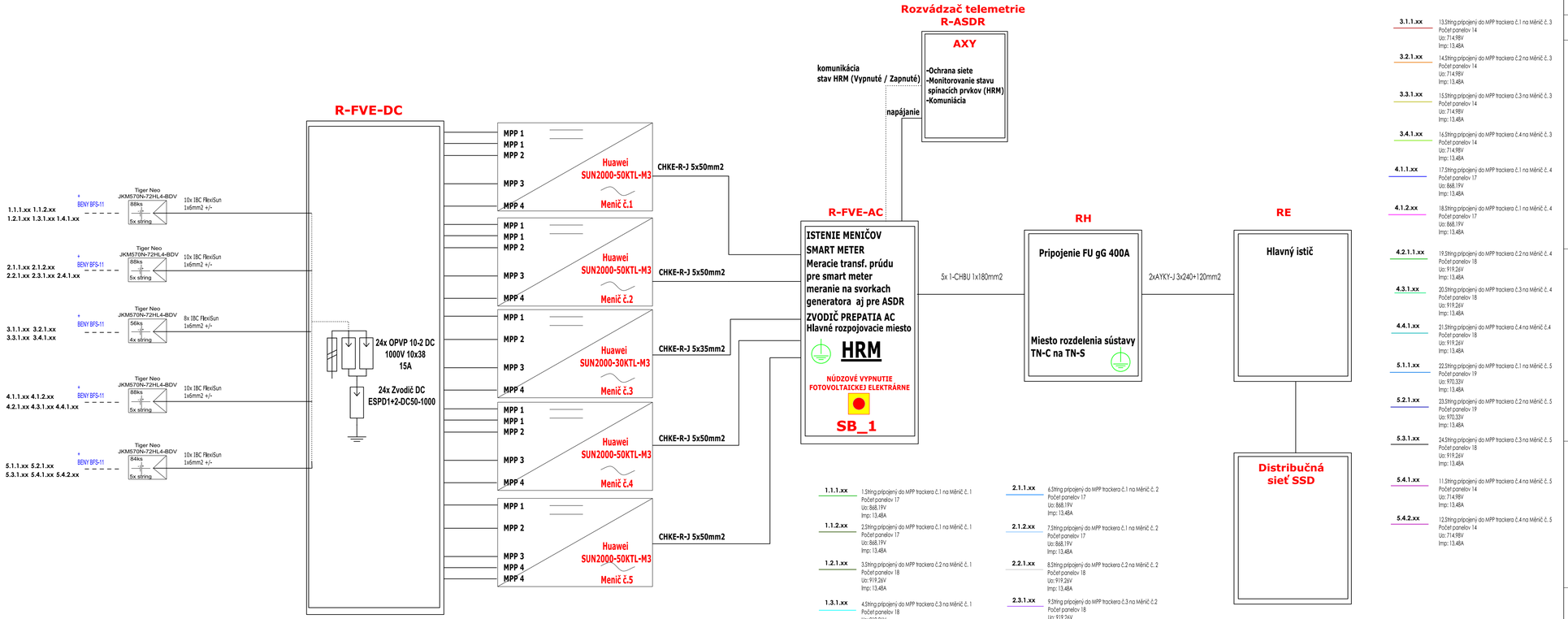
E-03 FVE - Bloková schéma



Systém ASDR nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie bude vypracovaný samostatne

Napäťová sústava	3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S IT 2DC 200 - 1000V DC

Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV
+ −

Fotovoltaický panel
Jinko Solar
Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV
Typ: Monokryštál N typ
Výkon: 570W
Napätie Voc: 51.07V
Napätie Vmp: 42.29V
MPP Prúd: 13.48A
Skrat. prúd: 14.25A
Účinnosť: 22.07 %
Prac.teplota: -40°C ~ +85°C
Rozmery: 2278×1134×30mm
Krytie: IP68
Pripojenie: T6-MC4-EVO2 Konektor
Počet na danej budove: 204ks
Výkon na danej budove: 116.28kWp
Počet stringov na danej budove: 12

