

NAZWA POMIESZCZENIA		POSADZKA	WYSOKOŚĆ POM. [m]	POW. UŻYTKOWA [m ²]
1.1	WIATROLAP	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	10,60
1.2	KORYTARZ	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50–3,00	93,90
1.3	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.4	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.5	ŁAZIENKA	PŁYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.6	SALA NR 1	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	66,20
1.7	SALA NR 2	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.8	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.9	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.10	ŁAZIENKA	PŁYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.11	ŁAZIENKA	PŁYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.12	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.13	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.14	SALA NR 3	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	66,20
RAZEM:				372,70

LEGENDA

- Oprawa oświetleniowa natynkowa TORINO LED MPRM 60x600 4000K 30W prod. PXF
- Oprawa oświetleniowa w sufitu podwieszany typu BARI DL IP65 LED 245 4000K 15 W prod. PXF
- Oprawa oświetleniowa w sufitu podwieszany typu BARI ECO LED 195 4000K 15 W prod. PXF
- Oprawa oświetleniowa plafon typu Modena Mini LED Premium 18W 4000K Biały prod. PXF montowana do stropu
- Oprawa oświetleniowa plafon typu Modena Mini LED Premium 18W 4000K Biały prod. PXF montowana do ściany
- Oprawa zewnętrzna oświetlenia awaryjnego QDB 3x1W IP65 prod. AWEX z układem graźnym HTR-25
- Oprawa w sufitu podwieszany oświetlenia awaryjnego AXPU 3W IP65 prod. AWEX
- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego AXNU 3W IP65 prod. AWEX
- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu Helios LED 1W IP65 prod. AWEX, jednostronna + piklogram
- Łącznik pojedynczy IP20/IP44
- Łącznik podwójny (świecznikowy) IP20/IP44
- Łącznik schodowy IP20/IP44
- Łącznik krzyżowy IP20/IP44
- Przycisk monostabilny IP20
- Wypust 230V
- 1f

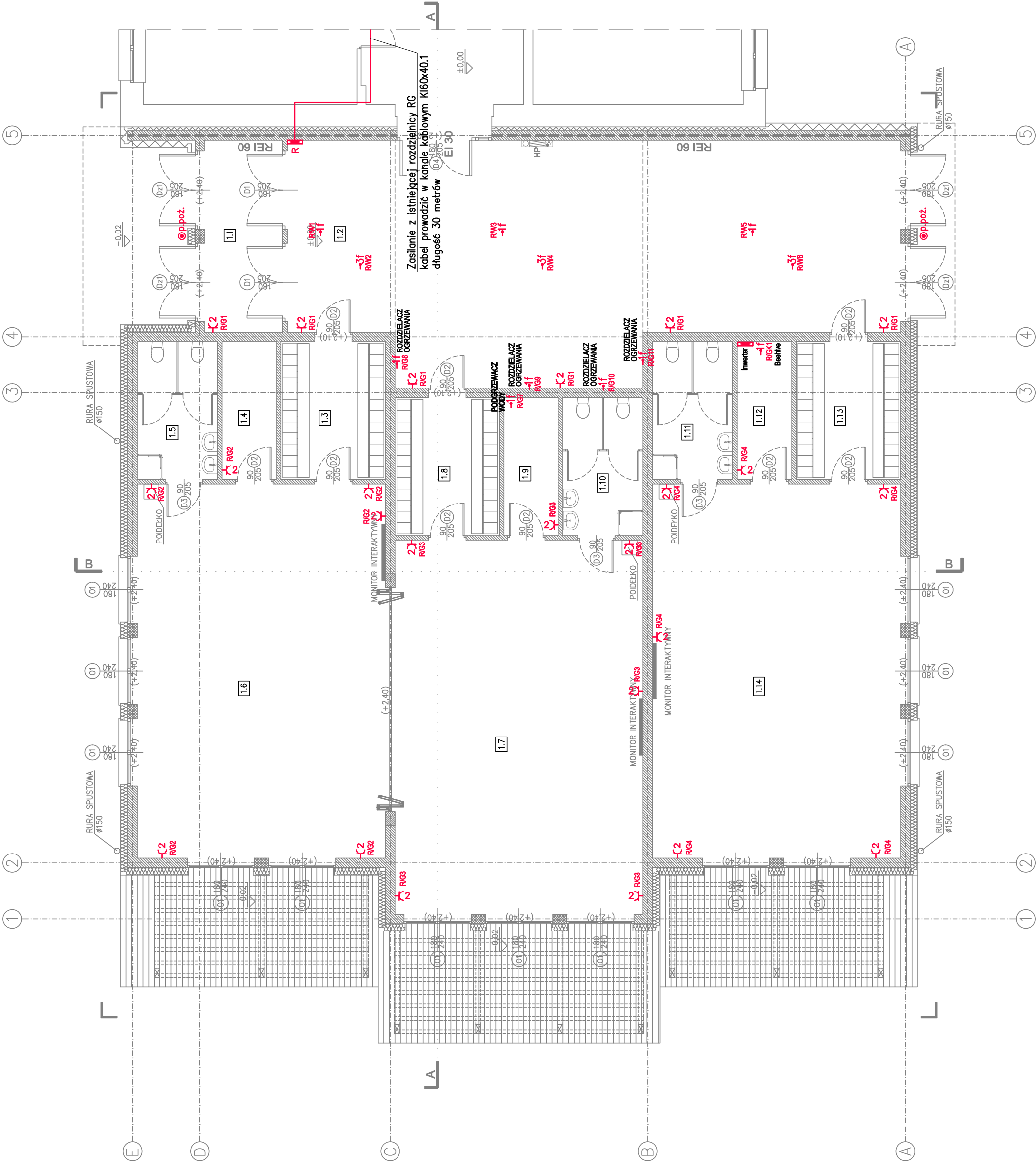
UWAGI:

- Dokładną lokalizację poszczególnych elementów ustalić na budowie, na podstawie aranżacji wnętrza i projektu elektrycznego
- Kable należy układać w korytku, natynkowo w rurkach oraz pod tynkiem
- Przejścia kabli przez ściany i stropy przejąć pożarowymi, należy uszczelnić masą ognioodporną o odporności nie mniejszej niż przegrada
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem.

UKŁAD SIECI TN–S
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TYTUŁ RYSUNKU:		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA	
RZUT PARTERU		ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE	
INSTALACJA OŚWIETLENIA		MGR INŻ. ARCH. WIESŁAW MOTYL	
TEMAT:		43-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KROTOSZYŃSKA 18	
LOKALIZACJA:		TEL: 62 5924200, E-MAIL: pa.arcus@osw.pl	
INWESTOR:		O. ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE	
PROJEKTANT:		RADŁÓW GM. RADZKÓW, UL. WIEJSKA 52, 63-440 RADZKÓW	
SPRAWDZAJĄCY:		JEDN. EWD: 301706-5, OBREB: 0017 RADŁÓW, DZ. NR: 539/1	
ASYSTENTKA PROJEKTANTA:		GMINA I MIASTO RADZKÓW	
BRANŻA:		63-440 RADZKÓW, UL. RYNEK 32	
PROJEKT TECHNICZNY		NR UPRAWNIENI:	
SKALA:		NR PRZYN. DO IZBY:	
1:100		UJAN-7342-8/93	
NR RYS:		NR PRZYN. DO IZBY:	
E1		AU.F-1-4-100/78	
DATA:		NR PRZYN. DO IZBY:	
26.05.2022r.		PODPIS:	
PODPIS:		PODPIS:	
PODPIS:		PODPIS:	



NAZWA POMIESZCZENIA		POSADZKA	WYSOKOŚĆ POM. [m]	POW. UŻYTKOWA [m ²]
1.1	WIATROŁAP	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	10,60
1.2	KORYTARZ	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50–3,00	93,90
1.3	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.4	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.5	ŁAZIENKA	PLYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.6	SALA NR 1	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	66,20
1.7	SALA NR 2	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	66,20
1.8	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.9	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.10	ŁAZIENKA	PLYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.11	ŁAZIENKA	PLYTKI GRESOWE	2,50	7,80
1.12	MAGAZYN	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	5,20
1.13	SZATNIA	WYKŁADZINA WINYLOWA	2,50	10,20
1.14	SALA NR 3	WYKŁADZINA WINYLOWA	3,00	66,20
RAZEM:				372,70

