

Województwo: Wielkopolska

Powiat: Czarnkowski-Trzciński

Jednostka ewidencyjna: Czarnków

Obręb ewidencyjny: Gajewo

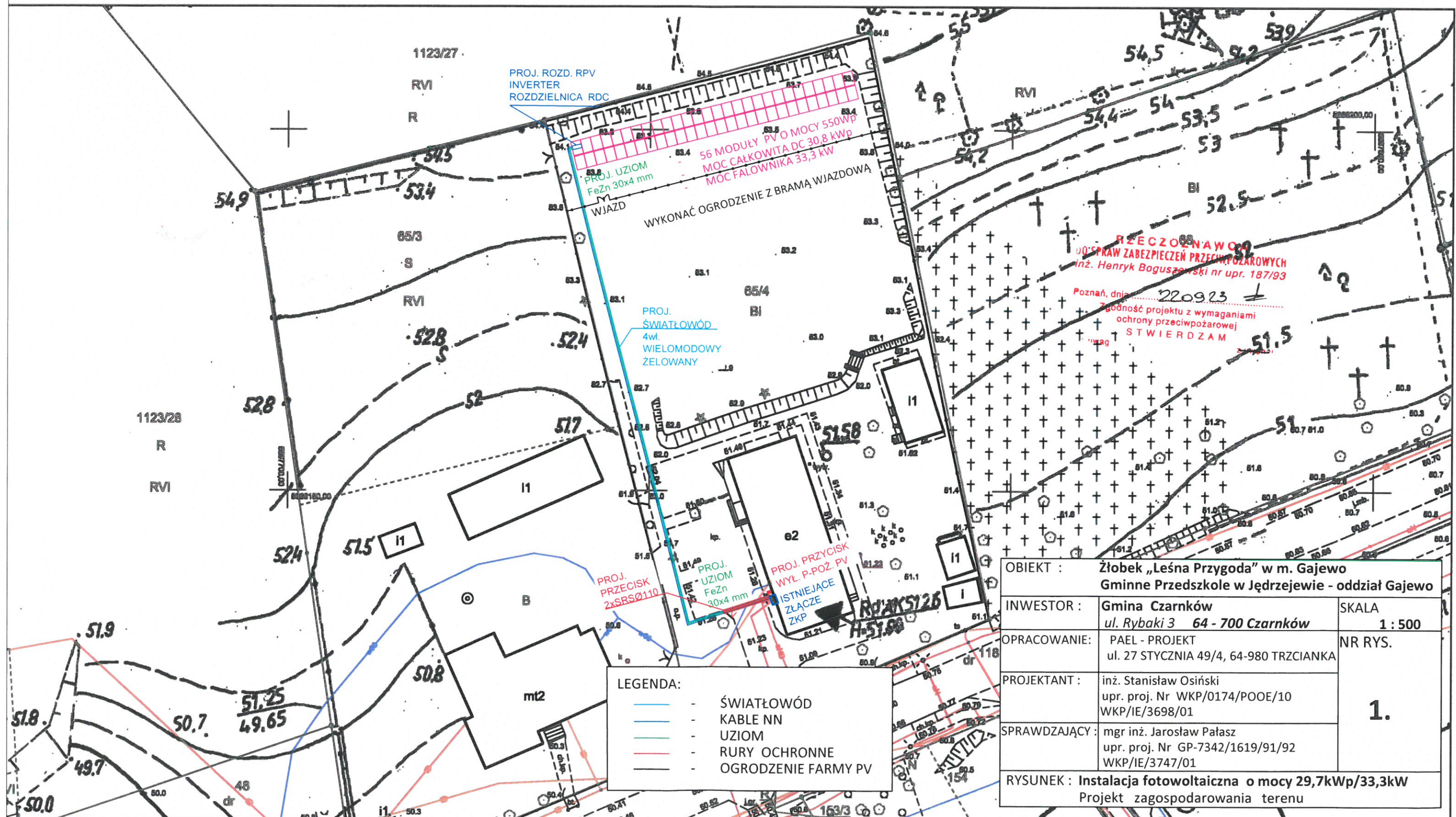
ID: GK.6642.1077.2023

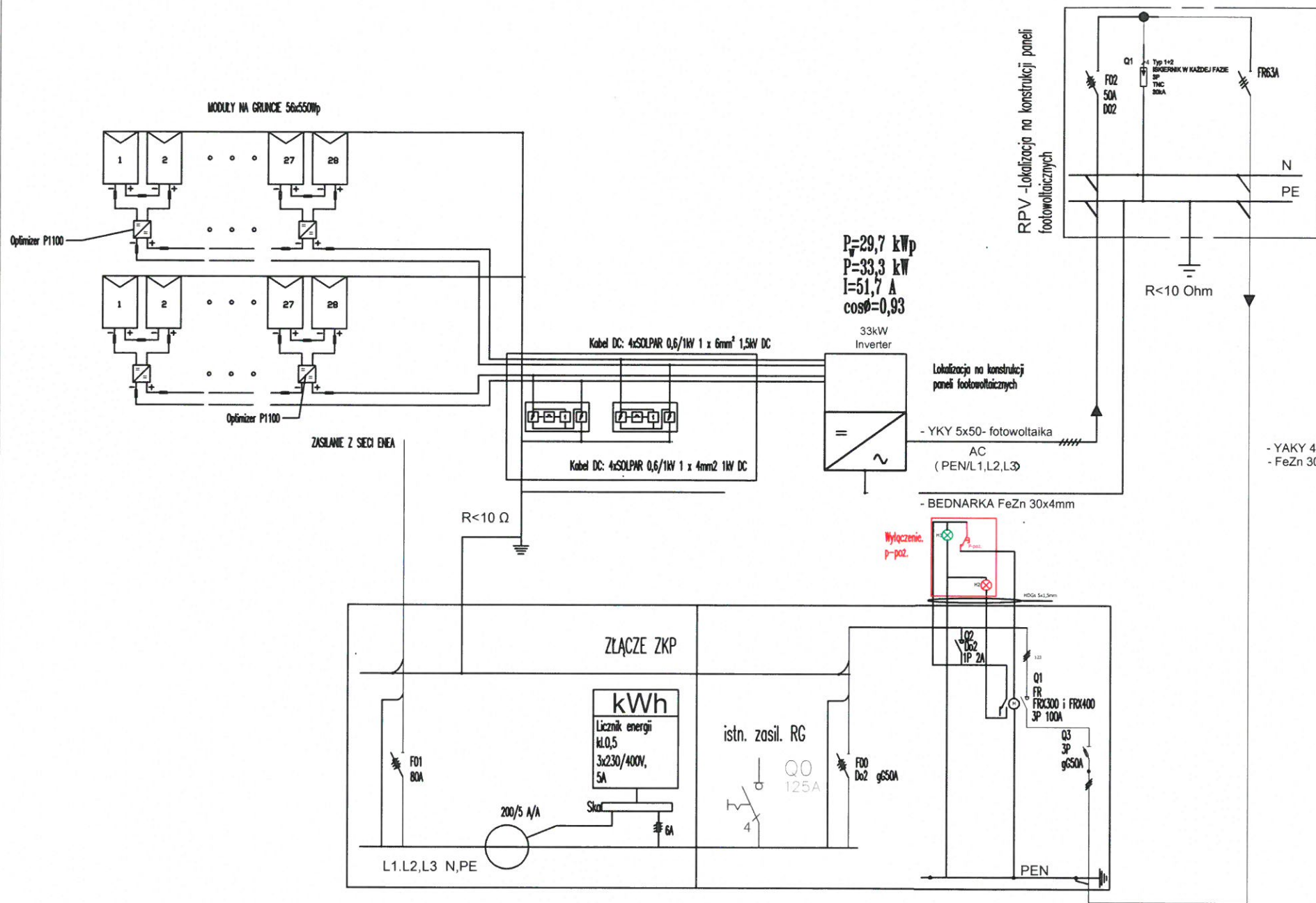
Działka: 65/4

Sekcja: 5.189.33.17.3.3

Mapa zasadnicza

Skala 1:500





SPD typu kombinowanego
SPD, które zawiera zarówno elementy uci-
nające napięcie, jak i elementy ograniczające
napięcie, może ucinąć napięcie, ograniczać
napięcie lub spełniać obie funkcje, w zalez-
ności od charakterystyk doprowadzonego
napięcia

