
PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO ZAKŁADU GOSPODRAKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU O WINDE WRAZ Z PRZEDSIONKIEM, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC
INWESTOR:	GMINA WĄGROWIEC, UL. CYSTERSKA 22, 62-100 WĄGROWIEC - GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC
JEDNOSTA PROJEKTOWA:	ARCHI ART ŁUKASZ MAŁYSZ UL. LEŚNA 1A/16 62-023 ROBAKOWO
ADRES INWESTYCJI:	UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC OBRĘB: WĄGROWIEC., GM. WĄGROWIEC DZ. NR EW.: 2842/7
KATEGORIA OBIEKTU:	XVI
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
TEMAT:	PROJEKT TECHNICZNY
DATA PROJEKTU:	MARZEC 2023 r.

PROJEKTANT (br. sanitarna)	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0220/PWOE/18 uprawnienia w spec. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY (br. sanitarna)	mgr inż. Tomasz Matczak upr. nr WKP/0495/PWOE/19 uprawnienia w spec. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń

PROJEKT TECHNICZNY

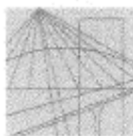
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – Grzegorz Czwordon.
- Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Grzegorz Czwordon.
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – Tomasz Matczak
- Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Tomasz Matczak.
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

1. DANE OGÓLNE.....	10
1.1. Dane inwestora	10
1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt	10
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
4. STAN PROJEKTOWANY	10
4.1. Zasilanie windy	10
4.2. Instalacja oświetlenia	10
4.3. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych.....	11
4.4. Instalacja odgromowa	11
4.5. Instalacja ochrony przeciwpożarowej	11
4.6. Linia telefoniczna.....	12
5. UWAGI.....	13

RYSUNKI

- | | |
|--|-------------|
| 1. RZUT PARTERU – BUDOWA WINDY INSTALACJA ELEKTRYCZNA | rys. nr E-1 |
| 2. RZUT DACHU – BUDOWA WINDY INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ | rys. nr E-2 |



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-525/17/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Grzegorz Jakub Czwordon
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 09 kwietnia 1979r. Ostrów Wielkopolski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0220/PWOE/18

**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. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jakub Czwordon jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jakub Czwordon
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstańców Warszawskich 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X3D-QQ7-X15 *

Pan Grzegorz Jakub Czwordon o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0230/15
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawskich 10, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

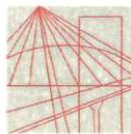
(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-272/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Jerzy Matczak
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 12 października 1984 r. Kalisz
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0495/PWOE/19

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Jerzy Matczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

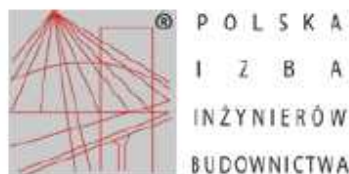
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jerzy Matczak
61-625 Poznań, ul. Hawelańska 11/60
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NSD-F1Q-BBA *

Pan Tomasz Jerzy Matczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0132/20
adres zamieszkania ul. Hawelańska 11/60, 61-625 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-08 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. poz. 2351 z 2021 r. z późn. zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt powyższy – projekt techniczny branży elektrycznej dla „**ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO ZAKŁADU GOSPODRAKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU O WINĘ WRAZ Z PRZEDSIONKIEM, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC**”, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC, OBRĘB: WĄGROWIEC., GM. WĄGROWIEC, DZ. NR EW.: 2842/7, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Czwordon upr. nr WKP/0220/PWOE/18 uprawnienia w spec. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tomasz Matczak upr. nr WKP/0495/PWOE/19 uprawnienia w spec. instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	

1. DANE OGÓLNE

1.1. Dane inwestora

GINA WĄGROWIEC, UL. CYSTERSKA 22, 62-100 WĄGROWIEC –
GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU,
UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC

1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt

ARCHI ART. ŁUKASZ MAŁYSZ
UL. LEŚNA 1A/16, 62-023 ROBAKOWO

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej dla „**ROZBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU O WINDE WRAZ Z PRZEDSIONKIEM, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC**”, UL. JANOWIECKA 98A, 62-100 WĄGROWIEC, OBRĘB: WĄGROWIEC., GM. WĄGROWIEC, DZ. NR EW.: 2842/7.

Zakres opracowania obejmuje:

- Zasilanie windy dla osób N.P.,
- Instalację oświetlenia w przedsionku windy,
- Instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych,
- instalację ochrony odgromowej.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawa opracowania:

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- obowiązujące przepisy i normy techniczno – budowlane,
- wytyczne projektowe firm,
- uzgodnienia z inwestorem.

