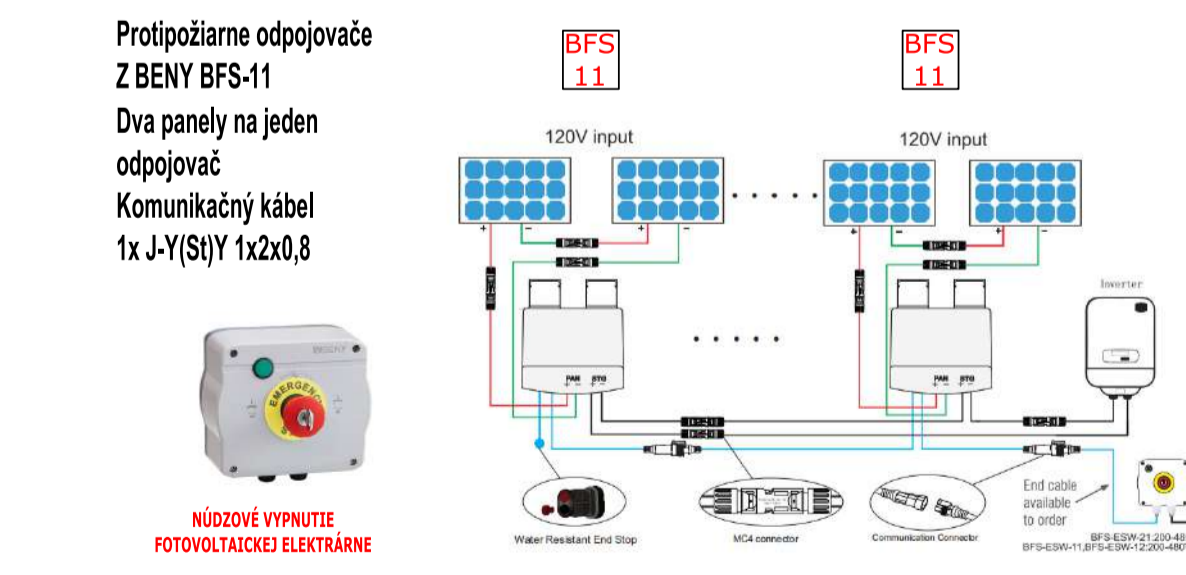


3.1.1.xx	13 String pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 3 Počet panelov 14 Uo: 714.98V Imp: 13.48A	4.2.1.1.xx	19 String pripojený do MPP trackera č.2 na Mérič č. 4 Počet panelov 18 Uo: 919.26V Imp: 13.48A
3.2.1.xx	14 String pripojený do MPP trackera č.2 na Mérič č. 3 Počet panelov 14 Uo: 714.98V Imp: 13.48A	4.3.1.xx	20 String pripojený do MPP trackera č.3 na Mérič č. 4 Počet panelov 18 Uo: 919.26V Imp: 13.48A
3.3.1.xx	15 String pripojený do MPP trackera č.3 na Mérič č. 3 Počet panelov 14 Uo: 714.98V Imp: 13.48A	4.4.1.xx	21 String pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 4 Počet panelov 18 Uo: 919.26V Imp: 13.48A
3.4.1.xx	16 String pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 3 Počet panelov 14 Uo: 714.98V Imp: 13.48A	5.1.1.xx	22 String pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 5 Počet panelov 19 Uo: 970.33V Imp: 13.48A
4.1.1.xx	17 String pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 4 Počet panelov 17 Uo: 868.19V Imp: 13.48A	5.2.1.xx	23 String pripojený do MPP trackera č.2 na Mérič č. 5 Počet panelov 19 Uo: 970.33V Imp: 13.48A
4.1.2.xx	18 String pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 4 Počet panelov 17 Uo: 868.19V Imp: 13.48A	5.3.1.xx	24 String pripojený do MPP trackera č.3 na Mérič č. 5 Počet panelov 18 Uo: 919.26V Imp: 13.48A

