

Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

I.

Zmluvné strany:

Objednávateľ:

Obchodné meno: **Základná škola s materskou školou Lokca**
Sídlo: **Školská 71/3, 029 51 Lokca**
IČO: **37813099**
DIČ: **2021678450**
Bankové spojenie: **Prima banka**
Číslo účtu: **SK90 5600 0000 0040 4080 4001**
V zastúpení: **Mgr. Ivan Dudáš - riaditeľ školy**
(ďalej len „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **ESOLAR, s. r. o.**
Sídlo: **Štefánikova 264/30, 029 01 Námestovo**
IČO : **52 275 124**
DIČ : **2120963944**
IČ DPH : **SK2120963944**
Bankové spojenie: **Fio banka, a.s.**
Číslo účtu: **SK33 8330 0000 0020 0162 1174**
V zastúpení: **Ing. Michal Sahul - konateľ**
Juraj Gereck - konateľ

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka číslo: 71847/L.
(ďalej len „zhotoviteľ“)

II.

Všeobecné ustanovenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na základe vypracovanej cenovej ponuky č. **2023-052401** (príloha č.1), ktorá bola odsúhlasená objednávatelom a za dojednanú cenu vykoná pre objednávateľa dielo podľa čl. III. ods. 1 tejto zmluvy.
2. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme, zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu a poskytne zhotoviteľovi dojednané spolupôsobenie.

III.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je *dodanie a montáž fotovoltickej sieťovej elektrárne (FTVE) o výkone 12,15 kWp s príslušenstvom podľa cenovej ponuky č. 2023-052401.*
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa dielo špecifikované v čl. III ods. 1 tejto zmluvy, za podmienok dojednaných v tejto zmluve a jej prílohách a podľa požiadaviek objednávateľa.
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu uvedenú v čl. VII. tejto zmluvy.
4. Objednávateľ sa zaväzuje, že Zhotoviteľovi poskytne nasledovné spolupôsobenia:
 - odovzdá mu riadne a včas stavenisko spôsobilé na vykonanie diela;
 - poskytne mu skladovacie plochy pre uskladnenie materiálu, vo výmere 10 m²

IV.

Miesto plnenia

1. Miestom plnenia sú objekty na adrese:
Základná škola s materskou školou Lokca
Školská 71/3, 029 51 Lokca
2. Fotovoltaické moduly budú umiestnené na streche budovy základnej školy v počte 30 ks.
3. Elektroinštalácia (meniče, poistkové ochrany...) bude umiestnená vo vnútri budovy na objednávateľom odsúhlasenom mieste podľa prílohy č. 2.
4. Zmena miesta má vplyv na náklady zhotoviteľa, a preto musí byť odsúhlasená písomnou dohodou zmluvných strán.

V.

Vykonanie diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo vykoná dielo špecifikované v čl. III ods. 1 tejto zmluvy a podľa **Harmonogramu prác** uvedeného v prílohe č.3.
2. Dodržanie harmonogramu prác uvedeného v prílohe č.3 je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa a včasného zabezpečenia protiplnení uvedených v tejto zmluve. V prípade, ak objednávateľ zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť neposkytne alebo nedodrží včas dohodnuté protiplnenia, zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením svojho záväzku vykonať a odovzdať dielo, a to počas celej doby, v ktorej je objednávateľ v omeškaní so splnením svojej povinnosti poskytnúť súčinnosť a protiplnenia.
3. Objednávateľ sa zaväzuje, že zaistí zhotoviteľovi prístup do objektov a umožní mu prevádzať práce v pracovných a v mimopracovných dňoch.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri realizácii prác dodrží všeobecne záväzné predpisy, technické normy, dojednania tejto zmluvy, vyjadrenia verejnoprávných orgánov a poverených organizácií.

VI.

Vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo zrealizuje v 3 etapách, a to nasledovne:
Etapu 1 – inštalácia DC rozvádzača a zvod káblov medzi panelmi a DC rozvádzačom a osadenie meniča.
Etapu 2 – inštalácia 30 ks fotovoltických panelov na strechu a prepojenie FV panelov s meničmi a rozvádzačom zhotoviteľa.
Etapu 3 – zvolanie a absolvovanie funkčnej skúšky a čakanie na jej výsledok od Stredoslovenskej distribúcie (ďalej len „SSD“). Po vydaní kladného stanoviska SSD k funkčnej skúške sa elektráreň môže uviesť do prevádzky a dielo sa považuje za úplne dokončené.
2. Objednávateľ sa zaväzuje, že dielo prevezme od zhotoviteľa po etapách uvedených v čl. VI. ods. 1 tejto zmluvy a zaplatí dielo zhotoviteľovi v súlade s čl. VII ods. 2 tejto zmluvy.

Objednávateľ sa zaväzuje prevziať každú dokončenú etapu podpisom preberacieho protokolu, čím vzniká zhotoviteľovi nárok na jej vyplatenie do 14 dní.

3. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že vykoná dielo podľa tejto zmluvy a jej príloh, vrátane dodania potrebného materiálu.

4. Zhotoviteľ si uplatňuje výhradu vlastníctva. Dielo je vlastníctvom zhotoviteľa až do úplného zaplattenia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy.

5. Na dodané dielo sa vzťahuje zákonná záruka 2 roky, ktorá začína plynúť okamihom úplného odovzdania diela, neskôr záruka určená výrobcom, ak je tomu tak dané výrobcom.

VII.

Cena diela

1. Cena za vykonanie diela zhotoviteľom (t. j. cena potrebného materiálu vrátane ceny montáže) je určená na základe vypracovanej cenovej ponuky zhotoviteľa č. **2023-052401**, ktorú objednávateľ schválil. Cena predmetu diela je **19.137,98** s DPH.

2. Objednávateľ zaplatí, cenu za predmet diela, na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy nasledovne:

- Po prevzatí Etapy 2, 15.000,- EUR do 14 dní od vystavenia faktúry.
- Po prevzatí Etapy 3 bude uhradená zvyšná suma 4.137,98 EUR do 14 dní od vystavenia faktúry.

VIII.

Zmluvná pokuta

1. Pri nedodržaní dohodnutého termínu plnenia sa zaväzuje zhotoviteľ zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % za každý deň omeškania odovzdania diela.

2. Pri nedodržaní termínu splatnosti určeného faktúrou sa zaväzuje objednávateľ zaplatiť zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z neuhradenej sumy za každý deň omeškania

IX.

Záverečné ustanovenia

1. Túto zmluvu je možné meniť len písomne, formou číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných oboma zmluvnými stranami.
2. Zmluva je vypracovaná v 2 vyhotoveniach, z ktorých každá strana dostane jedno vyhotovenie.
3. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
4. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
5. Zmluvné strany vyhlasujú a potvrdzujú, že súhlasia s obsahom zmluvy, že táto zmluva vyjadruje ich skutočnú, vážnu a slobodnú vôľu a že túto zmluvu neuzavreli ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Na znak toho zmluvné strany túto zmluvu vlastnoručne podpisujú.

6. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č. 1 – Rozpočet z verejného obstarávania

Príloha č. 2 - Umiestnenie FV modulov a elektroinštalačných prvkov v objekte ZŠ Lokca

Príloha č. 3 – Harmonogram prác inštalácie FTVE 12,15 kWp

V Lokci, dňa 3.7.2021

Základná škola
Lokca

ZŠ s MŠ Lokca

v zast. Mgr. Ivan Dudáš
(objednávateľ)

V Námestove, dňa 3.7.2021

ESOLAR, s. r. o.
IČO: 52 27 57
IČ DPH: 15 124, 10
KOVA 264/2
IČO: 2120963944
01 NÁMESTOVO

ESOLAR, s. r. o.
v zast. konateľom
Ing. Michal Sahul
(zhotoviteľ)

ESOLAR, s. r. o.
IČO: 52 27 57
IČ DPH: 15 124, 10
KOVA 264/2
IČO: 2120963944
01 NÁMESTOVO

ESOLAR, s. r. o.
v zast. konateľom
Juraj Gerek
(zhotoviteľ)

Príloha č.1

Rozpočet z verejného obstarávania

ROZPOČET

Stavba:

Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v ZŠ Lokca

Objekt:

FTVE - Silové a ozn. rozvody

Miesto:

