Položkový rozpočet

Fotovoltaická elektrárna MŠ v Parku, 269 01 Rakovník

1/2

**Měrná**

**jednotka Počet MJ**

**MJ**

**Číslo**

**položky**

**Položka**

**Typ/rozměr**

**Jednotková cena bez DPH (Kč)**

**Cena celkem bez DPH (Kč)**

**1**

**Kabely a trasy**

**1.1**

**Kabely**

1

1

1

.1.1

.1.2

.1.3

Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - černý

Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - červený

Kabel 1-CYKY-J 4x25mm2- z R-FVE-AC do HRMO

1x6mm

2

2

2

2

m

m

m

300

300

25

44,00

44,00

50,00

13 200,00

13 200,00

1 250,00

1x6mm

4x25mm

5x6mm

1.1.4

1.1.6

1.1.7

1.1.8

1.1.9

Kabel 1-CYKY-J 5x6mm2- z R-FVE-AC do střídačů 12 kW

Ovládací kabel CYKY-O 5x1,5 (OR, HDO)

m

m

ks

ks

ks

m

180

25

110,00

22,00

60,00

80,00

20,00

30,00

19 800,00

550,00

5x1,5

150x3,6mm

Vázací páska 150x3,6mm HF/UV stabilní - balení 100ks

Vázací páska 250x4,8mm HF/UV stabilní - balení 100ks

FTP CAT 5e pro Smartmeter a střídače

50

3 000,00

4 000,00

2 400,00

4 500,00

250x4,8mm

50

FTP CAT 5e

120

150

1.1.10 Oheň nešířící a bezhalogenový kabel pro FVE STOP

CXKH-R-J 3 x 1,5

**1.2**

**Kabelové žlaby DC**

1

.2.1

.2.2

.2.3

.2.4

.2.5

.2.6

Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou, FeZn, 2m

Víko kabelového žlabu; FeZn, 2m

60x150x0,75mm

150mm

ks

ks

ks

ks

ks

ks

20

20

80

20

5

350,00

250,00

20,00

7 000,00

5 000,00

1 600,00

1 000,00

750,00

1

1

1

1

1

Úchyt víka, 2ks/m

VU\_GMT

Koncovka

60x150mm

50,00

Kotvící sada pro kabelový žlab 2m do stěny (+/- DC odděleně)

Kotvící sada pro kabelový žlab 2m na ploché střechy (+/- DC odděleně)

150,00

200,00

15

3 000,00

**1.3**

**Kabelové žlaby AC**

1.2.1

1.2.2

1.2.3

1.2.4

1.2.5

1.2.6

Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou, FeZn, 2m

Víko kabelového žlabu; FeZn, 2m

Úchyt víka, 2ks/m

60x150x0,75mm

150mm

ks

ks

ks

ks

ks

ks

40

40

160

20

5

350,00

250,00

20,00

14 000,00

10 000,00

3 200,00

1 000,00

750,00

VU\_GMT

Koncovka

60x150mm

50,00

Kotvící sada pro kabelový žlab 2m do stěny

Kotvící sada pro kabelový žlab 2m na ploché střechy

150,00

200,00

25

5 000,00

**2**

**Rozvaděče**

**2.1**

**Rozvaděč +RFVE-AC**

2

2

2

2

2

2

.1.1

.1.2

.1.4

.1.5

.1.6

.1.7

Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 1060x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlými dveřmi, 2 otočné uzávěry

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

1

1

1

1

1

3

1

1

2

1

1

74 000,00

1 000,00

500,00

74 000,00

1 000,00

500,00

Hlavní vypínač na DIN lištu, 3f, 80 A

Jistč 230VAC, B6A, 3p, 10kA

Jistč 230VAC, B6A, 1p, 10kA

Jistč 230VAC, B6A, 1p, 10kA

Jistč 230VAC, B25A, 3p, 10kA

QM31

FA04

FA05

FA06

FA07-09

A1

500,00

500,00

500,00

500,00

500,00

1 500,00

8 000,00

3 000,00

10 000,00

8 000,00

4 700,00

2

2

2

2

2

.1.10 Napěťová a frekvenční ochrana, 230VAC, HDO

.1.11 AC svodič přepět, T1+T2, 3P, 280VAC, Iimp=12,5 kA

.1.12 Výkonový stykač 80 A

8 000,00

3 000,00

5 000,00

8 000,00

4 700,00

FV01

KS31;

