


# Dokumentácia pre stavebné povolenie

## Elektroinštalácia

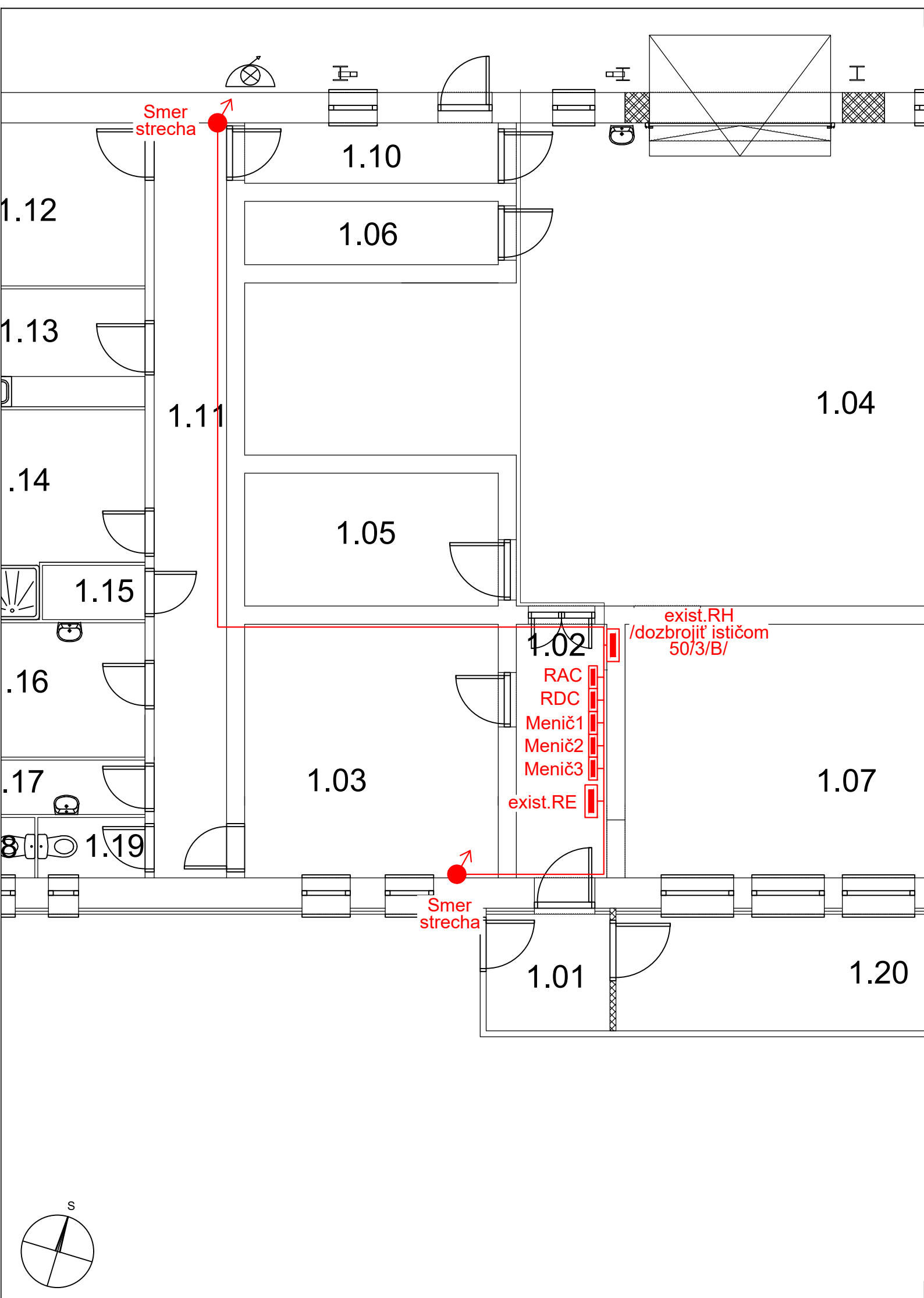
Časť: FV systém

Výtlačok č.:

Názov stavby:		 <b>FBB-ELECTRIC s.r.o.</b> Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01, [SLOVAKIA] web: www.fbb.sk e-mail: info@fbb.sk	
Výstavba zariadení na využitie slnečnej energie na výrobu elektriny v rámci prevádzky - Erik Márton, s.r.o.			
Stavebný objekt:			
SO 01:			
Lokalita:	kat.územie: Jelka, p.č. 1390/13		
Investor:	Erik Márton s.r.o., Lehnice 97, 930 37 Lehnice		
Miesto:	Jelka	HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek
Stupeň:	DSP		Zoltán Duducz
Dátum:	05/2022	Zodpovedný proj.:	Ing. Bálint Forró
Č.projektu:	P220423 O3V14	Kreslil:	Katarína Renczés

## Obsah PD

Č.výkresu	Názov
	Technická správa
E01	Pôdorys 1.NP
E02	Umiestnenie fotovoltaiických panelov na streche
E03	Jednopolová schéma rozvádzača RE
E04	Jednopolová schéma rozvádzača RAC
E05	Jednopolová schéma rozvádzača RDC
E06	Bloková schéma FVZ
E07	FV zariadenie- pohľady



POZNÁMKY:

- Vonkajšie vplyvy podľa STN33 2000-5-51.
- 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.
- V objekte na 1.NP budú umiestnené meniče a rozvádzače RAC a RDC.
- 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

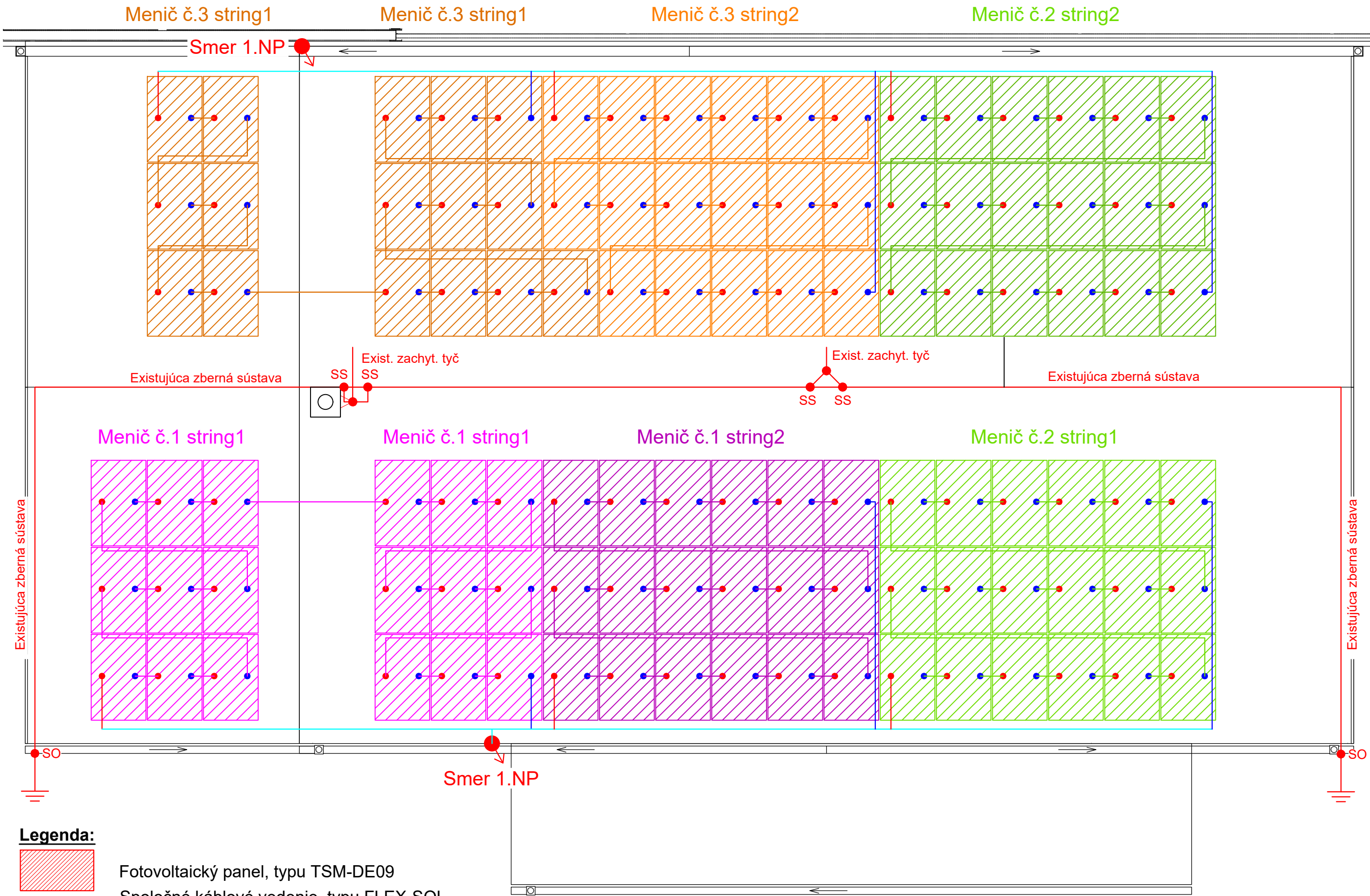
Legenda miestností:

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	Umývanie prepraviek
1.08	Pece	1.17	Predsieň WC	1.26	Výroba olejov a múk
1.09	Výrobná	1.18	WC ženy		

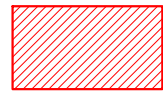
UPOZORNENIE:  
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č. 383/1997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

NAPĚŤOVÁ 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

 <b>FBB-ELECTRIC s.r.o.</b> 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 Katarína Renczés	Formát:	A3		
		Mierka:	1:75		
		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



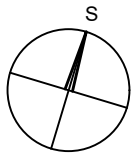
**Legenda:**



Fotovoltaický panel, typu TSM-DE09  
Spoločné káblové vedenie, typu FLEX-SOL

**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 roštach 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

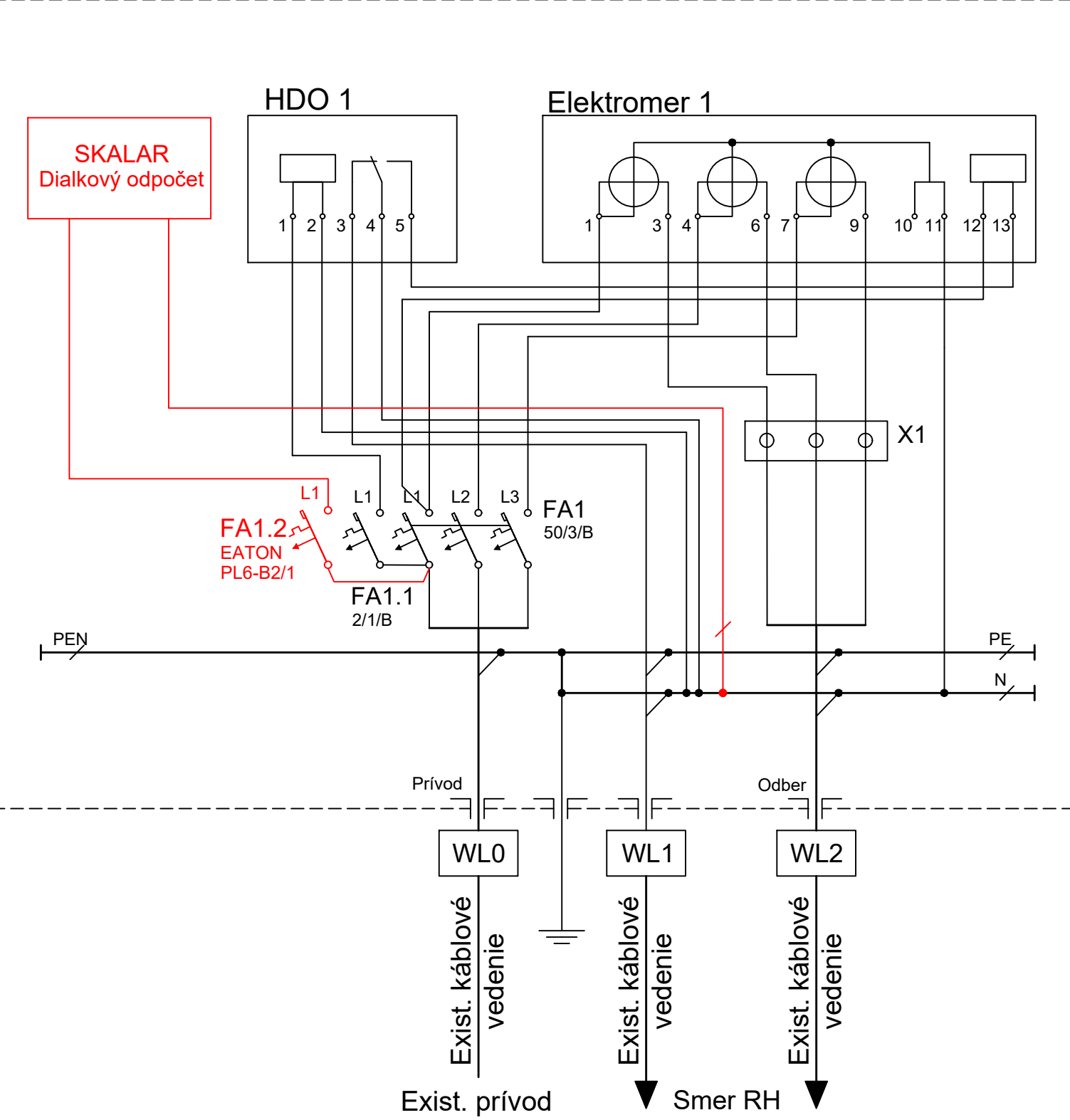


**UPOZORNENIE:**  
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE URČENÁ PRE ZÍSKANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA. V PRÍPADE POUŽITIA TEJTO DOKUMENTÁCIE NA INÝ ÚČEL PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA VZNIKNUTÉ ŠKODY, PRÍPADNE OHROZENIE ZDRAVIA A ŽIVOTA PRACOVNÍKOV NA STAVBE A STAVENISKU. TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL A JE CHRÁNENÝ PODĽA ZÁKONA Č.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