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Zasilanie windy

Zasilanie windy wykonać z istniejącej rozdzielnic RP, znajdującej się na poziomie piwnicy, zgodnie z częścią rysunkową. Od rozdzielnic RP do części windy doprowadzić przewód połączeń wyrównawczych zgodnie z częścią rysunkową.

4.2. Instalacja oświetlenia

W części przedsionka windy wykonać oświetlenie podstawowe i awaryjne

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodem zgodnie z CPR o klasie minimum B2ca-s1b, d1, a1 3x1,5 mm². Przewody układać w przestrzeni międzysufitowej natynkowo, za pomocą uchwyty do przewodów lub w rurkach instalacyjnych. W przypadku ścian z płyt gipsowych instalację wykonać mocując przewody w peszlach, za pomocą uchwyty samozaciskowych. Oświetlenie wykonać poprzez sterowanie czujnikami ruchu. Sterowanie oświetleniem wejścia do przedsionka wykonać poprzez zegar astronomiczny zgodnie z projektem „**Termomodernizacja i przebudowa budynku Gminnego Zakładu**

Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu” z października 2022 r.. Całość oświetlenie wykonać za pomocą opraw ze źródłem LED. Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku.

Oświetlenie awaryjne

W części przedsionka windy, zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego. Jako oświetlenie awaryjne pracować będą oprawy dedykowane, zaopatrzone we własne akumulatory. Założony czas pracy opraw po zaniku napięcia – 1 godzina. Oświetlenie to powinno zapewniać swobodne opuszczenie budynku przez użytkowników. Na zewnątrz każdego wyjścia ewakuacyjnego z budynku projektuje się oprawę awaryjną wyposażoną we własny akumulator przeznaczony do pracy na zewnątrz. Wszystkie zamontowane oprawy do oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Strefa otwarta

W projekcie przyjęto cały przedsionek windy jako strefę otwartą. Ze względu na obecność osób niepełnosprawnych zwiększono wymaganie dotyczące natężenia oświetlenia awaryjnego do 1,0lx. Natężenie oświetlenia strefy otwartej (zapobiegającej panice) nie powinno być mniejsze niż 1,0lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej.

Całość oświetlenia zasilic zgodnie z projektem „**Termomodernizacja i przebudowa budynku Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wągrowcu” z października 2022 r.**

4.3. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych

Jako uziemienie windy wykonać uziom pionowy pomiedziowany. Rezystancja uziomu windy $R \leq 30\Omega$. Windę podłączyć do uziemionych połączeń wyrównawczych w rozdzielnic RP. Dodatkowo projektuje się uziom pionowy pomiedziowany dla przeniesionego zwodu pionowego ochrony odgromowej, rezystancja wypadkowa uziomu $R \leq 10\Omega$.

4.4. Instalacja odgromowa

Na dachu windy wykonać instalacje ochrony odgromowej za pomocą drutu $\Phi 8\text{mm}$ mocowanego do opierzenia attyki. W narożnikach attyki wykonać pionowe iglice z drutu $\Phi 8\text{mm}$ (długość około 30cm), w celu ochrony opierzenia attyki przed bezpośrednim wyładowaniem pioruna. Istniejący zwód pionowy, który przebiega w miejscu instalacji windy przenieść w miejsce oznaczone na rysunku. Projektowany zwód pionowy podłączyć do projektowanego uziemienia pionowego.

4.5. Instalacja ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.” jako ochronę przed porażeniem elektrycznym zastosowano środek: samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) zapewniona zostanie poprzez izolowanie części czynnych stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X.

Ochrona przy uszkodzeniu (ochrona przy dotyku pośrednim) zapewniona zostanie poprzez, ochronne połączenia wyrównawcze oraz samoczynne wyłączenie zasilania.

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym poprzez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym 30mA gdyż zapewniają odpowiednio szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Instalacje w budynku zaprojektowano w układzie TN-S. Przewód neutralny winien być koloru niebieskiego, a przewód ochronny w pasy zielono-żółte.

4.6. Linia telefoniczna

Do windy należy doprowadzić linie telefoniczną.

5. UWAGI

W celu weryfikacji i stwierdzenia poprawności wykonania istniejącej instalacji konieczne jest przeprowadzenie dokładnej wizji lokalnej połączonej z niezbędnymi pracami przygotowawczymi przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej. Warszawa ITB 2007. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania robót z kierownictwem robót branżowych.

Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, pomiarów natężenia oświetlenia oraz badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu). Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wyników w trakcie przeprowadzania remontu przez wykonawcę oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w czasie późniejszym niż data niniejszego opracowania. Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa. Dokładne wymiary instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio na obiekcie.

Wszystkie przejścia instalacji pomiędzy poszczególnymi strefami pożarowymi (szczegóły podziału stref zawarte w wytycznych stref pożarowych branży architektoniczno-budowlanej) należy uszczelnić pianką o odpowiedniej odporności ogniowej.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach, pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

KABLE I PRZEWODY POWINNY SPEŁNIAĆ WYMAGANIA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM CPR.

PRZYJĘTO MINIMALNĄ KLASĘ DLA OKABLOWANIA WEWNĄTRZ BUDYNKU

DROGI EWAKUACJI B2ca-s1b,d1,a1

POZA DROGAMI EWAKUACJI Dca-s2, d1, a3

Po wykonaniu prac montażowych należy:

- wykonać dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami,
- wykonać komplet pomiarów elektrycznych,
- dostarczyć dokumenty pomiarów, badań i inne wymagane protokoły powstałe w wyniku prac, oraz świadectwa kwalifikacyjne osób wykonujących prace i kalibracje, świadectwa wzorcowania przyrządów pomiarowych,
- dostarczyć Inwestorowi niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty higieniczne i świadectwa zabudowanych materiałów oraz inne dokumenty wymagane przez Inwestora lub wymagane przepisami.

UWAGA!

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.

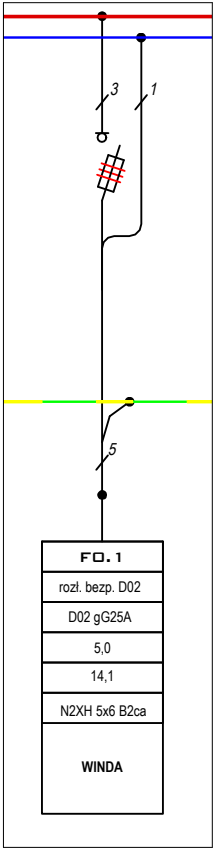
1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
3. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Projektant br. elektrycznej:

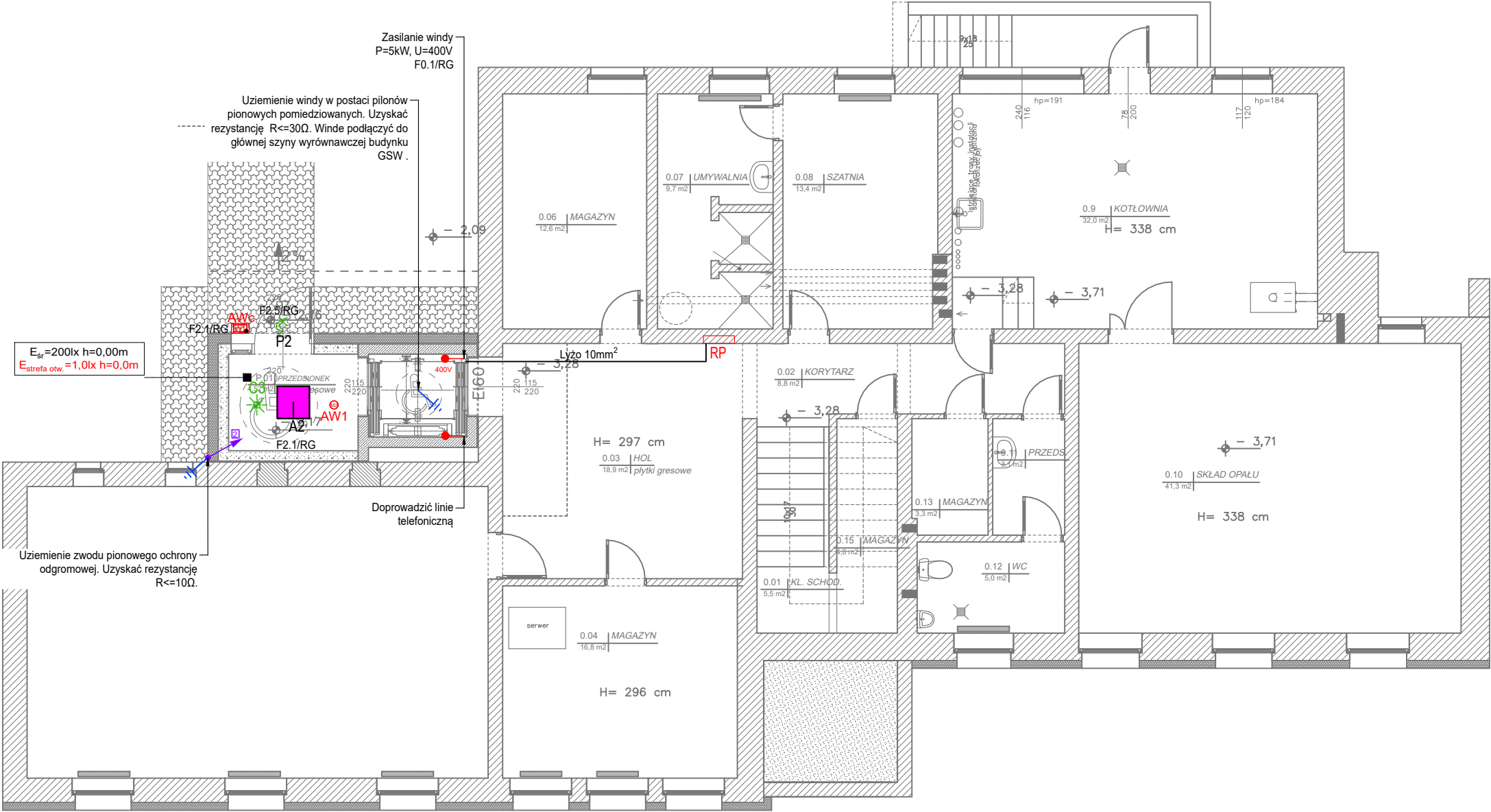
Sprawdzający br. elektrycznej:

LEGENDA	
A2	Oprawa oświetlenia podstawowego, strumień 5450lm, kłosz PLX, 840, IP20
P2	Oprawa oświetlenia podstawowego, plafoniera, rozsył asymetryczny, strumień 3200lm, 840, IP65
AW1	Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne, min. strumień 270 lm, moc źródła światła: 2W, czas podtrzymania: 1h, AT - test automatyczny, IP65, montaż: podtynkowy/natynkowy
C3	Czujnik ruchu/obecności IP20
230V	Wypust elektryczny
	Uziom pionowy, pomiedziowany
	Plaskownik StCu 30x4mm - od uziemienia do zwodu pionowego. Połączenie miedzi i ocynkowanego drutu wykonać poprzez przekładkę mosiężną.

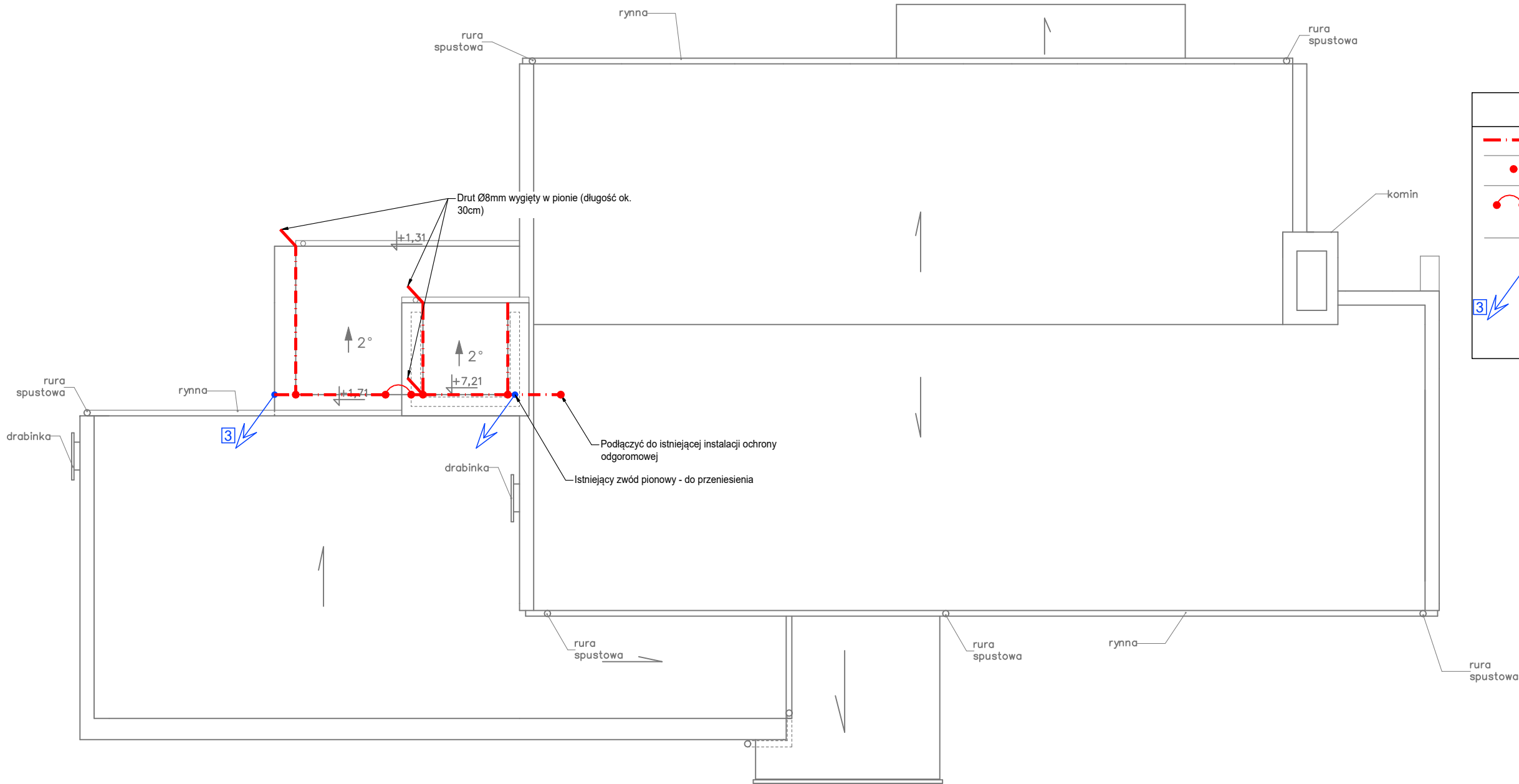
ZASILANIE WINDY ROZDZ. RP



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHI ART LUKASZ MALYSZ 62-035 BŁAŻEJEWKO, UL. BRZOZOWA 3, TEL. 513091234		
INWESTOR:	Gminą Wagrowiec, ul. Cysterska 22, 62-100 Wagrowiec - Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wagrowcu, ul. Janowiecka 98A, 62-100 Wagrowiec		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wagrowcu o windę wraz z przedsionkiem		
ADRES:	Obręb: Wagrowiec, ul. Janowiecka 98A, 62-100 Wagrowiec, DZ. NR EWID.: 2842/7		
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT PARTERU - BUDOWA WINDY INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
BRANŻA:	Elektryczna		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Grzegorz Czwardon	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	upr. bud. nr WKP/0220/PWOE/18 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 03.2023		
DATA SPORZĄDZENIA		PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYSUNKU: E-1
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Tomasz Matczak		
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	upr. bud. nr WKP/0495/PWOE/19 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 03.2023		
