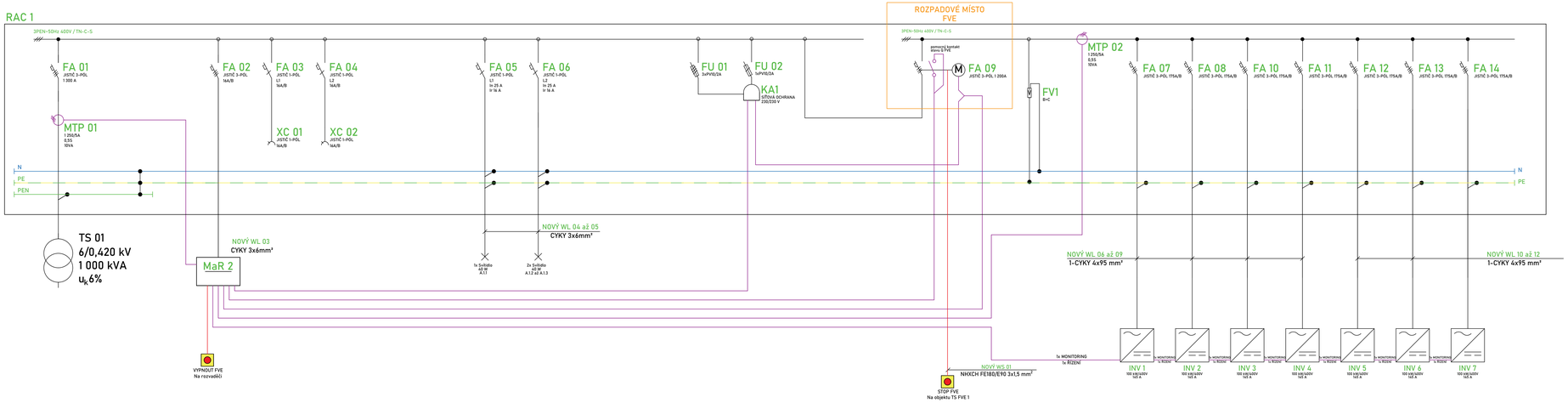

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a pro DC stranu dle ČSN 33 2000-7-712 ed. 2.
Druh ochranného opatření:

- Automatické odpojení od zdroje v síti TN: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.2.
- Dvojitá nebo zesílená izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 6.3.
- Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí): Základní ochrana: ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.
- Základní izolace živých částí: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. At; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.2.2.
- Přepážky nebo kryty: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 příloha A, čl. A2; ČSN EN 61140 ed.3 čl. 5.2.3.
- Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí): Přídavná izolace: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 412.1.1; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.2.
- Ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.1.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.3.
- Automatické odpojení od zdroje: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411.3.2.; ČSN EN 61140 ed. 3 čl. 5.3.6.
- Doplňková ochrana: Doplňující ochranné pospojování: ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 415.2.

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ:

RAC 1	- Ocelaplechová nástěnná rozvodnice minimálně IP45, třída reakce na oheň A1 popřípadě A2	- 1 ks
FA 01	- Jistič 3-pólový, 1 300A	- 1 ks
FA 02	- Jistič 1-pólový, 16A	- 1 ks
FA 03 až FA 04	- Jistič 1-pólový, 16A	- 2 ks
XC 01 a XC 02	- Servisní zásuvka 16 A	- 2 ks
FA 05 až FA 06	- Jistič 1-pólový, 16A	- 2 ks
FA 09	- Jistič 3-pólový, 1 200 A	- 1 ks
FA 07 až 08	- Jistič 3-pólový, 175 A	- 2 ks
FA 10 až 14	- Jistič 3-pólový, 175 A	- 5 ks
FU 01	- Odpínač válcových pojistek	- 1 ks
	- Pojistková vložka 2A gG	- 3 ks
FU 02	- Odpínač válcových pojistek	- 1 ks
	Pojistková vložka 2A gG	- 1 ks
KA1	- n-ť ochrana, 230/230V	- 1 ks
FV1	- Svodič bleskového proudu a přepětí typ B + C	- 1 ks
MTP	- Elektroměr pro měření výroby a parametrů EE	- 2 ks

Dále bude rozvaděč RAC 1 vybaven teplnotním senzorem, kdy v případě překročení teploty 60 °C uvnitř rozvaděče dojde k odpojení rozvaděče od sítě.

POZNÁMKA

Rozpadovým místem je jistič FA 09

ROZVODNÁ SOUSTAVA

3 PEN ~ 50Hz, 230/400 V, TN-C
3 NPE ~ 50Hz, 230/400 V, TN-C-S

Klient:	ČEPRO, a.s.		Formát: 6A4	Číslo výkresu: S003/3
Stavba:	Instalace nové fotovoltaické elektrárny s výkonem 991,9 kWp v areálu Litvínov společnosti ČEPRO, a.s.			
Část:	SO 03 - Oplocení včetně vrat a elektronické zabezpečovací služby a osvětlení		Datum: 01/2023	Měřítko: -
Název výkresu:	Schéma rozvaděče RAC 1		Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:		
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		YOUNG4ENERGY Ostrava - Mariánské hory Karviná 599/76 PSČ 709 00	
Kreslil:	Ing. Lukáš Havlíček			
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal			
Kreslil:	David Heneš			
Kontroloval:	Ing. Václav Kučera			