JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z.o.o., Sp.k.
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu
IX Wydział Gospodarczy, KRS 0000706323
NIP 622-281-03-17, REGON 368875880
T. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

OPRACOWANIE

PROJEKT TECHNICZNY

DANE INWESTYCJI

Nazwa zamierzenia budowlanego:	**ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU**
kategoria :	**XVII**
lokalizacja:	Grudzielec, 63-440 Raszków
nr działki :	135
arkusz mapy:	-
obręb:	0005
jednostka ewid.:	301706_5
inwestor:	Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32 63-440 Raszków

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz.U. 2020 poz. 1333 . z dnia 7 lipca 2020 r. z późn. zm.) **oświadczam,** że **projekt techniczny** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:
Projektant Instalacji elektrycznych:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający Instalacji elektrycznych	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19 Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Ostrów Wielkopolski, grudzień 2021

Wydział Architektury Nadzór Budowalny Inwestor Archiwum Egzemplarz nr
...

Liczba stron :

SPIS TREŚCI

PROJEKT BUDOWLANY
DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE:

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

1. DANE OGÓLNE.
1.1. Dane inwestora.
1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt.
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.
4. OPIS TECHNICZNY ZADANIA.
4.1. Zasilanie obiektu.
4.2. Rozdzielnica elektryczna RG.
4.3. Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego.
4.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego
4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania urządzeń.
4.6. Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych.
4.7. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.
4.8. Instalacja ochrony przed przepięciami.
4.9. Uwagi końcowe.
5. SPIS RYSUNKÓW
6. INFORMACJA BIOZ

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-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.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IMH-2NG-M1C *

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 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIIB-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.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EJ6-98V-6YN *

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 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ostrów Wlkp., dn. 15.09.2021 r.

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt powyższy – Projekt Budowlany branży elektrycznej dla „ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU zlokalizowany pod nr działki 135, obręb 0005, nr jedn. ewid. 301701_5" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA **NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH**	PODPIS
PROJEKTANT B. ELEKTRYCZNEJ:	mgr inż. Grzegorz Czwordon numer upr. WKP/0220/PWOE/18 w spec. instalacyjnej	
SPRAWDZAJĄCY B. ELEKTRYCZNEJ:	mgr inż. Tomasz Matczak nr upr. WKP/0495/PWOE/19 w spec. instalacyjnej	

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Dane inwestora.

Gmina i Miasto Raszków, ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

1.2. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt.

DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k., ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski, T. +48 62 735 16 94, architektura@domar-ostrow.pl, www.domar-ostrow.pl

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej dla tematu „ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU zlokalizowany pod nr działki 135, obręb 0005, nr jedn. ewid. 301701_5.

Zakres opracowania obejmuje:

- Rozbudowę rozdzielnicy elektrycznej RG,
- Instalację oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego,
- Instalację gniazd wtyczkowych i zasilania urządzeń,
- Instalację uziemiająca i połączeń wyrównawczych,
- Instalację odgromową,
- Instalację ochrony przeciwporażeniowej,
- Instalację ochrony przed przepięciami.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania:

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

4. OPIS TECHNICZNY ZADANIA.

4.1. Zasilanie obiektu.

Zasilanie obiektu odbywa się z istniejącego przyłącza i jest poza zakresem niniejszego opracowania.

4.2. Rozdzielnica elektryczna RG.

W pomieszczeniu 0.07 znajduje się istniejąca rozdzielnica elektryczna, która zostanie wymieniona na nową rozdzielnicę podtynkową.

Szczegóły odnośnie wyposażenia rozdzielnicy pokazano w części rysunkowej E-5

4.3. Instalacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego.

Instalację dla oświetlenia podstawowego pomieszczeń wykonać przewodem HDH(p)-J 3x1,5mm2 750V. Zasilanie wykonać bezpośrednio z rozdzielnicy RG. Oświetlenie sterowane będzie łącznikami montowanymi na wysokości 1,2 m. Przewody układać w tynku, pod tynkiem, w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Przewody powinny być zgodne z CPR o klasie minimum B2ca-s1b,d1,a1. Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych, pomieszczeniu technicznym projektowany jest jako bryzgoszczelny. W tych pomieszczeniach zastosować osprzęt gniazd wtyczkowych o stopniu ochrony co najmniej IPX4 zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,1-1,2m.

Instalację dla oświetlenia zewnętrznego wykonać przewodem YKYżo 3x2,5mm^2. Zasilanie wykonać bezpośrednio z rozdzielnicy RG. Oświetlenie sterowane będzie za pomocą zegara astronomicznego, a także przełącznika A-0-R i stycznika.

4.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego

W budynku zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego. Jako oświetlenie awaryjne pracować będą oprawy dedykowane, zaopatrzona we własne akumulatory. Założony czas pracy opraw po zaniku napięcia – 1 godzina. Oświetlenie to powinno zapewniać swobodne opuszczenie budynku przez użytkowników. Dodatkowo – projektuje się montaż opraw ewakuacyjnych z własnymi akumulatorami (do pracy tylko awaryjnej przez 1 godzinę) i piktogramami informującymi o kierunkach ewakuacji rozmieszczonych na trasach komunikacyjnych. 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.

