

# PROJEKT TECHNICZNY

## TOM V

### PROJEKT WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZWIĄZANA  
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU POPRZEMYSŁOWEGO  
NA BUDYNEK WARSZTATOWO-GARAŻOWY  
W RAMACH ZADANIA: „REWITALIZACJA BUDYNKU  
POPRZEMYSŁOWEGO WRAZ Z JEGO  
OTOCZENIEM Z PRZEZNACZENIEM NA  
POMIESZCZENIA WARSZTATOWO-GARAŻOWE”**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**XVII (siedemnasta)**

ADRES OBIEKTU

**działka nr 1222**

BUDOWLANEGO:

**obręb 0005 Kluki,  
gmina Kluki**

NAZWA INWESTORA:

**Gmina Kluki**

ADRES INWESTORA:

**Kluki 88  
97-415 Kluki**

ZAKRES OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

PODPIS:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**mgr inż. Marcin Antoszczyk**  
specjalność instalacyjna do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr uprawnień: LOD/2066/PWOE/12

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2022 r.

1.1	Podstawa opracowania	2
1.2	Zakres opracowania	2
1.3	Opis robót instalacji silnoprądowych	3
1.3.1	Zasilanie i rozdzielnie	3
1.3.2	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	3
1.3.3	Instalacja oświetleniowa wewnętrzna	4
1.3.4	Instalacja oświetleniowa zewnętrzna	4
1.3.5	Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych	5
1.3.6	Zasilanie wentylacji	5
1.3.7	Ochrona od porażeń	5
1.3.8	Ochrona przeciwprzepięciowa	5
<b>Oświadczenie</b>		<b>7</b>
<b>Plan BIOZ</b>		<b>8</b>
<b>Uprawnienia i izby</b>		<b>10</b>

Spis rysunków:

Rys. E1	– Parter – oświetlenie	14
Rys. E2	– Parter – siła i gniazd 230V	15
Rys. E3	– Antresola – oświetlenie	16
Rys. E4	– Antresola – siła i gniazd 230V	17
Rys. E5	– Dach – instalacja odgromowa	18
Rys. E6	– Schemat strukturalny zasilania	19
Rys. E7	– Plan zagospodarowanie terenu branży elektrycznej	24

### **1.1 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2 Zakres opracowania**

- zasilanie i rozdzielnie,
- instalacja oświetleniowa,
- instalacja siłowa gniazd wtyczkowych,
- zasilanie wentylacji,
- instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze,
- ochrona od porażeń,
- ochrona przeciwprzepięciowa.

### **1.3 Opis robót instalacji silnoprądowych**

#### **1.3.1 Zasilanie i rozdzielnie**

Budynek warsztatowo - garażowy zasilany będzie z projektowanego wg. odrębnego opracowania złącza kablowo – pomiarowego zgodnie z warunkami przyłączeniowymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź. Projekt przyłącza wg. opracowania PGE. W ramach zadania projektowana jest wewnętrzna linia zasilająca od projektowanego złącza ZKP do projektowanego złącza ZKppoż na budynku. Zasilanie należy wykonać kablem ziemnym YKY 4x10mm<sup>2</sup> od projektowanego złącza zlokalizowanego w granicy działki do ZKppoż.

Instalacje kablowe należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi  $\phi 75\text{mm}$ . Wszystkie prace w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

Rozdzielnicę główną obiektu RG zaprojektowano jako osłoniętą, w wykonaniu stojącym zabudowaną we wnęce. Rozdzielnicę RG wykonać w oparciu o rozdzielnię o stopniu szczelności co najmniej IP44 przeznaczone do zabudowy modułowej. Rozdzielnia wyposażona w zamek na klucz uniemożliwiający dostęp osobą niepowołanym. Zasilanie rozdzielni głównej RG z ZKppoż kablem energetycznym YKYżo 5x16mm<sup>2</sup>.

W pomieszczeniu technicznym przewidziano wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych. W tym celu należy zamontować szynę uziemiającą do której należy przyłączyć wszystkie metalowe elementy instalacji. Szynę należy połączyć przewodem LgY 16mm<sup>2</sup> z GSU zamontowaną przy rozdzielni RG.

Dla potrzeb wprowadzenia bednarki do rozdzielni RG należy wykonać przepust rurowy w ścianie budynku i ułożyć rurę DVK75 w posadzce pomiędzy RG a otokiem budynku.

#### **1.3.2 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu**

Przyciski przeciwpowozarowego wyłącznika prądu zainstalowane będą przy wejściach głównych i wyłączać będą instalacje elektryczne na obiekcie spod napięcia. Po zadziałaniu przycisku zasilanie będzie wyłączone w złączu ZKppoż zabudowanym na elewacji obiektu. Instalację zasilającą wyłącznik wykonać przewodem ognioodpornym NHXH 4x1,5mm<sup>2</sup>.

### **1.3.3 Instalacja oświetleniowa wewnętrzna**

#### **1.3.3.1 Instalacja oświetleniowa wewnętrzna - oświetlenie podstawowe**

W zakresie oświetlenia wewnętrznego zastosowano oprawy LED o odpowiednio dobranych parametrach w zakresie mocy, barwy i typu źródeł światła, szczelności oprawy oraz rozsyłu i ograniczenia ośnienia, umożliwiające uzyskanie wymaganego przepisami natężenia oświetlenia na płaszczyźnie roboczej, które powinno wynosić:

- 100 lx korytarze techniczne,
- 200 lx komunikacja ogólna,
- 150 lx schody,
- 200 lx w pomieszczeniach szatni, umywalni, łazienek i toalet,
- 200 lx – 300 lx w pomieszczeniach technicznych zależnie od przeznaczenia,
- 500 lx w pomieszczeniu garażowym i warsztatowym.

Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo przewodami NHXH-J 3÷4x1,5mm<sup>2</sup>. Sterowanie oświetleniem w poszczególnych pomieszczeniach zostało zrealizowane lokalnie za pomocą przycisków lub wyłączników instalacyjnych. Zastosowano osprzęt elektroinstalacyjny podtynkowy który należy mocować na wysokości 1,4m od podłogi, oprawy oświetleniowe, typy i rozmieszczenie według rzutów.

#### **1.3.3.2 Instalacja oświetleniowa wewnętrzna - oświetlenie ewakuacyjne**

Oświetlenie ewakuacyjne zrealizowano za pomocą opraw LED z inwerterem. W oprawach zainstalowano elektroinwertery z podtrzymaniem 1 godzinny. Nad wyjściami zainstalowane będą oprawy kierunkowe. Natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 1lx oraz 5lx przy a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego i awaryjnego; b) w pobliżu schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio; c) w pobliżu każdej zmiany poziomu; d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i awaryjnych i znakach bezpieczeństwa; e) przy każdej zmianie kierunku; f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy; g) na zewnątrz i w pobliżu każdego końcowego wyjścia ewakuacyjnego i awaryjnego; h) przy hydrantach.

Oprawy kierunkowe należy oznaczyć zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012. Wyznaczenie kierunków ewakuacji należy skorygować po wykonaniu montażu opraw.