DATA SPRAWDZENIA			



WSZYSTKIE WYMIARY PODANE NA RYSUNKU
NALEŻY BEZWZGLĘDNIE KAŻDORAZOWO
PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC SPRAWDZIĆ
NA MIEJSCU BUDOWY I W PRZYPADKU
RÓŻNIC LUB ZMIAN WYNIKAJĄCYCH
Z WYMOGÓW TECHNOLOGII DOSTAWCY
SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTAMI



LEGENDA

Dłut stalowy FeZn ø8

Połączenia skręcane

Trwałe połączenie metaliczne/zmiana poziomów

Dłut stalowy FeZn ø8 - przewód odprowadzający układany w rurze odgromowej, w ociepleniu budynku (połączenie między instalacją odgromową a uziemiającą poprzez złącze kontrolno-pomiarowena dachu)

3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHI ART ŁUKASZ MALYSZ 62-035 BŁAŻEJEWKO, UL. BRZOZOWA 3, TEL. 513091234		
INWESTOR:	Gminą Wagrowiec, ul. Cysterska 22, 62-100 Wagrowiec - Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wagrowcu, ul. Janowiecka 98A, 62-100 Wagrowiec		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wagrowcu o windę wraz z przedsionkiem		
ADRES:	Obręb: Wagrowiec, ul. Janowiecka 98A, 62-100 Wagrowiec, DZ. NR EWID.: 2842/7		
TREŚĆ RYSUNKU:	RZUT DACHU - BUDOWA WINDY INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ		
BRANŻA:	Elektryczna		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Grzegorz Czwordon	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS. 1:100
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	upr. bud. nr WKP/0220/PWOE/18 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 03.2023		
DATA SPORZĄDZENIA		PODPIS PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	NR RYSUNKU: E-2
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Tomasz Matczak		
NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	upr. bud. nr WKP/0495/PWOE/19 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń 03.2023		
DATA SPRAWDZENIA			