

ROZVODNÁ SIEŤ NN: 1000 V DC, IT

ROZVODNÁ SIEŤ NN: 3/PEN AC 400/230V, 50 Hz, TN-C-S

OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:

DC strana - dvojitou alebo zosilnenou izoláciou

AC strana - SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA, čl. 411

a/ ochrana ZÁKLADNÁ (pred priamym dotykom): - IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, čl. A.1

b/ ochrana PRI PORUCHE: - OCHRANNÉ UZEMNENIE, čl. 411.3.1.1

- OCHRANNÉ POSPÁJANIE, čl. 411.3.1.2

- SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE, čl. 411.3.2

PROSTREDIE, VONKAJŠIE VPLYVY - STN 332000-1, STN 332000-5-51

- Neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie sú všetky jej súčasti a prílohy.

- Projektant nenesie zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho vedomia a bez písomného súhlasu !

- Akékoľvek nejasnosti alebo zmeny musia byť konzultované s projektantom.

FVZ - 11,04 kWp

EIC ODO. M - 24ZVS0000020923P

FOTOVOLTICKÝ PANEL

460Wp - 24 ks, 1762 x 1134 x 30 mm

1 string = 12 ks, FVP = 11,04 kWp

1000 VDC, 45,2 V, 10,18 A (55,3V, 10,82 A), 23 %

počet: 24 ks

STRIEDAČ - HYBRIDNÝ - SUN2000-10K-MAP0

DC: 18,0 kW, 160-1100V, 22A

AC: 10,0 kW, 400V, 50 Hz, 16,7A, 3f

TOPOLOGIA: BEZTRANSFORMÁTOROVÁ

SPOSOB PRIPOJENIA - TROJFÁZOVÉ, (HYBRIDNÉ)

KRYTIE - IP55

WIFI, 485

počet: 1 ks

BATÉRIE (LEN TEORETICKÁ)

ESS - LUNA2000-10KW-C1

MODUL - LUNA2000-7-E1

KAPACITA MODULU - 6,9 kWh

TECHNOLÓGIA - LiFePO4

KRYTIE - IP66

PRIPOJENIE - MODBUS, CAN

počet: 3 ks

CONTROL BOX (integrovaný v ESS)