### **1.3.4 Instalacja oświetleniowa zewnętrzna**

Projektowana budowa oświetlenia polegać będzie na zabudowie nowych stanowisk oświetleniowych w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu. Przewiduje się zastosowanie kabla energetycznego YAKXS 5x16mm<sup>2</sup> wyprowadzonego z rozdzielni RG budynku. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym realizowane będzie poprzez zegar astronomiczny 2 - kanałowy zainstalowany w rozdzielni głównej RG. Projektuje się wykonanie słupów oświetleniowych o wysokości 5,0m z oprawami LED o mocach 36W. Oprawy na słupach montowane będą jedna na króćcu słupa. Kąt nachylenia oprawy 0°. Połączenie między oprawami a tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Tabliczki bezpiecznikowe 1 - obwodowe. Zabezpieczenie mocowań słupa antykorozyjne, fundament słupa zabezpieczony masą asfaltową uszczelniającą i zabezpieczającą fundament przed działaniem wody i wilgoci. Przewód ochronny podłączyć z zaciskiem uziemiającym każdego słupa oświetleniowego. Słupy krańcowe

należy uziemić, wykonując uziom prętowo – taśmowy o rezystancji mniejszej niż  $30\Omega$ . Słup zlokalizowany pod linią nN z uziemieniem o wartości mniejszej niż  $5\Omega$ . Instalacje kablowe należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi  $\phi 75\text{mm}$ . Wszystkie prace w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m. Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

### **1.3.5 Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych**

Za pośrednictwem instalacji siłowej i gniazd wtyczkowych wykonano zasilania wszystkich urządzeń elektrycznych odbiorczych instalacji w tym między innymi:

- instalacje zasilania urządzeń wentylacyjno – klimatyzacyjnych,
- zasilanie szaf zasilająco-sterowniczych automatyki wentylacji,
- zasilanie instalacji odsysania spalin,
- instalacje gniazd wtyczkowych 3faz/1faz ogólnego przeznaczenia,
- instalacje gniazd wtyczkowych 1faz porządkowych w częściach wspólnych,
- innych odbiorów drobnych.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami NHXH-J  $3 \times 2,5\text{mm}^2$ . Instalację prowadzić podtynkowo, stosować osprzęt podtynkowy montowany na wysokości 1,4m. Stosować gniazda z przesłonami styków. Na sali gimnastycznej osprzęt montować we wnękach chroniących przed uszkodzeniem podczas zajęć wychowania fizycznego.

### **1.3.6 Zasilanie wentylacji**

Projektowaną wentylację nawiewno-wywiewną należy zasilć z rozdzielni RG zgodnie z DTR-kami. Wentylacja sanitariatów załączana będzie razem z oświetleniem, należy stosować przewody 4 – żyłowe, aby można było doprowadzić stałą fazę podtrzymującą do zasilania wentylatorów. Szczegóły sterowania pracą wentylacji wg. odrębnego opracowania (zawarte w projekcie wentylacji).

### **1.3.7 Ochrona od porażen**

Instalacja odbiorcza w układzie TN-S. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przewiduje się zastosowanie samoczynnego, szybkiego wyłączenia z wykorzystaniem bezpieczników i wyłączników nadprądowych. Dla części obwodów wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA.

### **1.3.8 Ochrona przeciwprzepięciowa**

Ochrona realizowana będzie za pomocą ochronników przepięciowych instalowanych w rozdzielnicach głównej klasa B + C.

## **UWAGI KOŃCOWE**

Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia techniczne naziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe, wg których opracowano dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, także obowiązujące normy i przepisy. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie. Przestrzegać przepisy BHP.

W rozdzielni przewidziano rezerwę dla zasilania baterii kondensatorów. Dobór baterii i montaż na obiekcie uzależniony będzie od wyników zebranych przez analizator parametrów sieci zamontowany w rozdzielni RG.

## OŚWIADCZENIE

Projekt Techniczny pn.:

**„Rewitalizacja budynku przemysłowego wraz z jego otoczeniem z przeznaczeniem na pomieszczenia warsztatowo-garażowe”**

*(nazwa projektu budowlanego)*

**powiat bełchatowski, województwo łódzkie**

*(adres zamierzenia budowlanego)*

**działka nr 1222, obręb 0005 Kluki, gmina Kluki**

*(dane ewidencyjne działki(ek))*

**11.2022r.**

*(data sporządzenia projektu)*

**elektryczna**

*(branża)*

sporządzony dla:

**Gmina Kluki, Kluki 88, 97-415 Kluki**

*(nazwa Inwestora)*

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i Polską Normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową.

W dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana według znaków towarowych, nazw, producentów, patentów lub pochodzenia

**Projektant:** mgr inż. Marcin Antoszczyk  
nr upr. LOD/2066/PWOE/12

.....  
*(podpis)*

.....11.2022r.....  
*(data)*

**Projektant:** mgr inż. Tomasz Kabziński  
nr upr. LOD/2279/PWOE/13

.....  
*(podpis)*

.....11.2022r.....  
*(data)*



**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKTANT:**

MARCIN ANTOSZCZYK  
UL. NEFRYTOWA 3/12  
97-400 BEŁCHATÓW

**SPRAWDZAJĄCY:**

TOMASZ KABZIŃSKI  
ZDZIESZULICE GÓRNE 15D  
97-400 BEŁCHATÓW

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE REWITALIZACJI  
BUDYNKU POPRZEMYSŁOWEGO WRAZ Z JEGO OTOCZENIEM Z  
PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA WARSZTATOWO  
- GARAŻOWE

**INWESTOR:**

GMINA KLUKI  
KLUKI 88  
97-415 KLUKI

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą informację opracowano na podstawie  
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dn. 23.06.2003r. poz. 1126 w sprawie informacji  
dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia  
(Dz. U. 120/2003 z dn. 10.lipca 2003)

**1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:**

Zakres robót obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne rewitalizacji budynku przemysłowego wraz z jego otoczeniem z przeznaczeniem na pomieszczenia warsztatowo - garażowe.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Projektowana inwestycja będzie realizowana w pobliżu istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla przebywających na nim ludzi.

**4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:**

Podczas realizacji robót budowlanych nie wystąpią zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

**5. Instruktaż pracowników:**

Nie przewiduje się konieczności przeprowadzenia szkolenia dodatkowego i specjalistycznego pracowników.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:**

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania Planu BIOZ.

**7. Wnioski końcowe:**

W rozumieniu w/w rozporządzenia rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

IZDAJĄCY BUDOWNICTWO

51-423 Łódź, ul. Piłsudskiego 38

tel. (042) 617-97-33, fax (042) 636-66-36

NIP 720-18-44-004, REGON 473943090

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

OKK/6036/2095/12

zgm. sk. KMD/131.2265412

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2007 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1673 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 25 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1950 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2007 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**Określona Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nada je**

Pan Marcinowi Janowi Antoszczykowskiemu  
inżynierowi budowlanemu  
kierownik elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 czerwca 1976 r. w Radomsku

UPRAWIENIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2066/PWODE/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

uzupełniony załącznikiem jest decyzją na odwołanie niniejszą decyzją

**UZASADNIENIE**

Określona Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 25 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Antoszczykowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Marcin powyższe na uwaga, Określona Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Powzwanie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Organizacji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Galiński

Członek Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kłuska



Pan Marcin Antoszczykowski, przed upoważniony do:

- 1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i sporządzania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, probierownice i instalacje sieci i instalacje wraz z urządzeniami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolektory, probierownice i instalacje sieci i instalacje oraz elektrycznego ogrzewania i chłodzenia, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTRB;
- 2) sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTRB;
- 3) kierowania wyznaczaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wyznaczania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sporządzania kontroli i technicznej urządzeń obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 3 Prawa budowlanego.

