

<b>SPECIFIKACE DODÁVEK</b>	
<b>TOS č. 01</b>	

<b>Název dodávky:</b>	<b>R-P</b>
<b>Výrobce:</b>	
<b>Dodavatel:</b>	

<b>Akce:</b>	Instalace FVE 22,25 kWp objekt 3 (SO03)
<b>Místo realizace:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno
<b>Objednatel:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno
<b>Provozovatel zařízení:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
<b>Objekt:</b>	Fotovoltaická elektrárna

Obsah:

SPECIFIKACE DODÁVEK.....	1
TOS č. 01.....	1
1. Předmět dodávky .....	2
2. Technická specifikace .....	2
3. Místo stavby:.....	3

<b>Číslo projekční zakázky:</b>	
<b>Datum:</b>	05/2022
<b>Projektant:</b>	
<b>Vypracoval:</b>	

## R-P

### 1. Předmět dodávky

#### Předmětem dodávky je:

- Dodávka zařízení v počtu a provedení dle bodu 2
- Doprava do místa stavby
- Rozměrový výkres
- Výkresy svorkovnic
- Výkres výrobního štítku
- Návod na uvedení do provozu
- Návod na provoz
- Návod na údržbu a revize

#### Předmětem dodávky není:

- Připojení kabeláže
- Silové připojení

### 2. Technická specifikace

4 ks R-P

Krabice s krytím min. IP66

Svodič přepětí

Univerzální řadová svorka žlutozelená

Pojistkový odpojovač

Vložky pro pojistkový odpojovač

rozměry min. 176x126x64 mm (1 ks)

pro fotovoltaické instalace (1 ks)

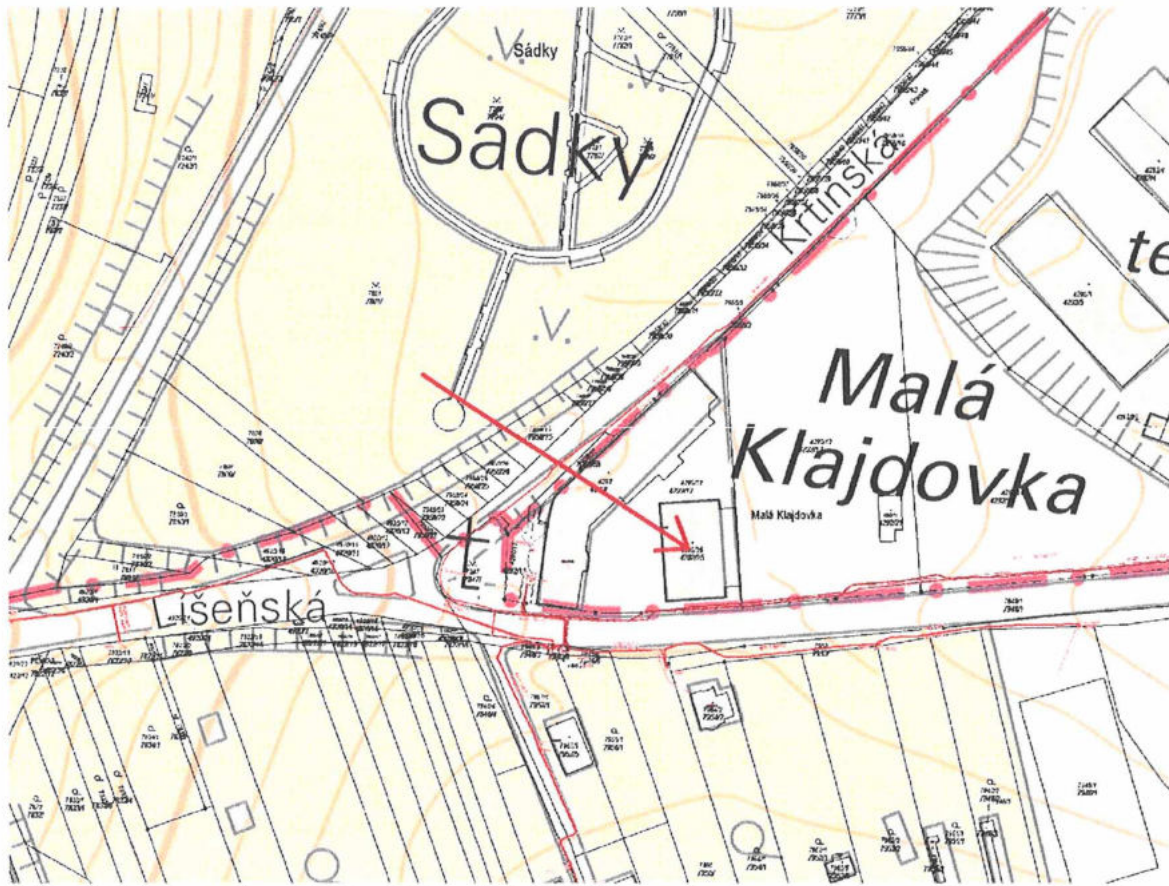
pro připojení 3x25 mm<sup>2</sup> (1 ks)