Dátum: 3. 3. 2023

Objednávateľ:

Projektant: Ing. Tomáš Oško

Zhotoviteľ:

ESOLAR, s. r. o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	----------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

14 783,67

D HSV

Práce a dodávky HSV

100,00

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

20,00

1	K	612423521.S	Omietka rýh v stenách maltou vápennou šírkou ryhy do 150 mm omietkou hladkou	m2	1,000	20,00		20,00
---	---	-------------	--	----	-------	-------	--	-------

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

80,00

63	K	941955001/R	Montážna Vysokozdvížná Plošina	hod	4,000	15,00		60,00
3	K	971033161.S	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr. do 600 mm, -0,00200t	ks	4,000	5,00		20,00

D		21-M		Elektromontáže				13 592,25	
4	K	210010110.S	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	10,000	2,00			20,00
5	M	345750065150.S	Lišta hranatá z PVC, 40x40 mm	m	10,000	8,12			81,20
8	K	2100111301.S	Osadenie polyamidovej príchytky (hmoždinky) HM 6, do tehlového muriva	ks	10,000	0,50			5,00
9	M	311310002700.S	Hmoždinka klasická, sivá, M 6x30 mm	ks	10,000	0,30			3,00
19	K	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	5,00			5,00
62	M	358220046400.S	Istič 3P, 32 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	1,000	30,00			30,00
21	K	210220301.S	Ochranné pospájanie, pevné uloženie CY 4-6 mm2	m	35,000	2,00			70,00
22	M	341110012300.S	Vodič medený H07V-U 6 mm2	m	35,000	1,22			42,70
25	K	210411124.S	Montáž tlačítka	ks	2,000	5,00			10,00
26	M	1SFA619502R1076	Bezpečnostné stop tlačítko, FTVE STOP - RFTVE	ks	1,000	10,00			10,00
27	M	1SFA619502R1051	Bezpečnostné stop tlačítko, BFS - Tigo RSS Din Rail Transmitter Commercial	ks	1,000	130,13			130,13
28	K	210411162.S	Montáž a servis programovania, nastavenia	sub.	1,000	300,00			300,00
29	K	210501050.S	Montáž konštrukcie pre kotvenie fotovoltických panelov na šikmú strechu	ks	30,000	40,00			1 200,00
30	M	346510004120.S	Fotovoltická konštrukcia pre šikmú strechu - trapézový plech	ks	30,000	73,00			2 190,00
31	M	5015075	Ekvipotencionálna svorkovnica	1	1,000	13,00			13,00
33	K	210501101.S	Montáž a stringovanie fotovoltického panelu maloformátového	ks	30,000	34,55			1 036,47
34	M	KTR000000183	Príchytka rúrky CL 20 20mm PVC sivá	ks	10,000	0,10			1,00
35	M	8595057604230	Rúrka ohybná kovová 750N 3313	m	10,000	5,84			58,40
36	M	KVO000001341	Vodič ohybný A-Solar H1Z2Z2-K 1x6 solárny bezhalogénový čierny	m	80,000	2,04			163,20

37	M	KVO000001509	Vodič ohybný A-Solar H1Z2Z2-K 1x6 solámy bezhalogénový červený	m	80,000	2,04		163,20
38	M	PVA11000--	Konektor MC4, samec, pre vodič 4-6mm2	ks	2,000	3,05		6,10
39	M	PVA12000--	Konektor MC4, samica, pre vodič 4-6mm2	ks	2,000	3,05		6,10
40	M	345610004600.S	Svorkovnica krabicová SP-96, 5P	ks	2,000	3,20		6,40
41	K	210501131.S	Montáž zariadení pre monitorovanie a odpínanie fotovoltaických panelov	sub.	1,000	226,00		226,00
43	M	346510000110.S	Fotovoltaický modul pre strešné inštalácie, monokryštalický, 405 Wp	ks	30,000	158,56		4 756,80
61	M	346510000730.S	Fotovoltaický striedač pre komerčné inštalácie, 3-fázový, minimálne 12 kWp, 3F vrštan SMARTLOGERA	ks	1,000	1 963,05		1 963,05
45	K	2108000044.S	Kábel medený uložený v rúrke CYYp 450/750 V 2x1,5	m	60,000	1,00		60,00
46	M	341110025700.S	Kábel medený plochý CYYp 2x1,5 mm2	m	60,000	0,43		25,80
47	M	RS	Odpínač fotovoltaických panelov Rapid Shutdown, GEEA	ks	15,000	39,98		599,70
50	K	210881103.S	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne N2XH 0,6/1,0 kV 5x6	m	26,000	1,00		26,00
51	M	341610017100.S	Kábel medený bezhalogénový N2XH 5x6 mm2, B2ca-s1, d1, a1	m	26,000	6,50		169,00
54	K	pc2	Monitorovanie systému - smart logger 3000A	ks	1,000	75,00		75,00
55	M	PM	Podružný materiál (dutinky, prepojovacie hrebene, vodiče CY, viazacie pásy)	sub.	1,000	120,00		120,00
56	K	PPV	Podiel pridružených výkonov (dutinky, prepojovacie hrebene, viazacie pásy)	sub.	1,000	20,00		20,00