LEGENDA

- Gniazdo 230V użytku ogólnego podwójne
- Wypust 230V
- Wypust 400V
- Przyisk p.poz. w obudowie IP55 prod. Spamel (z certyfikatem CNBOP)

Gniazda montować na wys. 0,3m.
Połączenia urządzeń instalacji wentylacji według DTR urządzeń
Połączenia urządzeń instalacji fotowoltaicznej według DTR urządzeń
Połączenia urządzeń instalacji ogrzewania według DTR urządzeń
W istniejącej kotłowni do automatyki istniejącego kotła podłączyć
2 projektowane pompy obiegowe wymiennika płytowego

- UWAGI:
- Dokładną lokalizację poszczególnych elementów ustalić na budowie, na podstawie aranżacji wnętrza i projektu elektrycznego
 - Kable należy układać w korytku, natynkowo w rurkach oraz pod tynkiem
 - Przejścia kabli przez ściany i stropy przejść pożarowych, należy uszczelnić masą ognioodporną o odporności nie mniejszej niż przegrada
 - Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi
 - Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno–jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

UKŁAD SIECI TN–S
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE MGR INŻ. ARCH. WIEŚLAW MOTYL 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KROTOSZYŃSKA 18 TEL: 62 5924200, E-MAIL: pa_arcus@osw.pl		
TEMAT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE			
LOKALIZACJA:	RADŁÓW GM.RASZKÓW, UL. WIEJSKA 52, 63–440 RASZKÓW JEDN.EWD: 301706–5, OBRĘB: 0017 RADŁÓW, DZ.NR: 539/1			
INWESTOR:	GMINA I MIASTO RASZKÓW 63–440 RASZKÓW, UL. RYNEK 32			
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ZDZISŁAW STACHOWIAK specjalność: instalacyjno–inżynieryjna			
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ROMAN STACHOWIAK specjalność: instalacyjno–inżynieryjna			
ASYSTENTA PROJEKTANTA:	–			
PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
		NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	
		UAN–7342–8/93	WKP /E/ 4688 /01	
		NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	
		AU.F–1–4–100/78	DOS /E/ 1327 /03	
		NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	
		–	–	
		DATA:	26.05.2022r.	
		PODPIS:		
		NR RYS:		
			E2	
		SKALA:	1:100	

INSTALACJA ODGROMOWA PODSTAWOWA – POZIOM IV

LEGENDA

- Złącze kontrolne w skrzynce ściennej GALMAR
- Połączenie skręcane
- Połączenie spawane
- Maszł odgromowy H=2,5m
- Drut FeZn fi 8
- Uziom otokowy bednarka FeZn 30x4

UWAGI

- zastosować uchwyty dachowe dla drutu Fe–Zn fi 8mm rozmieszczone co 1–1,5 m
- przy wykonywaniu połączeń skręcanych zastosować osprzęt dla drutu Fe–Zn fi 8mm
- do zwodów na dachu podłączyć wszystkie wystające ponad obrys dachu elementy metalowe
- przewody odprowadzające wykonać drutem Fe–Zn fi 8 w rurce o odpowiedniej odporności ogniowej w elewacji budynku
- połączenia spawane zabezpieczyć przed korozją



Panel fotowoltaiczny Full Black 390W BlueSuno
+ optymalizator HoneyBee 400 WFi.
System mocowań inwazyjny PI–031 Corab (pion)
kąt pochylecia paneli 35 st.
waga 1 panelu z systemem mocowania 25,5kg.

Połączenia instalacji fotowoltaicznej według DIR urządzeń

UWAGI:

- Dokładną lokalizację poszczególnych elementów ustalić na budowie, na podstawie aranżacji wnętrza i projektu elektrycznego
- Kable należy układać w korytku, natynkowo w rurkach oraz pod tynkiem
- Przebiega kabli przez ściany i stropy przejsz uszczelnić masą ognioodporną o odporności nie mniejszej niż przegrada
- Wykonać przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi
- Roboty budowlano–instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno–jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem.

