






POZNÁMKY:

1. Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
2. V objekte PREDAJNÝ SKLAD na 1.NP je exist. NN rozvádzač RH v miestnosti č.1.02 slúži pre napájanie el. rozvodov v objekte, ktorý je potrebné dozbrojiť ističom 50/3/B.
3. V objekte na 1.NP budú umiestnené meniče a rozvádzače RAC a RDC.
4. Hlavné rozpojovacie miesto HRM pre FVZ bude na 1.NP v NN rozvádzači RAC.

Legenda:

RE		Exist. elektromerový rozvádzač RE
RH		Exist. hlavný rozvádzač RH /dozbrojiť ističom 50/3/B/
RAC		Navrh. rozvádzač RAC
RDC		Navrh. rozvádzač RDC
Menič		Navrh. menič typu Huawei SUN2000-10KTL-M1
Spoločné káblové vedenie v PVC lištách		

Legenda miestností:

Ozn.	Názov miestnosti	Ozn.	Názov miestnosti	Ozn.	Názov miestnosti
1.01	Hlavný vstup	1.10	Chodba	1.19	WC muži
1.02	CHODBA	1.11	Chodba	1.20	Baliareň chlad.
1.03	Denná miestnosť	1.12	Chodba	1.21	Sklad surovín
1.04	Výrobná	1.13	Denná miestnosť	1.22	Sklad surovín
1.05	Sklad odpisov	1.14	Šatňa muži	1.23	Sklad hotových výrobkov
1.06	Sklad	1.15	Upratovačka	1.24	Schodisko
1.07	Pekáreň	1.16	Šatňa ženy	1.25	Umyvanie prepraviek
1.08	Pece	1.17	Predsieň WC	1.26	Výroba olejov a múk
1.09	Výrobná	1.18	WC ženy		

UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA

OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)

NORMÁLNA PREVÁDZKA

PORUCHOVÝ STAV

3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-S

KRYTOM, IZOLÁCIOU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-S

KRYTOM, IZOLÁCIOU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

2 DC, 1000V/IT

KRYTOM, IZOLÁCIOU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA



FBB-ELECTRIC s.r.o.

Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko:



Výtlačok č.:

1

HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek	Stupeň:	DSP
	Zoltán Duducz	Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:75
	Katarína Renczés	Č.projektu:	P220423_O3V14

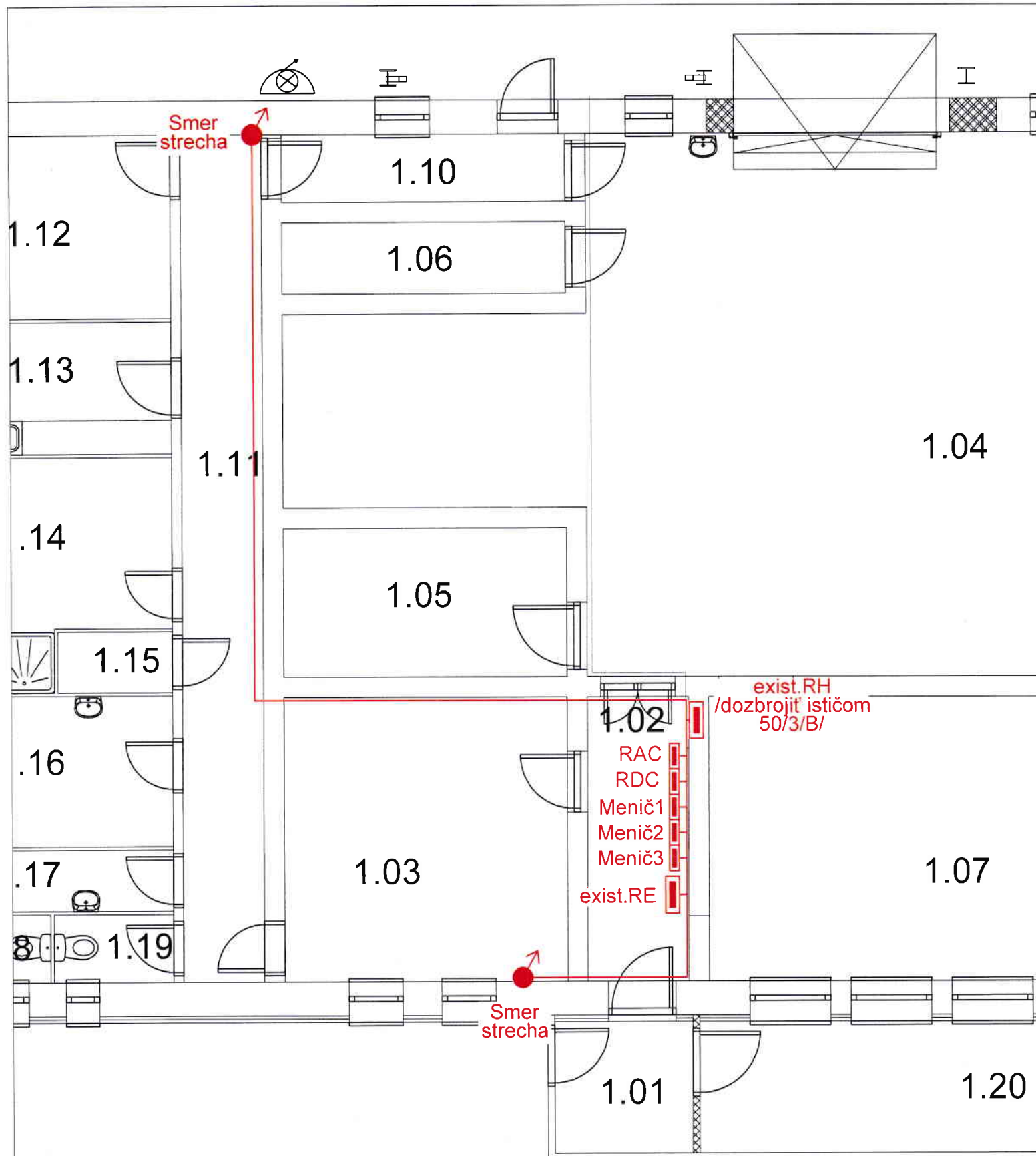
Názov stavby: Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.

Č.parcely / KÚ: kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13

Investor: Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice

Názov výkresu: Pôdorys 1.NP

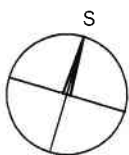
E01



Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa povolenia čí. *001/E-F/161/2023*
zo dňa *27.1.2023*
V Jelke dňa *27.1.2023*



41

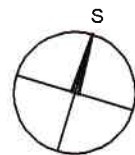


Poznámky:

- a. Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
- b. Celkový inštalovaný výkon na streche bude 42,00 kWp, pomocou 105ks fotovoltaických panelov o výkone 400Wp, napojený v objekte na 1.NP, rozvádzač RDC.
 Strecha:
 Menič1:
 - 2x string
 - na obidve stringy sú napojené 18ks fotovoltaických panelov
 - spolu 36x fotovoltaický panel, typu TSM-DE09 400Wp
 Menič2:
 - 2x string
 - na obidve stringy sú napojené 18ks fotovoltaických panelov
 - spolu 36x fotovoltaický panel, typu TSM-DE09 400Wp
 Menič3:
 - 2x string
 - na prvý string je napojený 17ks fotovoltaických panelov
 - na druhý string je napojený 16ks fotovoltaických panelov
 - spolu 33x fotovoltaický panel, typu TSM-DE09 400Wp
- c. Káblové rozvody zrealizovať káblami DC, typu FLEX-SOL, AC, typu CYKY-J(O) v káblových roštloch a žlaboch a v FXP a VRM trubkách.
- d. Objekt je chránený exist. bleskozvodnou sústavou, inštalovanou na streche objektu, ktorý zabezpečuje dostatočnú ochranu pred bleskom pre FVZ




Dokumentácia bola overená v stavebnom
 konaní a je podkladom pre uskutočnenie
 stavby podľa povolenia čí. 0007E-TF/161/2023
 zo dňa 27.1.2023
 V Jelke dňa 27.1.2023



UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODS. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