SPOSOB PRIPOJENIA - TROJFÁZOVÉ, HYBRIDNÉ

KRYTIE - IP66

PRIPOJENIE - CAN

R-REG

REGULÁCIA PREBYTKOV A VZDIALENÝ MONITORING

PRIPOJENIE - RJ45, 485

HRM

HRM - hlavné rozpojovacie miesto - striedač INV1

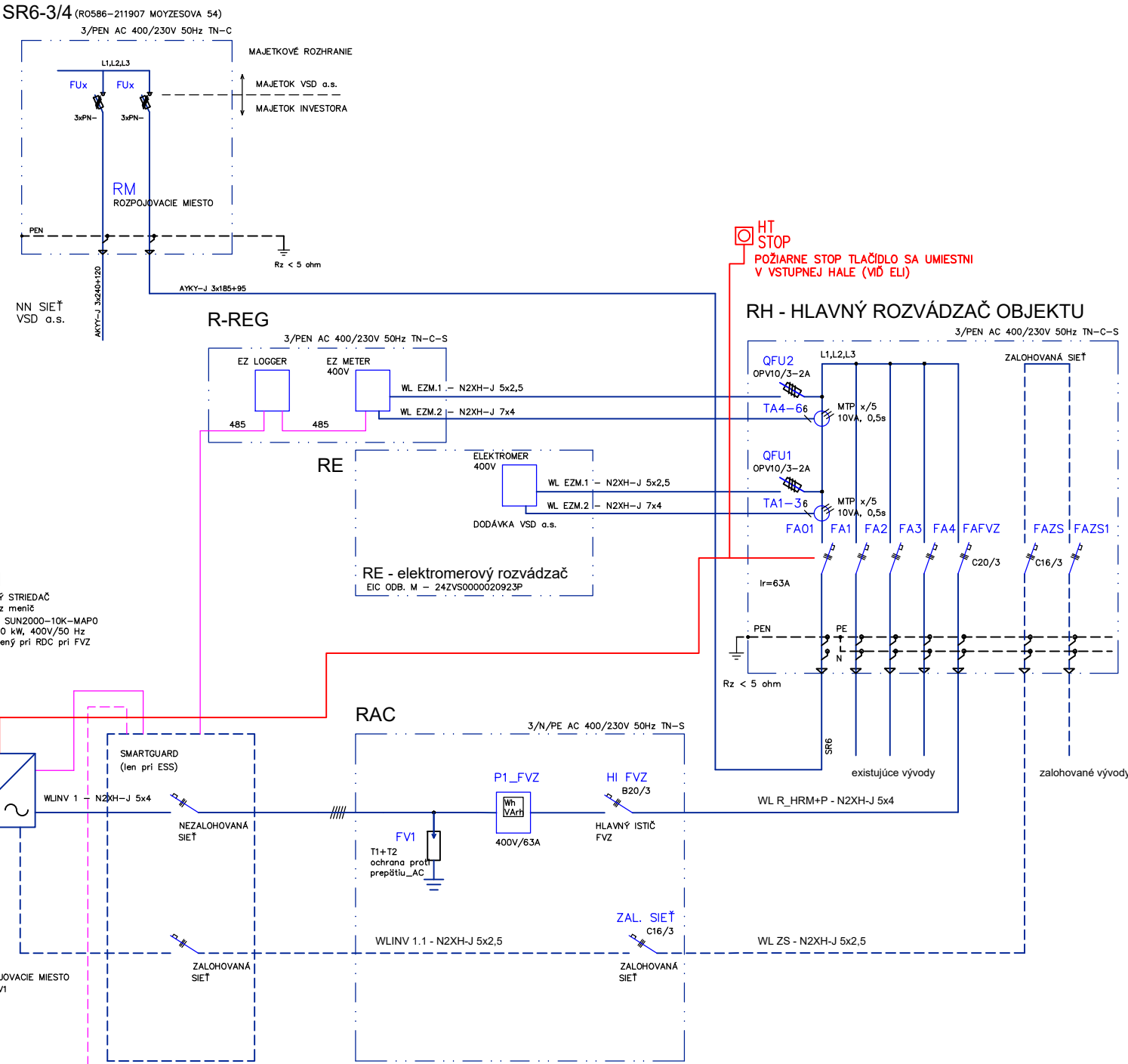
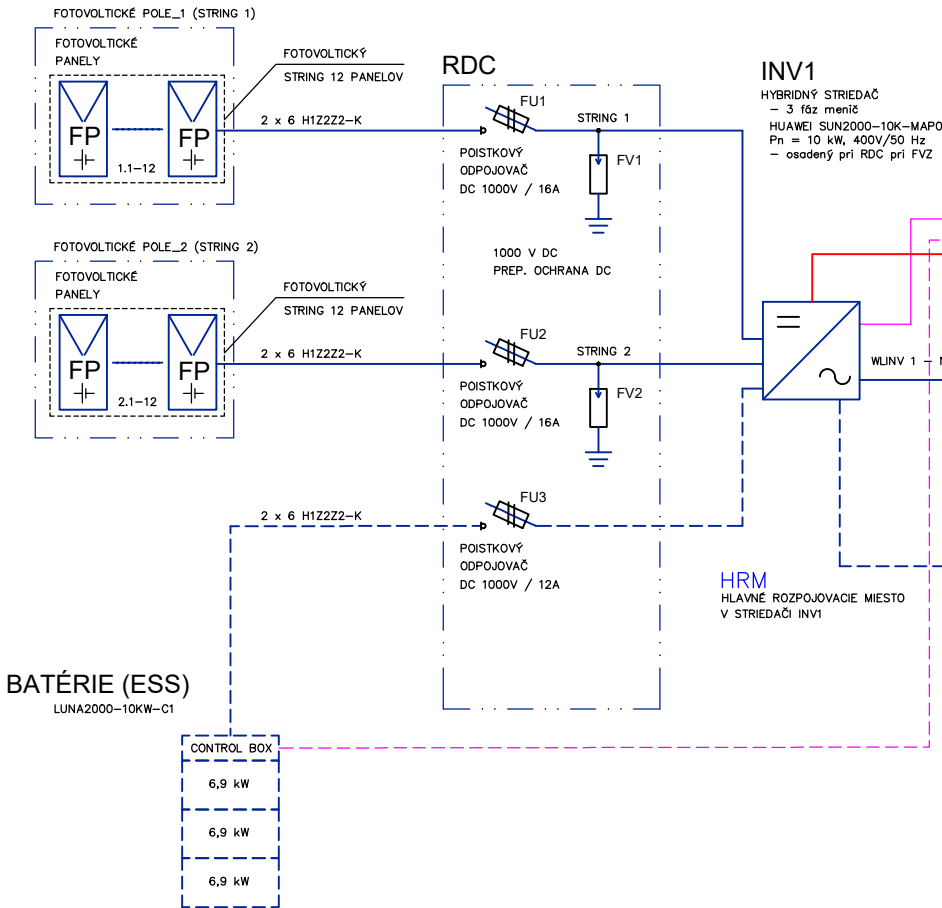
- odpája FVZ na strane zdroja FV na popud vnútornej ochrany

TYP STOJANU: HLINÍKOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA - osadená na plochej streche, zaťažená bet. blokmi

UHOL SKLONU KONŠTRUKCIE - 15°

UHOL SKLONU PANELOV - 15°

SCHÉMA FOTOVOLTICKÉHO ZDROJA



SADA ČÍSLO : 1 2 3 4 5 6 7

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	HIP	KOMEL KOMEL, s.r.o, SABINOVSKÁ 1, 080 01 PREŠOV	
Ing. Anton Uličný	Ing. Anton Uličný	Ing. Anton Uličný	Ing. arch. Milan Rešovský		
OKRES : PREŠOV		Miesto-Obec : PREŠOV			
INVESTOR : Mesto Prešov, Hlavná 73, 08001 Prešov				FORMÁT	2A4
STAVBA : Dom smútku Prešov				DÁTUM	05/2025
				STUPEŇ PD	PUP
				ČÍSLO ZÁKAZKY	
				ČASŤ	FOTOVOLTIKA (FVZ)
				MIERKA :	ČÍSLO VÝKRESU :
KAT. ÚZEMIE : PREŠOV OBJEKT : SO 01 – Hlavný objekt OBSAH VÝKRESU: ZJEDNODUŠENÁ JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA ZAPOJENIA					02