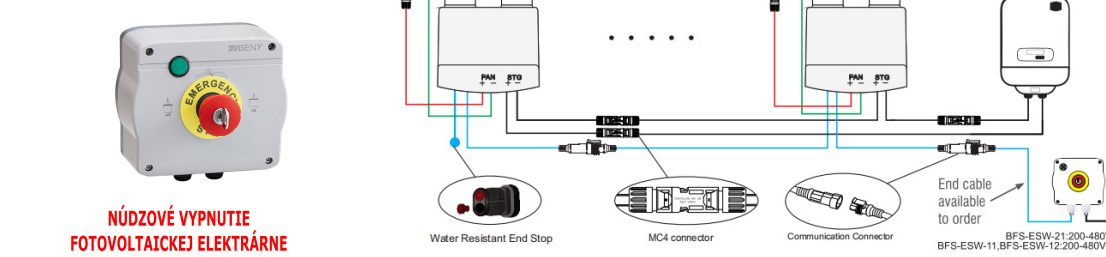


- 1.1.1.xx** 1.Štring pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 1
Počet panelov 17
Uo: 868.19V
Imp: 13.48A
- 1.1.2.xx** 2.Štring pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 1
Počet panelov 17
Uo: 868.19V
Imp: 13.48A
- 1.2.1.xx** 3.Štring pripojený do MPP trackera č.2 na Mérič č. 1
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 1.3.1.xx** 4.Štring pripojený do MPP trackera č.3 na Mérič č. 1
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 1.4.1.xx** 5.Štring pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 1
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 2.1.1.xx** 6.Štring pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 2
Počet panelov 17
Uo: 868.19V
Imp: 13.48A
- 2.1.2.xx** 7.Štring pripojený do MPP trackera č.1 na Mérič č. 2
Počet panelov 17
Uo: 868.19V
Imp: 13.48A
- 2.2.1.xx** 8.Štring pripojený do MPP trackera č.2 na Mérič č. 2
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 2.3.1.xx** 9.Štring pripojený do MPP trackera č.3 na Mérič č. 2
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 2.4.1.xx** 10.Štring pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 2
Počet panelov 18
Uo: 919.26V
Imp: 13.48A
- 5.4.1.xx** 11.Štring pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 5
Počet panelov 14
Uo: 714.98V
Imp: 13.48A
- 5.4.2.xx** 12.Štring pripojený do MPP trackera č.4 na Mérič č. 5
Počet panelov 14
Uo: 714.98V
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 CY 6mm2 s PVC Izoláciou pri okolitej teplote 60°C

Konštrukciu Fotovoltaickej elektrárne 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(S)Y 1x2x0,8



