukci panelů	kompl	0,80000	115 480,00	92 368,00
		Pospojení konstrukcí ke stávajícímu hromosvodové soustavě musí být provedeno vč. následné revize tohoto pospojení				
13	210800646RT3	Vodič solární 6 - 16 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče	soubor	1,00000	209 300,29	209 300,29
		množství dle vlastního návrhu uchazeče na základě jím zvolené konfigurace technologie panelů a invertorů (maximální, povolená ztráta na vedení do 2 %)				
14	34121556R1	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm	m	70,00000	93,80	6 573,00
15	210860223R00	Kabel s Cu jádrem 7 x 1,5 mm pevně, uložený	m	70,00000	49,79	3 485,30
		Pro regulaci činného výkonu mezi RTU a střídači (master)				
16	210800315RT2	Kabel bezhalogenový 5 x 1,5 mm2, pevně uložený včetně dodávky kabelu	m	30,00000	131,97	3 959,10
		Pro CENTRAL STOP				
17	34141403R	Vodič silový 1-YY 1x25 mm2 ZŽ, UV odolný a	m	150,00000	111,32	16 698,00
18	210800021R00	Vodič CYY 25 mm2 uložený pevně	m	150,00000	37,95	5 692,50
		Ekvipotenciální pospojení RDC a střídačů				
19	34141404R1	Vodiče silové s CU jádrem, + podružný materiál	soubor	1,00000	99 877,50	99 877,50
		AC silová kabeláž mezi střídači, rozvaděčem RFVE a rozvaděčem HR vše v technické místnosti				
20	210810155R01	Vodiče silové s CU jádrem pevně uložené	soubor	1,00000	59 800,00	59 800,00
		Montáž AC silová kabeláž mezi střídači, rozvaděčem RFVE a rozvaděčem HR vše v technické místnosti				
21	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	108,00000	56,11	6 059,88
22	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	72,00000	76,83	5 531,76
23	210100004R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 25 mm2	kus	24,00000	167,54	4 020,96
24	210100007R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	kus	30,00000	246,33	7 389,90
25	210100012R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 240 mm2	kus	24,00000	473,11	11 354,64
26	555 005	FV monokrystalické panely, o celkovém výkonu 209,7	soubor	466,00000	4 060,00	1 887 300,00
		Minimální jednotkový výkon FV panelů musí být 450 Wp s minimální účinností 20,3 %.				
		Produktová záruka minimálně 15 let				
		Výkonová záruka po 25 letech min. na 85 % jmenovitého výkonu				
27	555 003	MPPT Optimalizace na úrovni 2 panelů, optimizér pro 2 FV panely	soubor	233,00000	2 015,00	469 495,00
		Optimizéry musí splňovat funkci DC switchu pro odpojení systému na střeše až k invertorům na úroveň bezpečného napětí.				
		Minimální produktová záruka 25 let.				

28	555 006	Síťové střídače na výkon 209,7 kWp, optimalizace MPPT na úrovni panelů Síťový střídač vč. integrovaného monitoringu na úrovni panelů. IP 65, minimální účinnost EU 98 %. Počet a výkony střídačů by měl odpovídat nejlepšímu možnému návrhu ve vztahu k maximální možné celkové výrobě z výkonu instalovaných fotovoltaických panelů a maximální životnosti. Minimální produktová záruka 12 let.	soubor	1,00000	380 000,00	380 000,00
29	210190054R00	Montáž střídačů, v technické místnosti	soubor	1,00000	10 350,00	10 350,00
30	210002.1	Rozvaděče RDC u střídačů DC rozvaděče s přepěťovými ochranami tř. I-II s umístěným pod nebo vedle střídačů.	soubor	1,00000	57 571,87	57 571,87
31	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u střídačů	soubor	1,00000	13 800,00	13 800,00
32	210002.1	Rozvaděč RDC u stringů DC rozvaděče s přepěťovými ochranami tř. I-II se zapojením 2 nebo 3/1 rozmístěné na střešní ploše co nejbližší každého stringu. Rozvaděč vč. pomocné konstrukce a prefabrikované zátěže se separační podkladní folií.	soubor	1,00000	74 088,75	74 088,75
33	210190054R00	Montáž RDC rozvaděčů u stringů	soubor	1,00000	23 000,00	23 000,00
34	210001.1	Rozvaděč RFVE AC rozvaděč RFVE v technické místnosti viz. jednopólové schéma výkres č. D.1.4.2	ks	1,00000	345 000,09	345 000,09
35	210190054R00	Montáž rozvaděče RFVE Montáž RFVE vč. úpravy a napojení do rozvaděče HR	kus	1,00000	57 500,00	57 500,00
36	553 009	Centrální stop pro havarijní odpojení AC/DC CENTRAL STOP - doplnění do stávajícího systému budovy	ks	1,00000	1 495,00	1 495,00
37	210190054R01	Montáž zařízení centrální stop	kus	1,00000	2 429,10	2 429,10
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp. tech				2 033,80
38	371201301R	Bezhalogenový kabel 2x2x0,8, B2ca s1d1a1	m	20,00000	48,07	961,40
39	222280214R00	Kabel bezhalogenový 2x2x0,8, pevně uložený Komunikační vedení pro čidla teploty a osvětlu	m	20,00000	53,62	1 072,40
Díl:	M36	Montáže měřících a regul. zařiz				364 657,50
40	210003.	Doplnění regulace výkonu FVE dle PPDS, skříň DRT - RTU a HDO v rozsahu 0/30/60/100% DRT bude realizováno dle požadavků a po dohodě s místním technickým oddělením ČEZ Distribuce, a.s. Zprovoznění datové komunikace mezi střídači a dispečerským řízením, webové rozhraní pro informování o stavu FVE, odečet podružného elektroměru	ks	1,00000	360 000,00	360 000,00
41	44984114R	Přístroj hasicí práškový P6Te Přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A včetně veškerých vedlejších pomocných konstrukcí, spojovacích a kotvicích materiálů a povrchové úpravy, kompletní provedení a montáž. Hasicí přístroje budou umístěné na střeše vedle střídačů nebo v technické místnosti vedle střídačů.	kus	3,00000	1 552,50	4 657,50
Díl:	ON	Ostatní náklady				108 500,00
42	OST01	Doprava technologie	Soubor	1,00000	90 000,00	90 000,00
43	OST02	Autorský dozor	Soubor	1,00000	18 500,00	18 500,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				280 000,00
44	005241010R	Výrobní dokumentace (DPS)	Soubor	1,00000	87 788,78	87 788,78
45	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	32 343,23	32 343,23
46	005231010R	Výchozí revize, vč. dopravy	Soubor	1,00000	23 102,31	23 102,31
47	005121010R	Výbudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	23 102,31	23 102,31
48	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	50 825,08	50 825,08
49	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	13 861,39	13 861,39
50	005231020R	Funkční komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	21 254,13	21 254,13
51	005124010R	Inženýrská činnost Komunikace s DS, podklady a zajištění PPP, podklady ke kolaudaci FVE, podklady k zajištění licence výrobce, pomoc při registraci do OTE	Soubor	1,00000	27 722,77	27 722,77

26

5 950 479,82