

## Položkový rozpočet

S:	Fotovoltaická elektrárna o výkonu 51,66 kWp bez akumulace el. energie
O:	ZŠ Chrudim, Dr. Václava Peška, Dr. Václava Peška 768, 53701 Chrudim III

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>				<b>319 536,00</b>
1	767 0-01	Montáž systémové konstrukce pro FV panely, vč. osazení a zapojení panelů	ks	126,00000	780,00	98 280,00
2	555-004	Systémová Alu konstrukce na plochou střechu + zatížení pro FV panely vč. příslušenství	ks	126,00000	1 756,00	221 256,00
<b>Díl: M21</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>891 855,00</b>
3	210 19-0054.R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500kg	ks	4,00000	2 959,00	11 836,00
	Popis:	Montáž rozvaděče AC,DC/AC, invertoru a dopojení do stávajícího rozvaděče				
4	210 02-0302.R00	Žlab s příslušenstvím, 150/50 mm s víkem	m	50,00000	146,00	7 300,00
5	553-4739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0.70 EC, neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	40,00000	326,00	13 040,00
6	210 01-0132.R00	Trubka ochranná z PE, uložená pevně, DN do 20,5mm	m	50,00000	28,00	1 400,00
7	210 80-0646.RT1	Vodič solární 6 mm2 uložený pevně, včetně dodávky solárního vodiče	m	210,00000	56,00	11 760,00
8	210 81-0110.R00	Kabel CYKY-j 1kV 3x1,5 pevně uložený, včetně dodávky kabelu 3x1,5 mm2	m	10,00000	21,00	210,00
9	210 81-01050.R00	Vodič NSGAFŮU 1x70 pevně uložený, včetně dodávky vodiče 1x70 mm2	m	495,00000	421,00	208 395,00
10	210 10-0002.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	ks	54,00000	26,00	1 404,00
11	210 10-0005.R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 70 mm2	ks	18,00000	140,00	2 520,00
12	210 10-0020.R00	Hromosvod, propojení fotovoltaického pole na hromosvod	kompl	1,00000	26 350,00	26 350,00
13	555- 005	FV panel o jm. výkonu 410Wp	ks	126,00000	2 025,00	255 150,00
	Popis:	Záruka na produkt činí 15 let, zárukou na výkon po 25 letech na 85 % jmenovitého výkonu a min. účinnosti 21 %.				
14	553- 002	Výkonový optimalizér, MPPT optimalizace na úrovni dvou panelů	ks	63,00000	1 596,00	100 548,00
	Popis:	Ztráty výkonu v celém stringu vlivem zastínění nebo různé orientace jsou při použití optimalizérů SolarEdge minulosti. Díky MPP trackingu na úrovni panelů je každý panel řízen samostatně a string je tak schopen poskytovat maximální možný výkon.				
15	555- 006	Síťový střídač 66,6kW, vč. integrovaného monitoringu	ks	1,00000	110 150,00	110 150,00
	Popis:	Třířákový střídač SolarEdge s technologií Synergy. IP65 pro venkovní instalaci. Střídače SolarEdge nemají MPP Tracker a mají šest vstupů pro optimalizéry panelů SolarEdge. S využitím technologie pevného napětí pracuje střídač SolarEdge trvale v optimálním rozsahu vstupního napětí. Součástí je internetový portál SolarEdge monitoring portal. Střídač má 12 let záruku, která potvrzuje kvalitu produktu. Min. účinnost 98% a vybaven funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4 PPDS (chování výroben v síti)				
16	210 00-1.	Rozvaděč RFVE - AC	ks	1,00000	105 650,00	105 650,00
	Popis:	AC komponenty, jistění, elektroměr výroby, přepětová ochrana				
		Prvky automatického online výkaznictví do CS OTE				
17	210 00-2.	Rozvaděč RFVE - DC	ks	1,00000	6 580,00	6 580,00
	Popis:	DC přepětové ochrany I a II stupeň (společná u invertoru)				
18	210 00-3.	Rozvaděč RFVE - DC..	ks	4,00000	3 658,00	14 632,00
	Popis:	DC přepětové ochrany I a II stupeň (na střeše u stringů)				
19	210 00-4.	Regulace výkonu FVE dle PPDS, řízení HDO v rozsahu 0/100%	ks	1,00000	7 280,00	7 280,00
	Popis:	Doplnění do stávajícího rozvaděče RE v místě AC napojení FVE				
20	210 00-5.	Napájení rozvaděče technologie RFVE	ks	1,00000	7 650,00	7 650,00
	Popis:	Doplnění do stávajícího rozvaděče R.. v objektu 1x deion I60A/3				
<b>Díl: M22</b>		<b>Montáž sdělovací a zabezp.tech</b>				<b>2 400,00</b>
21	222 28-0214.R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	50,00000	48,00	2 400,00
		Pro napojení monitoringu FVE do místní sítě				
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>22 046,00</b>
22	OST01	Doprava	Soubor	1,00000	22 046,00	22 046,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>59 000,00</b>
23	004 11-1020.R	Vypracování projektové a výrobní dokumentace (DPS)	Soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00
24	005 24-1010.R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
25	005 23-1010.R	Výchozí revize, vč. dopravy	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00