UKŁAD SIECI TN–S
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

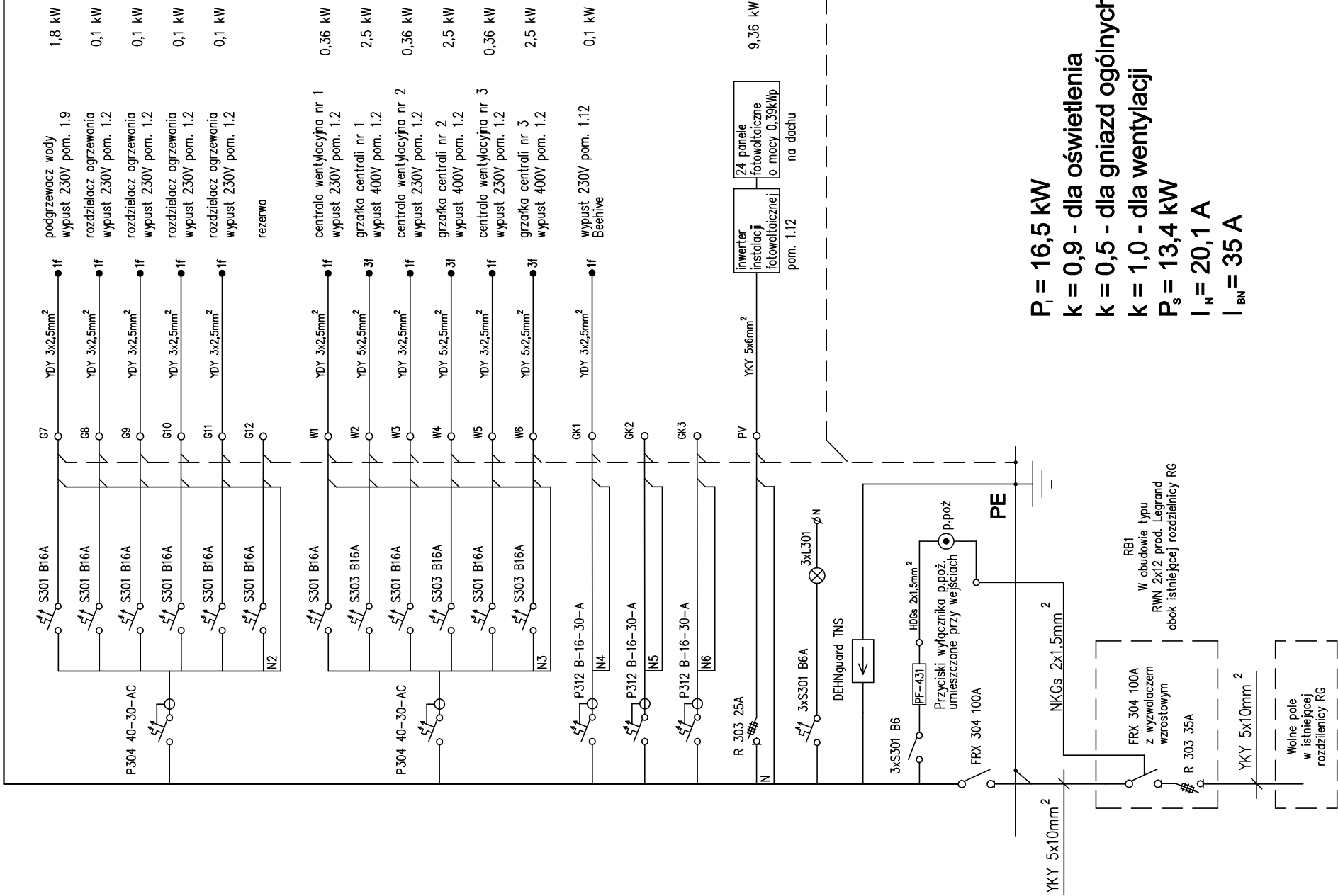
PRZUT DACHU
INSTALACJA ODGROMOWA
I FOTOWOLTAICZNA



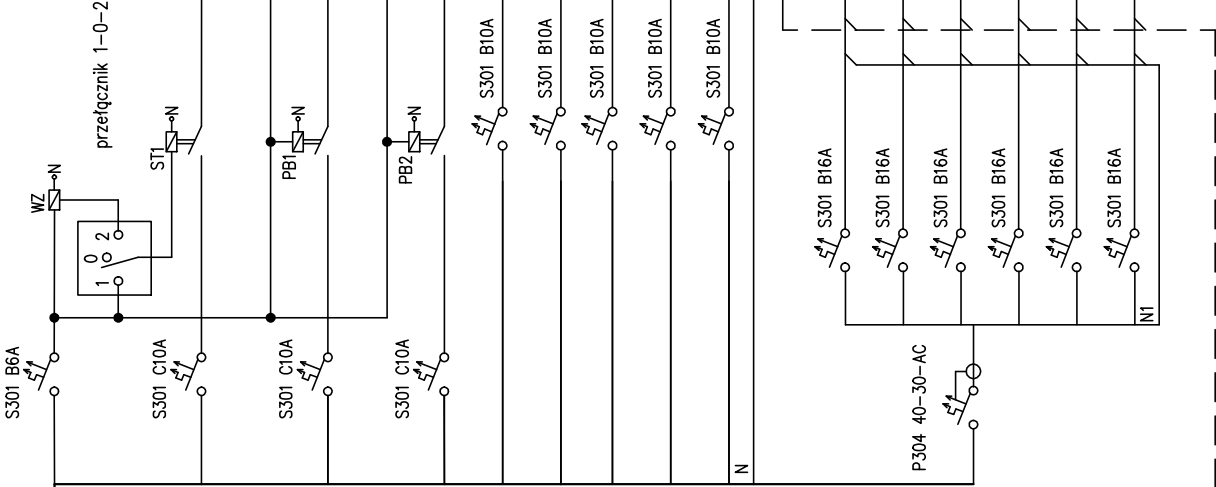
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE
MGR INŻ. ARCH. WIESŁAW MOTYL
43-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KROTOSZYŃSKA 18
TEL: 62 5924200, E-MAIL: pa.arcus@osw.pl

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		DATA:	26.05.2022r.	
	NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	PODPIS:	SKALA: 1:100	
NR UPRAWNIENI:	UJAN–7342–8/93		WKP /E/ 4688 /01	NR RYS:	
	MGR INŻ. ROMAN STACHOWIAK		specjalność: instalacyjno–inżynieryjna	E3	



P_i = 16,5 kW
k = 0,9 - dla oświetlenia
k = 0,5 - dla gniazd ogólnych
k = 1,0 - dla wentylacji
P_s = 13,4 kW
I_N = 20,1 A
I_{BN} = 35 A



Rozdzielnica R w obudowie
natynkowej typu
XL3 160 6x24 (modułów)
prod. Legrand
o wym. 575x1050x147

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

UKŁAD SIECI TN–S
