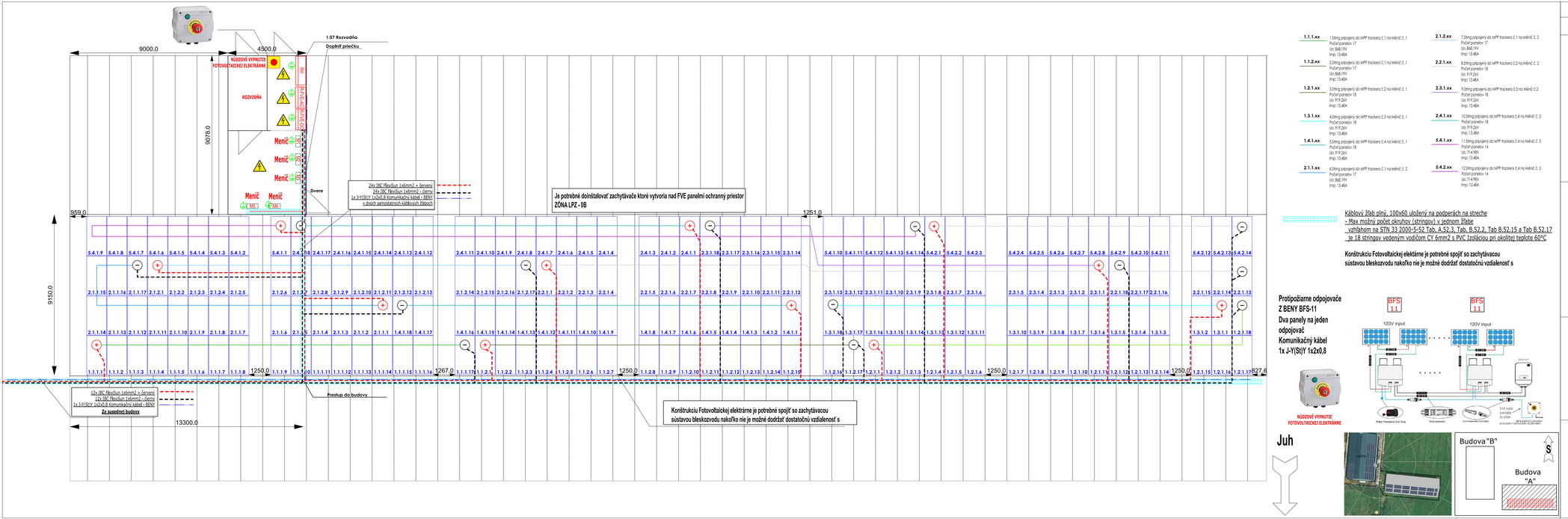
E-01 FVE - Zapojenie panelov BUDOVA A



1.1.1.xx	13ktný pripojený do MPP trackera č.1 na Meničí č. 1	2.1.2.xx	7.3ktný pripojený do MPP trackera č.1 na Meničí č. 2
	Počet panelov 17		Počet panelov 17
	Uo: 868.1V		Uo: 868.1V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A
1.1.2.xx	3.3ktný pripojený do MPP trackera č.1 na Meničí č. 1	2.2.1.xx	8.3ktný pripojený do MPP trackera č.2 na Meničí č. 2
	Počet panelov 17		Počet panelov 18
	Uo: 868.1V		Uo: 919.26V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A
1.2.1.xx	3.3ktný pripojený do MPP trackera č.2 na Meničí č. 1	2.3.1.xx	9.3ktný pripojený do MPP trackera č.3 na Meničí č.2
	Počet panelov 18		Počet panelov 18
	Uo: 919.26V		Uo: 919.26V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A
1.3.1.xx	4.3ktný pripojený do MPP trackera č.3 na Meničí č. 1	2.4.1.xx	10.3ktný pripojený do MPP trackera č.4 na Meničí č. 2
	Počet panelov 18		Počet panelov 18
	Uo: 919.26V		Uo: 919.26V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A
1.4.1.xx	5.3ktný pripojený do MPP trackera č.4 na Meničí č. 1	5.4.1.xx	11.3ktný pripojený do MPP trackera č.4 na Meničí č. 5
	Počet panelov 18		Počet panelov 14
	Uo: 919.26V		Uo: 774.98V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A
2.1.1.xx	6.3ktný pripojený do MPP trackera č.1 na Meničí č. 2	5.4.2.xx	12.3ktný pripojený do MPP trackera č.4 na Meničí č. 5
	Počet panelov 17		Počet panelov 14
	Uo: 868.1V		Uo: 774.98V
	Imp: 13.48A		Imp: 13.48A

Káblový žľab plný, 100x60 uložený na podperách na streche
- Max možný počet okruhov (stringov) v jednom žľabe
  vzhľadom na STN 33 2000-5-52 Tab. A.52.3, Tab. B.52.2, Tab B.52.15 a Tab B.52.17
  je 18 stringov vedeným vodičom Cu 6mm2 s PVC Izoláciou pri okolitej teplote 60°C

Konštrukciu Fotovoltaickej elektárne je potrebné spojiť so zachytávacou sústavou bleskozvodu nakoľko nie je možné dodržať dostatočnú vzdialenosť s

Protipožiarne odpojovače
Z BENY BFS-11
Dva panely na jeden odpojovač
Komunikačný kábel
1x J-Y(St)Y 1x2x0,8

NÚDZOVÉ VYPNUTIE FOTOVOLTAICKEJ ELEKTRÁRNE

Juh

Napäťová sústava	3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S IF 2DC 200-1000V DC
Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV	Fotovoltrický panel Jinko Solar Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV Typ: Monokryštálny 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: TeleMC4-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 Uzemňovací vodič Fe2n 10
	IBC flexSun kábel 1x6mm² PV1-F CU Odo: 58 / CU zaťažiteľ: CU 150 vr doplnok Systémové napätie: 1800 V Okolitá teplota: -40 až +120 ° C Farba: Červená 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 IF 2DC 200-1000V IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
	HOP - Hlavné ochranné pospájanie HOSV-4 25mm² ZŤ pripojiť na Meniče HOSV-4 25mm² ZŤ Rozvádzač R-FVE-AC HOSV-4 25mm² ZŤ 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 ód 712:514
	POZOR - ELEKTRICKÉ ZARIADENIE! HLAVNÝ VYPÍNAČ VYPN Ť NEBEZPEČENSTVO NEHÁŠ VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI !

Ing. Ján RIGA
Bohumír Vrablic 1966
Slovenská republika
Č. Číslo: 1966 01 1441
Autorizovaný stavebný inžinier
pozemné stavby

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahrádza realizačnú, výrobnú a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!
Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGALNEHO softveru SchématicCAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Pavlíková 1233/4, 155 21 PRAHA 5 - Stodůlky, CZ
Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, vč. autorizačného osvedčenia 6957*M

AUTOR NÁVRHU	Ing. Sz. SZELYI	REPROFI s.r.o.	
PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Ján RIGA		
VYPRACOVAL	Ing. Ján RIGA		
INVESTOR	GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Fiľakovo		
MESTO STAVBY	Okres Lučenec, Obec Fiľakovo		
OBJEKT	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti	FORMÁT	1100x297
NÁZOV STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zníženie energetickej náročnosti	DÁTUM	06/2024
	Okres Lučenec, Obec Fiľakovo	MIERKA	1:100
OBSAH	E - Elektroinštalácie	STUPEŇ	SP
		ČÍSLO ZÁKAZKY	24.06.27
ČASŤ	E-01 FVE - Zapojenie panelov BUDOVA A	ČÍSLO VÝKRESU	E-01