Skład Organizacji Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

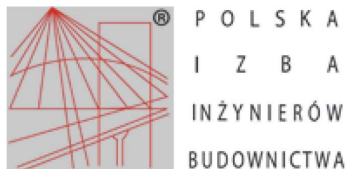
Przewodniczący Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Galiński

Członek Składu Organizacyjnego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kłuska



- Organizacja
1. Marcin Antoszczykowski  
ul. Nehyrowa 3/12  
97-400 Bełchatów;
  2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. *in.*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ATC-XCP-A7A \*

Pan Marcin Jan ANTOSZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9860/13  
adres zamieszkania ul. Nefrytowa 3 m. 12, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

1631/16/2013

1631/16/2013

Lódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK/5455/17/24/13  
skr. elektr. K-50713-2227913

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz uchwał (Dz. U. z 2010 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie smoleńskich funkcji i obowiązków w budownictwie (Dz. U. z 2005 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wyników pozytywnym.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że

Pan Tomasz Kabziński  
magister inżynier  
kierownik elektrotechnika  
urodzony dnia 29 marca 1985 r. w Piotrkowie Trybunalskim  
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOB/2279/PWOE/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odniósł się do uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odrębnie decyzji.

Przewodniczący  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Gajda

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kłuska



142

Pan Tomasz Kabziński jest upoważniony do:

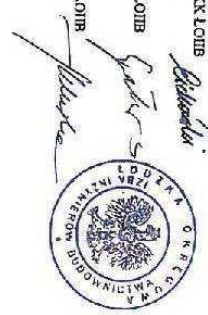
- 1) projektowania, sprawdzania, projektów architektoniczno-budowlanych i opracowania nadzoru autorskiego oraz kierowania, budowa lub inżynieria robótami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, rozdzielnie i bramkowe sieci niskiego oraz średniego napięcia i urządzenia technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolektory, rozdzielnice i transformatory sieci niskiego oraz elektroenergetycznego ogrzewania i chłodzenia, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTRB;
- 2) sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTRB;
- 3) kierowanie wyznaczaniem koniecznych elementów budowlanych oraz nadzorem inwestycyjnym, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowaniem kontroli technicznej istnienia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Gajda

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kłuska



- Otrzymał:
1. Tomasz Kabziński  
ul. Reymonta 1/22  
97-400 Bełchatów
  2. Rada Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. #2.

242



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H52-8QJ-AAR \*

Pan Tomasz KABZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0021/14  
adres zamieszkania ul. Reymonta 1 m. 23, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-10 roku przez:

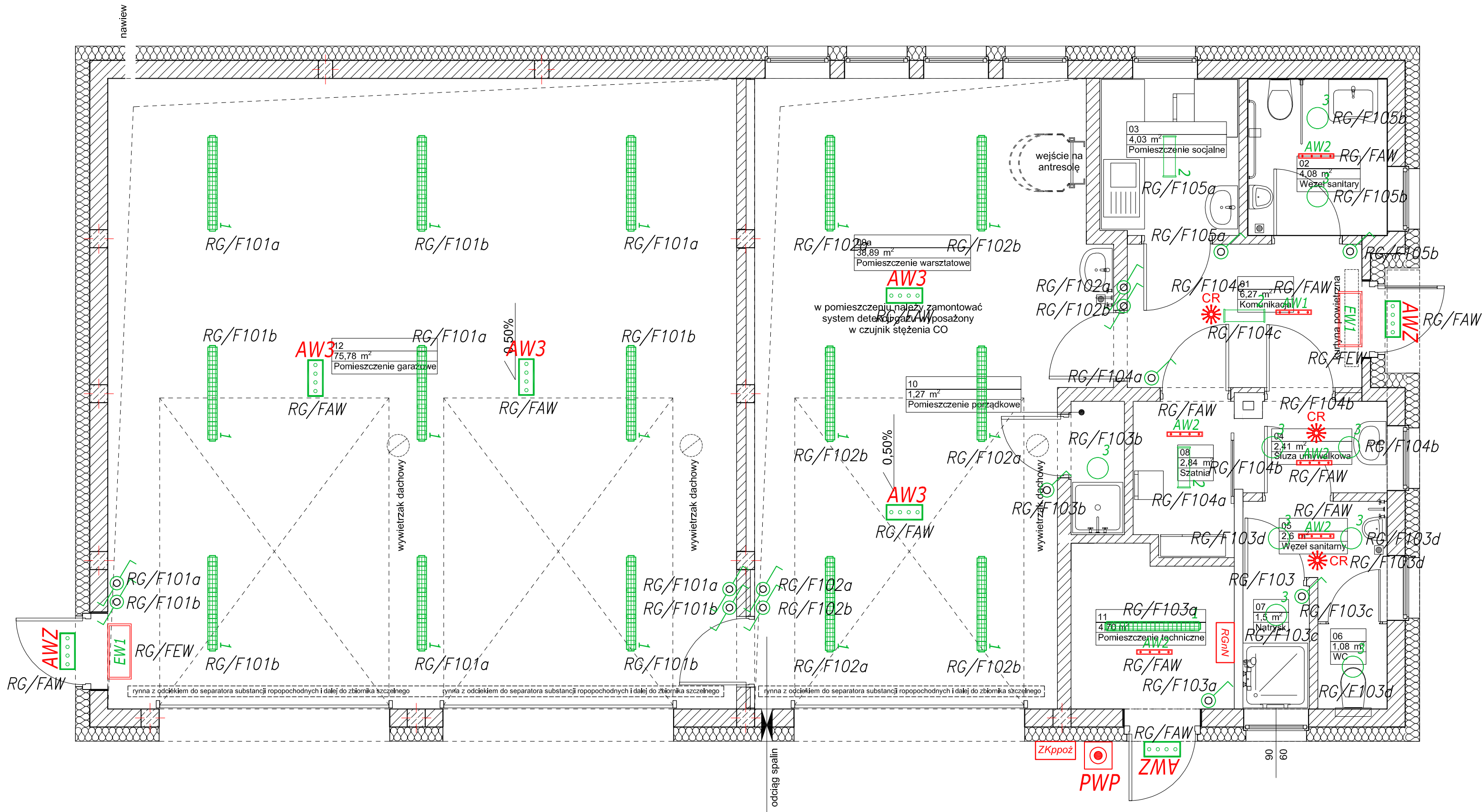
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

