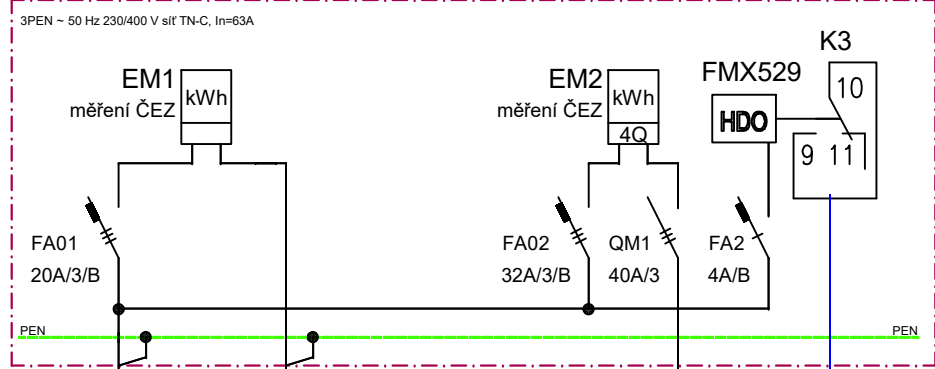
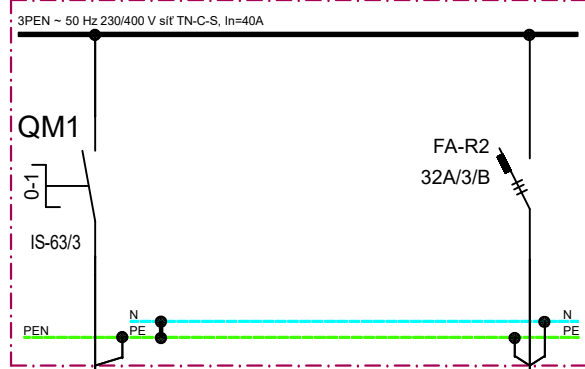


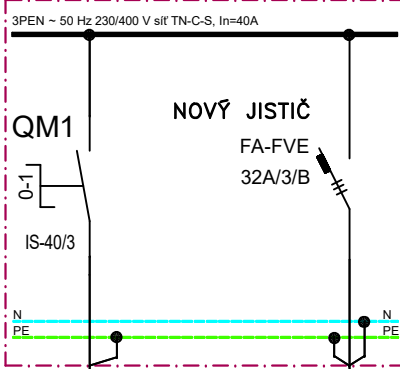
RE - VENEK FASÁDA



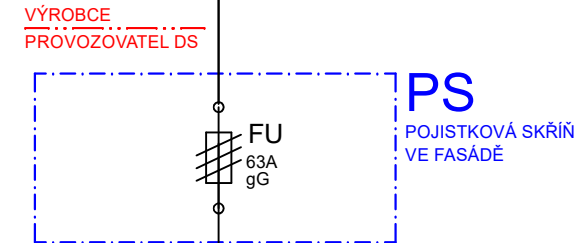
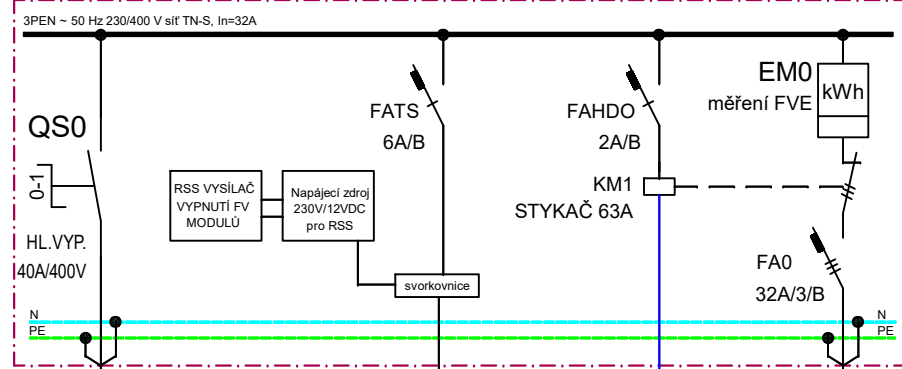
R1 - 1.NP



R2 - 2.NP



RFVE



- RE ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ
- R1,R2 ROZVADĚČE OBJEKTU
- RFVE ROZVADĚČ FVE
- SB0 TLAČÍTKO NOUZOVÉHO VYPNUTÍ FV PANELŮ
- GS1 3F STŘÍDAČ - 20kW/400V