dvoupólový (1 ks)

zkratovací (2 ks)

**3. Místo stavby:**

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno



## Rozvaděč DC/AC

	<b>SPECIFIKACE DODÁVEK</b>
	<b>TOS č. 02</b>

<b>Název dodávky:</b>	Rozvaděč DC/AC
<b>Výrobce:</b>	
<b>Dodavatel:</b>	

<b>Akce:</b>	Instalace FVE 22,25 kWp objekt 3 (SO03)
<b>Místo realizace:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno
<b>Objednatel:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno
<b>Provozovatel zařízení:</b>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
<b>Objekt:</b>	Fotovoltaická elektrárna

Obsah:

SPECIFIKACE DODÁVEK.....	1
TOS č. 02.....	1
1. Předmět dodávky .....	2
2. Technická specifikace .....	2
3. Místo stavby:.....	3

<b>Číslo projekční zakázky:</b>	
<b>Datum:</b>	05/2022
<b>Projektant:</b>	
<b>Vypracoval:</b>	

## Rozvaděč DC/AC

### 1. Předmět dodávky

Předmětem dodávky je:

- Dodávka zařízení v počtu a provedení dle bodu 2
- Doprava do místa stavby
- Rozměrový výkres
- Výkresy svorkovnic
- Výkres výrobního štítku
- Návod na uvedení do provozu
- Návod na provoz
- Návod na údržbu a revize

Předmětem dodávky není:

- Připojení kabeláže
- Silové připojení

### 2. Technická specifikace

**1 ks Rozvaděče DC/AC**

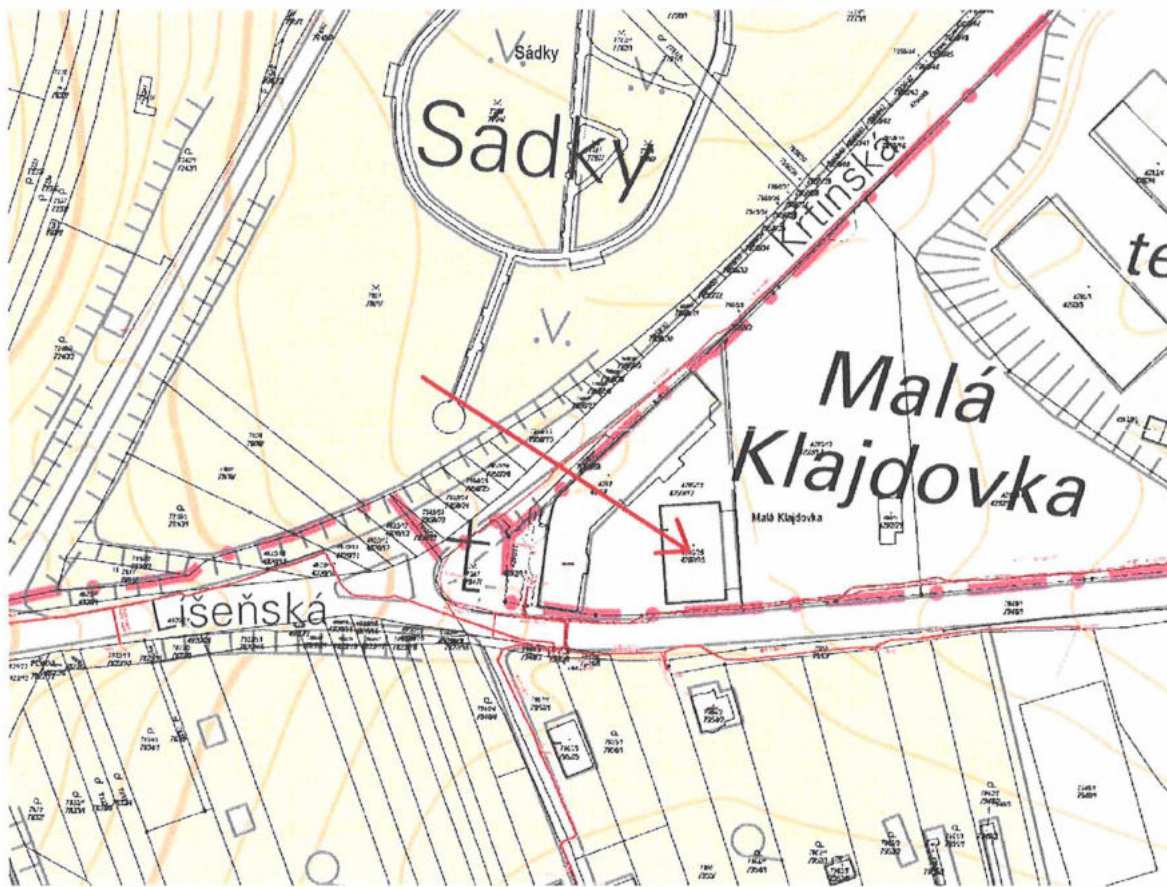
**Schéma zapojení viz PS01\_D.2.b.7**

Skříň rozvaděče s rozměry 700x500x250 mm (dle výrobce)	(1 ks)
Přepážka ve skříni rozvaděče pro oddělení DC a AC části	(1 ks)
Tlačítko havarijního odstavení technologie s hříbkovou hlavicí, aretací a obnovením stavu otočením umístěné na dveřích rozvaděče	(1 ks)
Svodič přepětí	pro FV instalace (4 ks)
Pojistkové odpínač	dvoupólový (4 ks)
Pojistkové vložky	12 A gPv (8 ks)
Jistič	3 f., 20 A, B, 10 kA (2 ks)
Vypínač	3 f., 63 A (1 ks)
Vyrážecí cívka	k vypínači (1 ks)
Pomocný kontakt	(1 ks)
Jistič	1 f., 2 A, B, 10 kA (1 ks)
Pojistkový odpojovač	3 f. (1 ks)
Pojistkové vložky	63 A, gG (3 ks)
Elektroměr	pro přímé měření, 3 f. (1 ks)
Svodič přepětí	3. f, AC
Řadová svorkovnice PE	(1 ks)
Řadové svorky AC	(17 ks)
Řadové svorky DC	(12 ks)

## Rozvaděč DC/AC

### 3. Místo stavby:

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i., Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno



<i>Název :</i>			
<b>D.2.c) - 1 Materiálové tabulky</b>			
<i>Objekt :</i>	<b>Fotovoltaická elektrárna</b>		
<i>Akce :</i>	<b>Instalace FVE 22,25 kWp objekt 3 (SO03)</b>		
<i>Místo :</i>	<b>CDV, v.v.i. , Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno</b>		
<i>Objednatel :</i>	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.; Líšeňská 2657/33a, 636 00 Brno		
<i>Dodavatel pd:</i>	ELMAT Brno s.r.o.; Hlavní 33, 667 01 Vojkovice		
<i>Archivní číslo :</i>			
<i>Číslo zakázky :</i>		<i>Datum :</i>	05/2022
<i>Obsah :</i>			
1            Soupis nově montovaného materiálu			
<i>Změnové záznamy :</i>	<i>c)</i>	<i>Výtisk :</i>	
	<i>d)</i>		
<i>a)</i>	<i>e)</i>		
<i>b)</i>	<i>f)</i>		
<i>Vypracoval :</i>			