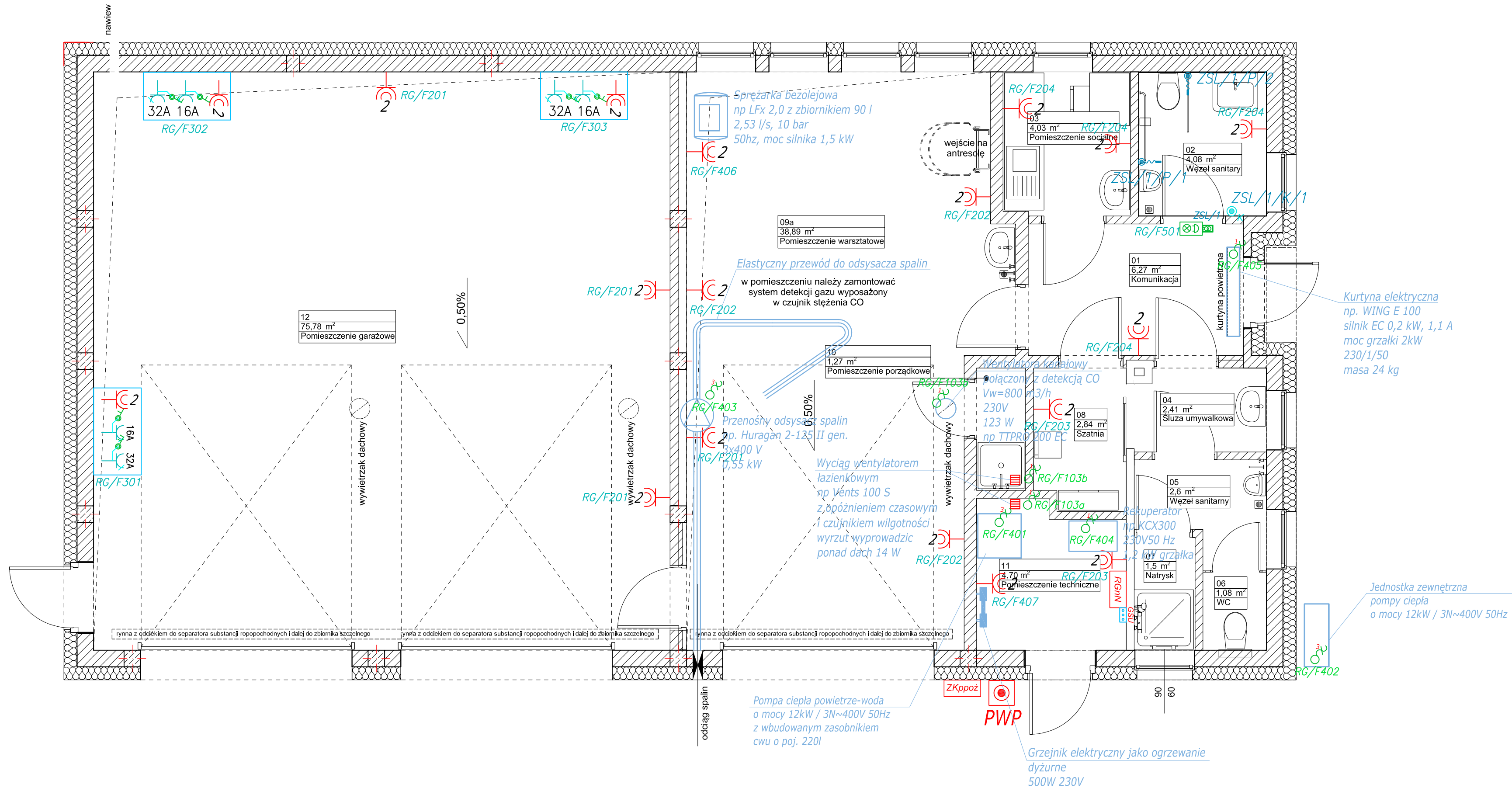
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







LEGENDA	
Oznaczenie	Nazwa oprawy
	Oprawa przemysłowa tubularna LED, zwieszana, nastropowa, strumień świetlny: 6200lm, skuteczność świetlna: 132lm/W, temperatura barwowa: 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 47W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK08, klasa ochronności: I, dyfuzor z PC, opalowy, mleczny, kolor oprawy: szary, wymiary: wysokość: 136mm, szerokość: 129mm, długość: 1287mm, waga: 2.20kg, deklaracja zgodności CE
	Oprawa prostokątna LED nastropowa, strumień świetlny: 4300lm, skuteczność świetlna: 119lm/W, temperatura barwowa: 4000K, ogólny wskaźnik oddawania barw 80, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności: I, dyfuzor PMMA, ryflowany, obudowa: Blacha stalowa, kolor oprawy: RAL-9016, wymiary: wysokość: 51mm, szerokość: 175mm, długość: 540mm, waga: 1.60kg, deklaracja zgodności CE
	Plafon okrągły LED nastropowy, strumień świetlny: 1400lm, skuteczność świetlna: 93lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, rozsył światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 15W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK08, klasa ochronności: II, dyfuzor PC, opalowy, obudowa PC biała, wymiary: wysokość: 83mm, średnica: 302mm, waga: 0.90kg, deklaracja zgodności CE
	Oprawa nastropowa, kwadratowa, sufitowa LED, strumień świetlny min. 4100lm, skuteczność świetlna min. 141lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 29W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, raster z blachy aluminiowej, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej, kolor oprawy RAL9016, wysokość: ~45mm, szerokość ~600mm, długość ~600mm, waga max. 7.00kg
	Nastropowa oprawa do ośw. awaryjnego – ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe korytarzowym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): min. 310lm, autotest, czas autonomii: 1h, praca na jasno, Moc w trybie awaryjnym: max.3W, stopień ochrony: IP40, materiał soczewki: PMMA, materiał obudowy: PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, soczewka o rozsyłe antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): min. 310lm, autotest, czas autonomii: 1h, praca na jasno, wskaźnik oddawania barw (Ra): >70, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, moc w trybie awaryjnym: max. 3W, materiał soczewki: PMMA, materiał obudowy: PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, temperatura do -25st./C + puszka, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, temperatura do -25st./C + puszka, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa jednostronna prostokątna ścienna LED do oświetlenia awaryjnego – kierunkowego, czas aut. 1h, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, obudowa PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Czujnik ruchu typu multisensor (fotokomórka do stałej kontroli światła i pasywny detektor podczerwieni (PIR))
	Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44
	Wyłącznik schodowy pt. IP44



LEGENDA	
Oznaczenie	Nazwa oprawy
	Zestaw gniazd 400V–32A, 400V–16A, 2x gniazdo 230V–16A
	Gniazdo podwójne 230V pt. IP44
	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją
	Główna szyna uziemiająca
	Rozdzielnia główna RG
	Złącze kablowe z wyłącznikiem głównym prądu
	Wskaźnik pomieszczenia optyczno – akustyczny instalacji przyzewowej
	Zasilacz 24V instalacji przyzewowej
	Przycisk przywoławczy – pociągany instalacji przyzewowej
	Wypust elektryczny 1–fazowy
	Wypust elektryczny 3–fazowy

