



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ARD-PROJEKT ARKADIUSZ DYLEWSKI 09- 402 PŁOCK, KALINOWA 91/1 ardprojekt@op.pl tel. 603 11 20 27		
INWESTOR		GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁK, JANA KAZIMIERZA 1		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Instalacje elektryczne dla budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała		
ADRES		OGORZELICE, GMINA STARA BIAŁA		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI		
DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ OBREB NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ		141913_2 STARA BIAŁA 0020_OGORZELICE 98, 100
Specjalność		Uprawnienia		Data opracowania
Podpis				
Projektant	Jadwiga Stasiak	29/89 Specjalność: w zakresie sieci i instalacji elektrycznych; zaświadczenie z izby budowlanej nr MAZ/IE/7847/01	18.02.2024	 Jadwiga Stasiak Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacje elektryczne nr ewid. 18/77 i 29/89
Branża: elektryczna				
Projektant sprawdzający	Wanda Izabela Sikora	107/82 Specjalność: W zakresie instalacji elektrycznych; zaświadczenie z izby budowlanej nr MAZ/IE7278/01	18.02.2024	Projektant Sikora Izabela uprawnienia bud. b. o. nr. 107/82 w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych 
Branża: elektryczna				

	Nr strony
Spis treści	
ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA/PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	7
.....	7
PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	9
ZAKRES OPRACOWANIA.....	9
PODSTAWA OPRACOWANIA.....	9
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
OPIS PRAC	9
STAN PROJEKTOWANY	10
KABEL ZASILAJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY	10
UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH ODBIORY BUDYNKU ŚWIETLICY.....	10
INSTALACJE OŚWIETLENIA BUDYNKU	10
INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH	11
ZASILANIE KURTYNY POWIETRZNEJ	11
ZASILANIE POMPY CIEPŁA.....	11
INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA.....	11
POMIARY SPRAWDZAJĄCE	12
WYKAZ ZASTOSOWANYCH NORM	13
UWAGI KOŃCOWE	13
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	14

Spis rysunków

Rysunek nr 1	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE CZ. 1	15
Rysunek nr 2	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE CZ. 2	16
Rysunek nr 3	Schemat tablicy TG	17
Rysunek nr 4	Rzut Dachy – instalacja odgromowa	19
Obliczenia		20
Załączniki		21
	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej z dnia 04.05.2022	22
	Schemat zasilania i sterowania kurtyny powietrznej	25
	Schemat połączeń pompy ciepła	26

ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

URZĄD WOJEWODZKI W PŁOCKU
Wydział Inżynierstwa, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. Jachowicza 50, 00-100 Płock
tel. 339-57 telex 63328
Nr ewid. 29/89

Płock 10 luty 1989 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § Zust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. 2 rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel JADWIGA S. T. A. S. I. A. K.

technik elektryk

urodzony(a) dnia 22 stycznia 1950 r. w Kucharach

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i insta-
lacji elektrycznych, upoważniające do:

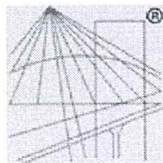
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i
schematach technicznych,-

p.o. Dyrektora Wydziału

[Signature]
mgr inż. Marek Raźniowski
Zastępca Dyrektora



Sierpiec 0126 380



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-BSR-TNA-YHH *

Pani JADWIGA STASIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7847/01
adres zamieszkania ul. PÓŁNOCNA 30 m.43, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SIKORA

WOJEWODA PŁOCKI

Płock, dnia 28 grudnia 1982 r.

r ewid. 107/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7, § 4 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

osoba

WANDA IZABELA GŁOS

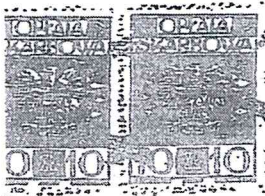
inżynier elektryk

odznaczona dnia 6 października 1949 r. w Mińsku Mazow.

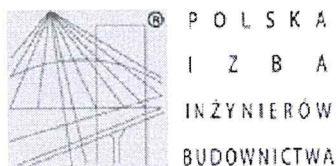
stwierdza się

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Urzędu Planowania i Zarządzania
Inż. inż. arch. Stanisław Żurawski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-46I-59W-HRM *

Pani WANDA IZABELA SIKORA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7278/01
adres zamieszkania SŁOWICZA 11, 09-402 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA/PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta / ~~projektanta sprawdzającego~~ o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami

Podstawa prawna: Art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Ja niżej podpisany/na Jadwiga Stasiak
zam. Placik ul. Północna 30 m 43
posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr. 18/77 i 29/89
wydane przez Maxoniedka Okręgowy Izba Budowlana

zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (t.j.: Dz.U z 2020., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny (nie dotyczy projektu budowlanego sporządzonego na podstawie przepisów obowiązujących do 18 września 2020 r. zgodnie z art. 26 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r., Dz. U. z 2020 roku, poz. 471 z późn. zm.) dla zamierzenia budowlanego:

Instalacje elektryczne w Budynku Świetlicy
Miejscowości Ogarelice gmina Stara Biała
zlokalizowanego w Ogarelice Gmina Stara Biała
na działce o nr ewid. gr. 98/10/0, którego inwestorem jest
Gmina Stara Biała

na podstawie pozwolenia na budowę Nr z dnia
nr rej. sporządzony został zgodnie z obowiązującymi
przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu
oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
ww. zamierzenia budowlanego.