Číslo:	Název:		Poznámky:									
	5	SOUPIS MONTOVANÉHO MATERIÁLU										
Položka	Název položky	Typ	Dodavatel	M.J.	celkem	String 1	String 2	String 3	String 4	DC	AC	
PS0101	FV panel			kus	50	6	12	16	16	0	0	
PS0102	Střídač 15 000 W, 2 MPP trackery			kus	2	1	0	1	0	0	0	
PS0103	Rozvaděč R-P dle TOS 1			kus	4	1	1	1	1	0	0	
PS0104	Rozvaděč DC/AC dle TOS 2			kus	1	0	0	0	0	0	1	
PS0105	Profil Al 40x45 mm, délka 6300 m, HNP1			kus	32	0	8	12	12	0	0	
PS0106	Krajový úchyt solárních panelů včetně spojovacího materiálu			kus	112	48	48	8	8	0	0	
PS0107	Středový úchyt solárních panelů			kus	76	0	12	32	32	0	0	
PS0108	Závitová tyč M8 1000mm (nerez)			kus	30	0	8	11	11	0	0	
PS0109	Pojistná matice M8 (nerez)			kus	320	0	64	128	128	0	0	
PS0110	Držák pro kombinované šrouby M10 HDK			kus	122	0	32	45	45	0	0	
PS0111	Šroub T s plochou hlavou A2 ST10/25			kus	122	0	32	45	45	0	0	
PS0112	Matice přírubová M10 s ozubením DIN 6923			kus	122	0	32	45	45	0	0	
PS0113	Šroub s válcovou hlavou vnitřním šestihranem DIN 912 A2 8/35 (délku ověřit dle tloušťky rámu pa			kus	164	24	60	40	40	0	0	
PS0114	Matice čtyřhranná DIN 557 A2 MC8			kus	164	24	60	40	40	0	0	
PS0115	Samozatěžovací konstrukce JIH sklon 15° (set)			kus	6	6	0	0	0	0	0	
PS0116	Betonová dlaždice rozměry 50x50x5 cm			kus	32	32	0	0	0	0	0	
PS0117	PVC podkladové pásky folie 1500x100mm (pod konstrukci)			kus	24	24	0	0	0	0	0	
PS0118	PVC podkladové pásky folie 1100x350mm (pod konstrukci)			kus	90	0	0	45	45	0	0	
PS0119	Chemická kotva (tímel v tubě)			kus	12	0	0	6	6	0	0	
PS0120	Prostup pro kabely s integrovaným PVC límcem	D 75 mm		kus	2	0	0	0	0	2	0	
PS0121	UV odolná chránička	D25		m	75	0	0	0	0	75	0	
PS0122	Napájecí solární konektor (pár) MC4			kus	18	4	4	4	4	2	0	
PS0123	Teplem smrštiteľná trubice pro zaizolování prostupu			kus	2	0	0	0	0	2	0	
PS0124	Kabelový žlab 50x125 se záklopem a přepážkou včetně příslušenství			m	12	0	0	0	0	12	0	
PS0125	Elektroinstalační lišta 100x40 mm			m	12	0	0	0	0	0	12	
PS0126	Solární kabel jednožilový černý o průřezu 6 mm2			m	126	0	0	0	0	126	0	
PS0127	Solární kabel jednožilový červený o průřezu 6 mm2			m	126	0	0	0	0	126	0	
PS0128	Kabel CYKY 5x4 mm2			m	14	0	0	0	0	0	14	
PS0129	Pásek FeZn 30x4 pro připojení MIET			bal	1	0	0	0	0	0	1	
PS0130	Žlutozelený vodič CYA 10 mm2			m	14	0	0	0	0	13	1	
PS0131	Žlutozelený vodič CYA 25 mm2			m	156	23	26	45	45	15	2	
PS0132	Elektroinstalační lišta			m	43	0	0	0	0	9	34	
PS0133	Kabel CYKY 5x10 mm2			m	38	0	0	0	0	0	38	





**ELMAT Brno s.r.o.**  
**Hlavní 33**  
**667 01 Vojkovice**  
**Mob. 728 629 255**  
**IČO: 06227112**  
**DIČ: CZ06227112**

# **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

**Místo:** CVD, v.v.i. Líšeňská 2657/33a, Brno

**Investor:** CVD, v.v.i.  
Líšeňská 2657/33a  
636 00 Brno

**Název akce:** Instalace FVE

- elektroinstalace -

**Vypracoval:**

**Datum:** Květen 2022

## PROTOKOL č.: WAVEZ/5-2021

=====

Určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

### Složení komise:

Investor: \_\_\_\_\_ - za investora (CVD, v.v.i.)