Parametry paneli fotowoltaicznych 56 x 550Wp mono

Oznaczenie	Wartość
Moc nominalna modułu	P _{mp} 550Wp
Napięcie modułu w punkcie mocy maksymalnej	U _{mp} 31,96V
Prąd modułu w punkcie mocy maksymalnej	I _{mp} 17,22A
Napięcie obwodu otwartego	U _{oc} 38,32V
Prąd zwarcia	I _{sc} 18,32A
Maksymalne napięcie pracy	1500V
Szerokość modułu [mm]	1096
Wysokość modułu [mm]	2384
Waga modułu [kg]	33+/-0,5kg

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPORAŻENIOWYCH
inż. Henryk Boguszewski nr upr. 187/93

Poznań, dnia 22.09.23
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM
bez uwag

DOBRANE APARATY ELEKTRYCZNE STANOWIĄ
POZIOM WYKONANIA. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE
APARATÓW RÓWNOWAŻNYCH.

Instalować ostrzeżenia o podwójnym zasilaniu PV.
SYSTEM OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ TNC

Parametry optyimizery 1100:

Nominalna moc wejściowa	Wp 1100
Maks. dopuszczalne napięcie systemu	V DC 1000
Maks. napięcie wejściowe (U _{oc} max)	V DC 125
Zakres napięcia MPPT	V DC 12,5-105
Maks. prąd wejściowy I _{sc}	A DC 14,1
bezpieczne napięcie optyimizera	V DC 1+/- 0,1
Kategoria przepięciowa	II
Stopień ochrony	IP68
Złącza wejściowe	MC4
Złącza wyjściowe	MC4
Zakres temperatury otoczenia od -40 do +85°C	
Dopuszczalna wilgotność 0-100%	

Parametry wejściowe inwertera:

Maks. moc PV (cos φ=1)	kWp 50
Znamionowe napięcie wejściowe	V 750
Maks. napięcie wejściowe (U _{DCmax})	V 1000
Maks. prąd wejściowy	A 48,25
Liczba wejść DC	4
Stopień ochrony	IP65
Chłodzenie - regulowana wentylacja	
Montaż zewnętrzny i wewnętrzny	
Zakres temperatury otoczenia od -40 do +60°C	
Dopuszczalna wilgotność 0-100%	
Wylączeni DC	

Parametry wyjściowe inwertera:

Moc znamionowa, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW 33,3
Maks. wyjściowa moc pozorna, cos φ _{adj}	kVA 33,3
Maks. napięcie wyjściowe (U _{AC})	V 400/230
Znamionowy prąd wyjściowy	A 48,5
Przyłącze do sieci	3/N/PE, AC, 400V
Częstotliwość znamionowa (fr)	Hz 50
Zakres nastawy współczynnika mocy (cos φ _{AC,r})	0,8-1,0
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej (cos φ _{AC,r})	1
WiFi, RS485 RJ45-LAN	

Equipment	Quantity
Modules 550W	56
Inverter 33,3kW	1
power optimizer P1100	28

OBIEKT :		Żłobek „Leśna Przygoda” w m. Gajewo Gminne Przedszkole w Jędrzejewie - oddział Gajewo
INWESTOR :	Gmina Czarńków ul. Rybaki 3 64 - 700 Czarńków	SKALA -
OPRACOWANIE:	PAEL - PROJEKT ul. 27 STYCZNIA 49/4, 64-980 TRZCIANKA	NR RYS. 2.
PROJEKTANT :	inż. Stanisław Osiński upr. proj. Nr WKP/0174/POOE/10 WKP/IE/3698/01	
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Jarosław Pałasz upr. proj. Nr GP-7342/1619/91/92 WKP/IE/3747/01	
RYSUNEK : Instalacja fotowoltaiczna o mocy 29,7kWp/33,3kW SCHEMAT ZASILANIA		