18.02.2024
Jadwiga Stasiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacje elektryczne
nr ewid. 18/77 i 29/89
Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

**Oświadczenie projektanta / projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami**

Podstawa prawna: Art. 41 ust. 4a pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

Ja niżej podpisany/na NANDA IZABELA SIKORA
zam. UL SKOWIŁOZA M. 09-402 PŁOCK
posiadający(ca) uprawnienia budowlane nr. 107/RL MAR/IE/7778/07
wydane przez MARZENIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
zgodnie z art.41 ust.4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane
(t.j.: Dz.U z 2020., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny (nie dotyczy
projektu budowlanego sporządzonego na podstawie przepisów obowiązujących
do 18 września 2020 r. zgodnie z art. 26 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r., Dz. U. z 2020
roku, poz. 471 z późn. zm.) dla zamierzenia budowlanego:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE DLA BUDYNKU ŚWIETLIICY W
MIEJSCOWOŚCI OGORZELICE, GMINA STARA BIAKA
zlokalizowanego w OGORZELICE, GMINA STARA BIAKA
na działce o nr ewid. gr. 98A, 100, którego inwestorem jest
GMINA STARA BIAKA
na podstawie pozwolenia na budowę Nr z dnia
nr rej. sporządzony został zgodnie z obowiązującymi
przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu
oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
ww. zamierzenia budowlanego.

Projektant
Sikora Izabela
uprawnienia bud. b. o. nr. 107/82
w zakresie instalacji elektrycznych
i elektroenergetycznych

19.02.2024

Data i podpis projektanta / projektanta sprawdzającego

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych w budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice (dz. Nr ew. 100), gmina Stara Biała.

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje zasilanie budynku świetlicy oraz instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku świetlicy w miejscowości Ogorzelice (dz. Nr ew. 100), gmina Stara Biała.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i ustalenia z Inwestorem;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A. oddział w Płocku nr P/22/029542 z dnia 04.05.2022 r.;
- Decyzja nr 3/2023 (ozn. IR.GP.6733.6.2023) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Obowiązujące normy i przepisy.

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała na działce. Działka jest niezabudowana obiektami kubaturowymi.

Teren porośnięty jest zielenią niską (trawy) oraz licznym drzewostanem. Przez teren działki przebiega kabel telekomunikacyjny. Obsługa komunikacyjna z drogi publicznej – powiatowej nr 5205W poprzez działki o nr ew. 97/2, 101/1, 93/3, 92/4, 92/2, 10/10 będące w zarządzie Wójta Gminy Stara Biała. Ukształtowanie terenu – wysokość geodezyjna średnio 70,00 m n.p.m. Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia niezainwentaryzowanego na mapie do celów projektowych.. Ewentualne skrzyżowanie z niewyказanym na mapie uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

OPIS PRAC

Prace objęte zakresem niniejszego opracowania obejmują:

1. Ułożenie kabla zasilającego budynek świetlicy: od zintegrowanego złącza kablowo-pomiarowego zbudowanego przez Energa-Operator S.A. do projektowanej tablicy głównej budynku świetlicy;
2. Ułożenie kabli zasilających odbiory w świetlicy – linie kablowe zostaną rozprowadzone w sufitach podwieszanych pomieszczeń i sprowadzone do poszczególnych odbiorów;
3. Montaż łączników, gniazd wtyczkowych;
4. Montaż opraw oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz podłączenie ich do kabli zasilających;
5. Montaż instalacji odgromowej;

STAN PROJEKTOWANY

KABEL ZASILAJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY

Kabel zasilający należy wyprowadzić ze złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w granicy działki na której będzie zbudowany budynek świetlicy, a następnie poprowadzić w kierunku południowej ściany świetlicy i wprowadzić do budynku.

Kabel zasilający należy układać zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa” – na 10 cm warstwie piasku, na głębokości 70 cm. Ułożony kabel należy zinwentaryzować geodezyjnie, a następnie zasypać warstwą piasku o grubości minimalnej 10-15 cm powyżej ich górnej krawędzi. Następnie kable należy zasypać warstwą piasku lub gruntu rodzimego z miejscowym ubiciem, a następnie w odległości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm od górnej krawędzi kabla lub rury osłonowej należy ułożyć folię lub siatkę ochronną o trwałym kolorze niebieskim, tak, aby jej krawędź wystawała na odległość co najmniej 5 cm od krawędzi siatki. Grubość folii powinna być nie mniejsza niż 0,3 mm, siatki nie mniej niż 1,5 mm.

Kabel należy wprowadzić do budynku przez przepust kablowy przez ścianę południową. Przepust następnie należy uszczelnić przy użyciu odpowiedniej masy uszczelniającej zapewniającej odporność pożarową nie mniejszą niż ściana zewnętrzna. W pomieszczeniu technicznym kabel należy poprowadzić w suficie podwieszanym po ścianie (mocowanie uchwytyami kablowymi w kierunku projektowanej tablicy TG. W tablicy TG należy wykonać rozdzielenie żyły PEN na PE i N, tak aby instalacja elektryczna w budynku spełniała wymogi układu TN-S.

UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH ODBIORY BUDYNKU ŚWIETLICY

Kable zasilające należy wyprowadzić z tablicy TG po ścianie w kierunku stropu, a następnie przepustem wyprowadzić na korytarz, gdzie należy je układać w suficie podwieszanym w korytku siatkowym KDS100H35/3 mocowanym do sufitu przy użyciu wsporników fajkowych Przęsła korytka kablowego należy łączyć ze sobą przy użyciu uchwytów śrubowych

Konstrukcję korytka należy uziemić łącząc je z GSU budynku lub szyną PE w rozdzielni TG.

Pojedyncze kable prowadzone na odcinku od korytka kablowego do poszczególnych odbiorów należy prowadzić w peszlach na uchwytach do rur elektroinstalacyjnych mocowanych do stropu, a następnie sprowadzać do poszczególnych odbiorów.

Instalacje gniazd wtyczkowych należy prowadzić pod tynkiem, montując gniazda na wysokości 30 cm od powierzchni podłogi.