Členové: \_\_\_\_\_ - projektant elektro

\_\_\_\_\_ - revizní technik elektro

### Název objektu a stručný popis (stavby, místnosti):

Budova laboratoří (SO03) , zděná vícepatrová budova.

### Použité podklady:

Stavební dokumentace, prostory byly klasifikovány dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, změna Z1 na základě předpokládaného působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

### Přílohy:

Půdorys stavby s číselným označením jednotlivých prostorů.

Název vnějšího vlivu	Označení a určení	poznámka
Teplota okolí venku	AA2, AA4	-40°C až +5°C, -5°C až +40°C
Teplota okolí uvnitř	AA4	-5°C až +40°C
Atmosférické vlivy v okolí venku	AB8	Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami
Atmosférické vlivy v okolí uvnitř	AB4	Vnitřní prostory s omezeným vytápěním
Nadmořská výška	AC1	Do 2000m, normální
Výskyt vody venku	AD4	Stříkající voda, IPx4
Výskyt vody uvnitř	AD2	Možnost padajících kapek
Výskyt cizích pevných těles	AE2	Malé předměty, IP3x
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek uvnitř	AF2	Atmosférický
Mechanické namáhání	AG1	Mírný, normální
Vibrace	AH1	Mírný, normální
Výskyt rostlin nebo plísní	AK1	Bez vážnějšího nebezpečí způsobeného růstem rostlin nebo plísní
Výskyt živočichů	AL1	Bez vážnějšího nebezpečí způsobeného výskytem živočichů
Elektromag., elektrostatické nebo ionizující záření	AM4	Výskyt nebezpečného ionizujícího záření
Sluneční záření	AN3	Vysoká intenzita slunečního záření (700 až 1120 W/m <sup>2</sup> )
Seismické účinky	AP1	Zanedbatelné

Bouřková činnost	AQ3	Přímé ohrožení
Pohyb vzduchu	AR2	Střední, od 1 do 5 m/s
Vítr	AS1	Malý, rychlost do 20 m/s
Schopnost osob	BA1	Nepoučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC3	V nenáročných provozech
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD4	Velká hustota obsazení objektu a zhoršené podmínky pro únik
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE2N1	Nebezpeční požáru hořlavých hmot
Stavební materiály	CA1	Nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

**Závěr:**

V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální AB4, vyskytují ještě tyto vlivy viz tabulka: vně objektu AA2, AA4, přičemž AD8 a AD7 se vyskytuje pouze při dešti, nebo nepříznivých povětrnostních podmínkách. **Provozovatel byl upozorněn, že za deště je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně objektu životu nebezpečná a tudíž zakázána.**

