

Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	
<b>RG</b>	Projektowana rozdzielnica główna
<b>ZK</b>	Złącze kontrolno-pomiarowe
	Inwerter oraz skrzynka AC
	WLZ - kabel YKY 5x25
	Kabel YKY 5x4
	Kabel YKY 5x2,5
	Rury karbowane typu ARDT DVK
	Słup stalowy 7 m na fund. prefabrykowanym z oprawą URBIND LED ED 3300lm/740 060 szary II klasa

i. Miejsce do składowania wyselekcjonowanych odpadów stałych.

② Fotowoltaika  $\leq 10\text{kW}$

Elementy składowe placu zabaw

A. Zestaw zabawowy - 4,40 m x 3,90 m h = 2,30 m  
- str. bezp. 8,35 x 7,45 m - szt.1

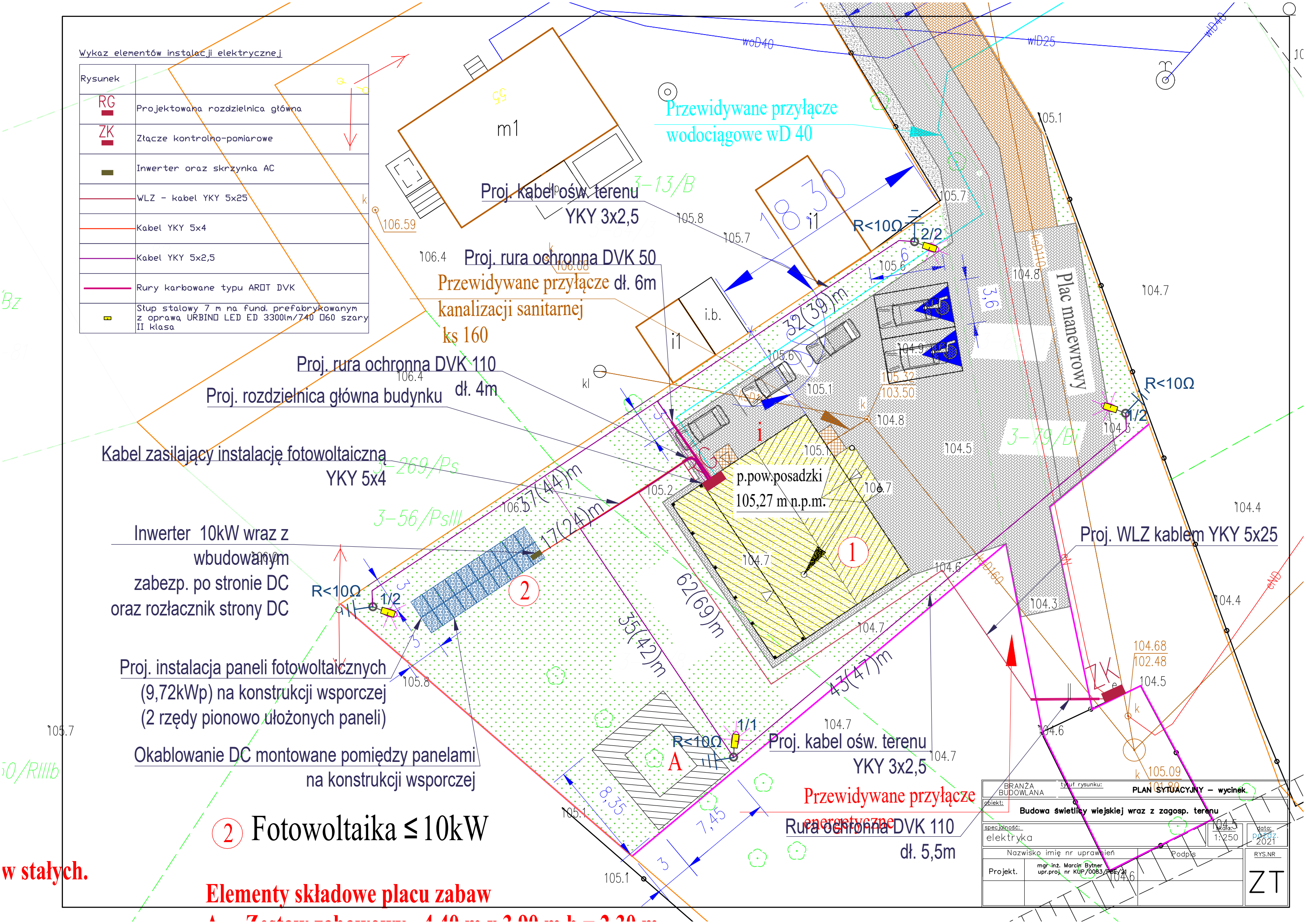
MAPA JAKO WERSJA ELEKTRONICZNA,  
POCHODZĄCA Z PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO

BRANŻA BUDOWLANA	tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY
obiekt:	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagosp. terenu	
specjalność:	elektryka	skala: 1:500
data:	październik 2021	RYS.NR
mgr inż. Marcin Bytner	Podpis	



# Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	
<b>RG</b>	Projektowana rozdzielnica główna
<b>ZK</b>	Złącze kontrolno-pomiarowe
	Inwerter oraz skrzynka AC
	WLZ - kabel YKY 5x25
	Kabel YKY 5x4
	Kabel YKY 5x2,5
	Rury karbowane typu ARDT DVK
	Słup stalowy 7 m na fund. prefabrykowanym z oprawą URBIND LED ED 3300lm/740 060 szary II klasa



2 Fotowoltaika ≤ 10kW

Elementy składowe placu zabaw

w stałych.

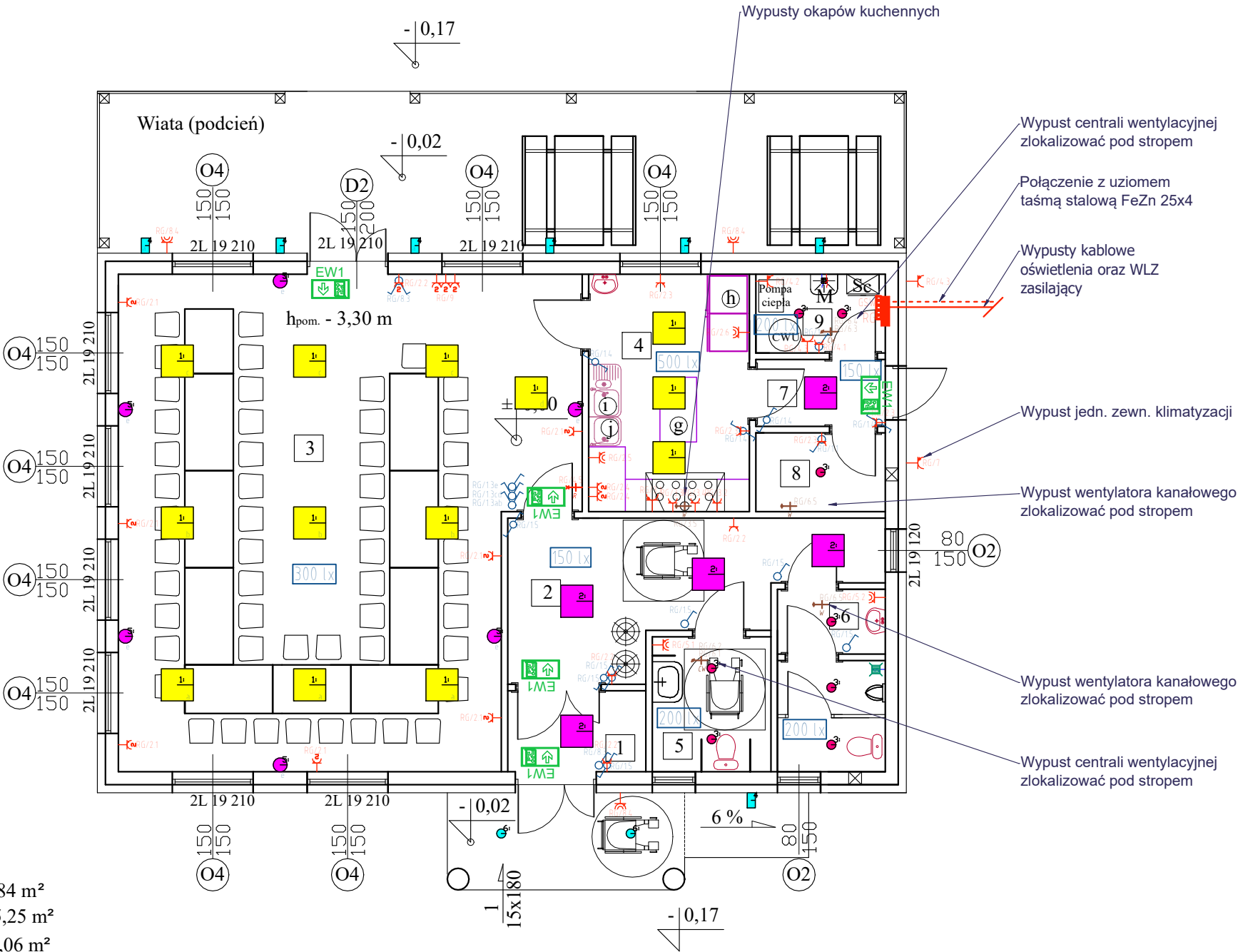
BRANŻA BUDOWLANA	tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY - wycinek
obiekt:	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagosp. terenu	
specjalność:	elektryka	data: październik 2021
Nazwisko imię nr uprawnień	Podpis	RYS.NR
Projekt.	mgr inż. Marcin Bytnier upr.proj. nr KUP/0083/PBE/21	ZT

