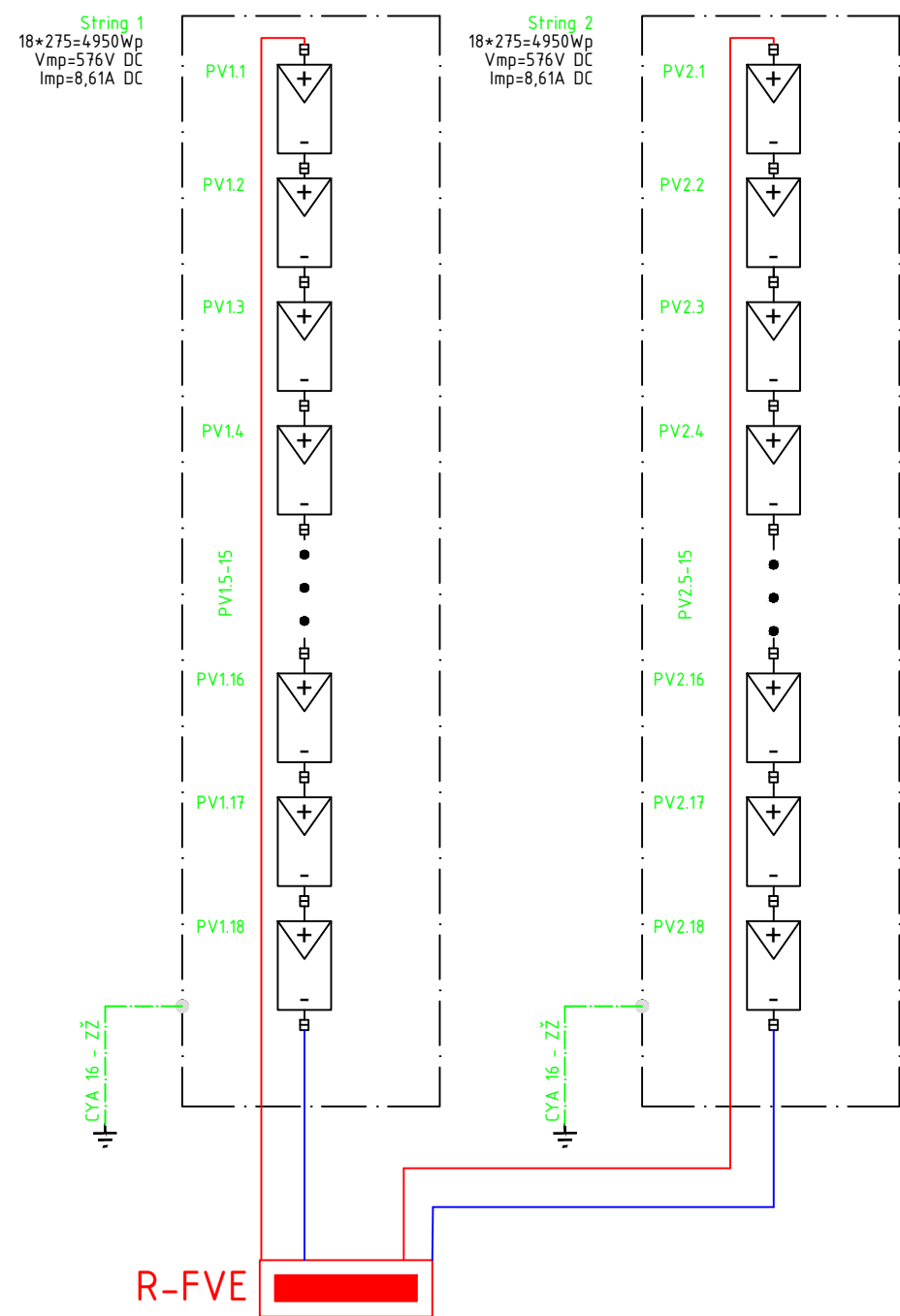


SCHÉMA ZAPOJENIA FV PANELOV NA STRECHE



POZNÁMKA:

Napäťová sústava: 3+PEN, ~50Hz, 230/400V, TN-C-S
3+PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-S
1+PE+N, ~50Hz, 230V, TN-S
2 DC, 10-1000V, IT

Ochrana: Samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.2
Pospájaním podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.1