ARCHMK

STUDIO PROJEKTOWE

Nazwa inwestycji

Budynek warsztatowo-garażowy

dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki

Gmina Kluki

Tytuł rysunku

Parter - siła i gniazda 230V

Faza projektu

Projekt techniczny

Opracowany przez

mgr inż. Marcin Antoszczyk

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LOD/2066/PWOE/12

Data: listopad 2022

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Kabziński

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

LOD/2279/PWOE/13

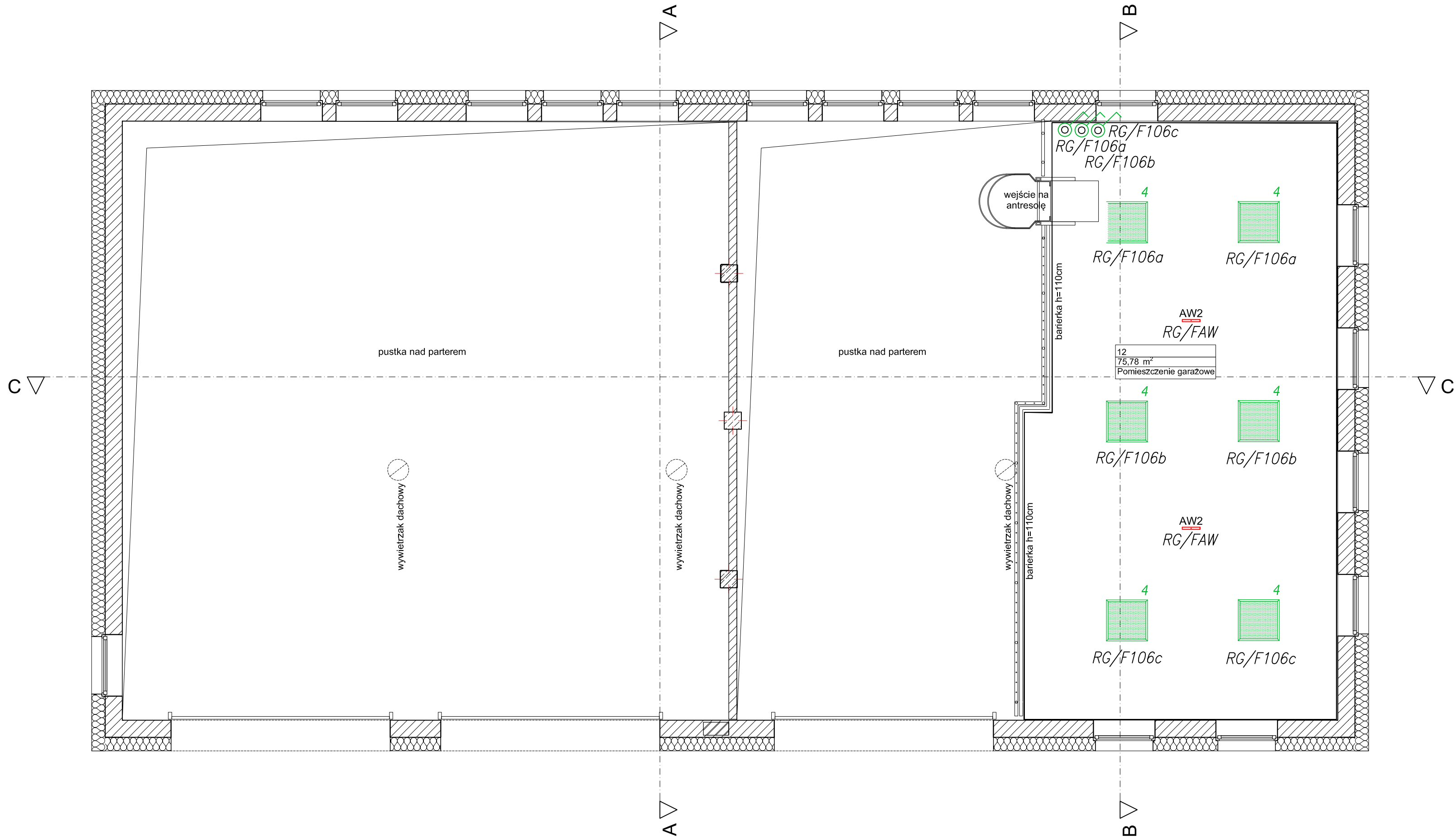
Skala rysunku

1:50

Nr arkusza

E2

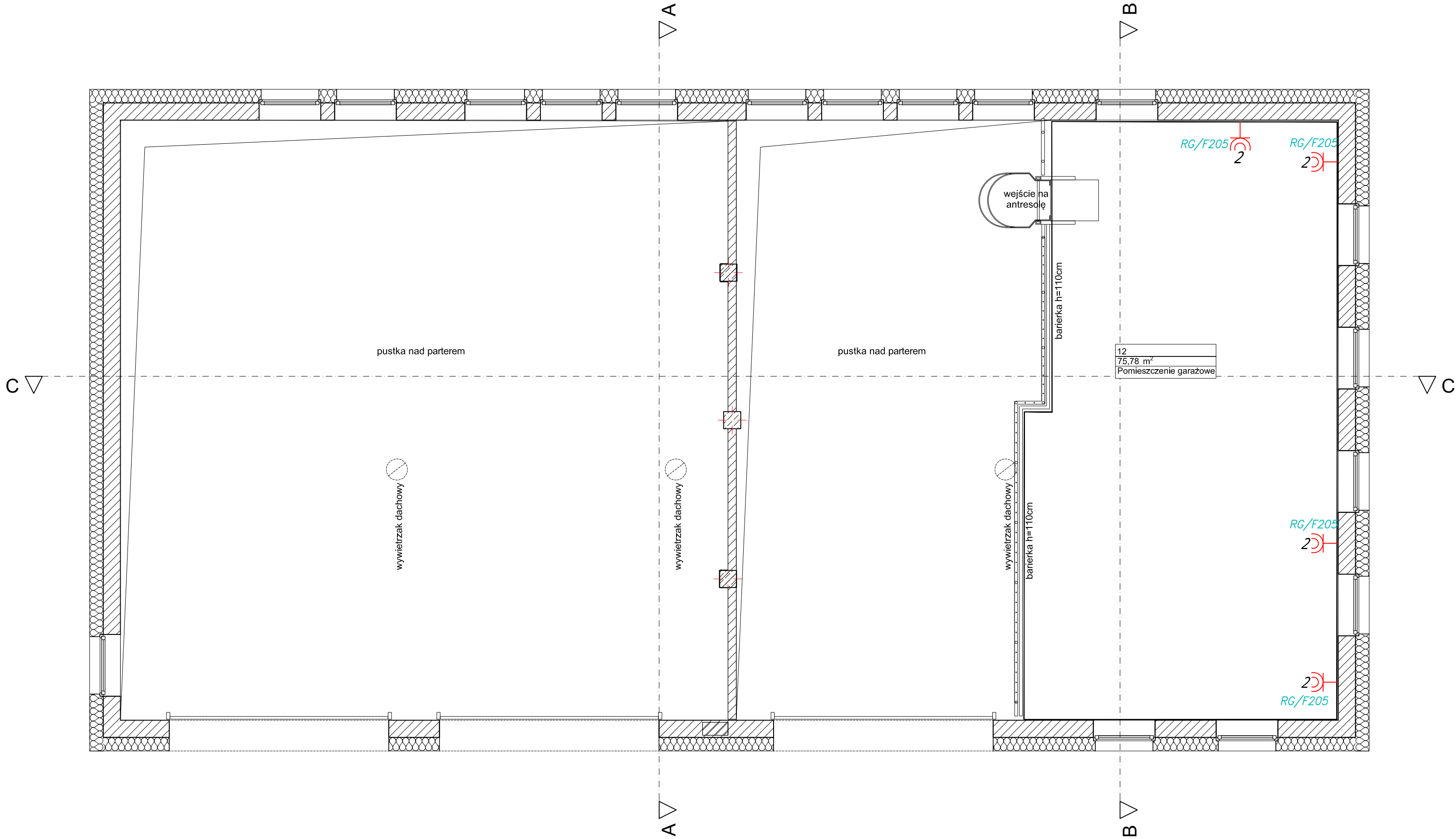




LEGENDA	
Oznaczenie	Nazwa oprawy
	Oprawa przemysłowa tubularna LED, zwieszana, nastropowa, strumień świetlny: 6200lm, skuteczność świetlna: 132lm/W, temperatura barwowa: 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 47W, stopień ochrony IP65, stopień ochrony IK08, klasa ochronności: I, dyfuzor z PC, opalowy, mleczny, kolor oprawy: szary, wymiary: wysokość: 136mm, szerokość: 129mm, długość: 1287mm, waga: 2.20kg, deklaracja zgodności CE
	Oprawa prostokątna LED nastropowa, strumień świetlny: 4300lm, skuteczność świetlna: 119lm/W, temperatura barwowa: 4000K, ogólny wskaźnik oddawania barw 80, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 36W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK06, klasa ochronności: I, dyfuzor PMMA, ryflowany, obudowa: Blacha stalowa, kolor oprawy: RAL-9016, wymiary: wysokość: 51mm, szerokość: 175mm, długość: 540mm, waga: 1.60kg, deklaracja zgodności CE
	Plafon okrągły LED nastropowy, strumień świetlny: 1400lm, skuteczność świetlna: 93lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, rozsył światłości: bezpośredni, symetryczny, napięcie: 230V AC, moc: 15W, stopień ochrony IP44, stopień ochrony IK08, klasa ochronności: II, dyfuzor PC, opalowy, obudowa PC biała, wymiary: wysokość: 83mm, średnica: 302mm, waga: 0.90kg, deklaracja zgodności CE
	Oprawa nastropowa, kwadratowa, sufitowa LED, strumień świetlny min. 4100lm, skuteczność świetlna min. 141lm/W, temperatura barwowa 4000K, wskaźnik oddawania barw 80, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230V AC, moc max. 29W, stopień ochrony IP20, klasa ochronności I, raster z blachy aluminiowej, paraboliczny, matowy, obudowa z blachy stalowej, kolor oprawy RAL9016, wysokość: ~45mm, szerokość ~600mm, długość ~600mm, waga max. 7.00kg
	Nastropowa oprawa do ośw. awaryjnego – ewakuacyjnego, soczewka o rozsyśle korytarzowym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): min. 310lm, autotest, czas autonomii: 1h, praca na jasno, Moc w trybie awaryjnym: max.3W, stopień ochrony: IP40, materiał soczewki: PMMA, materiał obudowy: PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Nastropowa oprawa do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, soczewka o rozsyśle antypanicznym, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): min. 310lm, autotest, czas autonomii: 1h, praca na jasno, wskaźnik oddawania barw (Ra): >70, sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, moc w trybie awaryjnym: max. 3W, materiał soczewki: PMMA, materiał obudowy: PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii min. 