E-01 FVE - Zapojenie panelov BUDOVA A

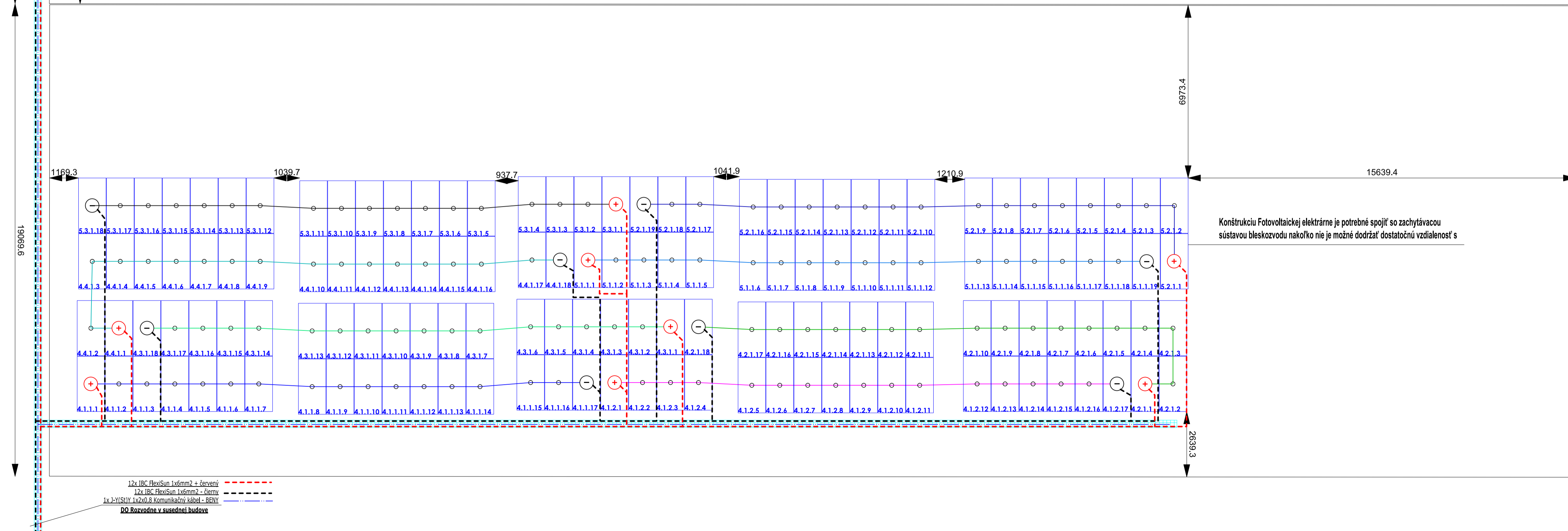
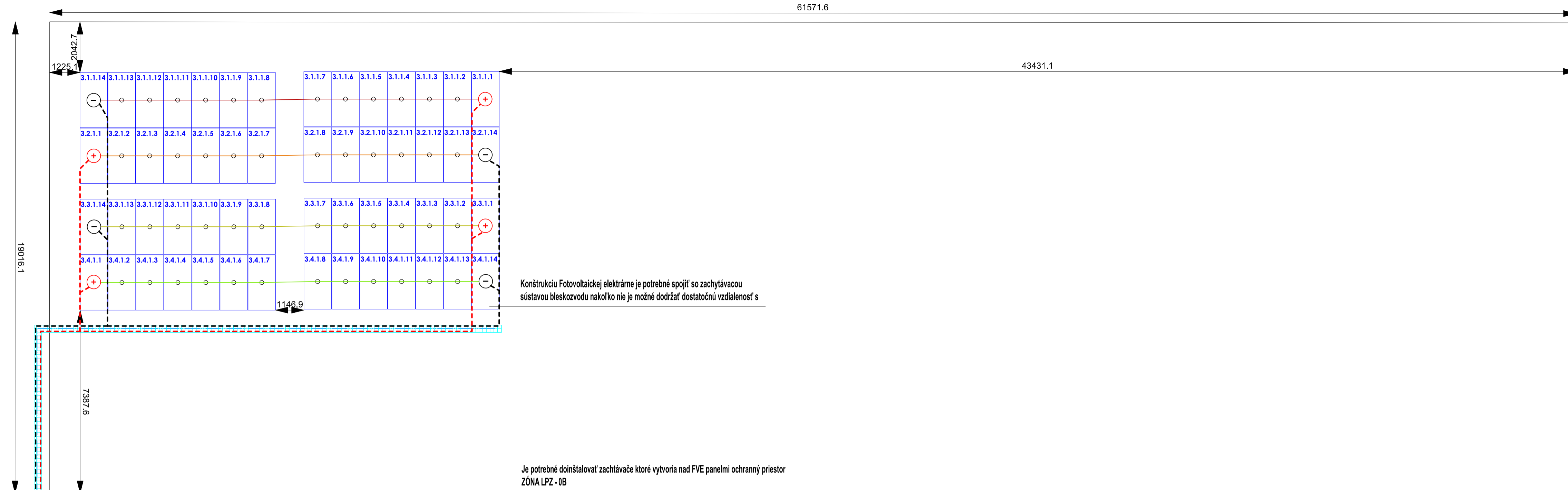
Napáťová sústava	3+N+PE ~ 50 Hz, 400V, TN-S IT 2DC 200-1000V DC	R-FVE-AC	AC Rozvádzač: OCEP AC 400/230V TN-S 50Hz IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV	Fotovoltaický panel Jínko Solar Tiger Neo JKM570N-72HL4-BDV Typ: Monokryštál N typ Výkon: 570W Napätie Voc: 51.07V Napätie Vmp: 42.29V MPP Prúd: 14.25A Skrat. prúd: 14.25A Účinnosť: 22.07 % Prac. teplota: -40°C ~ +85°C Rožmery: 2278x1134x30mm Krytie: IP68 Pripojenie: T6-MCA-EVO2 Konektor Počet na danej budove: 204ks Výkon na danej budove: 116.28kWp Počet stringov na danej budove: 12	R-FVE-DC	DC rozvádzač PLAST Trieda ochrany II (STN 61439-2) IK07 IT 2DC 200-1000V IP 40/20 Umiestnený v tech. miestnosti
HUS	Uzemňovacia svorkovnica v objekte Uzemňovacia vodič FeZn 10	Menič 1,2,4,5	Menič Huawei Technologies SUN2000-50KTL-M3 50kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače 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 MPPT: 4 Rožmery: 640x530x270 IP66
IBC FlexiSun kábel 1x6mm² PV1-F	CU číslo: 58 / CU základ: CU 150 vr doplnok Systémové napätie: 1800 V Okolité teplota: -40 až +120 °C Farba: čierna Cop (kg/1000m): 58 Priemer vodiča: 2,9mm² V konštrukciách vedený v UV odolnej chráničke	Menič 3	Menič Huawei Technologies SUN2000-30KTL-M3 30kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače 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 MPPT: 4 Rožmery: 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 PŘÍSTROJMI!