Na FV Panely inštalovať
Poistky odpojovač BENY BFS-11
2 panely na jeden odpojovač

HUS

Uzemňovacia svorkovnica v objekte

IBC FlexiSun kábel 1x6mm² PV1-F
CU číslo: 58 / CU zošlad: CU 150 v doplnok
Systémové napätie: 1800 V
Okolitá teplota: -40 až +120 ° C
Farba: Čierna
Cop (kg/1000m): 58
Priemer vodiča: 2.9mm²
V konštrukciách vedený v UV odolnej chráničke

R-FVE-AC

AC Rozvádzač OCEP
AC 400/230V TN-S 50Hz
IP 40/20
Umiestnený v tech. miestnosti

R-FVE-DC

DC rozvádzač PLAST
Trieda ochrany II (STN 61439-2)
IK07
IT 2DC 200-1000V
IP 40/20
Umiestnený v tech. miestnosti

HOP - Hlavné ochranné pospájanie
H05V-K 16mm² ZŽ pripojiť na Meniče
H05V-K 16mm² ZŽ Rozvádzač R-FVE-AC
H05V-K 16mm² ZŽ Rozvádzač R-FVE-DC

Menič 1,2,4,5

Huawei Technologies
SUN2000-50KTL-M3

Menič
Huawei Technologies
SUN2000-50KTL-M3 50kW
Max. vstupné napätie: 1100 V
Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V
Spúšťacie napätie: 200 V
Menovité vstupné napätie: 600 V
Max. vstupný prúd na MPPT: 30A
Max. skratový prúd: 40A
Max. Prúd AC: 79.8
Počet sledovačov MPP: 4
Rozmery: 640x530x270
IP66

Menič 3

Huawei Technologies
SUN2000-30KTL-M3

Menič
Huawei Technologies
SUN2000-30KTL-M3 30kW
Max. vstupné napätie: 1100 V
Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V
Spúšťacie napätie: 200 V
Menovité vstupné napätie: 600 V
Max. vstupný prúd na MPPT: 26A
Max. skratový prúd: 40A
Max. Prúd AC: 63.8A
Počet sledovačov MPP: 4
Rozmery: 640x530x270
IP66

PV

Na každý rozvádzač umiestniť
tabuľku s označením "napájané z fotovoltaických panelov"
STN 33 2000–712 čl. 712.514

POZOR - ELEKTRICKÉ ZARIADENIE!
HLAVNÝ VYPÍNAČ
VYPNI V NEBEZPEČENSTVE
NEHAS VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI !

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahráda realizačnú, výrobnú a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!
Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGÁLNEHO softvéru SchémataCAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Pavlíčkova 123/4, 155-21 PRAHA 5 - Sobín, CZ
Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, r.č. autorizačného osvedčenia 6957*14

Ing. Ján FIGA
autorizovaný stavebný inžinier
6957 * I A
technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

Ing. Ján FIGA
Ľ.Štúra 1164/12, 984 01 Lučenec
+421 905 422 422
reprofi@reprofi.sk
www.reprofi.sk

REPROFI s.r.o.
SYSTÉM ISO 9001 č. 7004

AUTOR NÁVRHU	Ing. Sz. SZÉLYI		
PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Ján FIGA		
VYPRACOVAL	Ing. Ján FIGA		
INVESTOR	GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Fiľakovo		
MIESTO STAVBY	Okres Lučenec, Obec Príta		
OBJEKT	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti	FORMÁT	A0 840x297
PARCELA	parc.č.: 1002/8, 1002/6 k.ú. Príta	DÁTUM	06/2024
NÁZOV STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti Okres Lučenec, Obec Príta	MIERKA	1:100
		STUPEŇ	SP
OBSAH	E - Elektroinštalácie	ČÍSLO ZÁKAZKY	24.06.27
ČASŤ	E-03 FVE - Bloková schéma	ČÍSLO VÝKRESU	E-03