INSTALACJE OŚWIETLENIA BUDYNKU

Instalację oświetlenia budynku należy wykonać w oparciu o oprawy wykonane w technologii LED:

- Oprawy na elewacji budynku – montowane pod daszkami z poliwęglanu - 17W 4000K – 4 sztuki, załączane łącznikiem zlokalizowanym w korytarzu budynku świetlicy zgodnie z rysunkiem nr 1;
- Oprawy w pomieszczeniach korytarza, pomieszczenia socjalnego, WC i WC dla osób niepełnosprawnych - 15W 4000K – 8 sztuk załączanych łącznikami rozmieszczonymi zgodnie z rysunkiem nr 1;
- Oprawy w pomieszczeniu technicznym - 19W 4000K załączane łącznikiem zlokalizowanym przy wejściu do w/w pomieszczenia.

- Oprawy w pomieszczeniu Sali - 600x600 26W 4000K – 6 szt zlokalizowanym przy wejściu do pomieszczenia.

Podane powyżej oprawy oświetleniowe stanowią przykład rozwiązań. Możliwe jest zastąpienie ich innymi oprawami o nie gorszych parametrach. W przypadku zastosowania innych opraw należy dostarczyć Inwestorowi obliczenia fotometryczne potwierdzające uzyskanie odpowiednich parametrów oświetlenia wnętrz.

Aby wyposażyć budynek w spójną wzorniczo linię łączników i gniazd należy zastosować łączniki i gniazda jednego producenta, oferowane w ramach tej samej serii wzorniczej – np. z serii Schneider Asfora.

INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH

W pomieszczeniach: technicznym oraz sali zaprojektowane zostały gniazda wtyczkowe podwójne (np. seria Schneider Asfora). Dodatkowo w pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano gniazdo poczwórne z tej samej serii we wspólnej ramce.

Miejsce wyprowadzenia zasilania dla kuchni indukcyjnej należy dostosować do planowanej zabudowy pomieszczenia socjalnego (lub innych mebli). Gniazda w tym pomieszczeniu należy zlokalizować na wysokości 10 cm ponad blatem zabudowy/mebli – miejsce montażu tych elementów należy uzgodnić z Inwestorem.

Z obwodu zasilającego gniazda w pomieszczeniu technicznym należy zasilić również grzejniki elektryczne (2 x 120W) zainstalowane w pomieszczeniach WV i WC dla osób niepełnosprawnych.

ZASILANIE KURTYNY POWIETRZNEJ

Zasilanie kurtyny powietrznej należy wykonać kablem 5x1,5 mm² ze względu na ograniczenie przekroju wynikające z konstrukcji zacisków urządzenia.

Kurtyna powietrzna będzie sterowana za pomocą sterownika zainstalowanego na ścianie korytarza oraz kontaktrona zainstalowanego na drzwiach wejściowych budynku. Sterownik należy połączyć z kurtyną przy użyciu 2 przewodów YDyp 2x1 mm² (zasilanie, zaciski H1 i H2), 2 kabli sterowniczych ekranowanych 2x0,5 mm² (zaciski AO, GND oraz czujnik drzwiowy – kontraktron). Schemat połączeń zasilania oraz sterowania kurtyny powietrznej przedstawiony został w załączniku nr 1.

ZASILANIE POMPY CIEPŁA

Pompę ciepła należy zasilić, zgodnie z wytycznymi producenta, kablem H07RN-F 3 x 2,5 mm² przyłączonym do jednostki zewnętrznej.

Następnie jednostkę zewnętrzną należy połączyć kablem H07RN-F 4x1,5 mm² z modułem hydraulicznym.

Wszystkie połączenia należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA

W pomieszczeniu technicznym należy zainstalować główną szynę uziemiającą budynku i połączyć ją z projektowanym uziomem otokowym bednarką ze stali miedziowanej. Połączenie powinno zostać wykonane pod ziemią. Do GSU należy podłączyć szynę PE w projektowanej tablicy głównej budynku linką miedzianą o przekroju nie mniejszym niż 10 mm². Połączenia elementów wyposażenia wymagające uziemienia należy łączyć z GSU linką miedzianą o przekroju nie mniejszym niż 6 mm².

Wokół fundamentu budynku należy wykonać uziom otokowy z bednarki ze stali ocynkowanej 30x4 mm. Otok należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m pod powierzchnią gruntu w odległości co najmniej 1 m od fundamentu budynku.

Instalację uziemiającą należy połączyć z instalacją odgromową poprzez złącza kontrolne montowane na ścianach budynku w skrzynkach kontrolnych.

Rezystancja uziemień nie powinna przekraczać 5Ω. Wartość rezystancji uziemienia należy sprawdzić pomiarami, po wykonaniu instalacji i w razie nieuzyskania odpowiedniej rezystancji, należy zabić dodatkowe uziomy pionowe, lokalizując je w skrajnych rogach uziomu otokowego.

Zwody poziome i pionowe oraz przewody odprowadzające, należy wykonać drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8$ mm montowanym na uchwytych. Połączenia należy wykonać przy użyciu złącz krzyżowych natomiast połączenie przewodów odprowadzających z uziemieniem otokowym budynku wykonać przez złącza kontrolne. Wszystkie połączenia należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją.

Wokół budynku należy wykonać zwód poziomy prowadzony na uchwytych mocowanych do obróbki blacharskiej. Przewody odprowadzające wykonać jako drut $\phi 8$ mm prowadzony na uchwytych wkręcanych w ścianę budynku.

Układ zwodów budynku przedstawiono na rysunku nr 4.

Zgodnie z § 183 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U.2022.0.1225) ze względu na kubaturę budynku (poniżej 1000 m³) nie jest konieczne zainstalowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

POMIARY SPRAWDZAJĄCE

Przed oddaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące pomiary sprawdzające:

- Sprawdzenie poprawności montażu elementów układu,
- Prawidłowość połączeń kablowych,
- Mocowanie końcówek kablowych,
- Prawidłowość połączeń instalacji uziemiającej,
- Pomiar rezystancji izolacji złącza,
- Pomiar rezystancji uziemienia,
- Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- Sprawdzenie ciągłości żył kabli,
- Pomiar rezystancji izolacji kabli,
- Funkcjonalność działania zabezpieczeń.