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahrádza realizačnú, výrobnú a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!

Projektová dokumentácia realizovaná pomocou LEGALNEHO softvéru SchématicAD od spoločnosti ELMER software s.r.o., Pavlická 123/4, 155 21 PRAHA 5 - Šobín, CZ

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, r.č. autorizačného osvedčenia 6957/14

Ing. JARFICA L. Štúra 1164/12, 984/01, Lučenec +421 907 807 947 projekt@jarfica.sk www.jarfica.sk	AUTOR NÁVRHU Ing. Sz. SZÉLYI PROJEKTANT PROFESIE Ing. Ján FIGA VYPRACOVAN Ing. Ján FIGA INVESTOR GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Filakovo	Ing. Ján FIGA autORIZOVANÝ STAVEBNÝ INŽINIER 6957/14 Pracovisko: Lučenec, ul. M. R. Štefánika 11	REPROM s.r.o. Inžinierska firma
OBJEKT Miesto STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zriadenie energetickej náročnosti	FORMÁT	1100x297
PARCELA	parc.č.: 1002/8 v k.ú. Píša	DÁTUM	06/2024
NÁZOV STAVBY	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a zriadenie energetickej náročnosti	MIERKA	1:100
OBSAH	E - Elektroinštalácie	STUPEŇ	SP
ČASŤ	E-01 FVE - Zapojenie panelov BUDOVA A	ČÍSLO ŽÁKAZKY	24.06.27
		ČÍSLO VÝKRESU	E-01