V Brně, dne 9. května 2022

.....  
podpis za investora

## CDV SO03 - Nabídka

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
<b>PS03: Fotovoltaická elektrárna</b>						
<b>H: Dodávky a materiál</b>						
1	H	PS0101 FV panel	kus	50,000	-	-
2	H	PS0102 Strídač 15 000 W, 2 MPP trackery	kus	2,000	-	-
3	H	PS0103 Rozvaděč R-P dle TOS 1	kus	4,000	-	-
4	H	PS0104 Rozvaděč DC/AC dle TOS 2	kus	1,000	-	-
5	H	PS0105 Profil Al 40x45 mm, délka 6300 m, HNP1	kus	32,000	-	-
6	H	PS0106 Kralový úchyt solárních panelů včetně spojovacího materiálu	kus	112,000	-	-
7	H	PS0107 Středový úchyt solárních panelů	kus	76,000	-	-
8	H	PS0108 Závitová tvč M8 1000mm (nerez)	kus	30,000	-	-
9	H	PS0109 Pojistná matice M8 (nerez)	kus	320,000	-	-
10	H	PS0110 Držák pro kombinované šrouby M10 HDK	kus	122,000	-	-
11	H	PS0111 Šroub T s plochou hlavou A2 ST10/25	kus	122,000	-	-
12	H	PS0112 Matice přírubová M10 s ozubením DIN 6923	kus	122,000	-	-
13	H	PS0113 Šroub s válcovou hlavou vnitřním šestihranem DIN 912 A2 8/35 (délku ověřit dle tloušťky rámu panelu)	kus	164,000	-	-
14	H	PS0114 Matice čtyřhranná DIN 557 A2 MC8	kus	164,000	-	-
15	H	PS0115 Samozatěžovací konstrukce JH sklon 15° (set)	kus	6,000	-	-
16	H	PS0116 Betonová dlaždice romžev 50x50x5 cm	kus	32,000	-	-
17	H	PS0117 PVC podkladové pásky folie 1500x100mm (pod konstrukci)	kus	24,000	-	-
18	H	PS0118 PVC podkladové pásky folie 1100x350mm (pod konstrukci)	kus	90,000	-	-
19	H	PS0119 Chemická kotva (tmel v tubě)	kus	12,000	-	-
20	H	PS0120 Prostup pro kabely s integrovaným PVC lincem D 75 mm	kus	2,000	-	-
21	H	PS0121 UV odolná chránička D25	m	75,000	-	-
22	H	PS0122 Napájecí solární konektor (pár) MC4	kus	18,000	-	-
23	H	PS0123 Tepelná smrtišťelná trubice pro zaizolování prostupu	kus	2,000	-	-
24	H	PS0124 Kabelový žlab 50x125 se záklipem a přepážkou včetně příslušenství	m	12,000	-	-
25	H	PS0125 Elektroinstalční lišta 100x40 mm	m	12,000	-	-
26	H	PS0126 Solární kabel jednožilový černý o průřezu 6 mm <sup>2</sup>	m	126,000	-	-
27	H	PS0127 Kabelový žlab 50x125 se záklipem a přepážkou včetně příslušenství	m	126,000	-	-
28	H	PS0128 Kabel CYKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	14,000	-	-
29	H	PS0129 Pásek FeZn 30x4 pro připojení MET	bal	1,000	-	-
30	H	PS0130 Žlutozelený vodič CYA 10 mm <sup>2</sup>	m	14,000	-	-
31	H	PS0131 Žlutozelený vodič CYA 25 mm <sup>2</sup>	m	156,000	-	-
32	H	PS0132 Elektroinstalční lišta	m	43,000	-	-
33	H	PS0133 Kabel CYKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	38,000	-	-
34	H	PS0134 Kabel JTTY-J7x1	m	234,000	-	-
35	H	PS0135 Jistič 3 f., 50 A, 10 kA, C	kus	1,000	-	-
36	H	PS0136 Svorkovnice ekvipotenciální CuZn s krytem	kus	1,000	-	-
37	H	PS0137 Zařízení pro montování a správu FVE	kus	1,000	-	-
38	H	PS0138 Vysítračná tabulka pozor napětí z jiného zdroje	kus	1,000	-	-
39	H	PS0139 Materiál pro připojení konstrukce na zemnicí soustavu	sada	1,000	-	-
40	H	PS0140 Materiál pro vnitřní pospojování	sada	1,000	-	-
41	H	PS0141 Elektrická kontaktní vazelina 500 g	kus	1,000	-	-
42	H	PS0142 Barva vrchní syntetická zelená RAL 6018	kg	1,000	-	-
43	H	PS0143 Barva vrchní syntetická žlutá RAL 1021	kg	1,000	-	-
44	H	PS0144 Podružný spojovací materiál	sada	1,000	-	-
45	H	PS0145 Redidlo	bal	1,000	-	-
46	H	PS0146 Protihořátní tmel 310 ml	ks	33,000	-	-
47	H	PS0147 PVC-P manžeta profilu 3m	kus	60,000	-	-
48	H	PS0148 Hliníková výtluha profilu 3m	kus	60,000	-	-