Wyniki pomiarów należy przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

WYKAZ ZASTOSOWANYCH NORM

- PN-EN 60909 (U) „Prądy zwarciove w sieciach trójfazowych prądu przemiennego – Część 0: Obliczanie prądów”,
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-04700:1998 „Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych -- Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych”.
- PN-HD 60364-5-52:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie”
- PN-EN 12464-1:2022-01 „Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach”.
- Norma wieloarkuszowa PN-EN 62305 „Ochrona odgromowa”.

UWAGI KOŃCOWE

- Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z zasadami i przepisami BHP i PPOŻ, podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2018 poz. 1139), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401),
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, wiedzą techniczną oraz aktualnymi przepisami i normami.

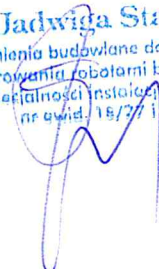
Jadwiga Stasiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacje elektryczne
nr ewid. 18/77 i 29/87

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

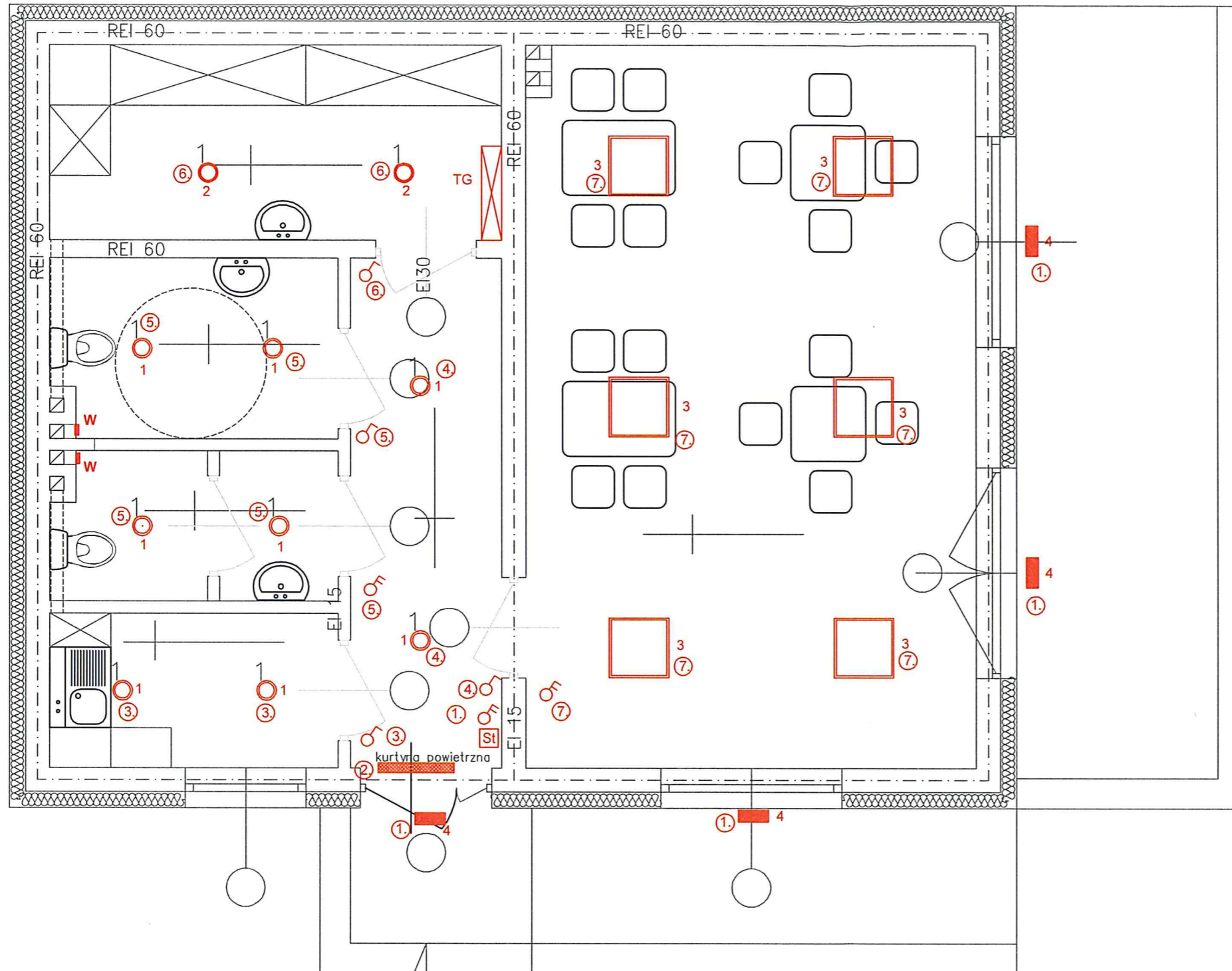
l.p.	Materiał	j.m.	Ilość
1.	Kabel NA2XY 4x16 mm ²	m.b.	50
2.	Przewód YDYp żo 3x1,5 mm ²	m.b.	112
3.	Przewód YDYp żo 5x1,5 mm ²	m.b.	9
4.	Przewód YDYp żo 3x2,5 mm ²	m.b.	63
5.	Kabel H07RN-F 3x2,5 mm ²	m.b.	5
6.	Kabel H07RN-F 3x1,5 mm ²	m.b.	5
7.	Kabel 2x0,5 mm ²	mb	8
8.	Główna szyna uziemiająca	szt.	1
9.	Skrzynka kontrolna ścienna 150x150x100mm	szt.	6
10.	Złącze kontrolne 4-otworowe drut-bednarka do 30mm	szt.	6
11.	Uchwyt do mocowania do pokrycia dachu h=10,5cm	szt	43
12.	Drut St/Zn φ8 mm	m.b.	60
13.	Złącze kontrolne	szt.	6
14.	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe	szt.	6
15.	Uchwyt na drut wkręcany h=12cm (stal ocynkowana galwanicznie)	szt.	30
16.	Tablica główna wg. schematu rys nr 3	szt.	1
17.	Oprawa 15W 4000K	szt.	8
18.	19W 4000K	szt.	2
19.	600x600 26W 4000K	szt.	6
20.	17W 4000K	szt.	4
21.	Gniazda wtyczkowe z uziemieniem, podwójne, białe, np. z osprzętem	szt.	6
22.	Gniazdo poczwórne z uziemieniem, białe, np. z osprzętem	szt.	1
23.	Łącznik pojedynczy	szt.	4
24.	Łącznik podwójny I	szt.	3
25.	Korytka siatkowe KDS100H35/3	szt	2
26.	Wsporniki fajkowe	szt.	6
27.	Ostona kablowa (peszel)	m.b.	50
28.	Uchwyty do peszla	szt.	50
29.	Wentylator łazienkowy typ	Szt.	2
30.	Bednarka St/Zn 30x4	mb	50