.1.13 Konstrukce pro uchycení rozvaděče včetně zátěže a stříšky

.1.14 Řídící jednotka pro optmizéry

**2.2**

**Rozvaděč +RFVE-DC 1**

2

.2.1

.2.2

.2.3

.2.4

Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlými dveřmiRFVE-DC

ks

ks

ks

ks

1

2

4

2

5 000,00

1 000,00

200,00

5 000,00

2 000,00

800,00

2

2

2

DC odpojovač, 2p, 32A, 1500VDC

Pojistka válcová 10x38 16A gPV

DC svodič přepět, T1+T2, 2p+PE, 1500VDC

2 000,00

4 000,00

**2.3**

**Rozvaděč +RFVE-DC 2**

2.3.1

2.3.2

2.3.3

2.3.4

Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlými dveřmiRFVE-DC

ks

ks

ks

ks

1

2

4

2

5 000,00

1 000,00

200,00

5 000,00

2 000,00

800,00

DC odpojovač, 2p, 32A, 1500VDC

Pojistka válcová 10x38 16A gPV

DC svodič přepět, T1+T2, 2p+PE, 1500VDC

2 000,00

4 000,00

**2.4**

**Rozvaděč +RFVE-DC 3**

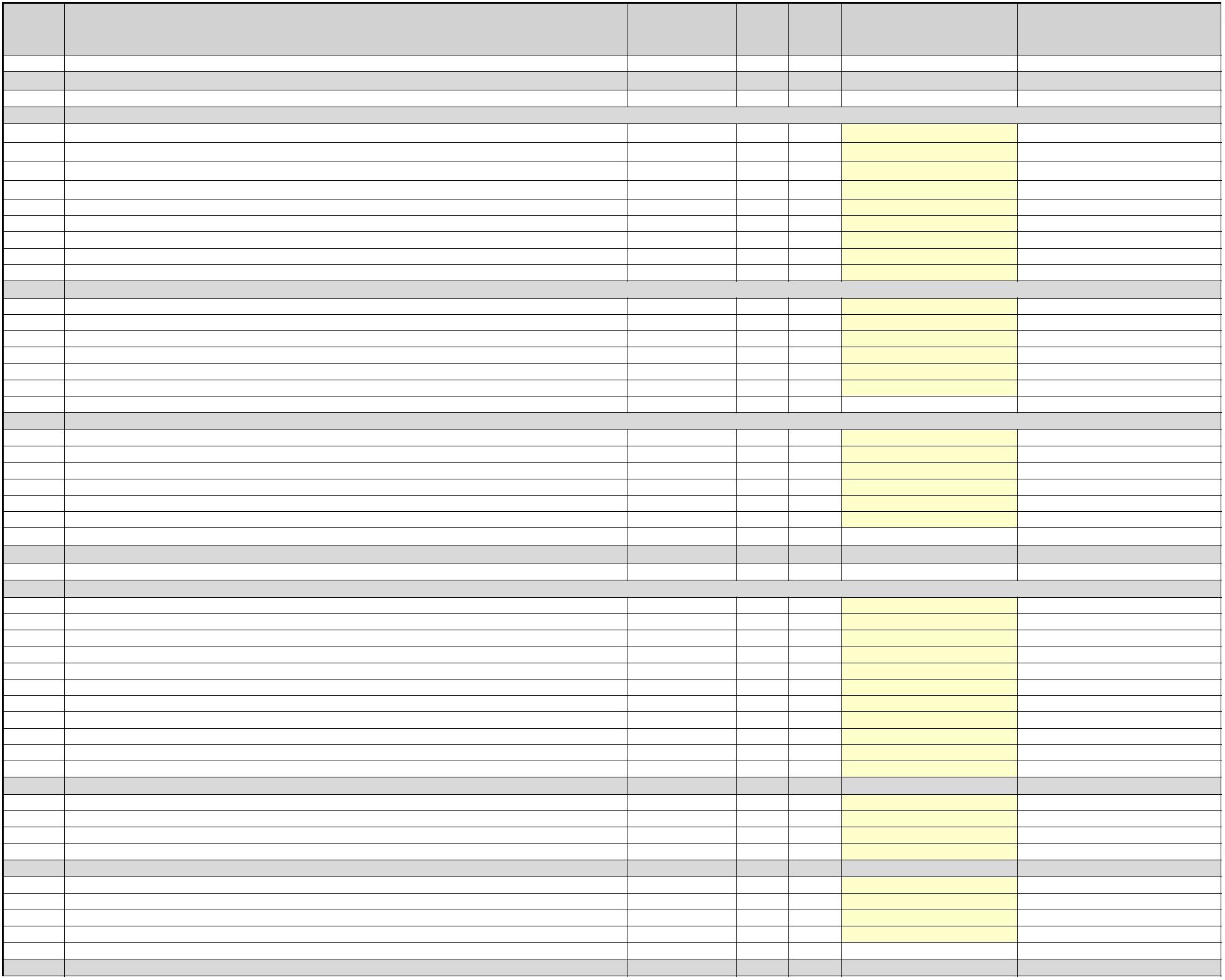
Vypracoval: xxx

CZECHIA GROUP s.r.o.

