# Instalacja fotowoltaiczna na gruncie, łącznie 49,875 kWp

Istniejący kabel YKY 5x4 mm²

## Instalacja fotowoltaiczna na gruncie (falowniki FPV1 i FPV3 bez zmian)

ISTNIEJĄCY FALOWNIK SOFAR 15000TL FPV 1

DC — Wbudowany rozłącznik DC

AC

PE

Rozdzielnica DC

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

Ograniczniki przepięć DC 1200V typ 1+2

44 x 0,375 kW = 16,5 kW

Pierwszy łańcuch - 14 szt. modułów

Drugi łańcuch - 14 szt. modułów

Trzeci łańcuch - 16 szt. modułów

ISTNIEJĄCY FALOWNIK SOFAR 15000TL FPV 3

DC — Wbudowany rozłącznik DC

AC

PE

Rozdzielnica DC

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

Ograniczniki przepięć DC 1200V typ 1+2

44 x 0,375 kW = 16,5 kW

Pierwszy łańcuch - 14 szt. modułów

Drugi łańcuch - 14 szt. modułów

Trzeci łańcuch - 16 szt. modułów

PE

PE

R<10Ω

## Zakres opracowania

**(urządzenia na zewnątrz, instalacja na gruncie)**

Istniejący kabel YKY 5x4 mm²

FALOWNIK HYBRYDOWY 3 fazowy, IP 66, 20 kW

DC — Wbudowany rozłącznik DC

AC

PE

2 x H1Z2Z2-K 1x10 mm²

MAGAZYN ENERGII HV z BMS, IP66

20 kWh

PE

PE

## Stan istniejący na gruncie (panele, rodzielnica DC) falownika nr FPV2 bez zmian

Rozdzielnica DC

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm² — gPV 12A

Ograniczniki przepięć DC 1200V typ 1+2

45 x 0,375 kW = 16,875 kW

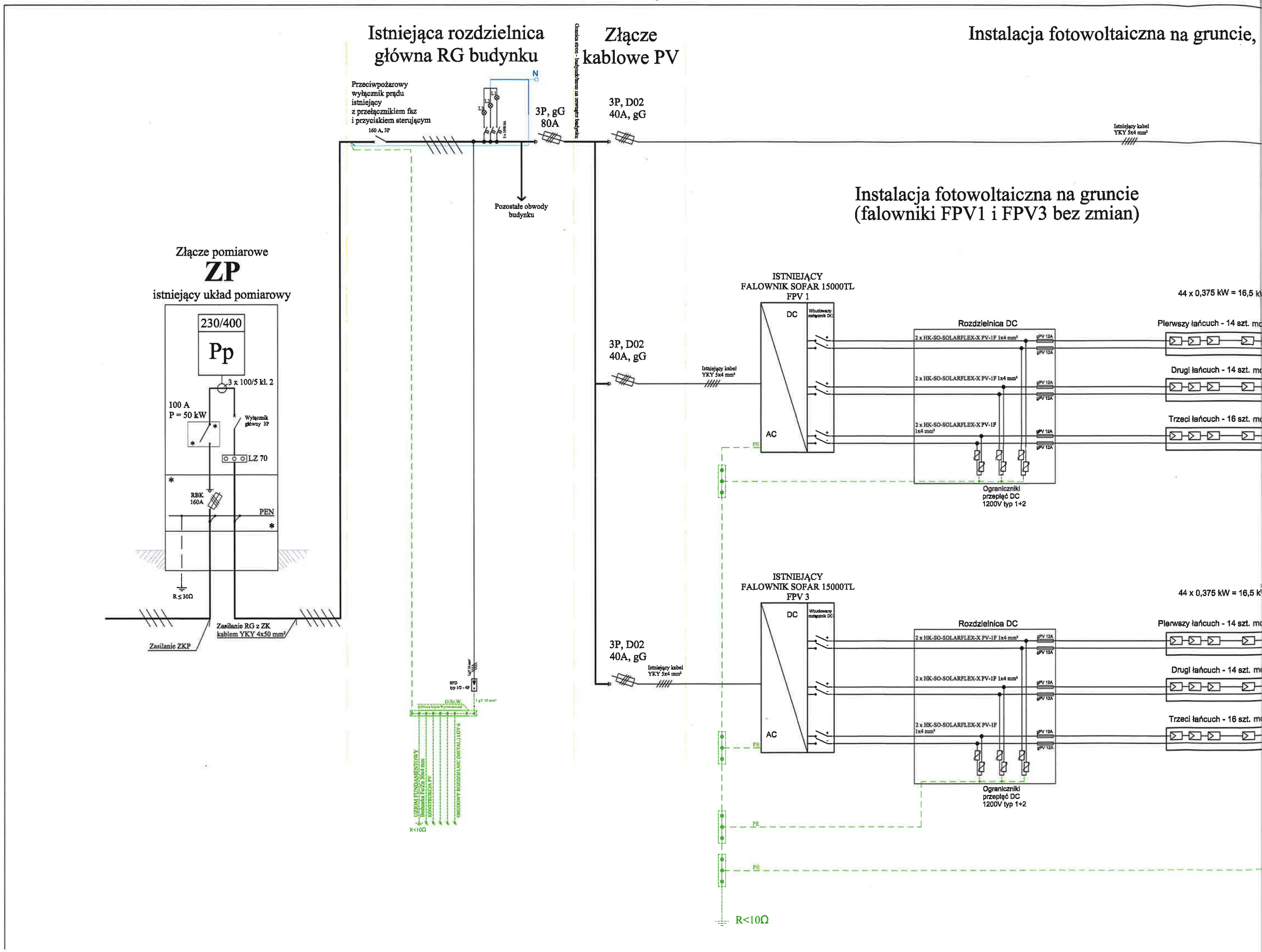
Pierwszy łańcuch - 14 szt. modułów

Drugi łańcuch - 14 szt. modułów

Trzeci łańcuch - 17 szt. modułów

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Sebastian Świstel, nr upr. 232/2024
Gorzów Wlkp. 05.10.26