Pozostałe materiały drobne według potrzeb.

Jadwiga Stasiak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacje elektryczne
 nr ewid. 18/27/129/27



RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE



OZNACZENIA:

- W - Wentylator łazienkowy E
- kurtyna powietrzna - kurtyna powietrzna
- ① - numer obwodu i łącznika
- TG  - Tablica Główna budynku
- 4 - oznaczenie oprawy
- St  - sterownik

Numery obwodów		
Indeks	Zasilanie	Moc max obwodu [kW]
1.	Oświetlenie zewnętrzne	0,068
2.	Kurtyna powietrzna	6
3.	Ośw. pom. socjalnego	0,038
4.	Oświetlenie korytarza	0,038
5.	Oświetlenie WC+zasilanie wentylatorów	0,086
6.	Oświetlenie pomieszczenia technicznego	0,038
7.	Oświetlenie sali	0,156

LISTA OPRAW

Oznaczenie	Indeks	Producent	Nazwa artykułu	Numer artykułu	Strumień świetlny	Współczynnik konserwacji	Moc przyłączowa	Liczba
①	1	PXF	4000K 15W	PX1487071	1590 lm	0.80	15 W	8
②	2	PXF	4000K 5 19W	PX1487022	2090 lm	0.80	19 W	2
③	3	PXF	600x600 26W 4000K	PF5020101	3300 lm	0.80	26 W	6
④	4	PXF	4000K 17W	PX3004071	2180 lm	0.80	17 W	4

"ARD - PROJEKT" Arkadiusz Dylewski
09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1

Projekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY I BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Inwestor GMINA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1

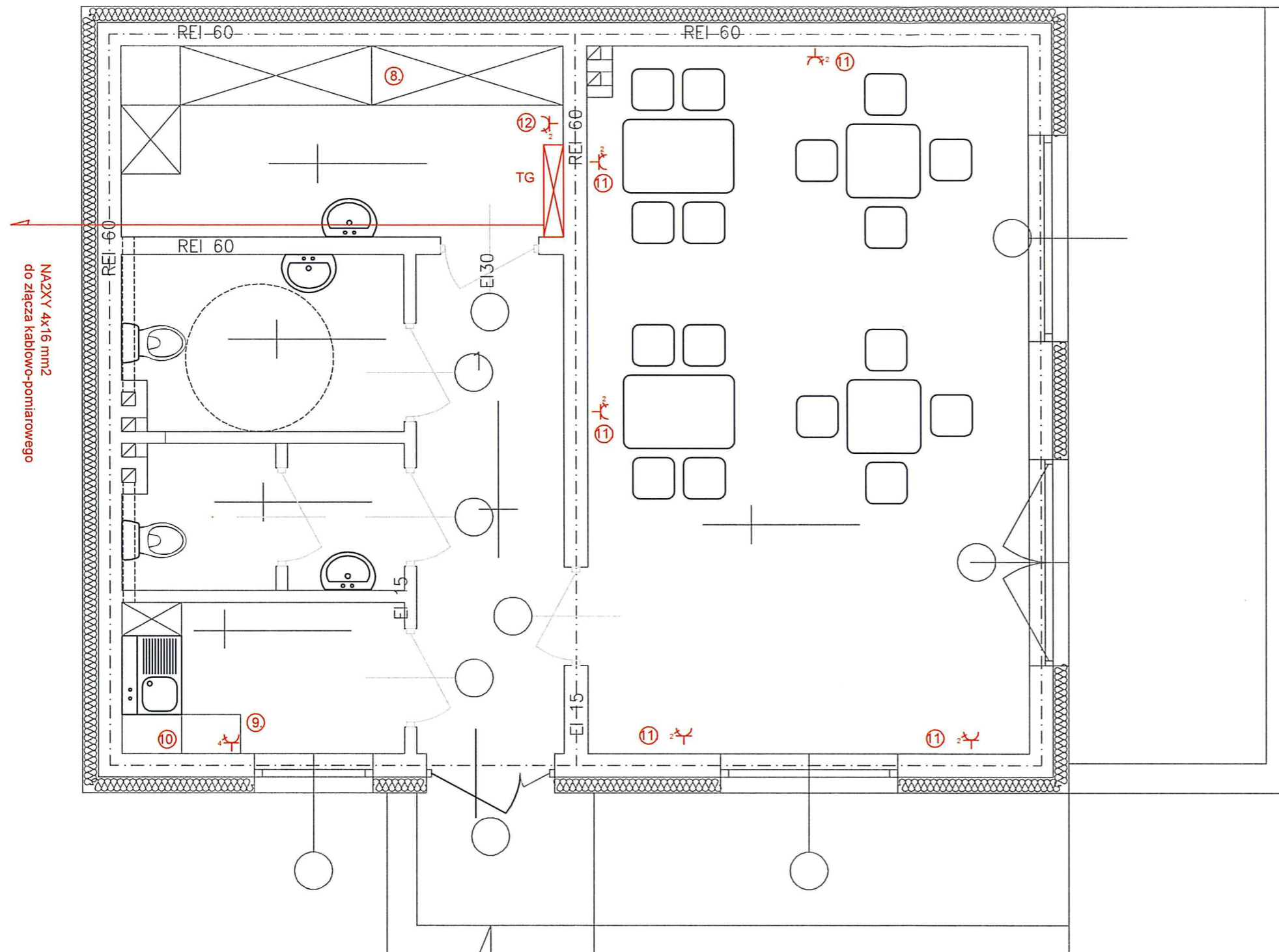
Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 98, 99, 100, 97/1