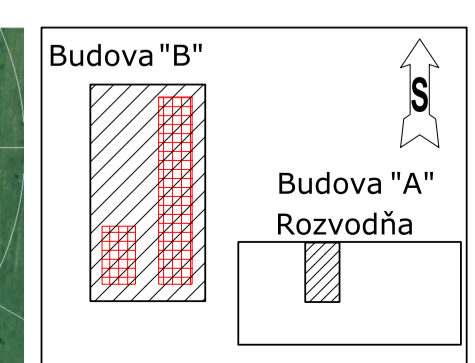
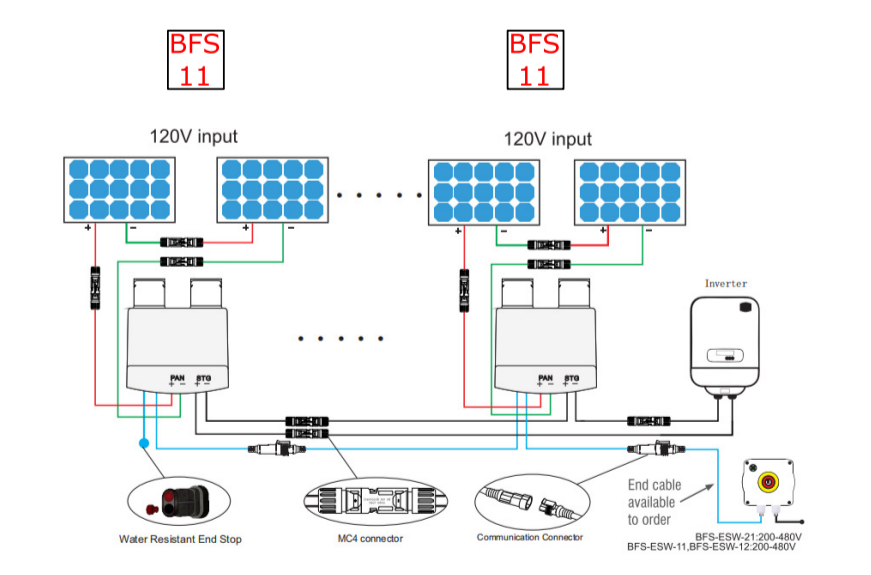
12x IBC FlexiSun 1x6mm² + čierny
 12x IBC FlexiSun 1x6mm² - čierny
 1x J-Y(S)Y 1x2x0.8 Komunikačný kábel - BENIT
 00 Rozvodne v susednej budove

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

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



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: Monokryštalický 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: 2278x1134x30mm Krytie: IP68 Pripojenie: 16-MC4-EV02 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 pripojí 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 PV1-F CU Sňah: S8 / CU sňahost: CU 150 vr doplnok Systémové napätie: 1800 V Okolité 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 Menič Huawei Technologies SUN2000-S0KTL-M3 30kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače napätie: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 30A Max. skratový prúd: 40A Max. Prúd AC: 79.8 Počet blokovacích MPP: 4 Rozmery: 640x330x270 IP66		
		Menič 3 Huawei Technologies SUN2000-S0KTL-M3 Menič Huawei Technologies SUN2000-S0KTL-M3 30kW Max. vstupné napätie: 1100 V Rozsah prevádzkového napätia: 200V ~ 1000V Spúšťače napätie: 200 V Menovité vstupné napätie: 600 V Max. vstupný prúd na MPPT: 26A Max. skratový 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
VYPNÍ V NEBEZPEČENSTVE
NEHAS VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI!

Projekčná dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie. Nenahrádza realizáciu, výstavbu a dielenskú dokumentáciu pre realizáciu stavby!	Ing. Ján FIGA	Ing. St. ŽELÝ	FORMÁT	1100xA20
Technické, technologické a energetické výkresy stavieb, rč., autorizácia osvedčenia 6957/14	AUTOR NÁVHU	Ing. Ján FIGA	DÁTUM	06/2024
PROJEKTANT PROFESIE	VYPRACOVAL	Ing. Ján FIGA	MIERKA	1:100
INVESTOR	MESTO STAVBY	GEORGICA spol. s r.o., Hlavná 641/36, 986 01 Filakovo	STUPEN	SP
OBJEKT	PARCELA	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a znečistenie energetické náročnosti	ČÍSLO ŽÁKAZKY	24.06.27
NAZOV STAVBY	PARC. Č.: 1.002/6 v k.ú. Púša	Hala na spracovanie vedľajších produktov výroby a znečistenie energetické náročnosti	ČÍSLO VÝKRESU	E-02
OBSAH	Miesto: Okres Lučenec, Obec Púša			
CAST				