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY R		PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE MGR INŻ. ARCH. WIESŁAW MOTYL 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KROTOZYŃSKA 18 TEL: 62 5924200, E-MAIL: pa_arcus@osw.pl	
TEMAT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE	PROJEKT TECHNICZNY	
LOKALIZACJA:	RADŁÓW GM.RASZKÓW, UL. WIEJSKA 52, 63–440 RASZKÓW JEDN.EWID.: 301706_5, OBREB: 0017 RADŁÓW, DZ.NR: 539/1	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
INWESTOR:	GMINA I MIASTO RASZKÓW 63–440 RASZKÓW, UL. RYNEK 32	NR UPRAWNIENI:	DATA: 26.05.2022r.
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ZDZISŁAW STACHOWIAK specjalność instalacyjno–inżynieryjna	NR PRZYN. DO ZBY:	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. ROMAN STACHOWIAK specjalność instalacyjno–inżynieryjna	UAN–7342–8/93 WKP/E/4688/01	NR RYS:
ASYSTENTKA PROJEKTANTA:	–	AU.F–1–4–100/78 DOŚ/E/1327/03	PODPIS:
		NR PRZYN. DO ZBY:	–
		SKALA:	1:100
		E4	



Generator fotowoltaiczny
moc znamionowa: 9,36 kWp.