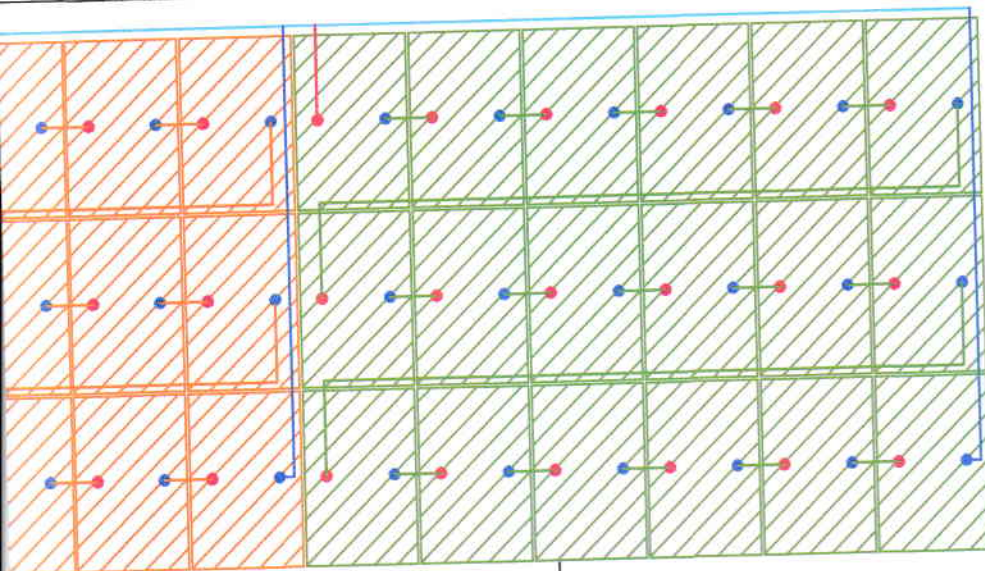
NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA		OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
		NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE, AC, 50Hz, 400V/TN-S		KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V/TN-S		KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
2 DC, 1000V/IT		KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
 FBB-ELECTRIC s.r.o. Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk		Razítko:	Výtlačok č.:
HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek	Stupeň:	DSP
	Zoltán Duducz	Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	3xA4
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	1:75
	Katarína Renczés	Č.projektu:	P220423_O3V14
Názov stavby:	Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.		
Č.parcely / KÚ:	kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13		
Investor:	Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice		
Názov výkresu:	Umiestnenie fotovoltaických panelov na streche		E02



1

string2

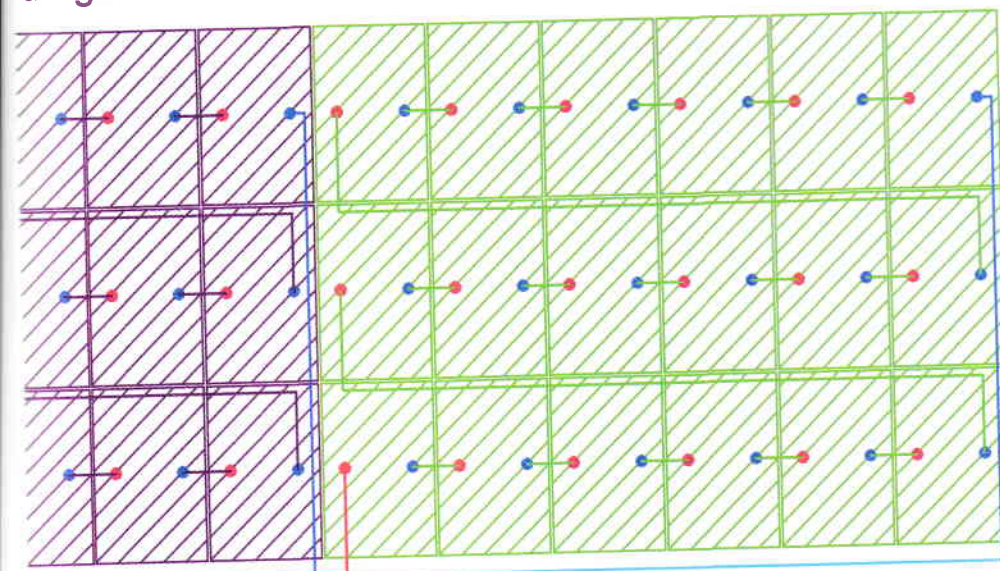
Menič č.2 string2



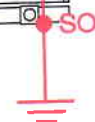
Existujúca zberná sústava

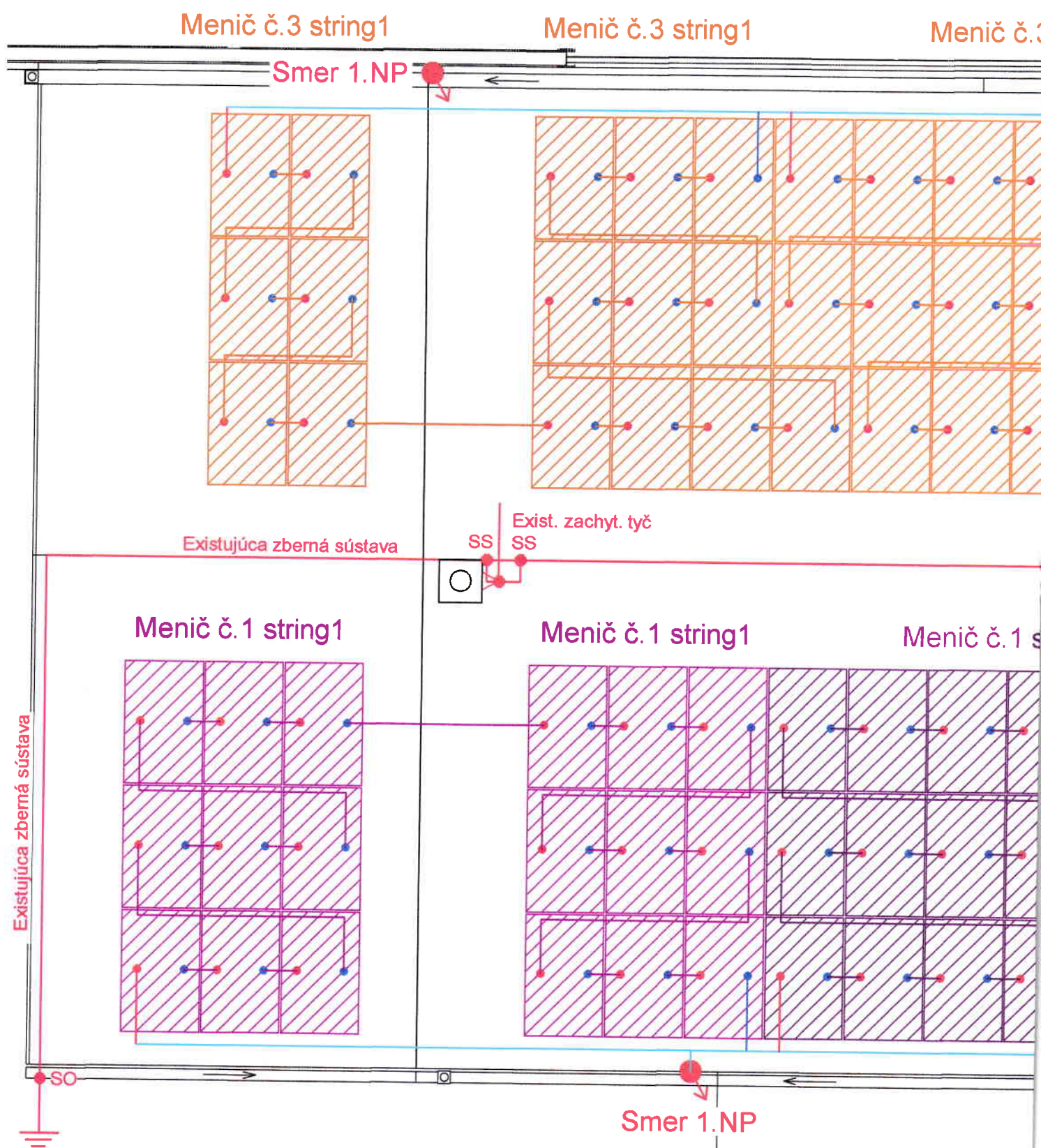
string2

Menič č.2 string1



Existujúca zberná sústava





Legenda:



Fotovoltaický panel, typu TSM-DE09

Spoločné káblové vedenie, typu FLEX-SOL

Exist. elektromerový rozvádzač /RE/ :

Menovitý prúd: 50A

Náplň:

istič 50/3/B	1ks
istič 2/1/B	1ks
ektromer	1ks
HDO	1ks

Exist. elektromerový rozvádzač vymeniť/dozbrojiť s komponentmi:

štvorkvadrantný elektromer	1ks
skalar dialkový odpočet	1ks
istič PL6 2/1/B	1ks

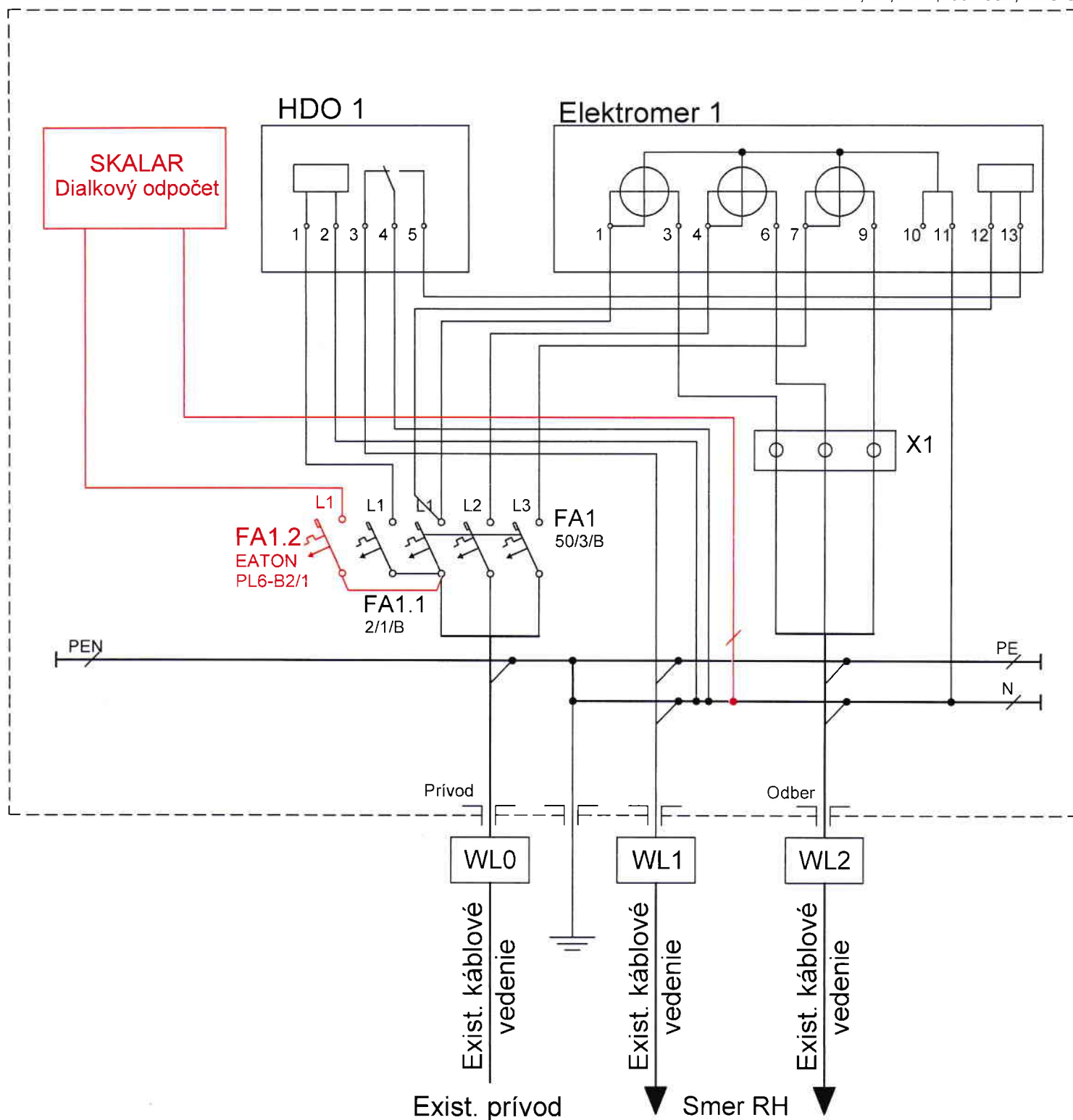
Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa povolenia čis. *OCÚJE TF/161/2023*
zo dňa *27.9.2023*
V Jelke dňa *27.9.2023*



		FBB-ELECTRIC s.r.o. Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk		Razítko:	Výtlačok č.:
HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek Zoltán Duducz	Stupeň:	DSP		
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Dátum:	05/2022		
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Formát:	A3		
	Katarina Renczés	Mierka:	-		
		Č.projektu:	P220423_O3V14		
Názov stavby:	Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.				
Č.parcely / KÚ:	kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13				
Investor:	Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice				
Názov výkresu:	Jednopolová schéma rozvádzača RE				E03

Exist. RE

3+N+PE;AC;50Hz;230/400V;TN-C-S

**UPOZORNENIE:**

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA

OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)

NORMÁLNA PREVÁDZKA

PORUCHOVÝ STAV

3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-C-S

KRYTOM, IZOLÁCIOU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-C-S

KRYTOM, IZOLÁCIOU

SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

ROZVÁDZAČ RAC:

Rozvádzač pre nástennú montáž

Typ: EATON BC-O-1/18(-TW)-ECO

Krytie IP40/20

prívody / vývody : zhora

Náplň rozvádzača:

vypínač IS 63/3 1ks

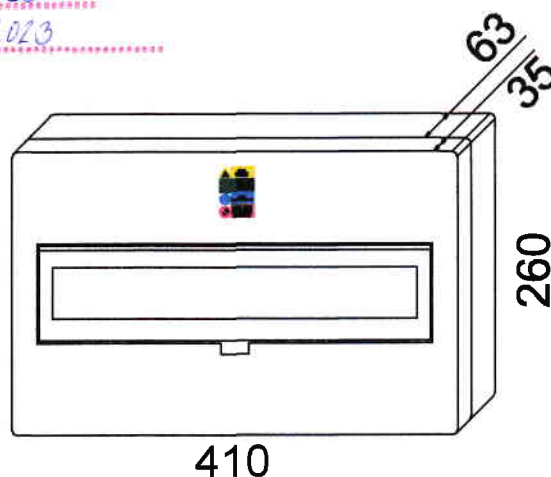
kombinovaný z vodič FLP-B+C MAXI V/4 1ks

istič PL6 16/3/B 4ks

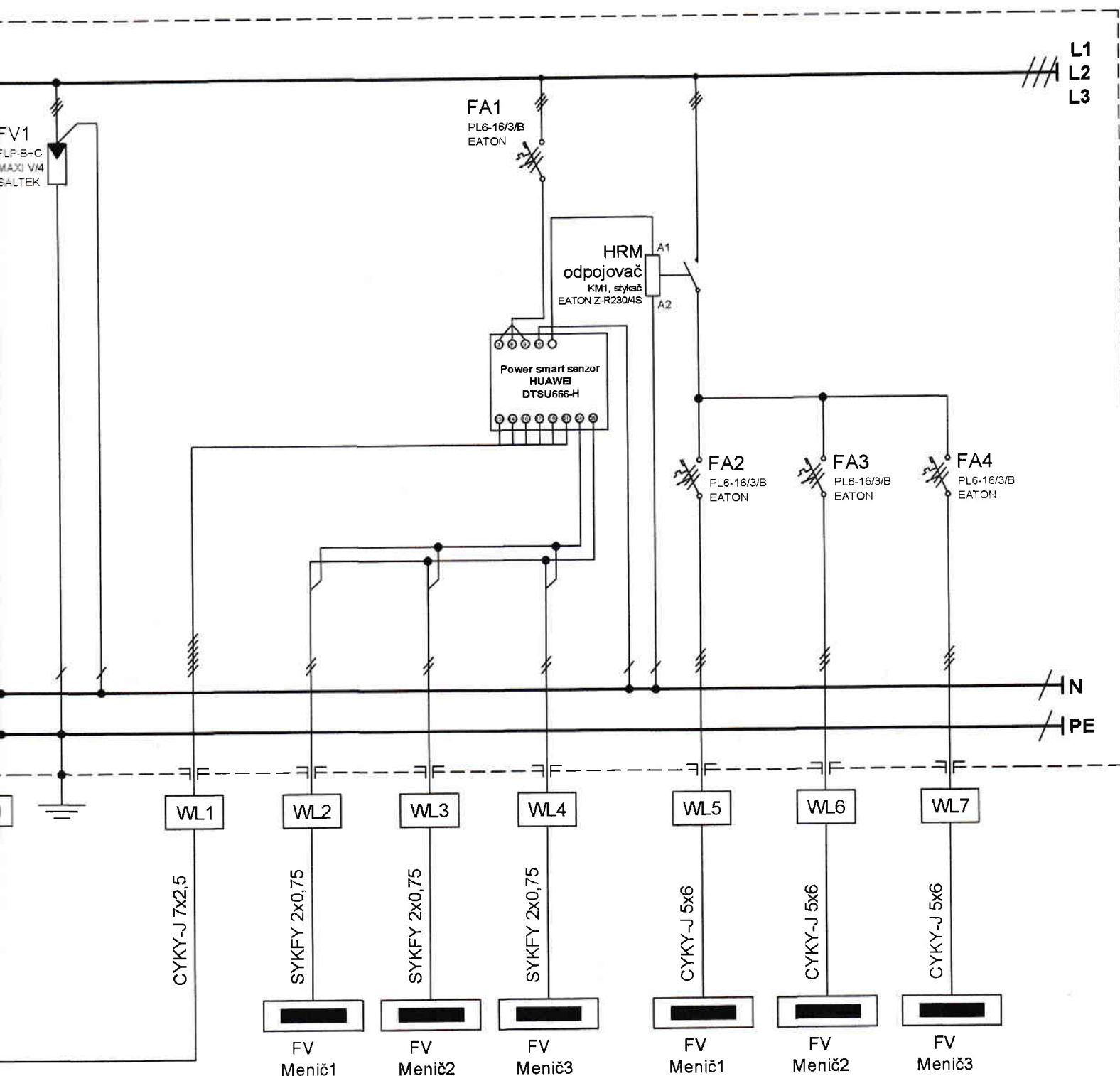
stykač EATON Z-R230/4S 1ks

trojfázový výkonový snímač DTSU666-H 1ks

Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa povolenia čí. OCÚJE-TF/161/2023
zo dňa 27.1.2023
V Jelke dňa 27.1.2023