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, moc w trybie awaryjnym max. 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, temperatura do -25st./C + puszka, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa nastropowa prostokątna do oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego, strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF) min. 430lm, EBLF 100.00, czas autonomii 1h, autotest, geometria rozsyłu światłości symetryczna, napięcie 230VAC, moc w trybie awaryjnym 3W, stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, dyfuzor PC, bezbarwny, odbłyśnik PC, biały, soczewka PMMA, obudowa PC, temperatura do -25st./C + puszka, atest CNBOP, deklaracja CE
	Oprawa jednostronna prostokątna ścienna LED do oświetlenia awaryjnego – kierunkowego, czas aut. 1h, napięcie 230V AC, moc w trybie awaryjnym max. 1.2W, stopień ochrony IP40, klasa ochronności II, obudowa PC, atest CNBOP, deklaracja CE
	Czujnik ruchu typu multisensor (fotokomórka do stałej kontroli światła i pasywny detektor podczerwieni (PIR))
	Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44
	Wyłącznik schodowy pt. IP44



Nazwa inwestycji <b>Budynek warsztatowo-garażowy</b> dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki Gmina Kluki	
Tytuł rysunku Antresola - oświetlenie	
Faza projektu <b>Projekt techniczny</b>	
Opracowany przez <b>mgr inż. Marcin Antoszczyk</b> Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/2066/PWOWE/12	Data: listopad 2022
Sprawdzający: <b>mgr inż. Tomasz Kabziński</b> Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/2279/PWOWE/13	
Skala rysunku <b>1:50</b>	
Nr arkusza <b>E3</b>	



LEGENDA	
Oznaczenie	Nazwa oprawy
	Zestaw gniazd 400V–32A, 400V–16A, 2x gniazdo 230V–16A
	Gniazdo podwójne 230V pt. IP44
	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją
	Główna szyna uziemiająca
	Rozdzielnia główna RG
	Złącze kablowe z wyłącznikiem głównym prądu
	Wskaznik pomieszczenia optyczno - akustyczny instalacji przyzewowej
	Zasilacz 24V instalacji przyzewowej
	Przycisk przywołowczy – pociągany instalacji przyzewowej
	Przycisk kasujący instalacji przyzewowej
	Wypust elektryczny 1-fazowy
	Wypust elektryczny 3-fazowy

Nazwa inwestycji  
**Budynek warsztatowo-garażowy**  
dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki  
Gmina Kluki

Tytuł rysunku  
Antresola - siła i gniazda 230V

Faza projektu  
**Projekt techniczny**

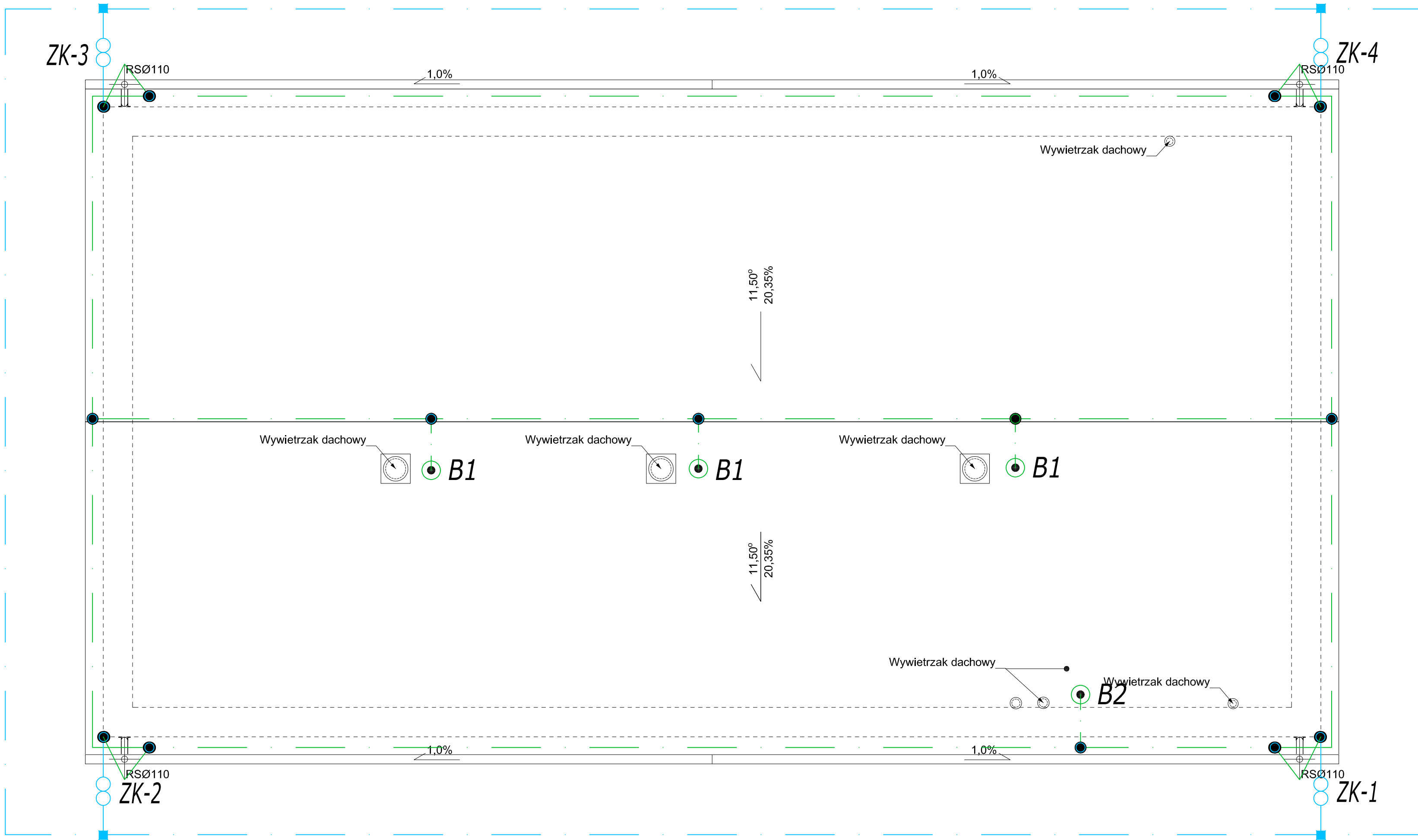
Opracowany przez  
**mgr inż. Marcin Antoszczyk**  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2066/PWOWE/12