RZUT PRZYZIEMIA  
TECHNOLOGIA  
SKALA 1:100

Wykaz elementów instalacji elektrycznej	
Rysunek	Nazwa
	Łącznik pojedynczy
	Łącznik świecznikowy
	Łącznik schodowy
	Minimalna wartość natężenia oświetlenia pomieszczenia
	Wypust YDY 5x1,5, YDY 5x2,5 /zasilanie centrali wentylacyjnej i nagrzewnicy el./
	Wypust YDY 3x1,5 /zasilanie wentylatorów/
	Wypust, bądź gniazdo 3-faz,
	Gniazdo podtynkowe, uziemione, 1 wtyk 16 A
	Gniazdo podtynkowe, uziemione, 2 wtyki 16 A
	Gniazdo podt., uziemione, 1 wtyk 16 A, IP44
	Rozdzielnica główna
	Główna szyna wyrównawcza
	Wypust YDY 3x1,5 /zasilanie wentylatorów/

- Uwagi:
- Wypust wentylacji połączyć z projektowanymi urządzeniami wentylacji według zaleceń producenta.
  - W pomieszczeniach wilgotnych oraz na zewnątrz budynku stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.
  - Przewody prowadzić podtynkowo przykryte warstwą tynku.
  - Instalację zasilania klimatyzacji pozostawia się istniejącą - dokonać wkucia przewodów w tynk.
  - Oświetlenie ewakuacyjne: zastosować oprawy wskazujące wyjścia ewakuacyjne, rozmieszczenie oświetlenia ewakuacyjnego powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
  - Wyprowadzić kabel zasilania instalacji paneli fotowoltaicznych.

Nazwa obiektu budowlanego	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu		
Tytuł rysunku:	Rzut przyziemia – inst. elektryczna		
Imię i nazwisko projektanta:	mgr inż. Marcin Bytner	Podpis projektanta:	Skala rys.:
Numer uprawnień budowlanych:	upr. nr KUP/0083/PBE/21		1:100
Data sporządzenia:	22.10.2021 r.		Nr rysunku:
			1



Legenda:

Sc -Szafka na środki czystości  
M - misa porządkowa  
CWU - ciepła woda użytkowa

Powierzchnia zabudowy : - 195,00 m²

Wykaz pomieszczeń przyziemia:  
świetlica:

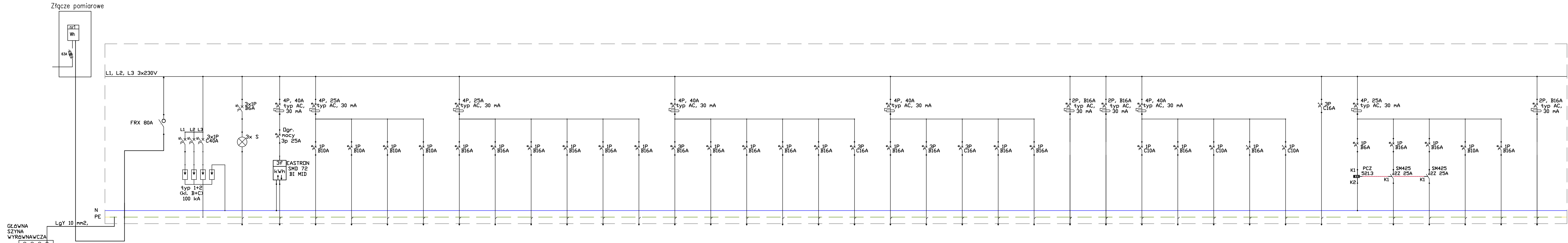
- |                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Wiatrołap                          | - 3,84 m²  |
| 2. Komunikacja                        | - 15,25 m² |
| 3. Świetlica                          | - 72,06 m² |
| 4. Pom. podgrzewania posiłków         | - 13,11 m² |
| 5. WC damskie i niepełnosprawnych     | - 5,50 m²  |
| 6. WC męskie                          | - 6,63 m²  |
| 7. Korytarz                           | - 2,97 m²  |
| 8. Magazyn na opakowania transportowe | - 3,50 m²  |
| 9. Pom. porządkowe i techniczne       | - 3,50 m²  |