SOUSTAVA IT 1000V 2DC - STRANA DC

FVE NA STŘEŠE OBJEKTU

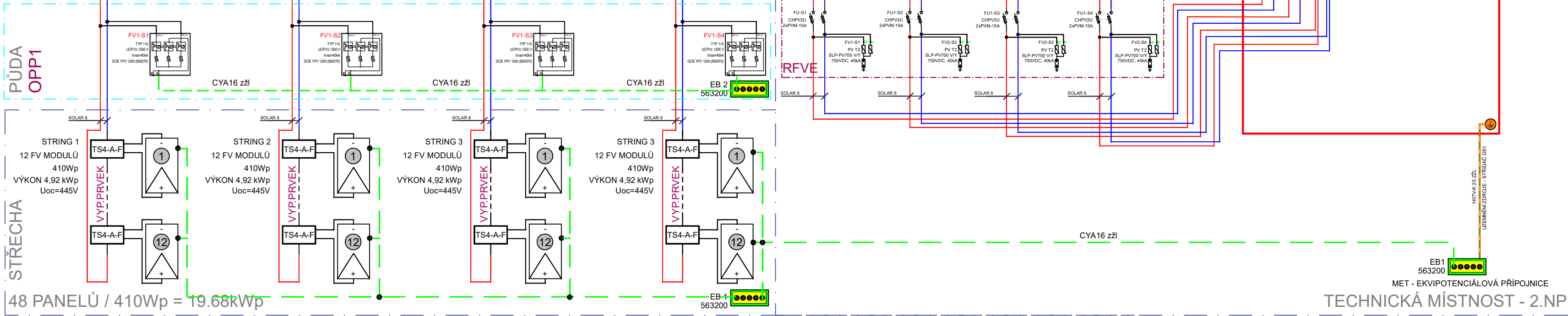
DRUH PROVOZU: PARALELNĚ SE SÍTÍ

PŘEBYTKY ENERGIE: DISTRIB. SOUSTAVA

DRUH VÝROBNY: FOTOČLÁNKOVÁ

PODKATEGORIE: A2 do 100kW a více jak 11kW

CENTRÁLNÍ NOUZOVÉ VYPNUTÍ FVE PANELŮ - TLAČÍTKO SB0



Poznámka:

V případě výpadku sítě dojde k odpojení střídačů. Je zamezeno vzniku ostrovního provozu.

FVE v režimu dodávek přebytků do distribuční sítě.

Smlouva o připojení ČEZ Distribuce a.s. č: XXXXXXXXXXXXXXX

Technické podmínky připojení č.: XXXXXXXXXXXXXXX

Číslo odběrného místa: 0002165048

EAN:

– pro data spotřeby: 859182400501718959

– pro data výroby: XXXXXXXXXXXXXXX

INSTALOVANÝ VÝKON FVE: 19,68 kW

INSTALOVANÝ VÝKON FV STŘÍDAČŮ: 1x 20 kW = 20 kW

REZERVOVANÝ VÝKON: XXX kW

REZERVOVANÝ PŘÍKON: XX kW

NAPĚŤOVÁ HLADINA: 0,4 kV (NN)

Nastavení řízení výkonů střídačů:

Řízení činného P bude realizováno hromadným dálkovým ovládáním – HDO.

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f) s gradientem 40%/Hz při frekvenci nad 51,5 Hz.

Pro frekvenci v rozsahu 47,5 – 51,5 nedojde k žádnému omezení.

Pro frekvenci nad 51,5 Hz bude střídač odpojen v důsledku činnosti nadfrekvenční ochrany.

Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro frekvence:

47,5 – 48,5 Hz 30 min., 48,5 – 49 Hz 90 min., 49 – 51 Hz neomezeně, 51 – 51,5 Hz 30 min.

Doba schopnosti provozu FVE paralelně se sítí pro síťové napětí:

0,85 – 0,9 p.j. 60 min., 0,9 – 1,118 p.j. neomezeně, 1,118 – 1,15 p.j. 60 min.

Nastavení Uf-guard (síťové ochrany):

NASTAVENÍ SÍŤOVÉ U–f OCHRANY:

Funkce	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění
Nadpětí 3. stupeň U >>>	1,2 x Un	0,1 s
Nadpětí 2. stupeň U >>	1,15 x Un	5 s
Nadpětí 1. stupeň U >	1,11 x Un	60s
Podpětí 1. stupeň U <	0,7 x Un	2,7 s
Podpětí 2. stupeň U <<	0,45 x Un	0,2s
Nadfrekvence f >	51,5 Hz	0,1s
Podfrekvence f <	47,5 Hz	0,1s

V případě nepovolené výchylky sledovaných parametrů sítě odpojuje střídače od sítě.

Opětovné připojení střídačů bude provedeno minimálně po 20 minutách bezchybného provozu sítě

nebo po 5i minutách s gradientm nárůstu 10% Pn/min.

Směr jalového výkonu a podpětí:

Funkce	Nastavení pro vypnutí	Zpoždění
(Q-> & U<)	0,85 Un (196 V)	t1 = 0,5 s

Napěťové soustavy:

Všechny sířňe a rozvaděče budou označeny výstražnými tabulkami:

POZOR, ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

POZOR, POD NAPĚTÍM I PŘI VYPNUTÉM HLAVNÍM VYPÍNAČI

ZPĚTNÝ PROUD

NEHAS VODU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41:

Ochrana opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-7-712 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-712:

Zařízení jednofázová a ve zvlášť objektech – Fotovoltaické (PV) systémy

Napěťová soustava AC: 3+PEN stř. 50Hz, AC 230/400V/TN–C

3+PE+N stř. 50Hz, AC 230/400V/TN–C–S

Napěťová soustava DC: 2, DC 1000V/IT

Vnější vlny venkovní: A7, A8, A3, AE2, AF2, AN2, A02, AS2, BA1, BC1

Garant projektu:	Stavebník	Obec Víkřfovice Petrovská 168 78813 Víkřfovice
Projektant části	MORAVEC group s.r.o. K Luřim 300, 788 13 Víkřfovice IČO: 2686 1160, info@moravecgroup.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vpracoval Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	Víkřfovice	Stupeň Zakázka číslo Datum DPS FVE-01/23 06/2023
Název stavby	FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA NA STŘEŠE SPORTOVNĚ SPOLEČENSKÉ CENTRUM VIKŘFOVICE D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	
Část	Název výkresu JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA FVE	Měřítka: -- Číslo výkresu 03