				FBB-ELECTRIC s.r.o. Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk		Razítka: 	Výtlačok č.: 
HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek	Stupeň:	DSP				
	Zoltán Duducz	Dátum:	05/2022				
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	3xA4				
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-				
	Katarína Renczés	Č.projektu:	P220423_O3V14				
Názov stavby:	Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.						
Č.parcely / KÚ:	kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13						
Investor:	Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice						
Názov výkresu:	Jednopolová schéma rozvádzača RAC						E04

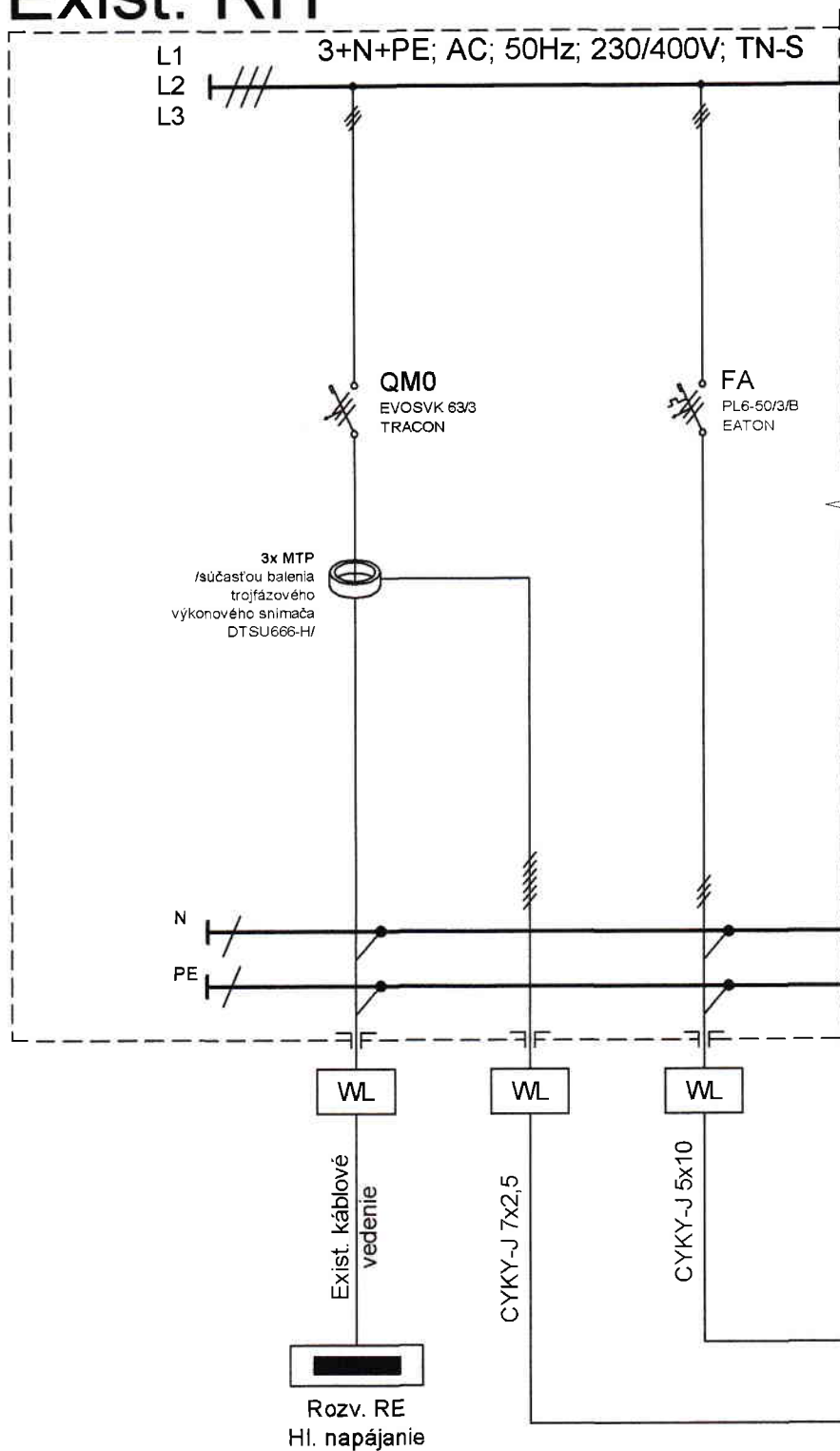


NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE, AC, 50Hz, 400V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA

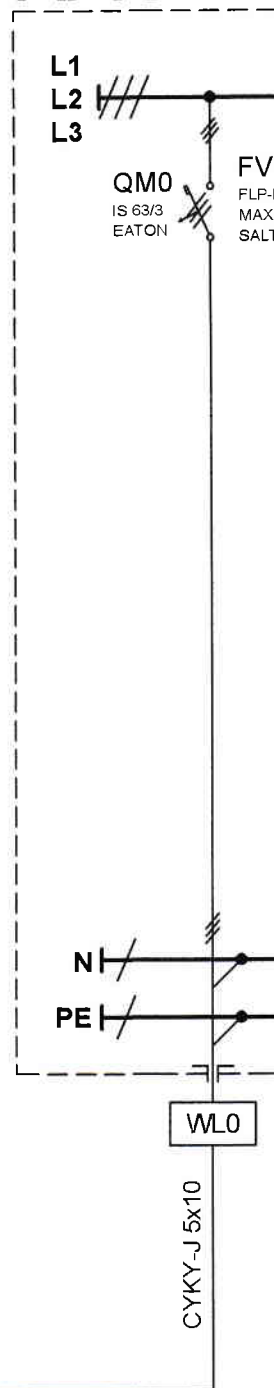
UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODST. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ

Exist. RH



RAC



ROZVÁDZAČ RDC:

Rozvádzač pre nástennú montáž

Typ: EATON BF-O-2/48

Krytie IP40/20

prívody / vývody : zhora

Náplň rozvádzača:

poistkový odpínač 10x38 do 25A

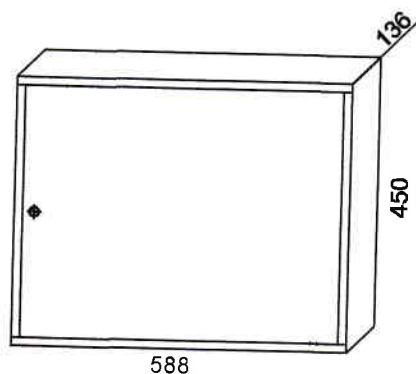
4ks

poistka valcová 10x38 gPV, 12A

4ks

zvodič prepätia POPV I 3 P 1000DC/12,5kA

2ks



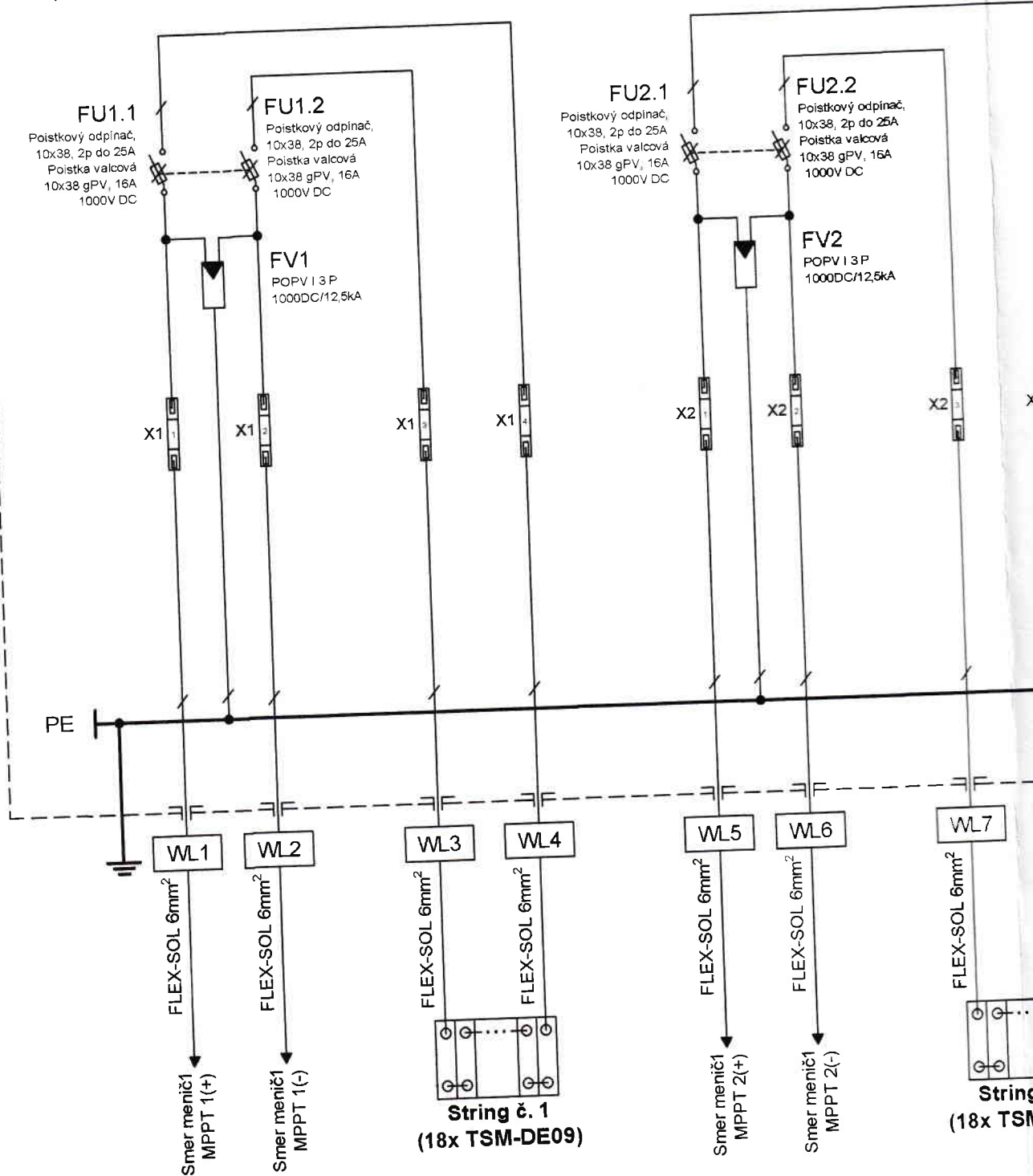
Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa povolenia čis. 007JE-TF/161/2023
zo dňa 17.1.2023
V Jelke dňa 17.1.2023

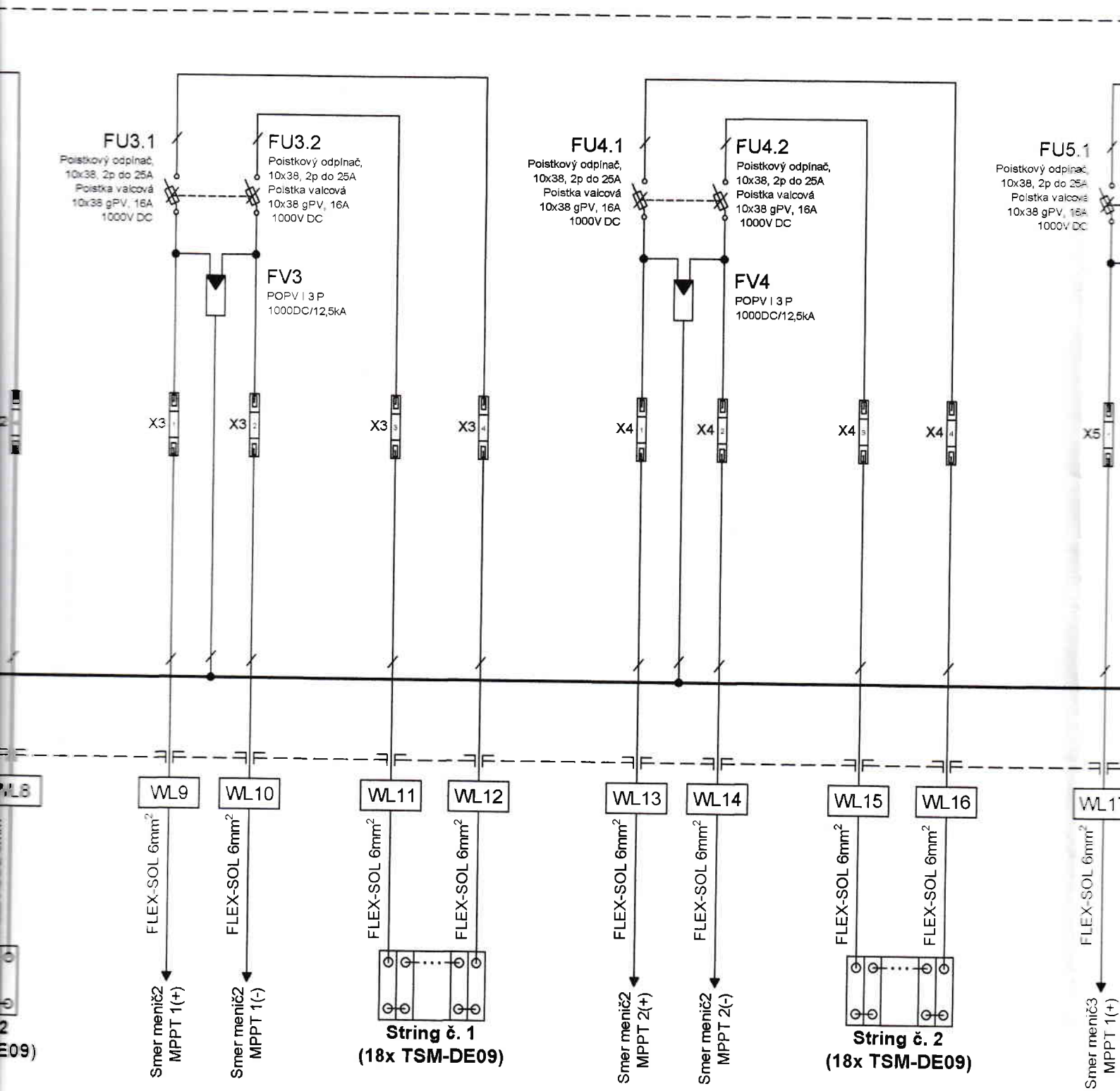


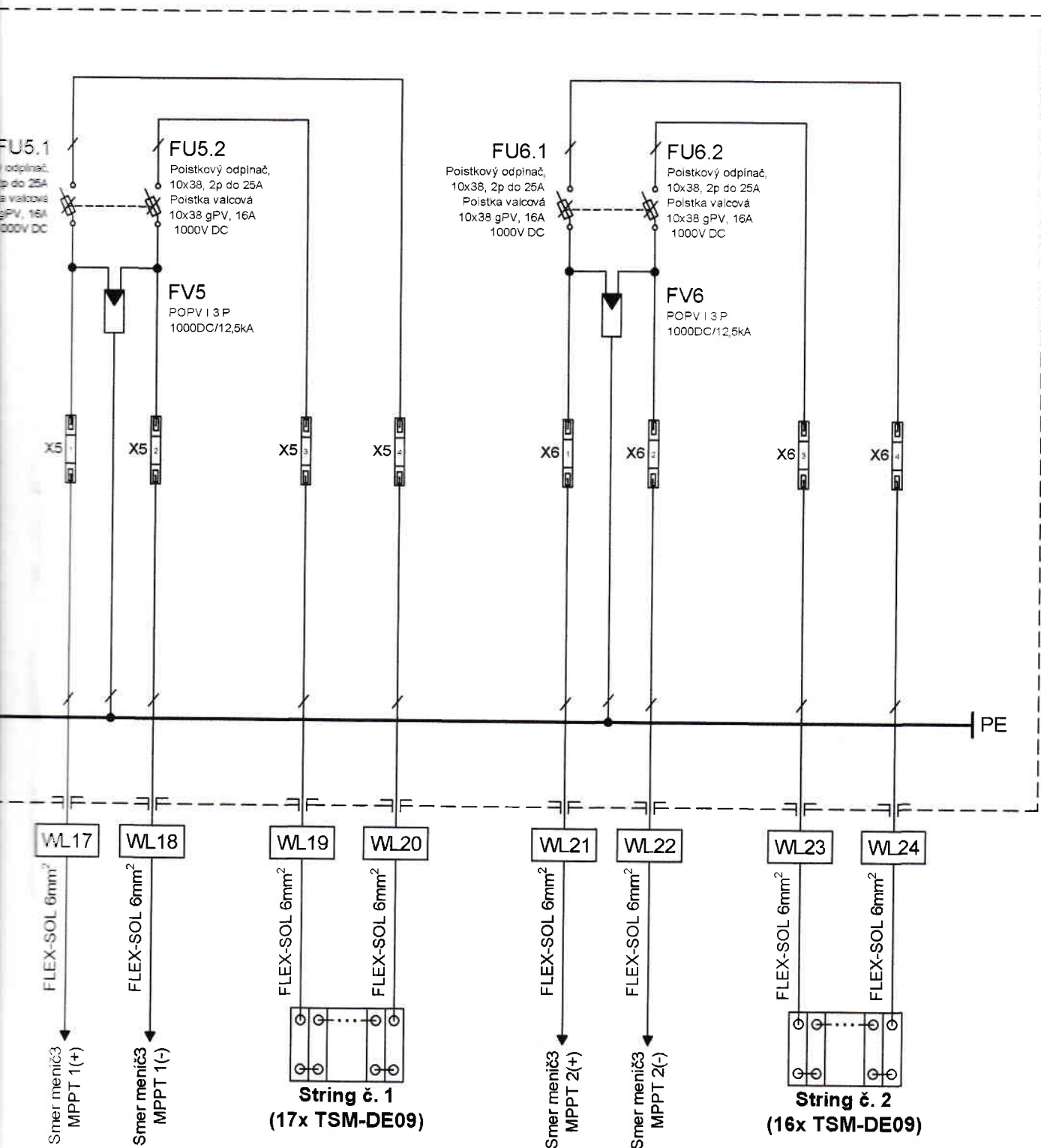
FBB		FBB-ELECTRIC s.r.o.		Razítko.:	Výtlačok č.:
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk					1
HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek	Stupeň:	DSP		
	Zoltán Duducz	Dátum:	05/2022		
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	4xA4		
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-		
	Katarína Renczés	Č.projektu:	P220423_O3V14		
Názov stavby:	Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.				
Č.parcely / KÚ:	kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13				
Investor:	Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice				
Názov výkresu:	Jednopolová schéma rozvádzača RDC				
					E05