D		22-M	Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				241,42
57	K	220511032.S	Kábel uchytý na PVC lištách	m	6,000	2,00	12,00
58	M	341230001200.S	Kábel medený dátový FTP-AWG 4x2x0,57 mm2, B2ca-s1, d1, a1	m	6,000	2,00	12,00
59	M	pc	Podružný materiál (konektory, spojky, viazacie pásy)	sub.	1,000	217,42	217,42

D 95-M Revízie 850,00

60	K	950106001.S	Komplexné a predkomplexné skúšky, revízná správa	mer.	1,000	850,00		850,00
----	---	-------------	--	------	-------	--------	--	--------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v ZŠ Lokca

Objekt:

RDC - Rozvádzač

Miesto:

Dátum: 3. 3. 2023

Objednávateľ:

Projektant: Ing. Tomáš Oško

Zhotoviteľ:

ESOLAR, s. r. o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Materiál [EUR]	Montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
Naklady z rozpočtu			
M - Práce a dodávky M	397,26	0,00	397,26
21-M - Elektromontáže	397,26	0,00	397,26

ROZPOČET

Stavba:

Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v ZŠ Lokca

Objekt:

RDC - Rozvádzač

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

ESOLAR, s. r. o.

Dátum:

3. 3. 2023

Projektant:

Ing. Tomáš Oško

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

397,26

D M Práce a dodávky M

397,26

D		21-M		Elektromontáže					397,26	
9	K	210120003.S		Odpínače valcových poisťkových vložiek 10 x 38 jednopólové do 32 A		ks	2,000	10,00		20,00
10	M	345210003800.S		Poisťka valcová 10X38 16A gG so signalizáciou		ks	4,000	0,67		2,68
11	M	3452900013300.S		Odpínač valcových poisťiek OPVP 10-1, 32A, veľkosť 10x38		ks	2,000	6,19		12,38
3	K	210120423.S		Zvodiče prepätia kombinované typu 1+2 (triedy B + C) 2pól, 2+1pól		ks	2,000	20,00		40,00
4	M	Y7-176095		Zvodič prepätia T2 (II, C), fotovoltaické aplikácie 1000V DC, max.zkrat.prúd 1000A		kus	2,000	63,60		127,20
14	K	210193081.S		Domova rozvodnica do 28 M povrchová montáž IP 40		ks	1,000	10,00		10,00
15	M	357140008105.S		Rozvodnicová skriňa plastová nástenná, počet radov 1, modulov v rade 14, PE+N, IP40		ks	1,000	65,00		65,00
7	M	PM		Podružný materiál (prechodky, dutinky, prepojovacie hrebene, vodiče CY, viazacie pásy)		súb.	1,000	110,00		110,00
8	K	PPV		Podiel pridružených výkonov (prechodky, dutinky, prepojovacie hrebene, viazacie pásy)		súb.	1,000	10,00		10,00

ROZPOČET

Stavba:

Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v ZŠ Lokca

Objekt:

RFTVE - Rozvádzač

Miesto:

Dátum: 3. 3. 2023

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Tomáš Oško

Zhotoviteľ:

ESOLAR, s. r. o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J. materiál [EUR]	J. montáž [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