Data: listopad 2022

Sprawdzający:  
**mgr inż. Tomasz Kabziński**  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2279/PWOWE/13

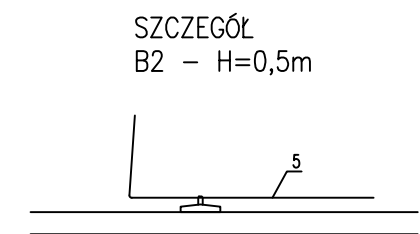
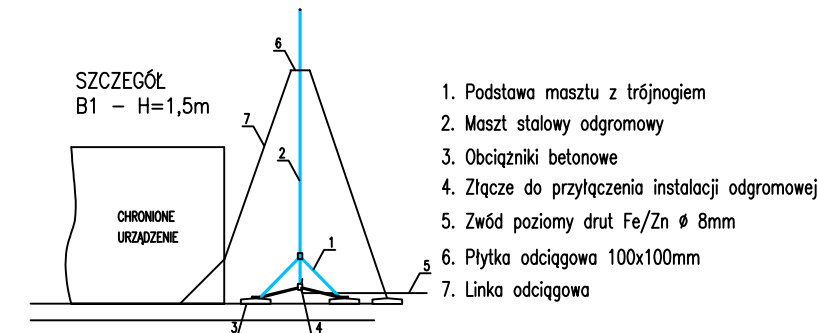
Skala rysunku  
**1:50**


Nr arkusza  
**E4**



OZNACZENIA:

- Zwody pionowe wykonane drutem FeZn Ø8mm
- Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4mm - uziom otokowy
- Połączenie spawane
- Zacisk probierczy na elewacji budynku
- Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe
- Zwód pionowy stalowy wg szczegółu B



ARCH  MK  
STUDIO PROJEKTOWE

Nazwa inwestycji  
**Budynek warsztatowo-garażowy**  
dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki  
Gmina Kluki

Tytuł rysunku  
Dach - instalacja odgromowa

Faza projektu  
**Projekt techniczny**

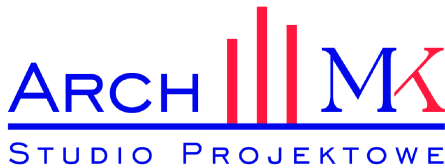
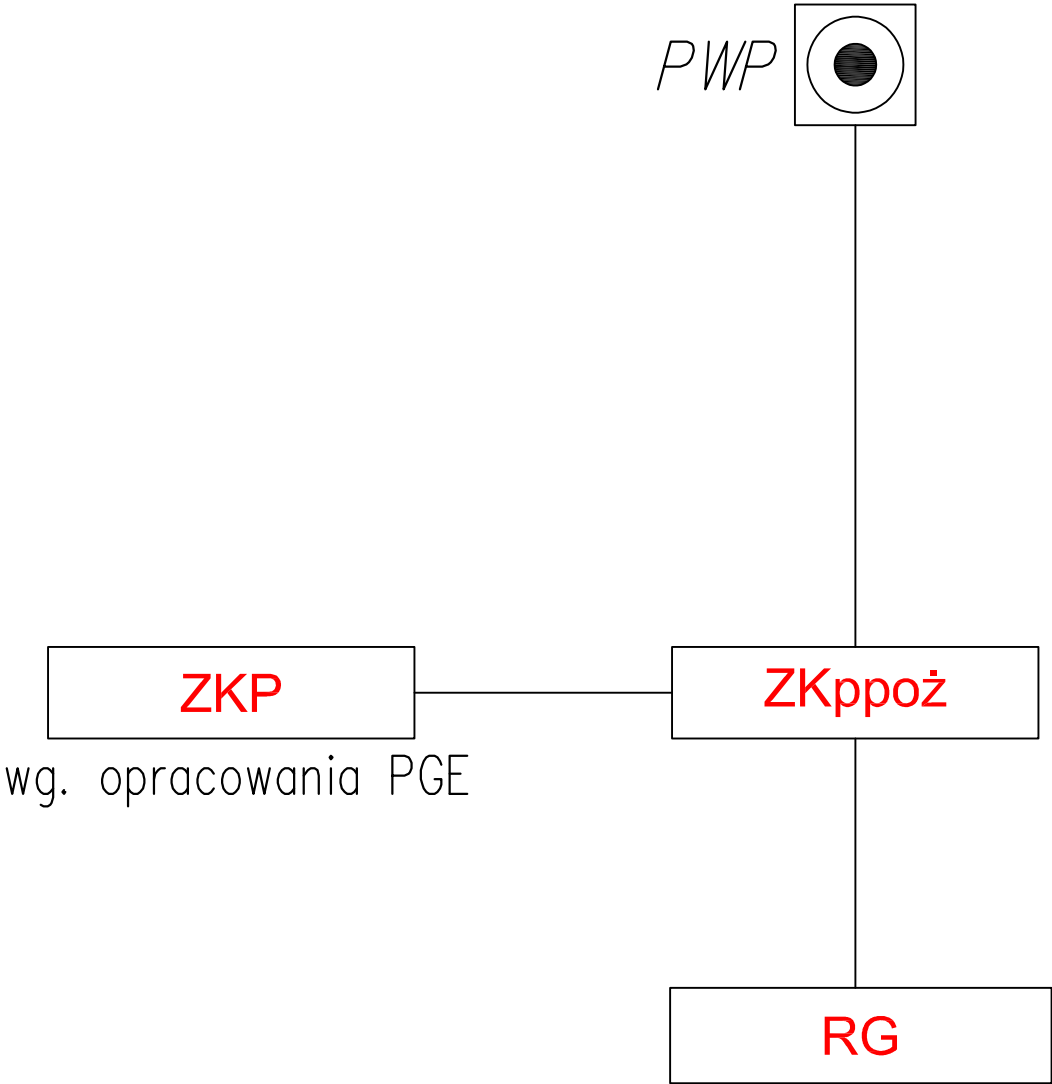
Opracowany przez Data: listopad 2022  
**mgr inż. Marcin Antoszczyk**  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2066/PWOWE/12

Sprawdzający:  
**mgr inż. Tomasz Kabziński**  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2279/PWOWE/13

Skala rysunku  
**1:50**

Nr arkusza  
**E5**

Przycisk przeciwpożarowego  
wyłącznika prądu



Nazwa inwestycji  
**Budynek warsztatowo-garażowy**  
dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki  
Gmina Kluki

Tytuł rysunku  
Schemat strukturalny zasilania

Faza projektu  
**Projekt techniczny**

Opracowany przez **mgr inż. Marcin Antoszczyk** Data: listopad 2022  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2066/PWOE/12

Sprawdzający:  
**mgr inż. Tomasz Kabziński**  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2279/PWOE/13

Skala rysunku  
-

Nr arkusza  
**E6**



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

woj. łódzkie  
pow. bełchatowski  
jedn. ewid. 100105\_2 Kluki – gmina  
obręb: 100105\_2.0005 Kluki  
dz. nr: 1222

Granice na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków  
Nie sprawdzano występowania służebności gruntowych,  
gdyż planowana inwestycja nie wpływa na sposób  
zagospodarowania gruntów objętych niniejszą mapą.