(miejscowość i data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam ~~z uwagami~~ bez uwag
Świstel
w zakresie opracowania

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jednostka projektowa: | AUTOMATYKA I ELEKTROTECHNIKA mgr inż. Marcin Merdas 66-300 Międzyrzecz, Jagielnik 25/13/1 | | |
| Temat: | ***MONTAŻ MAGAZYNU ENERGII 20 kWh*** | | |
| Inwestor: | Powiat Strzelecko-Drezdenecki ul. Ks. S. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie | | |
| Lokalizacja: | Dom Pomocy Społecznej ORRSZ ul. Gdańska 17, 66-520 Dobiegniew | | |
| Branża: | Elektryczna | Stadium: | **P.T.** |
| Nazwa rysunku: | **Schemat Instalacji elektrycznej PV** | Skala: | **----** |
| Projektant: mgr inż. Marcin Merdas upr. nr LBS/0076/PBE/23 | Podpis: | Data: | 29.09.2026 r. |
| | | Nr ark.: | **E1** |



Istniejąca rozdzielnica główna RG budynku
Złącze kablowe PV
Instalacja fotowoltaiczna na gruncie,
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu istniejący z przełącznikiem faz i przyciskiem sterującym
160 A, 3P
3P, gG 80A
3P, D02 40A, gG
Pozostałe obwody budynku
Istniejący kabel YKY 5x4 mm²
Instalacja fotowoltaiczna na gruncie (falowniki FPV1 i FPV3 bez zmian)
Złącze pomiarowe
ZP
istniejący układ pomiarowy
230/400
Pp
3 x 100/5 kl. 2
100 A
P = 50 kW
Wyłącznik główny 3P
LZ 70
RBK 160A
PEN
R ≤ 30Ω
Zasilanie RG z ZK kablem YKY 4x50 mm²
Zasilanie ZKP
ISTNIEJĄCY FALOWNIK SOFAR 15000TL FPV 1
DC
AC
Rozdzielnica DC
2 x HK-SO-SOLARFLEX-X PV-1F 1x4 mm²
Ograniczniki przepięć DC 1200V typ 1+2
44 x 0,375 kW = 16,5 k
Pierwszy łańcuch - 14 szt. m
Drugi łańcuch - 14 szt. m
Trzeci łańcuch - 16 szt. m
ISTNIEJĄCY FALOWNIK SOFAR 15000TL FPV 3
PE
R<10Ω