Treść rysunku Instalacje elektryczne wewnętrzne cz. 1 Skala 1:50

Projektował Jadwiga Stasiak upr. 29/89 MAZ/IE/7847/01 Podpis Data 02.2024

Sprawdził Wanda Izabela Sikora MAZ/IE/7278/01 Podpis Nr rys. 01

RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE cz. 2



OZNACZENIA:

-  - Gniazda podwójne ze stykiem ochronnym
-  - kurtyna powietrzna
-  - kurtyna powietrzna I
-  - numer obwodu i łącznika
-  - Tablica Główna budynku
-  - oznaczenie oprawy
-  - sterownik

Numery obwodów		
Indeks	Zasilanie	Moc max obwodu [kW]
8.	Zasilanie pompy ciepła	0,068
9.	Obwód gniazd wtyczkowych	6
10.	Zasilanie kuchni indukcyjnej 1 fazowej	3,7
11.	Obwód gniazd wtyczkowych sali	2
12.	Obwód gniazd wtyczkowych w pom. technicznym	2

Uwaga:

- Gniazda wtyczkowe w pomieszczeniu Sali należy instalować na wysokości 30 cm nad podłogą.
- Gniazda w pomieszczeniu socjalnym należy instalować w porozumieniu z Inwestorem tak, aby znajdowały się na wysokości 10 cm nad poziomem blatu.
- Umieszczenie zasilania kuchni indukcyjnej należy ustalić z zamawiającym
- Gniazda w pomieszczeniu technicznym należy zainstalować na wysokości 30 cm nad podłogą
- Łączniki obwodów oświetleniowych oraz sterownik kurtyny powietrznej należy instalować na wysokości 1,2 m nad podłogą.

"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski
09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1

Projekt BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY I BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO

Inwestor GMINA STARA BIAŁA
09-411 BIAŁA
ul. Jana Kazimierza 1

Adres inwestycji Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 98, 99, 100, 97/1

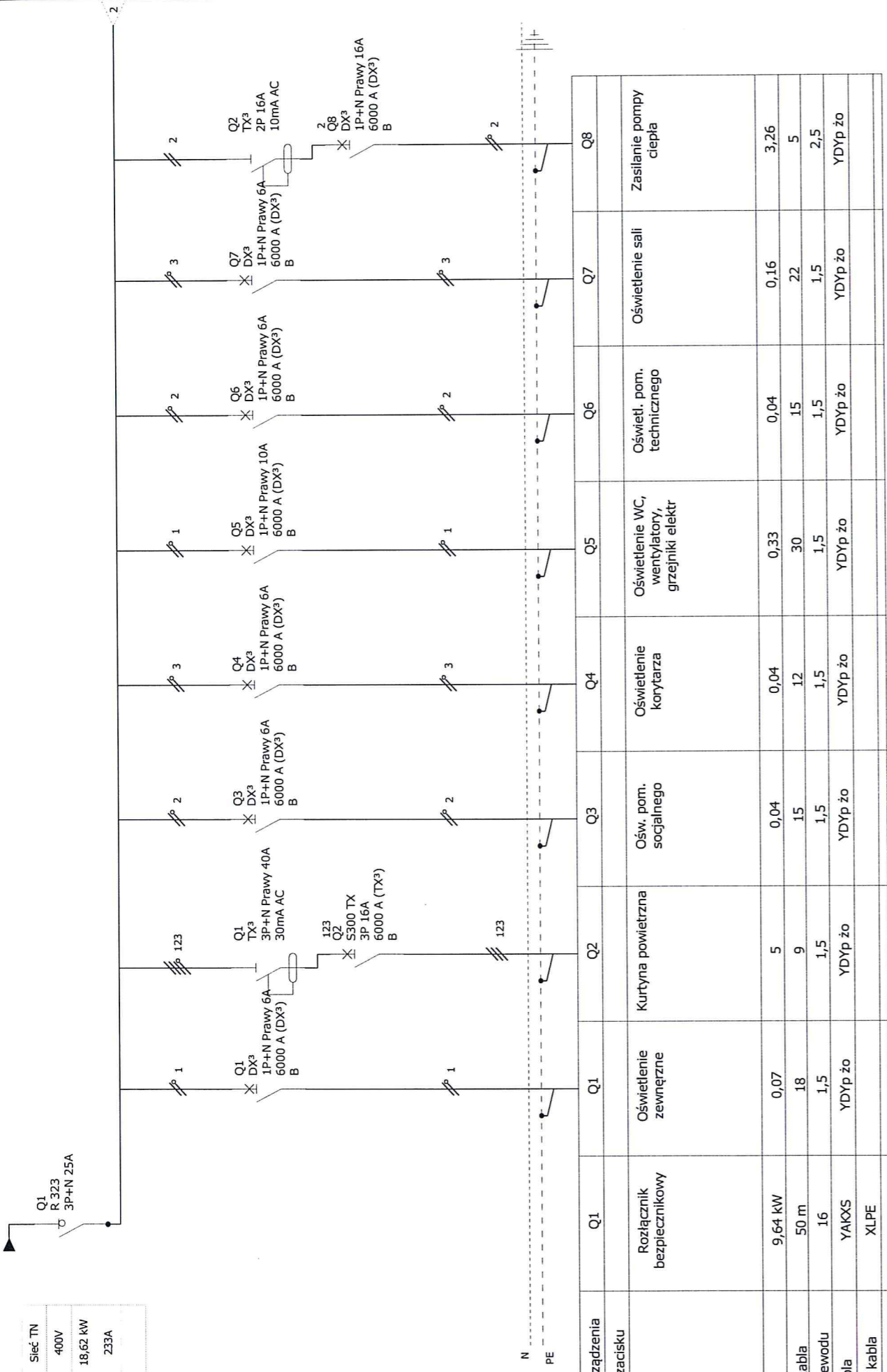
Treść rysunku Instalacje elektryczne wewnętrzne cz. 2 Skala 1:50