767,39

D M Práce a dodávky M

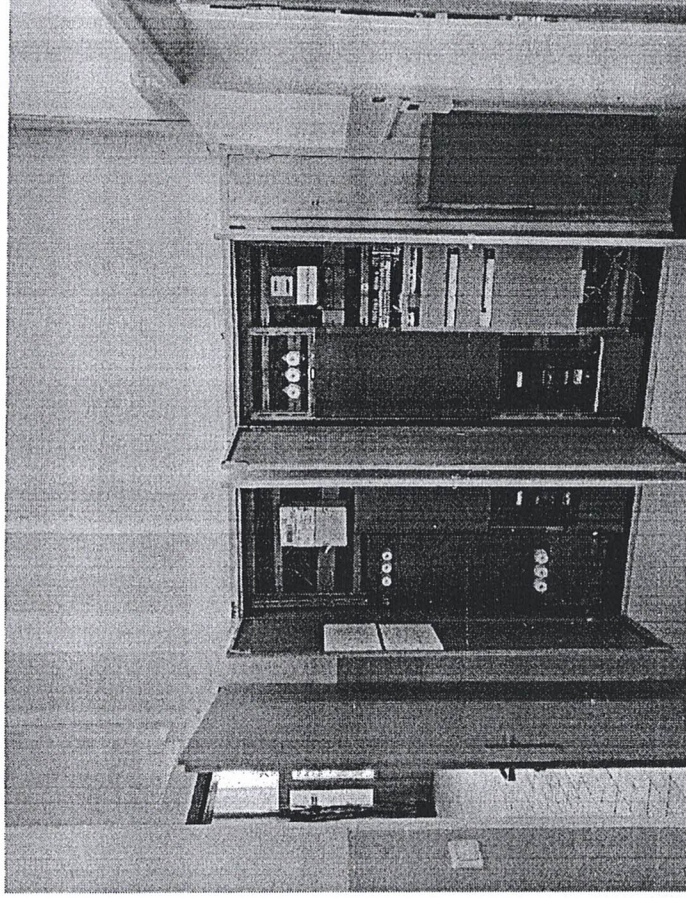
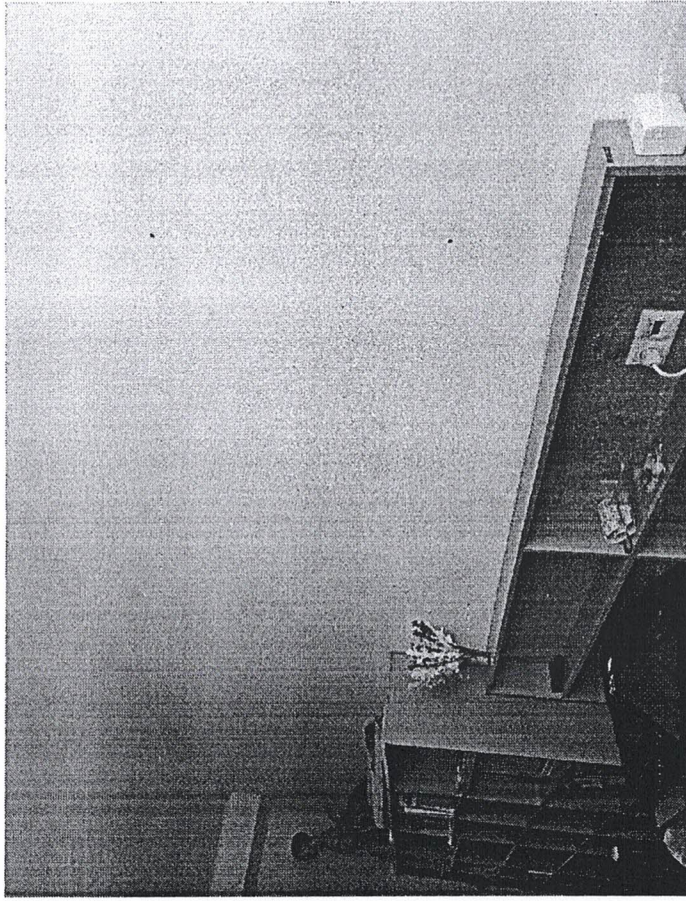
767,39