Por. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
49	H	PS0149 Samofezný vrtul A2 k profilu ALKORSOLAR 6x25 mm	bal.	2,000	-	-
<b>Oddíl</b>						
50	SP	742330001 Montáž rozvaděče nástěnného	kus	7,000	-	-
51	SP	741120301 Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 0,55-16 mm2 pevné (např. CY, CHAH-V)	m	266,000	-	-
52	SP	741120303 Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 25-35 mm2 pevné (např. CY, CHAH-V)	m	156,000	-	-
53	MP	210280003 Zkouškový a prohlídka el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem montážních prací přes 500 do 1 000 tis Kč	kus	1,000	-	-
54	SP	712363115 Provedení povlakové krytiny střech do 10° zaizolování prostupů kruhového průřezu D do 300 mm	kus	2,000	-	-
55	SP	741910513 Montáž se zhotovením konstrukce pro upevnění přístrojů přes 10 do 50 kg	kus	50,000	-	-
56	MP	X5512 Montáž FV panelu	kus	50,000	-	-
57	SP	741811021 Oživení rozvaděče se složitou výstrojí	kus	3,000	-	-
58	SP	741130004 Ukončení vodič izolovaný do 6 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	28,000	-	-
59	SP	741130005 Ukončení vodič izolovaný do 10 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	10,000	-	-
60	MP	X5513 Přípojení konstrukce jednoho stříngu FVE na uzemňovací soustavu	kus	4,000	-	-
61	MP	X5514 Provedení pospojování na uzemnění a přípojení	kus	1,000	-	-
62	MP	X5515 Provedení revize a vystavení revizní zprávy	kus	1,000	-	-
63	SP	741811021 Oživení rozvaděče se složitou výstrojí	kus	1,000	-	-
64	S	X5517 Těžká technika - leřáb	kus	1,000	-	-
65	SP	741910421 Montáž žlab kovový - uzavření vikem	m	12,000	-	-
66	SP	741910413 Montáž žlab kovový sířky do 125 mm bez víka	m	12,000	-	-
67	MP	220301012 Montáž lišty elektroinstalací typu LV vkládací	m	55,000	-	-
68	SP	741122232 Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x4 až 6 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	14,000	-	-
69	SP	741122233 Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x10 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	38,000	-	-
70	SP	741320171 Montáž lišticů třípólových nn do 63 A bez křiv se zapojením vodičů	kus	1,000	-	-
71	SP	741231012 Montáž svorkovnice do rozváděčů - ochranná	kus	1,000	-	-
72	SP	741990041 Montáž tabulka výstražná a označovací pro rozvodny	kus	1,000	-	-
73	MP	X55111 Vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	-	-
74	SP	977151118 Jádrotvé vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 90 do 100 mm	m	11,000	-	-
75	MP	X55112 Zhotovení protipožárního prostupu s certifikátem	m	11,000	-	-
76	SP	741124703 Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm2 uložený volně (např. JYTY)	kus	234,000	-	-
<b>Oddíl</b>						
77	ON	030001000 Zařízení stavenišť	%	5,000	-	-
78	ON	070001000 Provozní vlivy	%	5,000	-	-
79	ON	060001000 Územní vlivy	%	3,000	-	-
80	ON	045002000 Kompletací a koordinací činnost	%	2,000	-	-
<b>ON: Vedlejší rozpočtové náklady</b>						

## CDV SO03 - Nabídka

Popis	Cena
PS03: Fotovoltaická elektrárna	-
<i>H: Dodávky a materiál</i>	-
<i>M: Práce</i>	-
<i>ON: Vedlejší rozpočtové náklady</i>	-
Celkem (bez DPH)	-
DPH	-
Celkem (včetně DPH)	-

# CENOVÁ NABÍDKA

---

## ZAKÁZKA

Číslo:  
Zakázka: CDV SO03  
Komentář:

---

## FIRMY

---: ---

---

## REALIZAČNÍ TÝM

Projektant:

---

## ROZPOČET

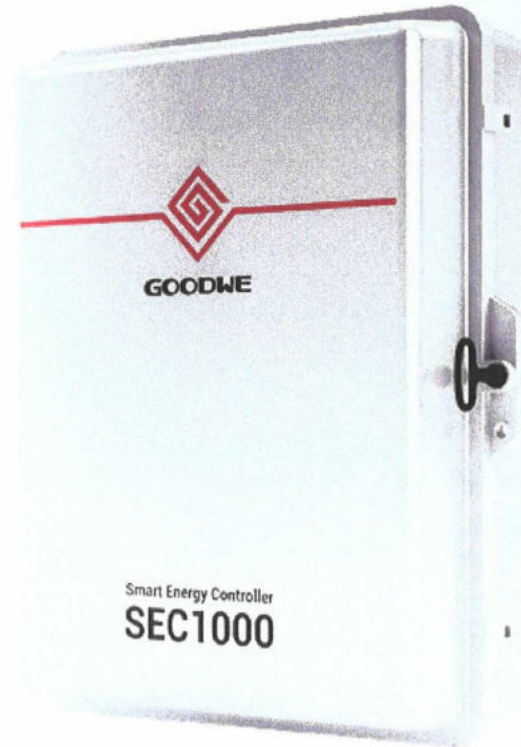
Celkem (bez DPH):	-	Kč
DPH:	-	Kč
Celkem včetně DPH:	-	Kč

---





**GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE



# GoodWe Smart Energy Control Solution

---

## SEC1000

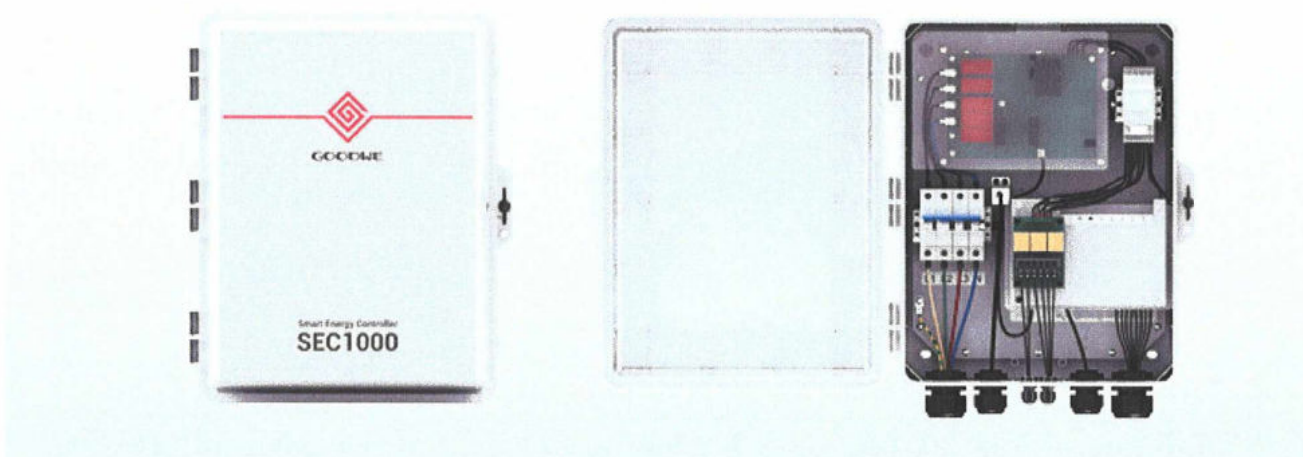
**Three-Phase & Three Line (Four Line)**

SEC1000 is a smart energy controller entirely developed by GoodWe. Combined with GoodWe solar inverter, it is able to achieve real-time data collection and analysis. Furthermore, the SEC1000 can automatically adjust active power output, power factor and other parameters of a solar power plant, and even limit AC output to the grid, which further distributes and allocates system resources more effectively.

[WWW.GOODWE.COM](http://WWW.GOODWE.COM)

## SEC1000

SEC1000 is composed of GoodWe's three phase meter and Ezlogger Pro. It can be connected with SEMS to control and manage the performance of inverters in each string. Small box, mighty functions!



## Technical Data

Input Voltage Range (V)	Phase Voltage: AC 60V~280V Line Voltage: AC 100V~480V
Input Voltage Frequency	50Hz/60Hz
Input Current Range	0~5A
Rated Power Consumption	<10W
Communication Mode with Inverter	RS485
Maximum Distance for Controlling Inverter	1000m (Using the mode of shielded twisted pair)
Maximum Number of Inverters in Controlling	60 pcs
Communication Mode with Terminals	LAN, GPRS
System Boot Time	3s (Max)
Operating Temperature Range (°C)	-25~60
Relative Humidity	0~100%
Level of Protection	IP65
Size (L*W*H mm)	420×320×131mm
Weight (Kg)	4Kg