RDC

2 DC; 1000V/ IT







NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-4)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
3+N+PE, AC, 50Hz, 400V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJAN
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJAN
2 DC, 1000V/IT	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJAN

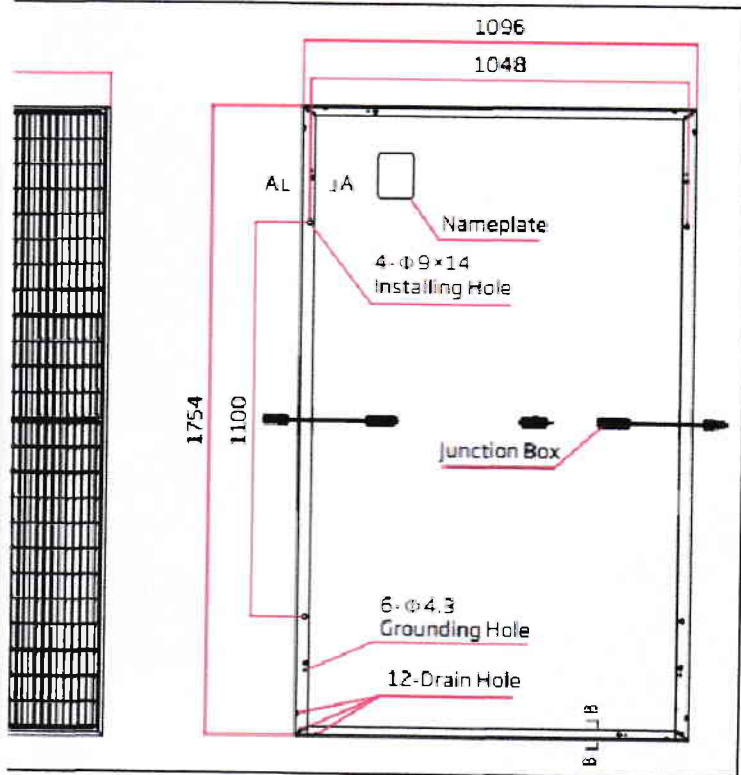
UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

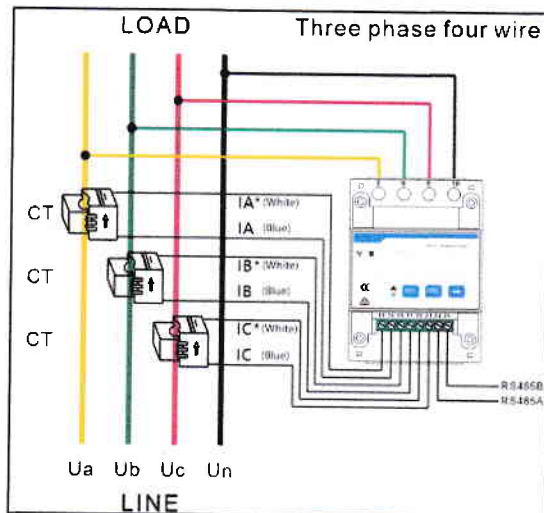
Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa povolenia č. *OCÚJE-TF/161/2023*
zo dňa *27.1.2023*
V Jelke dňa *27.1.2023*



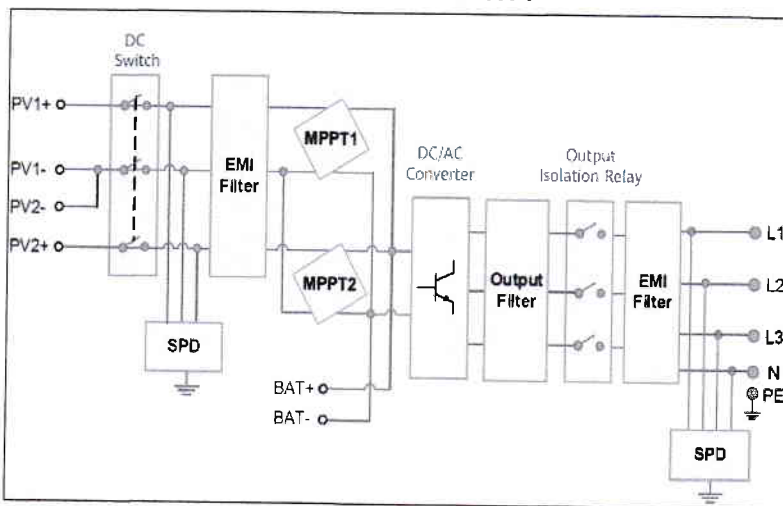
Panela TSM-DE09 400Wp



bloková schéma zapojenia smart
metra HUAWEI DTSU666-H



bloková schéma meniča
HUAWEI SUN2000-10KTL-M1



UPOZORNENIE:

TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997 Z.Z., § 21 ODS. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.

NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA

OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)

	NORMÁLNA PREVÁDZKA	NORMÁLNA PREVÁDZKA
3+N+PE, AC, 50Hz, 400V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
1+N+PE, AC, 50Hz, 230V/TN-S	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
2 DC /250-800V/	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA



FBB-ELECTRIC s.r.o.

Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01
www.fbb.sk, info@fbb.sk

Razítko:



Výtlačok č.:

1

HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek	Stupeň:	DSP
	Zoltán Duducz	Dátum:	05/2022
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	6x4
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró	Mierka:	-
	Katarína Renczés	Č.projektu:	P220423_O3V14