Metalowa konstrukcja wsporcza

Moduł fotowoltaiczny
np. Full Black 390W BlueSuno
+ optymalizator
np. HoneyBee 400 WiFi

12 sztuk

Złącza typ MC4

Moduł fotowoltaiczny
np. Full Black 390W BlueSuno
+ optymalizator
np. HoneyBee 400 WiFi

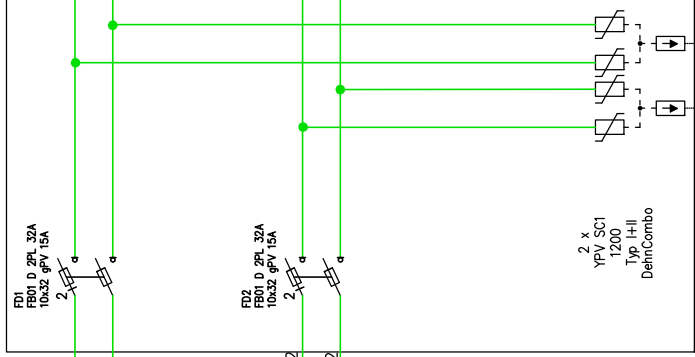
12 sztuk

Złącza typ MC4

Swarm
WiFi

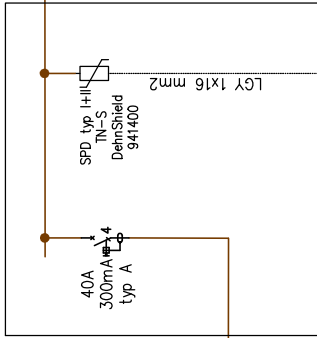
Wyłącznik przepięciowarowy 2 stringi
Projpy PEFS-EL50H-4 (MC4)
Lokalizacja: dach

Proj. rozdzielnia DC
obudowa natynkowa
Lokalizacja: pom. 1.12



Inwerter 10,0 kW
np. Sofar Solar 10KTL
Lokalizacja: pom. 1.12

Projektowana rozdzielnica RPV natynkowa
Lokalizacja: pom. 1.12



Instalacja fotowoltaiczna
na dachu budynku

LGY 1x6 mm²

LGY 1x16 mm²

Bednarka FeZn 30x4

Drut AL (FeZn) 8

NKGs 2x1,5mm
~230V
z przycisku p.poż.

pom. 1.12
Beehive

RS 485
~230V

Układ optymalizacji składający się z optymalizatorów
oraz urządzenia sterującego Beehive+Swarm.

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem.

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

TEMAT:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE
LOKALIZACJA:	RADŁÓW GM.RASZKÓW, UL. WIEJSKA 52, 63-440 RASZKÓW JEDN.EWID.: 301706_5, OBREB: 0017 RADŁÓW, DZ.NR: 539/1
INWESTOR:	GINA I MIASTO RASZKÓW 63-440 RASZKÓW, UL. RYNEK 32
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ZDZISŁAW STACHOWIAK specjalność instalacyjno-inżynieryjna
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. ROMAN STACHOWIAK specjalność instalacyjno-inżynieryjna
ASYSTENTKA PROJEKTANTA:	—

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE

MGR INŻ. ARCH. WIESŁAW MOTYL

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KROTOSZYŃSKA 18

TEL: 62 5924200, E-MAIL: pa_arcus@osw.pl

PA

ARCUS

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	26.05.2022r.
NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	PODPIS:	---
UAN-7342-8/93	WKP/E/4688/01		
NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	PODPIS:	NR RYS:
AU.F-1-4-100/78	DOŚ/E/1327/03		
NR UPRAWNIENI:	NR PRZYN. DO IZBY:	PODPIS:	E5