NAPĚŤOVÁ 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

<div></div> <div>FBB-ELECTRIC s.r.o.</div> <div>Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk</div>				Razítko.:	Výtlačok č.:
HIP:	Ing. arch. Jozef Melíšek Zoltán Duducz	Stupeň:	DSP		
		Dátum:	05/2022		
Zodpovedný p.:	Ing. Bálint Forró	Formát:	3xA4		
Vypracoval:	Ing. Bálint Forró Katarína Renczés	Mierka:	1:75		
		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

Exist. RE



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

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 DIEĽA A KAŽDÉ  
POUŽITIE DIEĽA 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

				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:	A3				
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 RE						E03



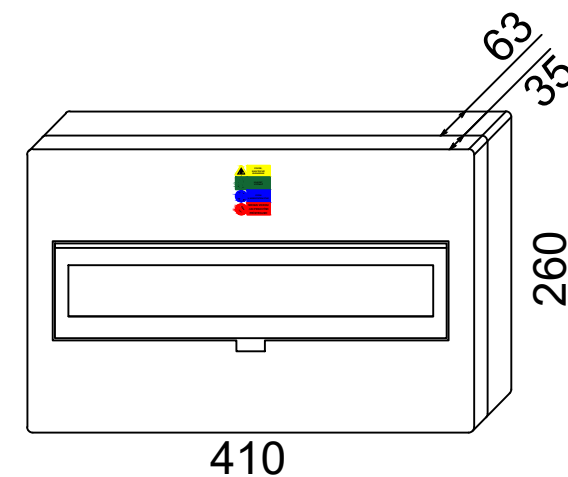
[illegible]

 <b>FBB-ELECTRIC s.r.o.</b> Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk		Razítko.: _____	Výtlačok č.: _____
HIP:	Ing. arch. Jozef Melišek	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