Suma ogółem - 126,36 m²

Powierzchnia wiaty : - 45,00 m²

- EW1 DNTec S M1
- LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4000lm/840 MPRM biały
  - LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 2700lm/840 MPRM biały
  - LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1150lm/840 MAT IP44 biały
  - ROTUNDA 2 LED kinkiet ED 17W white 3000K IP65 45st. szary
  - Kinkiet ścienny np. Kaspia Astra + LED 5,5W 500 lm 4000K
  - LUGSTAR SPOT LB LED N/T 11W 1150LM 4000K BIAŁY IP44



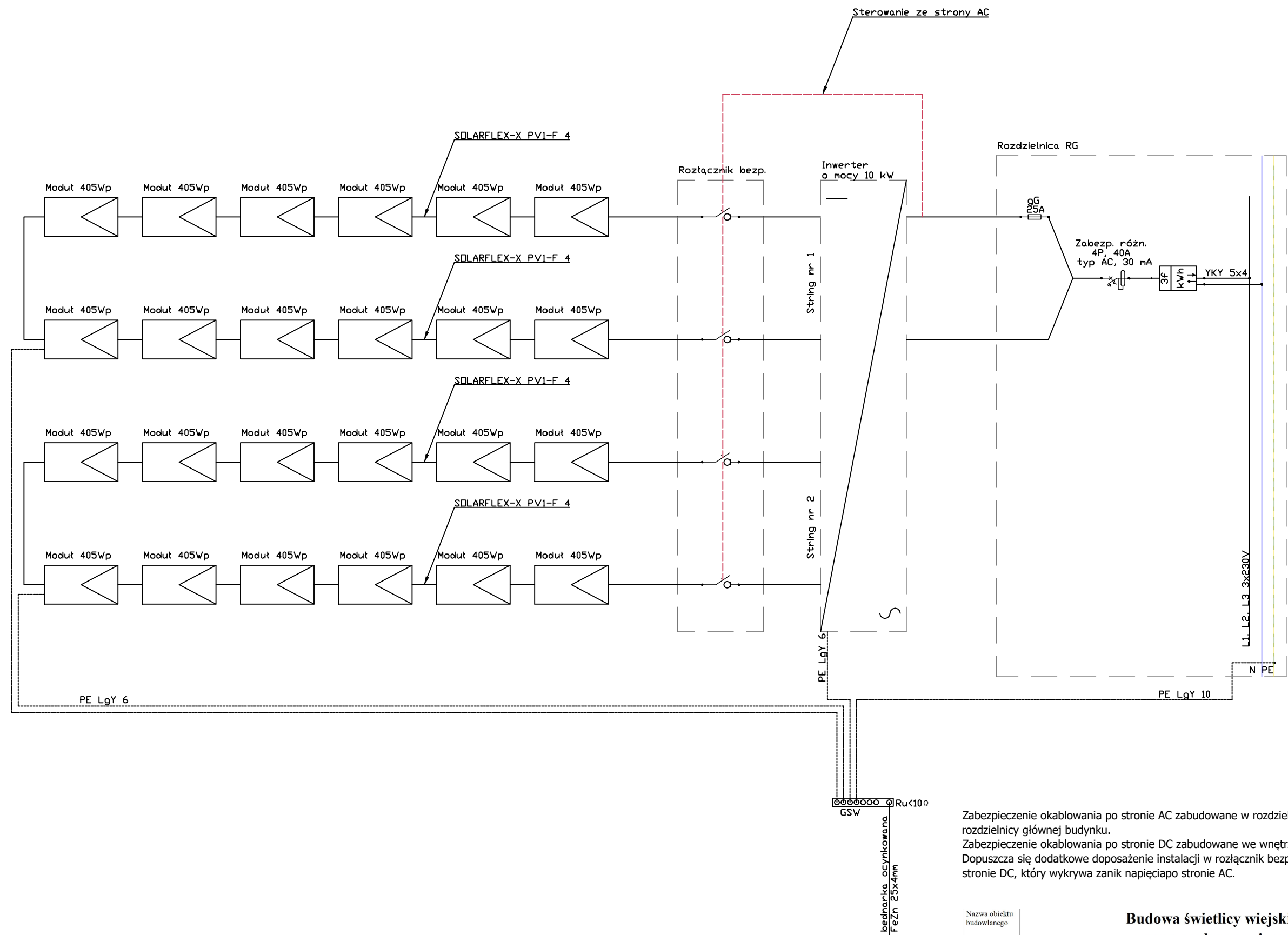


obwodu	WLZ					1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	7	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	9	
Nazwa	Zasilanie					Zasilanie ośw. awaryjne/ ewakuacyjne	ośw. świetlca	pon. 4, 7, 8, 9	komunikacja, wc	Gn. świetlca	ogólne porządkowe komunikacja	ogólne porządkowe	blat roboczy	Gn. zmywarka	Gn. szafa chłodnicza	Gn. kuchenka elektryczna	Gn. kuchenka gazowa	Gn. plekarnik	Gn. plekarnik	Zas. Okapy wentylacyjne	Zas. gniazdo 400V	Gn. pom. techniczne	Zas. pompa ciepła - jedn. wewn.	Zas. pompa ciepła - jedn. zewn.	Zas. pompy obiegowe	Zas. rozdzielnice ogrzewania	Gn. wc damski/ npsp.	Gn. wc męski	Zas. centrala wentylacyjna N1	Zas. grzałka elektryczna	Zas. centrala wentylacyjna N2	Zas. grzałka elektryczna	Zas. wentylatory kanałowe	Zas. klimatyzacja	Ster. zegar astronom.	Ośw. zewnętrzne	Ośw. zewnętrzne	Ośw. zewnętrzne taras, wejście	Gn. zewnętrzne taras, wejście	Gn. świetlca - osprzet muzyczny	
Zaciski	L1,L2,L3,N,PE	Rozłącznik główny rozdzielniczy	Ograniczniki przepięć typ I+2 (kl. B+C)	Sygnalizacja napiecia		L1,L2,L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L3,N,PE	L2,N,PE	
Po [kW]	63.4				10.0	0.1	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0	2.0	1.5	2.0	4.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.0	1.0	6.0	8.0	1.0	6.0	8.0	1.0	1.0	1.5	1.5	0.5	4.5	0.5	4.0	0.3	2.0	0.1	0.1	0.1	0.5	2.0