Nie wyklucza się istnienia w terenie  
urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji  
i nie wykrytych w trakcie wywiadu terenowego

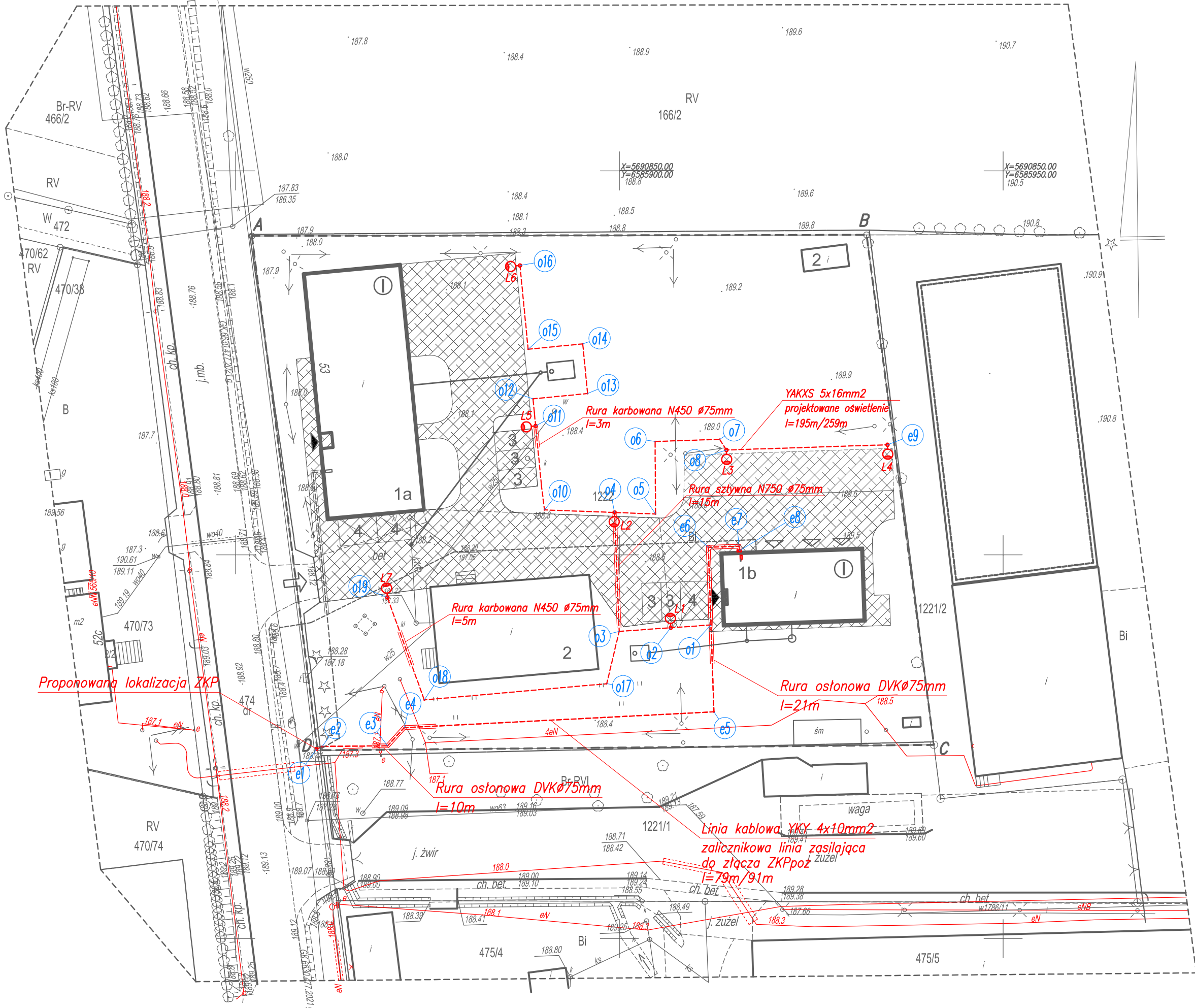
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6641.2725.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BEŁCHATOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOKART Maciej Kukiela
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1001.2022.2843 06.10.2022
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Maciej Kukiela nr uprawnień 21155

GK.6641.2725.2022  
Zakres opracowania: – – –  
Układ współrzędnych: "2000"  
Poziom odniesienia: "Kronsztadt 60"

Arkusze mapy: 6.154.31.24.2.1  
6.154.31.24.2.3

Mapa służy do celów projektowych.  
Mapa aktualna na dzień: 14.09.2022

Nie sprawdzano występowania służebności gruntowych,  
gdyż planowana inwestycja nie wpływa na sposób  
zagospodarowania gruntów objętych niniejszą mapą.



LEGENDA – WLZ

- e1 .... e8 – Współrzędne geodezyjne  
- - - - - Projektowany WLZ  
===== Rura osłonowa

LEGENDA – OŚWIETLENIE

- o – Projektowany słup oświetleniowy  
- - - - - Projektowana linia kablowa  
===== Projektowane rury osłonowe  
o1 .... o18 – Współrzędne geodezyjne

Współrzędne geodezyjne			
Lp.	x	y	oznaczenie
e1	5690774.70	6585860.57	prop. ZKP
e2	5690775.04	6585861.27	
e3	5690775.11	6585869.80	
e4	5690777.47	6585871.94	
e5	5690779.54	6585912.31	
e6	5690800.97	6585911.59	
e7	5690801.11	6585915.59	
e8	5690800.51	6585915.61	Zkpoz
o1	5690790.86	6585911.93	
o2	5690790.49	6585906.69	L1
o3	5690790.02	6585899.97	
o4	5690805.51	6585899.37	L2
o5	5690805.31	6585904.71	
o6	5690814.76	6585904.65	
o7	5690815.04	6585913.06	
o8	5690813.65	6585913.94	L3
o9	5690814.33	6585934.93	L4
o10	5690805.85	6585890.23	
o11	5690816.78	6585889.09	L5
o12	5690820.31	6585888.74	
o13	5690821.00	6585895.85	
o14	5690827.47	6585895.22	
o15	5690826.78	6585888.11	
o16	5690837.68	6585887.05	L6
o17	5690783.20	6585898.34	
o18	5690781.09	6585874.58	
o19	5690794.44	6585869.77	L7

ARCH MK  
STUDIO PROJEKTOWE

Marek Karolczyk  
ul. Żeromskiego 74, 97-425 Żelów  
www.archmk.eu biuro@archmk.eu  
Tel. 604 985 908

Nazwa inwestycji  
Budynek warsztatowo-garażowy  
dz. nr 1222, obręb 0005 Kluki  
Gmina Kluki

Tytuł rysunku  
Projekt zagospodarowania terenu

Faza projektu  
Projekt techniczny

Opracowany przez Data: listopad 2022  
mgr inż. Marcin Antoszczyk  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2066/PWOE/12

Sprawdzający:  
mgr inż. Tomasz Kabziński  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
LOD/2279/PWOE/13

Skala rysunku  
1:500

Nr arkusza  
E7