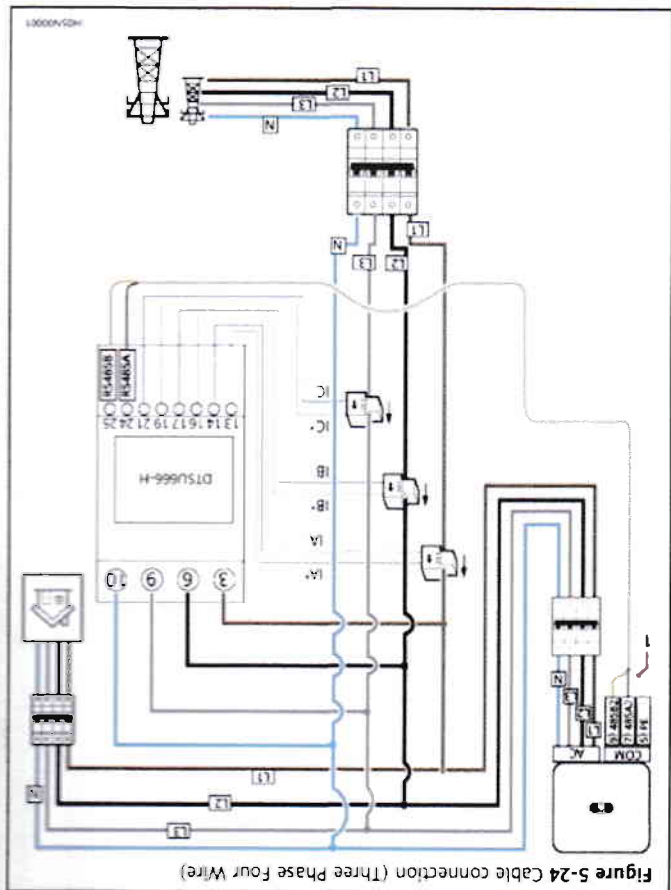
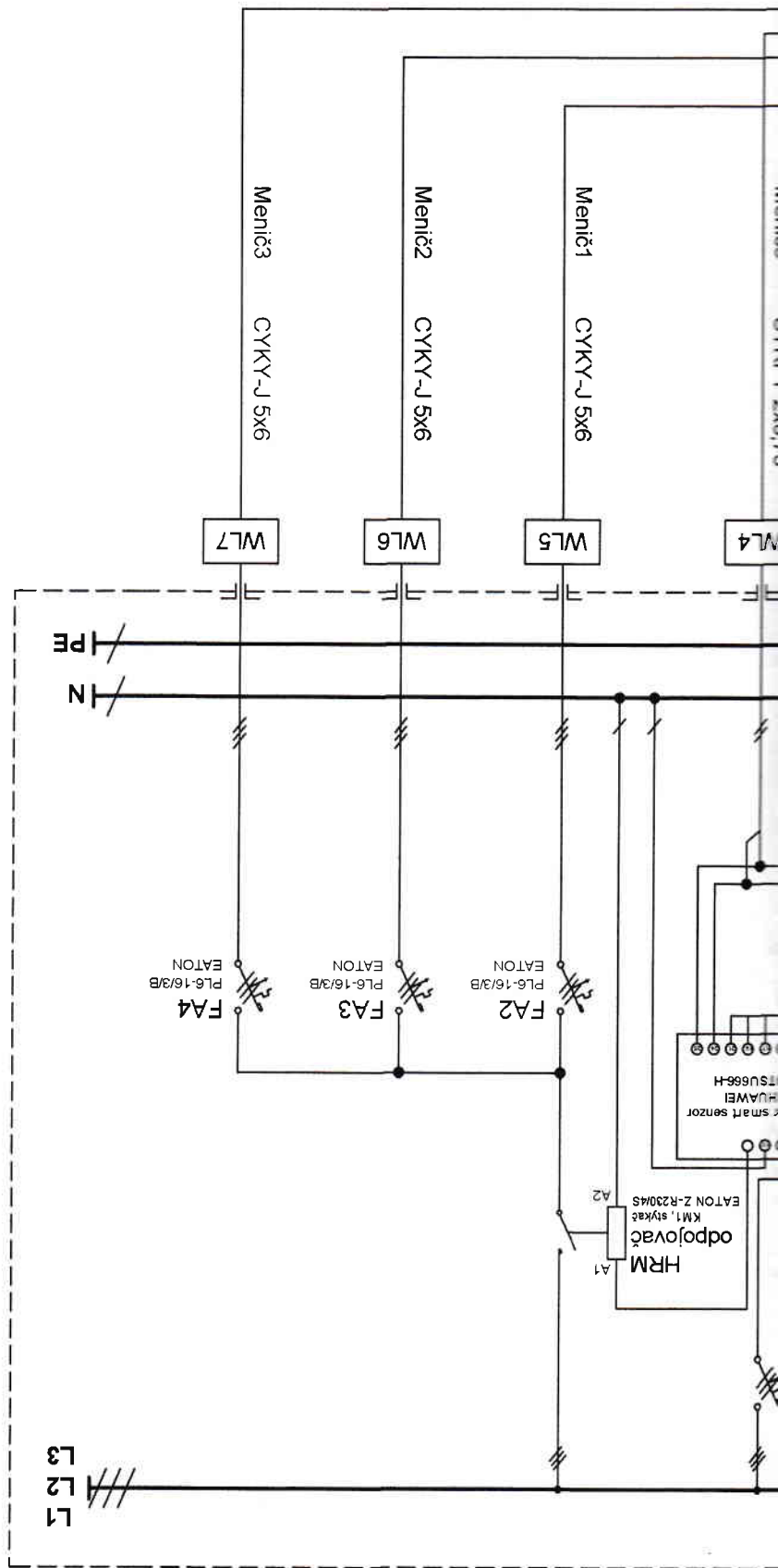
Názov stavby: Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.

Č.parcely / KÚ: kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13

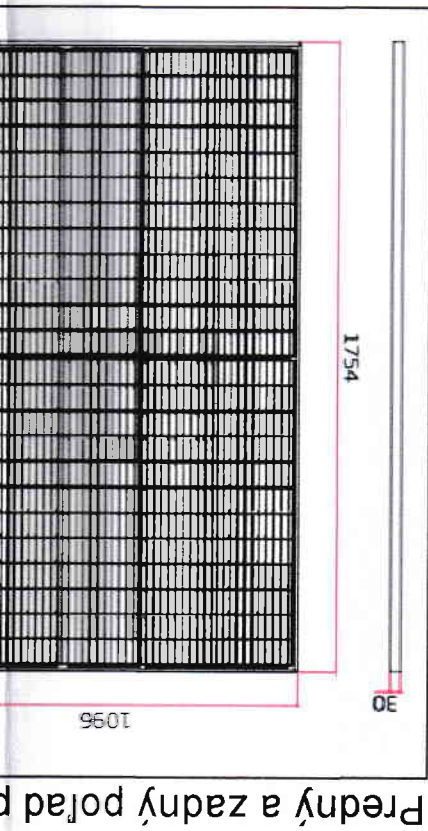
Investor: Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice

Názov výkresu: Bloková schéma FVZ

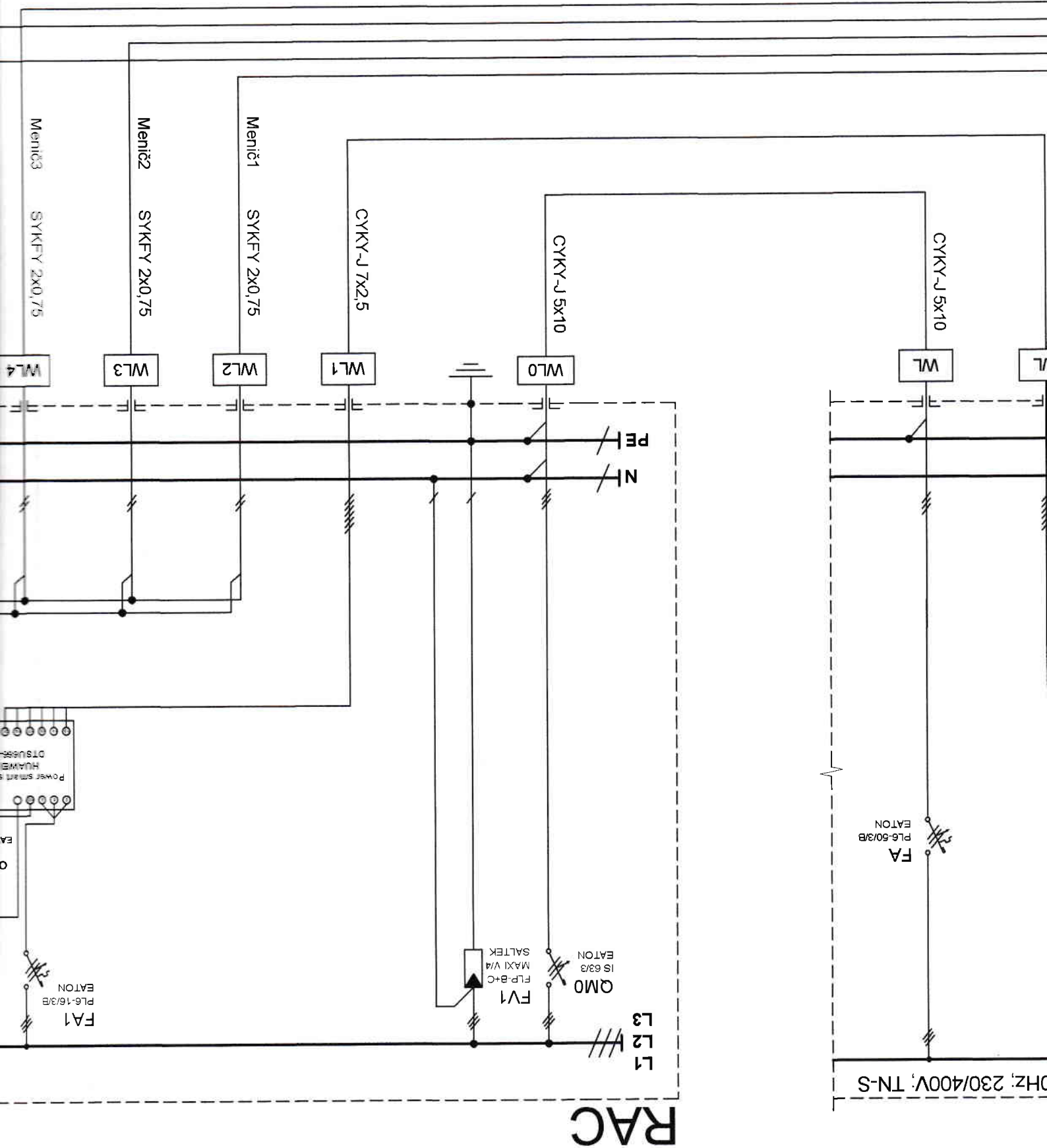
E06

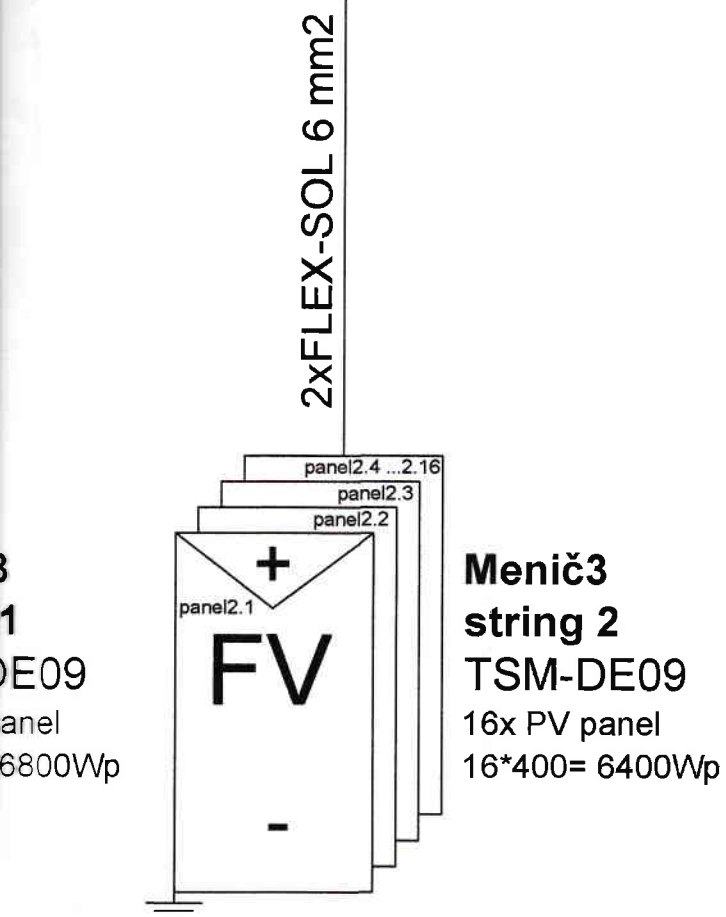
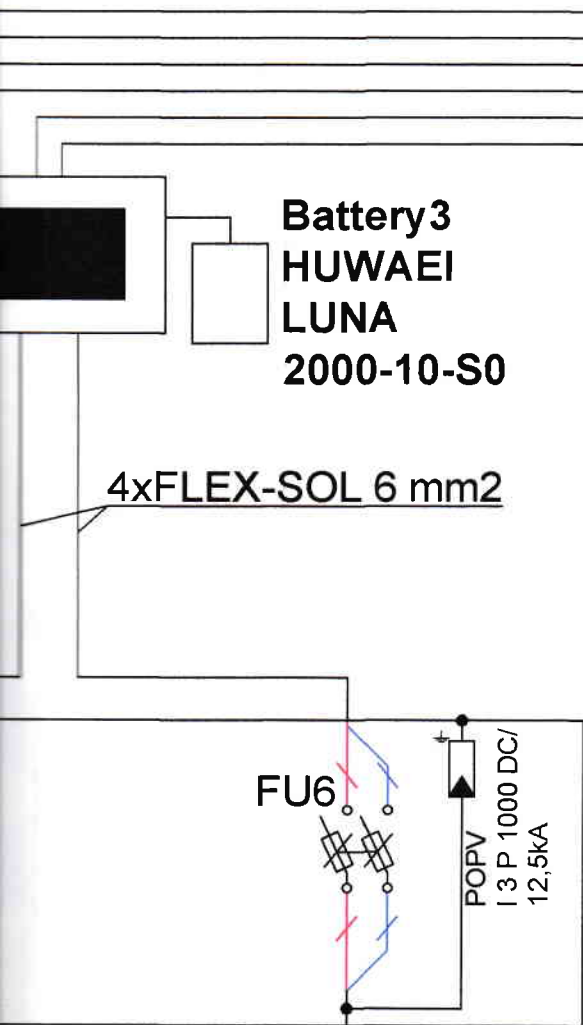


bloková schéma FV systému

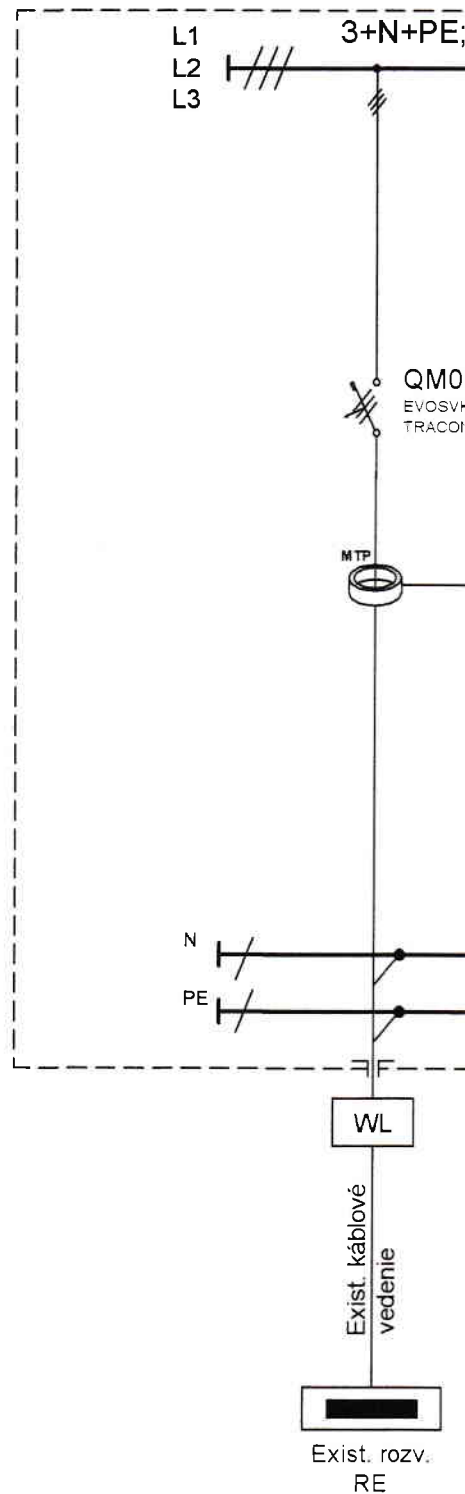


Predný a zadný poľad p





Exist. RH



FV- Menič2
HUAWEI
SUN2000
-10KTL-M1

Battery2
HUWAEI
LUNA
2000-10-S0

FV- Menič3
HUAWEI
SUN2000
-10KTL-M1

4xFLEX-SOL 6 mm2

FU3

FU4

FU5

POPV
I 3 P 1000 DC/
12,5kA

POPV
I 3 P 1000 DC/
12,5kA

POPV
I 3 P 1000 DC/
12,5kA

2xFLEX-SOL 6 mm2

2xFLEX-SOL 6 mm2

2xFLEX-SOL 6 mm2

panel1.4 ...1.18
panel1.3
panel1.2

Menič2
string 1
TSM-DE09
18x PV panel
18*400= 7200Wp

panel2.4 ...2.18
panel2.3
panel2.2
panel2.1

Menič2
string 2
TSM-DE09
18x PV panel
18*400= 7200Wp

panel1.4 ...1.17
panel1.3
panel1.2
panel1.1

Menič3
string 1
TSM-DE09
17x PV panel
17*400= 6800Wp

FV- Menič1
HUAWEI
SUN2000
-10KTL-M1

Battery1
HUWAEI
LUNA
2000-10-S0

4xFLEX-SOL 6 mm2

Typ: EATON
BF-O-2/48
Krytie IP40/20

RDC

FU1

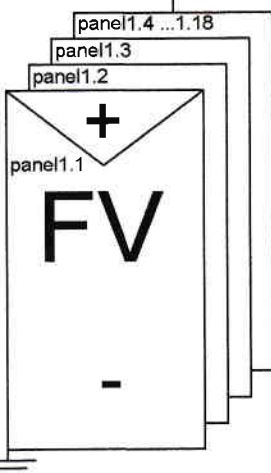
POPV
I 3 P 1000 DC/
12,5kA

FU2

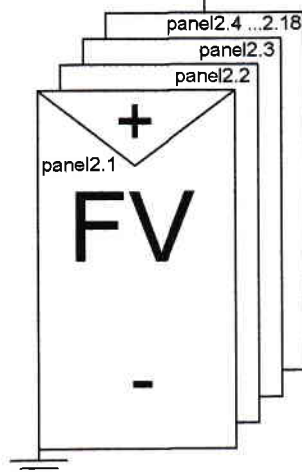
POPV
I 3 P 1000 DC/
12,5kA

2xFLEX-SOL 6 mm2

2xFLEX-SOL 6 mm2



Menič1
string 1
TSM-DE09
18x PV panel
18*400= 7200Wp



Menič1
string 2
TSM-DE09
18x PV panel
18*400= 7200Wp