Prostredie: STN 33 2000-3 - El. inštalácie budov.
Časť 3: Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov.
Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadenia. Spoločné pravidlá
Normálne AD1, AB5
AB7, AD2, AR2 - zariadenie na objekte
AB8,AD3,AF2,AN2,AR2

LEGENDA FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU

- SVORKA UZEMNENIA FOTOVOLTICKÉHO PANELU
- FOTOVOLTICKÝ KÁBEL H1Z2Z2-K-BK - 10mm² ČIERNY
- FOTOVOLTICKÝ KÁBEL H1Z2Z2-K-RD - 10mm² ČERVENÝ
- VODIČ UZEMNENIA, CYA 6mm²

PARAMETRE FOTOVOLTICKÉHO SYSTÉMU

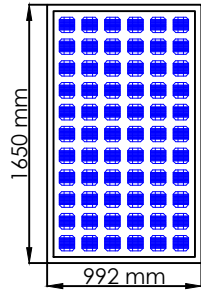
INŠTALOVANÝ VÝKON PANELOV: 36 · 275Wp= 9900Wp
INŠTALOVANÝ VÝKON NA 1 STRING: 18 · 275kWh= 4950Wp
NAPÄTIE STRINGU: 576 V DC
PRÚD STRINGU: 8,61A DC
POČET STRINGOV: 2
INTENZITA SLNEČNÉHO ŽIARENIA V LOKALITE: 1200 W/m²
SYSTÉM PREVÁDZKY SYSTÉMU: ON-GRID

TYP STRIEDAČA

ON-GRID STRIEDAČ, 3-FÁZOVÝ, 400V
VÝKON STRIEDAČA: 10KWp
VSTUPNÉ NAPÄTIE: DO 1000V DC
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE: 230 VAC ± 2%, 50 Hz ± 0,1%
PRIPOJENIE K SIETI: 3~N/PE/400V, 50Hz

TYP FOTOVOLTICKÉHO PANELA:

POLYKRÝŠTALICKÝ FOTOVOLTICKÝ PANEL - 36ks
MAX.VÝKON: 275Wp
POČET ČLÁNKOV: 60
KRYTIE: IP67
PRIPOJENIE: KONEKTOR MC4
MAXIMÁLNE NAPÄTIE Vmp: 32 V DC
MAXIMÁLNY PRÚD Imp: 8,61 A DC
ROZMERY PANELA: 1650 x 992 x 40 mm
HMOTNOSŤ PANELA: 19 kg
ÚČINNOSŤ: 16,8%
HMOTNOSŤ PANELOV SPOLU: 684 kg
UPEVNENIE PANELOV: CERTIFIKOVANÁ KONŠTRUKCIA



POZNÁMKA:

Napäťová sústava: 3+PEN, ~50Hz, 230/400V, TN-C-S
3+PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-S
1+PE+N, ~50Hz, 230V, TN-S
2 DC, 10-1000V, IT

Ochrana: Samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.2
Pospájaním podľa STN 33 2000-4-41, čl. 411.3.1

Prostredie: STN 33 2000-3 - El. inštalácie budov.
Časť 3: Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov.
Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadenia. Spoločné pravidlá
Normálne AD1, AB5
AB7, AD2, AR2 - zariadenie na objekte
AB8,AD3,AF2,AN2,AR2

SPRACOVATEĽ: **EXTELI, ELEKTROPROJEKCIA**, www.exteli.sk, exteli@exteli.sk
Ing. Ján Kišela, Ing. Marek Gešnábel



OBJEKT: SO-01 KOMUNITNÉ CENTRUM JELKA

INVESTOR: OBEC JELKA, MIEROVÁ 995/17, 925 23 JELKA

STAVBA: Komunitné centrum Jelka - FVE
FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ

STUPEŇ PD: DRP

FORMÁT: 2x A4

MIESTO STAVBY: OBEC 925 23 JELKA, KAT.ÚZ. JELKA, PARC.Č. 1174/38, 1174/41

DÁTUM: 03/2019

PROFESIA: ELEKTRO - FOTOVOLTIKA

MIERKA: 1:50

ZODP.PROJ.: ING. MAREK GEŠNÁBEL

ČÍSLO VÝKRESU:

OBSAH VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENIA FV PANELOV

E6