D		21-M	Elektromontáže						767,39	
1	K	210120003.S	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 jednopólové do 32 A	ks	1,000	5,00				5,00
2	M	345210003200.S	Poistka valcová 10X38 2A gG so signalizáciou	ks	1,000	1,50				1,50
3	K	210120005.S	Odpínače valcových poistkových vložiek 10 x 38 trojpólové do 32 A	ks	2,000	5,00				10,00
4	M	345210003400.S	Poistka valcová 10X38 6A gG so signalizáciou	ks	1,000	1,50				1,50
5	M	345210003200.S	Poistka valcová 10X38 2A gG so signalizáciou	ks	1,000	1,50				1,50
6	M	PC2	Monitorovacie relé UF Guard	ks	1,000	326,68				326,68
7	K	210120401.S	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	2,000	5,00				10,00
8	M	358220006600.S	Istič 1P, 6 A, charakteristika B, 10 kA, 1 modul	ks	2,000	4,50				9,00
9	K	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	5,00				5,00

10	M	358220046300.S	Istič 3P, 25 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	1,000	12,71		12,71
11	K	210120404.S	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000	5,00		5,00
31	M	358220046400.S	Istič 3P, 32 A, charakteristika B, 10 kA, 3 moduly	ks	1,000	30,00		30,00
13	K	210120421.S	Zvodiče prepätia typ 2 (triedy C), 3pól, 3+1pól	ks	1,000	5,00		5,00
14	M	358240001900.S	Zvodič prepätia 3P, 440 V, 40kA, 3 moduly	ks	1,000	45,00		45,00
32	K	210130104.S	Stýkač trojpólový na DIN lištu do 40 A	ks	1,000	5,00		5,00
33	M	358210002100.S	Stýkač inštalacný 3P, 40A, kontakty 3 NO, cievka 230 V, 3 moduly	ks	1,000	64,00		64,00
17	M	PC	Meracie zariadenie UMG 103	1	1,000	50,00		50,00
18	M	345610004600.S	Svorkovnica krabicová SP-96, 5P	ks	1,000	10,00		10,00
34	K	210193082.S	Domova rozvodnica do 42 M povrchová montáž IP 40	ks	1,000	30,00		30,00
35	M	357140008115.S	Rozvodnicová skriňa plastová nástenná, počet radov 3, modulov v rade 14, modulov celkom 42, PE+N, IP40	ks	1,000	65,00		65,00
19	K	210800040.S	Kábel medený uložený pevne CYyp 450/750 V 2x1,5	m	5,000	0,50		2,50
20	M	341110025700.S	Kábel medený plochý CYyp 2x1,5 mm2	m	5,000	0,50		2,50
29	K	2108000161.S	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	5,000	0,50		2,50
30	M	341110002200.S	Kábel medený CYKY 5x6 mm2	m	5,000	5,60		28,00
23	M	PM	Podružný materiál (dutinky, prepojovacie hrebene, vodiče CY, viazacie pásky)	sub.	1,000	20,00		20,00
24	K	PPV	Podiel pridružených výkonov (dutinky, prepojovacie hrebene, viazacie pásky)	sub.	1,000	20,00		20,00

Príloha č.2

Umiestnenie Elektroinštalácie (Meniče, DC rozvádzač), Fotovoltaické panely



Harmonogram prác inštalácie FTVE 12,15kW a jej uvedenie do prevádzky

Etapa 1: Začína podpisom zmluvy o dielo obidvomi stranami a končí 31. júla 2023

- Osadenie časti elektroinštalácie (Meniče, DC rozvádzač) a vyvedenie kábla na strechu k **FV modulom**

Etapa 2: August 2023

- Inštalácia FV modulov v počte 30 ks a prepojenie s meničom
- Prepojenie elektrárne s NN sieťou objektu

Etapa 3: September 2023

- Zvolanie technickej obhliadky a funkčnej skúšky za prítomnosti zhotoviteľa, technika SSD a objednávateľa
- Čakanie na vyjadrenie k funkčným skúškam od SSD. V prípade kladného vyjadrenia SSD sa elektrárň uvedie do prevádzky a dielo sa považuje za dokončené

