



STRING	ORIENTÁCIA	MENIČ	MNOŽSTVO PANELOV	VÝKON - kWp
A	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
B	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
C	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
D	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
E	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
F	VÝCHOD	INV 1	15	8,1
G	VÝCHOD	INV 1	14	7,56
H	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
I	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
J	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
K	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
L	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
M	ZÁPAD	INV 2	15	8,1
N	ZÁPAD	INV 2	14	7,56
O	ZÁPAD	INV 2	14	7,56
CELKOM			222	119,88

FVZ PD JAROVNICE

EIC ODB. M - 24ZVS00000010867
EIC ODO. M - 24ZVS00000891467X

RSM

SMARTMETER - MONITORING
PRIPOJENIE - 485

BATÉRIE

Solinteg E2BR-S80K-R, 2ks
Kapacita batériového systému 2 x 80,3 = 160,6 kWh
TECHNOLÓGIA - LiFePo4 články
POČET CYKLOV (80% DoD) - 8000 (80%)
MENOVITÉ NAPATIE - 256 V
KRYTIE - IP20, 1020x1245x827
PRIPOJENIE - CAN, RS485

OPTIMIZÉRY

Tigo TSA-A-O - 222ks
Tigo ACCES POINT (TAP) - 4ks
Cloud connect (CCA) - 1ks

FOTOVOLTICKÝ PANEĽ

LONGI LR7-60HVH 540M - 1990 x 1134 x 30 mm
1500 VDC, 37,11 V, 14,56 A (44,88V, 15,25 A), 23,9 %
počet: 222 ks

STRIEDAČ - HYBRIDNÝ

SOLINTEG MHT-40K-100
DC: 60,0 kWp, 200-850V, 30A
AC: 40,0 kW, 400V, 50 Hz, 66,0A, 3f
BACK-UP: 40,0 kW, 400V, 50 Hz, 66,0A, 3f
počet: 1 ks
STRIEDAČ - HYBRIDNÝ
SOLINTEG MHT-50K-100
DC: 75,0 kWp, 200-850V, 30A
AC: 40,0 kW, 400V, 50 Hz, 83,0A, 3f
BACK-UP: 40,0 kW, 400V, 50 Hz, 66,0A, 3f
počet: 1 ks

R_HRM+P

HRM - hlavné rozpojenie miesto
stykač KM1 - odpoja FVZ na strane zdroja FV na popud sieťovej ochrany

MAJETKOVÉ ROZHRAINIE

Majetkové rozhranie Prevádzkovateľa distribučnej sústavy a budúceho nového el. zariadenia – zariadenie PDS bude končiť v bode rozvetvenia BR545-AYAK nadzemného VN vedenia V545. Zariadenie investora začína odbočením VN prípojky v bode rozvetvenia BR545-AYAK nadzemného VN vedenia V545 smerom k TS0633-0063 PD Jarovnice.

RM - ROZPOJOVACIE MIESTO

Splnací prvok - VN odpínač - UV545-AC2725 slúži pre viditeľné odpojenie zdroja (funkcia rozpájania) - toto rozpojovacie miesto "RM" musí byť kedykoľvek prístupné pracovníkom PDS. Vedenie VN 545 je v základnom zapojení v danej lokalite napájané z ES0650-01 Lipany, v ktorej trojfázový skratový výkon Sk3f" na strane 22 kV je 275,47 MVA.

TPY STOJANU: HLINÍKOVÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA - východ / západ
UHOL SKLONU KONŠTRUKCIE - 45° - kopíruje sklon strechy
UHOL SKLONU PANELOV - 45°

ROZVODNÁ SIET' NN: 1000 V DC, IT
ROZVODNÁ SIET' NN: 3PEN AC 400/230V, 50 Hz, TN-C
ROZVODNÁ SIET' NN: 3PEN AC 400/230V, 50 Hz, TN-C-S

OCHRANNE OPATRENIE PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41:2019:

- ZÁKLADNÁ OCHRANA:
a/ Základná izolácia živých častí, príloha A.1; b/ Zábrannami alebo krytmi, príloha A.2;

- OCHRANA PRI PORUČE:
a/ Samostatné odpojenie pri poruche, čl. 411; b/ Dvojité alebo zosilnená izolácia čl. 412, f/ Doplnkovým ochranným pospojovaním čl. 415.2

- Táto dokumentácia slúži na účely vydania stavebného povolenia. Nie je podkladom pre realizáciu a OPaOS VTZ E.
- Projektovú dokumentáciu tvoria všetky jej súčasti komplet, nedeliteľne.
- Akékoľvek nejasnosti alebo zmeny musia byť konzultované s projektantom.
- Projektant nenesie zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho vedomia a bez písomného súhlasu!

VŠETKY TYPY POUŽITÝCH MATERIÁLOV UVEDENÉ V TEJTO DOKUMENTÁCII SÚ PREZENTOVANÉ Z DOVODU ŠPECIFIKOVANIA TECHNICKO- FYZIKÁLNYCH VLASTNOSTÍ. ALTERNATÍVNE MATERIÁLY JE MOŽNÉ POUŽIŤ PRI DODRŽANÍ EKVIVALENTNÝCH FYZIKÁLNO-TECHNICKÝCH PARAMETROV.

Táto dokumentácia vrátane všetkých príloh (s výnimkou dát poskytnutých objednávateľom) je duševným vlastníctvom autora.

AUTOR:	ZODPOVENÝ PROJEKTANT:	PCM elektro s.r.o. IČO: 54 143 942 pcmelektro@pcmelektro.sk	
Ing. Zuzana Žlebčíková	Ing. Zuzana Žlebčíková		
STAVBA:	FVZ PD JAROVNICE		
MIESTO:	PD so sídlom v Jarovniciach, p.č. 345/3 Jarovnice	Č.PROJEKTU:	2026-08P
STAVEBNÍK:	PD so sídlom v Jarovniciach, Jarovnice 507, 082 63 Jarovnice	DÁTUM:	08/2026
OBJEKT:	01 – Kravín s dojárnou	STUPEŇ:	VP
DIEL:	FOTOVOLTICKÝ ZDROJ	FORMÁT:	3 x A4
OBSAH VÝKRESU:	ROZMIESTNENIE TECHNOLÓGIE	MIERKA:	1:200
		Č.VÝKRESU:	4