Projektował Jadwiga Stasiak upr. 29/89 MAZ/IE/7847/01 Podpis Data 02.2024

Sprawdził NADA KARELA GIKOLA MAZ/IE/7275/01 Podpis Nr rys. 02

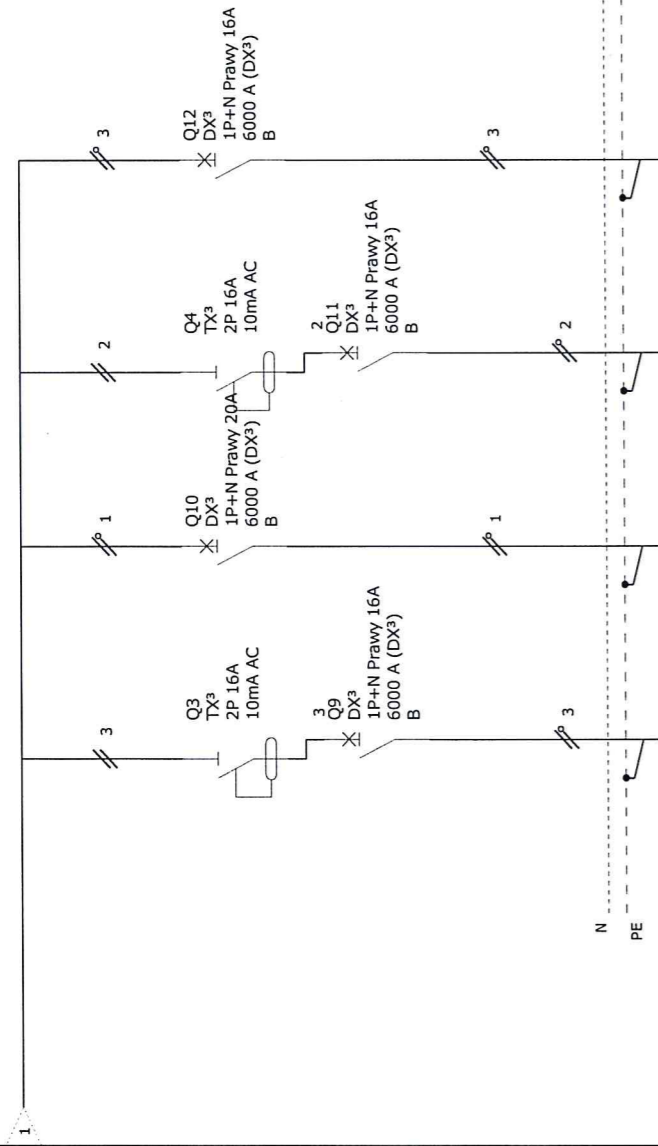
A B C D E F G H I J K

Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	400V
Moc zainstalowana	18,62 kW
IK1 Maks.	233A
IK3 Maks.	



Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Oznaczenie zacisku	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
Opis	Rozłącznik bezpiecznikowy	Kurtyna powietrzna	Ośw. pom. socjalnego	Oświetlenie korytarza	Oświetlenie WC, wentylatory, grzejniki elektr	Oświētł. pom. technicznego	Oświetlenie sali	Zasilanie pompy ciepła
Moc	9,64 kW	5	0,04	0,04	0,33	0,04	0,16	3,26
Długość kabla	18	9	15	12	30	15	22	5
Przekrój przewodu	16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Typ kabla	YAKXS	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo
Typ izolacji kabla	XLPE							

Świetlica Ogorzelice TG		Nr. projektu:	C	F
		Nr. rysunku:	3	E
		Data:		D
		Autor:		Michał Stasiak
				Nr. akusza: 1 / 2