Politckých vězňů 1272/21

Příloha č. 3 - Instalace FVE na budovu MŠ Parku.xlsx

11.07.2025



Položkový rozpočet

Fotovoltaická elektrárna MŠ v Parku, 269 01 Rakovník

2/2

**Měrná**

**jednotka Počet MJ**

**MJ**

**Číslo**

**položky**

**Položka**

**Typ/rozměr**

**Jednotková cena bez DPH (Kč)**

**Cena celkem bez DPH (Kč)**

2.4.1

2.4.2

2.4.3

2.4.4

Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlými dveřmiRFVE-DC

ks

ks

ks

ks

1

2

4

2

5 000,00

1 000,00

200,00

5 000,00

2 000,00

800,00

DC odpojovač, 2p, 32A, 1500VDC

Pojistka válcová 10x38 16A gPV

DC svodič přepět, T1+T2, 2p+PE, 1500VDC

2 000,00

4 000,00

**2.5**

**Rozvaděč +HRMO - doplnění**

2

.5.1

.5.2

jistč B 63/3, zkratová odolnost 10 kA

ks

ks

1

1

2 500,00

500,00

2 500,00

500,00

2

jistč B 6/3, 10 kA, pro SMARTMETER, nebo dle montážního manuálu konkrétního výrobku

**3**

**Technologická zařízení**

3

.1

.3

.4

.5

.6

Střídač 12 kW, účinnost: min 97%, životnost: min. 10 let záruka na výměnu

Fotovoltaický panel 550 Wp, účinnost min 19%, životnost min 20 let

Výkonový optmizér pro FVE panely 550 Wp, délka kabelu 2/1.2m

Konektor MC4 Stäubli - samice

ks

ks

ks

ks

ks

3

47 000,00

1 678,00

900,00

141 000,00

124 172,00

66 600,00

10 000,00

10 000,00

3

3

3

3

74

74

100

100

100,00

Konektor MC4 Stäubli - samec

100,00

**4**

**Konstrukce a materiál**

**4**

**.1**

**Konstrukce a materiál pro fotovoltaické panely**

Konstrukce východ-západ, sklon 10° pro celkem 74 ks panelů

Zátěžový materiál pro konstrukci

4.1.1

.1.2

ks

ks

1

1

71 600,00

35 000,00

71 600,00

35 000,00

4

**4.3**

**Uzemění**

4.3.1

4.3.2

4.3.3

Zelenožlutý vodič

CYA 16mm2

CYA 25mm2

m

ks

ks

200

40

1

80,00

100,00

500,00

16 000,00

4 000,00

500,00

Zelenožlutý vodič

Ekvipotencionální svorkovnice na omítku- MET´

**4.4**

**Ostatní**

4

4

4

4

4

4

4

4

4

.4.1

.4.2

.4.3

.4.4

.4.5

.4.6

.4.7

.4.8

.4.9

Výstražná tabulka upozorňující fotovoltaické instalace na budově

Montážní práce

ks

hod

ks

2

460

2

500,00

180,00

1 000,00

82 800,00

4 000,00

4 000,00

1 000,00

18 592,00

18 941,00

15 000,00

6 000,00

2 000,00

12 000,00

6 000,00

3 000,00

30 000,00

21 000,00

Hasící přístroj

2 000,00

500,00

Požární ucpávky

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

ks

m

8

STOP tlačítko

2

500,00

Úprava zapojení ER rozvaděče

Smartmeter s MTP 125/5

Revize a funkční zkoušky

Realizační a dílenská dokumentace stavby

1

18 592,00

18 941,00

15 000,00

6 000,00

2 000,00

1 500,00

60,00

1

1

1

4

4

4

4

4

4

.4.10 Dokumentace skutečného provedení

1

.4.11 Průraz zdivem tloušťky 30 cm, do průměru 10 cm

.4.12 Kabelová lišta 20x20 cm pro FVE STOP včetně uchycení lišty na stěnu

.4.13 Kabelová lišta 20x20 cm pro kabel HDO a Smartmeter k R-FVE-AC

.4.14 Doprava materiálu na místo stavby

8

100

50

1

m

ks

60,00

30 000,00

14 000,00

.4.15 Mechanizace pro složení materiálu na střechu

hod

1,5

**5**

**LPS**

5

.1

Jímací tyč l=1.0 m

ks

ks

14

14

14

1

300,00

50,00

4 200,00

700,00

5

.11

.12

.13

.15

Svorka připojovací k jímací tyči

Betonový podstavec pod jímací tyč 9 kg

Revize LPS a dokumentace LPS DSPS

Montážní práce

5

5

5

ks

600,00

5 000,00

180,00

8 400,00

5 000,00

10 800,00

968 505,00

29 100,00

**997 605,00**

ks

hod

60

Cena celkem za položky 1-4

Cena celkem za pložky 5

**CENA CELKEM**

Vypracoval: xxx

CZECHIA GROUP s.r.o.

Politckých vězňů 1272/21

Příloha č. 3 - Instalace FVE na budovu MŠ Parku.xlsx

11.07.2025

