

ROZVODNÁ SIŤ:
1 DC 100V, IT

OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

ZÁKLADNÁ OCHRANA

- OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM ČL (STN 33 2000-4-41 ČL 413.2)
- IZOLOVANÍ ŽIVÝCH ČASTÍ (STN 33 2000-4-41 PRÍLOHA A, A II)
- ZABRANENÍ ALEBO KRYTÍ (STN 33 2000-4-41 PRÍLOHA A, A II)

OCHRANA PRI PORUČE

OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM ČL (STN 33 2000-4-41 ČL 413.3)

- OCHRANNÉ ÚZEMNIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (STN 33 2000-4-41 ČL 413.3 I)

OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

ZÁKLADNÁ OCHRANA

- ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA
- ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

OCHRANA PRI PORUČE

- PRÍDANÁ IZOLÁCIA
- ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

ROZVODNÁ SIŤ:
3x1/PE AC 400V/230V 50Hz/ TN-S
1x1/PE AC 230V 50Hz/ TN-S

OCHRANNÉ OPATRENIE: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

ZÁKLADNÁ OCHRANA

OCHRANA PRED PRIAMYM DOTYKOM ČL (STN 33 2000-4-41 ČL 413.2)

- IZOLOVANÍ ŽIVÝCH ČASTÍ (STN 33 2000-4-41 PRÍLOHA A, A II)
- ZABRANENÍ ALEBO KRYTÍ (STN 33 2000-4-41 PRÍLOHA A, A II)

OCHRANA PRI PORUČE

OCHRANA PRED NEPRIAMYM DOTYKOM ČL (STN 33 2000-4-41 ČL 413.3)

- OCHRANNÉ ÚZEMNIE A OCHRANNÉ POSPÁJANIE (STN 33 2000-4-41 ČL 413.3 I)
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE V SEŤI TN (STN 33 2000-4-41 ČL 413.3 I)

DOPLNKOVÁ OCHRANA

- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRI ODVÝTÝM OCHRANČOM RCD (STN 33 2000-4-41 ČL 415.9)
- DOPLNKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁJANIE (STN 33 2000-4-41 ČL 415.2 I)

OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

ZÁKLADNÁ OCHRANA

- ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA
- ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

OCHRANA PRI PORUČE

- PRÍDANÁ IZOLÁCIA
- ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

VONKAJŠIE VPLYVY:
1 Vonkajšie vplyvy sú definované v existujúcom protokole o určení vonkajších vplyvov.

LEGENDA

R-DC		ROZVÁDZAČ DC	
FVx		FOTOVOLTICKÝ STREDAČ	
R-AC		ROZVÁDZAČ AC	
HR		ROZVÁDZAČ EXISTUJÚCI	
		HLAVNÉ KÁBLOVÉ ROZVODY SLNOPRÍRODÉ (230V, 400V)	
		HLAVNÉ KÁBLOVÉ ROZVODY DC-BV-PE	
		KÁBLOVÉ ROZVODY BV	
		HLAVNÉ KÁBLOVÉ ROZVODY DÁTOVÉ (RS485)	
			HLAVNÉ FOTOVOLTICKÝ PANEL FVP 12.9 - 60 článkov panelov stringporadové číslo v stringu
			STUPAJÚCE VEDENIE
			KLESÁJÚCE VEDENIE

POZNÁMKY K FVE

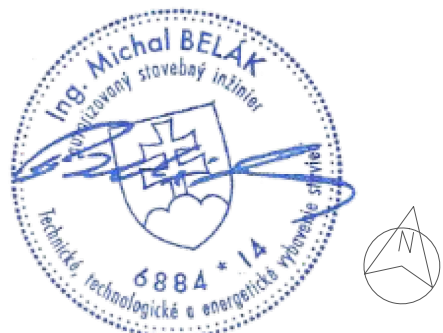
1. DC a dátové vedenie vnútri vo vonkajšom prostredí v UV odolných chránkách uložených do navrhovaných drôtových káblových žliabkov s krytím, prípadne väzbe Pre-DC kabeľkáž a dátové rozvody použiť chránčivý 832

2. Kábelové žliaby vzájomne väzbu použiť v zmysle ochranného pospojovania

3. Nosná konštrukcia PV panelov sú rozdelené do viacerých častí v rámci, ktorých sú všetky kovové časti vrátane konštrukcií samotných PV panelov vzájomne väzbu spojené ochranným vodičom CY 16mm²

Kovové konštrukcie, rozvádzače R-DC, kábelové rozvody je potrebné izolovať vo vzdialenosti väčšej ako je dosť vzdialenosť "s" v zmysle STN EN 62 305 1-4. Existujúci bleskozvod je potrebné upraviť a doplniť tak aby všetky nové inštalácie boli ochránené na rozdiel od ochrany pred bleskovými výbojmi.

4. Všetky kábelové prechody medzi jednotlivými priestormi je potrebné vodotesne a požiarne utužiť



VYPRACOVÁV: Ing. Michal Belák	ECOGRID s.r.o. Edeľdinská 2025/56, 048 01 Rožňava	ČÍSLO SADY
SOVŔÁK: Ing. Michal Belák		
INŽINIER: SlovNaps, s.r.o. Smežany		
STAVEBNÁ: SlovNaps, s.r.o. Smežany		
MESTO STAVBY: p. č. 1360/11, 1360/28, n. ú. Smežany	ARCHIVNÉ ČÍSLO 22-005	ČÍSLO VÝKRESU
NÁZOV STAVBY: Stavebné úpravy lupienkárne, Smežany	OBJEKT/SÚBOR: 5000	
Stavebná inštalácia	STUPNŔ: DSP	
	ČASŤ: 04/2022	
NÁZOV VÝKRESU: FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ 27 kW	POČET AČ: 14	ČÍSLO VÝKRESU
Situácia - strecha	PREKLA: 150	
	NÁZOV DWG: V5-V3	V2