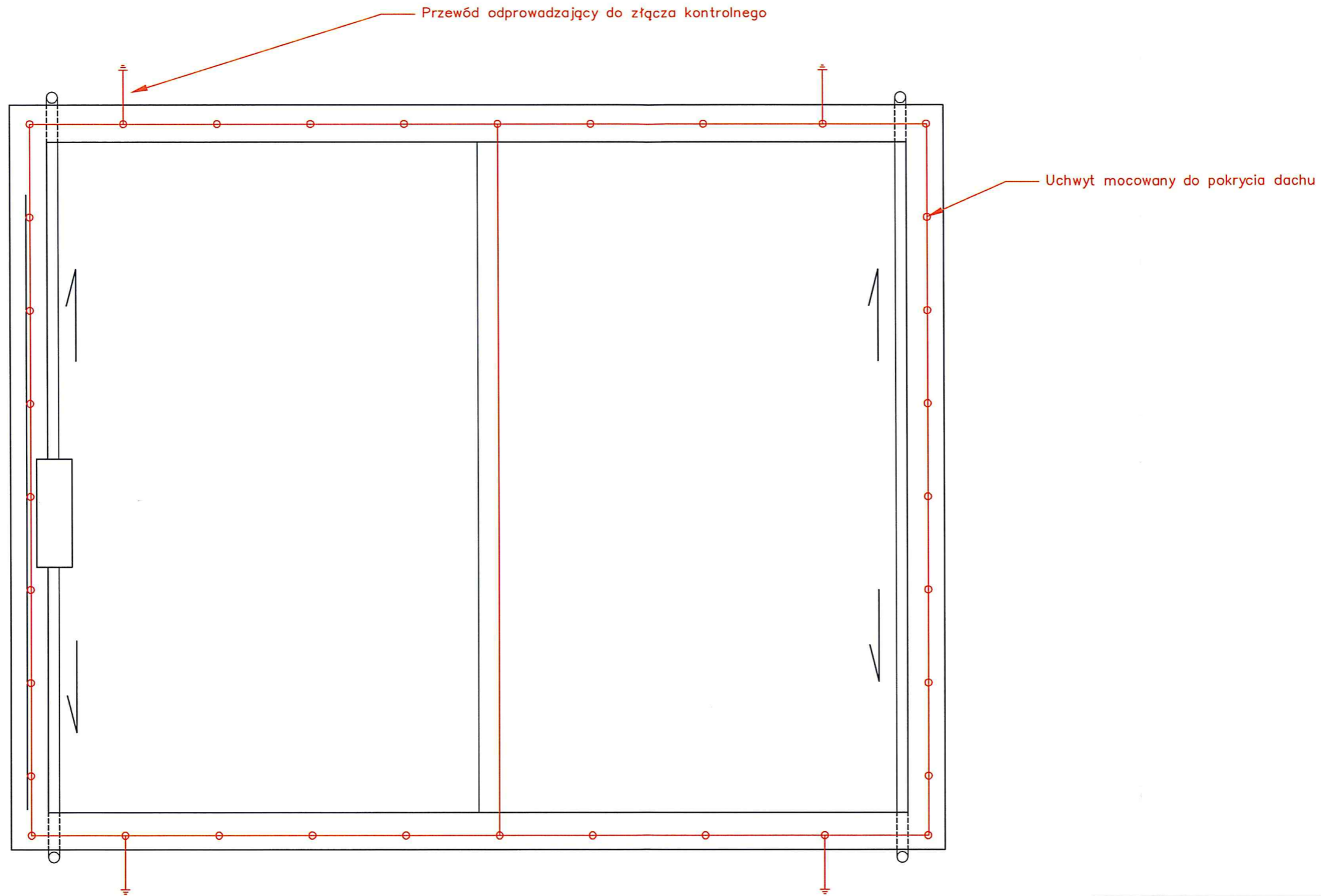


Oznaczenie urządzenia	Q9	Q10	Q11	Q12
Oznaczenie zacisku				
Opis	Obw. gniazd wtyczkowych pom. socjalnego	Zasilanie kuchni indukcyjnej	Obwód gniazd wtyczkowych sali	Obwód gniazd wtyczkowych pom. technicznego
Moc	2	3,7	2	2
Długość kabla	12	14	20	12
Przekrój przewodu	1,5	2,5	2,5	2,5
Typ kabla	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo	YDYp żo
Typ izolacji kabla				

Świetlica Ogorzelice
TG

Nr. projektu:		C	F
Nr. rysunku:	3	B	E
Data:		A	D
Autor:		Michał Stasiak	
		Nr. akurusa: 2 / 2	

RZUT DACHU - instalacja odgromowa



"ARD – PROJEKT" Arkadiusz Dylewski 09-402 Płock ul. KALINOWA 91/1			
Projekt	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY I BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
Inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 BIAŁA ul. Jana Kazimierza 1		
Adres inwestycji	Ogorzelice, gm. Stara Biała, działka nr ew. 98, 99, 100, 97/1		
Treść rysunku	ŚWIETLICA – rzut dachu	Skala	1:50
Projektował	Jadwiga Stasiak upr. 29/89 MAZ/IE/7847/01	Podpis	Data 05.2023
Opracował	Wanda Izabela Sikora MAZ/IE/7278/01	Podpis	Nr rys. 04

ZAŁĄCZNIKI

Numer P/22/029542	Miejscowość Płock	Data 04-05-2022
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek świetlicy
Adres (Nr działki): Ogorzelice
gm. Stara Biała, działka numer Ogorzelice-100
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Płock Przemysłowa [0003]
Linia 15 kV Instal Proboszcz. [0003/21]
Stacja SN/nn Ogorzelice PGR [T710925]
Obwód nn Obw. 03 Górna Linia tuczarnia [T710925/03]
Słup linii napowietrznej nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować przyłącze kablowe typu: NA2XY (YAKXS) o przekroju min. 4x35mm² SE od słupa linii napowietrznej nN 0,4kV do zintegrowanego złącza kablowo - pomiarowego, które należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w granicy lub ogrodzeniu działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
UWAGA: na terenie planowanej inwestycji istnieje uzbrojenie elektroenergetyczne ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku mogące kolidować z planowaną budową i/lub zagospodarowaniem działki. W przypadku wystąpienia ww. kolizji przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać od Rejonu Dystrybucyjnego Płock warunki likwidacji kolizji oraz zawrzeć stosowną umowę na przebudowę kolizji. Koszt przebudowy ponosi Podmiot Przyłączany.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciovego (ograniczniki mocy) lub wyłączniki taryfowe lub wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
Licznik: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej
- a) układ pomiarowy zainstalować na napięciu przyłączenia
 - b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profilu obciążenia
 - c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
 - d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN
 - e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci TN-C
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
 - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez rezystor pierwotny
 - b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - c) Prąd zwarcia doziemnego 215 A
 - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 0.2 s
 - e) Moc zwarciova na szynach 15 kV 296 MVA
 - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s
w stacji 110/15 kV GPZ Płock Przemysłowa
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
 - g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Moc transformatora obecnie zainstalowanego na stacji transformatorowej nr T710925 Ogorzelice PGR - 400kVA.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kierownik
Dział Przyłączeń Płock

ZATWIERDZIŁ

Kawka Jarosław

OPRACOWAŁ

tel.

Otrzymują: 1. Wnioskodawca

2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Płocku
ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
ARKADIUSZ DYLEWSKI