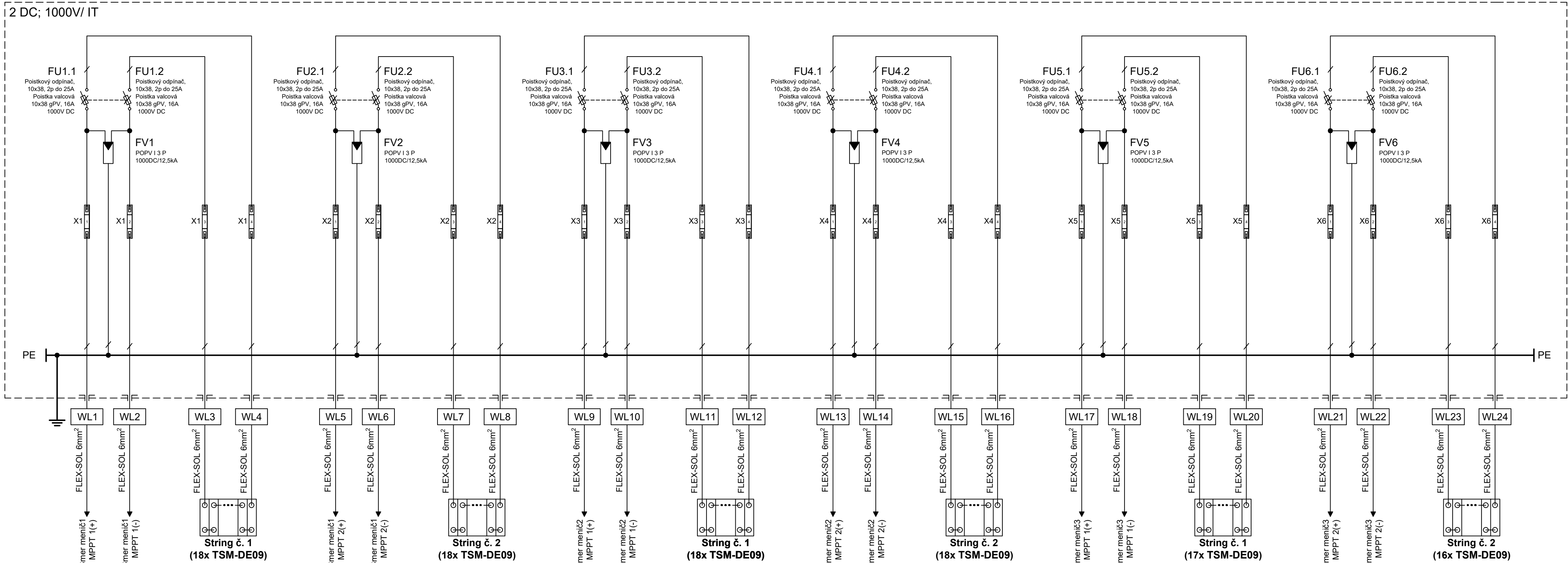
Rozvádzač pre nástennú montáž  
Typ: EATON BC-O-1/18(-TW)-ECO  
Krytie IP40/20  
prívody / vývody : zhora

Náplň rozvádzača:

vypínač IS 63/3	1ks
kombinovaný zvodíč 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



RDC



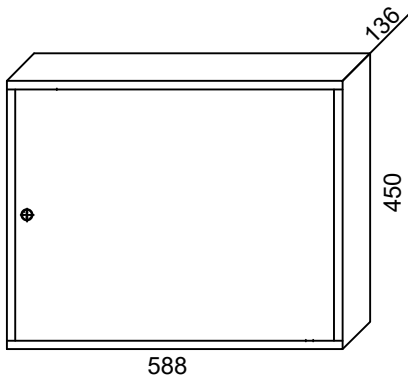
NAPĚŤOVÁ SÚSTAVA	OCHRANA PRED ELEKTRICKÝM PRÚDOM (PODĽA STN 332000-4-41)	
	NORMÁLNA PREVÁDZKA	PORUCHOVÝ STAV
	3+N+PE,AC,50Hz,400V/TN-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
	1+N+PE,AC,50Hz,230V/TN-S	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
2 DC, 1000V/IT	KRYTOM, IZOLÁCIOU	SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA
UPOZORNENIE: TÁTO 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 ODSŤ. D.) ZMENY DIELA A KAŽDÉ POUŽITIE DIELA JE PODMIENENÉ UDELENÍM SÚHLASU AUTORA.		

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



				FBB-ELECTRIC s.r.o.		Razítko.:	Výtlačok č.:
Prevádzka: Šafárikova 443/16, Galanta 924 01 www.fbb.sk, info@fbb.sk							
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_03V14			
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					