Káblový žlab plný, 100x60 uložený na podporách na streche - Max možný počet okruhov (stringov) v jednom žlabe - 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 CY 6mm² s PVC izoláciou pri okolitej teplote 60°C

Konstruktúriu Fotovoltaickej elektrárne je potrebné spojiť so zachytávacou sústavou bleskozvodu nakoľko nie je možné dodržať dostatočnú vzdialenosť s



12x IBC FlexiSun 1x6mm² + čierový
12x IBC FlexiSun 1x6mm² - čierový
1x J-Y(Si)Y 1x2x0,8 Komunikačný kábel - BENIT
D0 Rozvodne v susednej budove

E-02 FVE - Zapojenie panelov Budova B

Napájací systém	3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S IT 20C 200 - 1000V DC	Fotovoltaický panel	Tiger Neo JKMS70N-72HL4-BDV Typ: Monokrystalický Výkon: 570W Napätie Voc: 51.07V Napätie Vmp: 42.29V MPP Prúd: 13.48A Šírka prúdu: 14.25A Účinnosť: 22.07 % Prac. teplota: -40°C ~ +85°C Rozmery: 2278x1134x30mm Krytie: IP68 Pripojenie: 16-MC4-EVO2 Konektor Počet na danej budove: 200ks Výkon na danej budove: 114kwp Počet stringov na danej budove: 12	AC Rozvádzač OCEP AC 400/230V TN-S 50Hz IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
Uzemňovacia svorkovnica	Uzemňovacia svorkovnica v objekte	DC rozvádzač PLAST Trieda ochrany II (STN 61439-2) IK07 IT 20C 200-1000V IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti	HOP - Hlavné ochranné pospájanie H05V-K 16mm ² ZZ pripojení na Mériče H05V-K 16mm ² ZZ Rozvádzač R-FVE-AC H05V-K 16mm ² ZZ Rozvádzač R-FVE-DC	
IBC FlexiSun kábel	IBC FlexiSun kábel 1x6mm ² PV 1-F CU Štítok: S8 / CU šitok: CU 150 vr doplnok Systémové napätie: 1800 V Okolná teplota: -40 až +120 ° C Farba: Čierna Cap (kg/1000m): 58 Priemer vodiča: 2,9mm ² V konštrukciách vedený v UV odolnej chráničke	Menič 1,2,4,5 Huawei Technologies SUN2000-S0KTL-M3 Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače napätia: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 30A Max. seriový prúd: 40A Max. Prúd AC: 79.8 Počet blokovacích MPP: 4 Rozmery: 640x330x270 IP66	Menič 3 Huawei Technologies SUN2000-S0KTL-M3 Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače napätia: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 26A Max. seriový prúd: 40A Max. Prúd AC: 63.8A Počet blokovacích MPP: 4 Rozmery: 640x330x270 IP66	

Na každý rozvádzač umiestniť tabuľku s označením "napájané 2 fotovoltaických panelov" STN 33 2000-712, čl. 712.514

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

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavbu povolenie. Nenahrádza realizáciu, výstavbu a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!		Ing. Ján FIGA	
Technická, technologická a energetická vybudovanie stavieb, r.c., autorizácia osvedčenia 6957/14		Ing. Ján FIGA	
AUTOR NÁVHU	Ing. Ján FIGA	Ing. Ján FIGA	
PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Ján FIGA	Ing. Ján FIGA	
VYPRACOVAL	Ing. Ján FIGA	Ing. Ján FIGA	
INVESTOR	GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Filakovo	Ing. Ján FIGA	
MESTO STAVBY	Okres Lučenec, Obec Píša	Ing. Ján FIGA	
OBJEKT	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zneškodnenie energetického náročnosti	FORMÁT	1100x420
PARCELA	parc. č.: 1002/6 v k.ú. Píša	DÁTUM	06/2024
NAZOV STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zneškodnenie energetického náročnosti	MIERKA	1:100
OBSAH	E - Elektromontáže	STUPEN	SP
CAST	E-02 FVE - Zapojenie panelov Budova B	ČÍSLO ŽIAKAZKY	24.06.27
		ČÍSLO VÝKRESU	E-02