Typ przewodu	YKY/LgY 5x25				YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 5x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x4	YDY 3x4	YDY 3x2.5	YDY 5x2.5	YDY 3x2.5	YDY 5x2.5	YDY 5x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 5x1.5	YDY 5x2.5	YDY 5x1.5	YDY 5x2.5	YDY 3x1.5	YDY 5x2.5		YKY 3x2.5	YKY 3x2.5	YDY 3x1.5	YDY 3x2.5

Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S.  
Ochrona od porażeń: wyłącznik różnicowo-prądowy.  
Zastosować rozdzielnie naścienną HAGER FW524FT.  
Zastosować licznik pomiarowy dla inst. fotow. 3-faz montowany na szynę TH-35.  
Urządzenia pomiarowe i zabezpieczenia przedlicznikowe powinny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

Bilans mocy:  
Pi = 63.4 kW  
kj = 0.55  
Ps = 34.87 kW  
Is = 59.235 A  
Ib = 63 A

Nazwa obiektu budowlanego	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu		
Tytuł rysunku:	Schemat instalacji – inst. elektryczna		
Imię i nazwisko projektanta:	mgr inż. Marcin Bytner	Podpis projektanta:	Skala rys.:
Numer uprawnień budowlanych:	upr. nr KUP/0083/PBE/21		
Data sporządzenia:	22.10.2021 r.		Nr rysunku:
			2



Zabezpieczenie okablowania po stronie AC zabudowane w rozdzielnicy AC oraz rozdzielnicy głównej budynku.  
Zabezpieczenie okablowania po stronie DC zabudowane we wnętrzu inwertera.  
Dopuszcza się dodatkowe doposażenie instalacji w rozłącznik bezpieczeństwa po stronie DC, który wykrywa zanik napięcia po stronie AC.

Nazwa obiektu budowlanego	Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu		
Tytuł rysunku:	Schemat blokowy – inst. fotowoltaiczna		
Imię i nazwisko projektanta:	mgr inż. Marcin Bytner	Podpis projektanta:	Skala rys.:
Numer uprawnień budowlanych:	upr. nr KUP/0083/PBE/21		
Data sporządzenia:	22.10.2021 r.		Nr rysunku: 3