4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych oraz zasilania urządzeń.

Instalacja gniazd wtyczkowych 230VAC wykonać przewodem zgodnie z CPR o klasie minimum B2ca-s1b,d1,a1. Przewody układać pod tynkiem, w tynku, w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Osprzęt w pomieszczeniach wilgotnych, pomieszczeniu technicznym projektowany jest jako bryzgoszczelny. W tych pomieszczeniach zastosować osprzęt gniazd wtyczkowych o stopniu ochrony co najmniej IPX4 zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,1-1,2m.

4.6. Instalacja odgromowa, uziemienia i połączeń wyrównawczych.

Instalację odgromową zaprojektowano w IV-tej klasie ochrony odgromowej.
Zwody poziome niskie na dachu wykonać drutem FeZn Ø8mm układanym na podstawkach betonowych w tworzywie (podstawki w rozstawie co 1m), klejone do dachu i/lub na ogniomurkach poprzez uchwyty systemowe.
Jako przewody odprowadzające wykorzystany będzie drut FeZn ø8mm prowadzony w ociepleniu, w rurze "odgromowej".
Przewody odprowadzające należy łączyć metalicznie ze zwodami poziomymi na dachu oraz z instalacją uziemienia poprzez złącza kontrolne.
Wszystkie urządzenia elektryczne montowane na dachu (np. wentylatory, klapy dymowe itp.) należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednimi wyładowaniami atmosferycznymi. Iglice należy połączyć ze zwodami poziomymi na dachu. Odległość zwodów od urządzeń chronionych min. l>1,0m.
Wszystkie elementy instalacji piorunochronnej powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 62305 Ochrona Odgromowa.
Po wykonaniu instalacji należy sporządzić metrykę instalacji odgromowej. Urządzenia montowane w przyszłości należy chronić masztami odgromowymi przed bezpośrednim wyładowaniem w urządzenie.
Zabrania się przebywania na dachu w trakcie wyładowań atmosferycznych. Docelową wysokość masztów ustalić po zamówieniu, ostatecznym określeniu wysokości podstaw do central wentylacyjnych, wentylatorów itp. Urządzenie elektryczne montowane na dachu i chronione masztami odgromowymi w przypadku braku możliwości zachowania odstępu izolacyjnego między urządzeniami a instalacją odgromową muszą zostać zasilone poprzez ograniczniki przepięć typu I+II, a także zostać wykonane połączenia wyrównawcze odgromowe. Ograniczniki montować w puszce przy wyjściu kabli na dach.
Przewody i kable rozprowadzić po korytach kablowych z pokrywą oraz w rurach osłonowych. Należy przewidzieć ochronę przewodów i kabli przed promieniowaniem UV.
Po wykonaniu instalacji odgromowej sporządzić metrykę instalacji odgromowej.
Zachować minimalną normatywną odległość przy układaniu różnych instalacji.
Miejsca wprowadzenia kabli przez dach należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wilgoci.
Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać z pozostałymi opracowaniami branżowymi, wraz z którymi opracowanie stanowi integralną całość. Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwość montażu tras kablowych, kabli i urządzeń. Kable do urządzeń zlokalizowanych na dachu należy prowadzić po trasach kablowych układanych na regulowanych podporach klejonych do dachu. Odległość między punktami podparcia tras kablowych dostosować do obciążeń według wytycznych producenta tras kablowych.

Jako uziemienie w budynku wykonać uziom otokowy za pomocą płaskownika ze FeZn 30x4 ułożonego w ziemi 1m od budynku na głębokości h=0,8m. Rezystancja wypadkowa uziomu R≤10Ω.
Połączenia wyrównawcze główne:
- Przewody połączeń wyrównawczych głównych powinny mieć przekrój nie mniejszy niż połowa wymaganego przekroju przewodu ochronnego o największym przekroju w danej instalacji, lecz nie mniejszy niż 6 mm^2(z miedzi). Przekrój nie musi być jednak większy niż 25 mm^2(z miedzi)

Połączenia wyrównawcze miejscowe:
- Przekrój przewodu wyrównawczego od każdej części przewodzącej dostępnej do szyny wyrównawczej powinien być nie mniejszy niż przekrój przewodu ochronnego przyłączonego do zacisku ochronnego tej części przewodzącej dostępnej
- Przekrój przewodu wyrównawczego od każdej części przewodzącej obcej do szyny wyrównawczej powinien być nie mniejszy niż połowa największego z przekrojów przewodów ochronnych urządzeń objętych rozważanymi miejscowymi połączeniami wyrównawczymi.

W przypadku łączenia dwóch różnych materiałów należy zastosować złącza z przekładkami.

4.7. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.

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 uziemienie ochronne, 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.

4.8. Instalacja ochrony przed przepięciami.

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443 zaprojektowano ochronę przed przepięciami indukowanymi i łączeniowymi poprzez montaż ochronnika typu I+II 4p w rozdzielnicy RG.

4.9. Uwagi końcowe.

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 wynikłe 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.

Po wykonaniu prac montażowych należy:

- *wykonać dokumentacją 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.

Wszystkie roboty instalacyjne powinny być odebrane przez producenta myjni.

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 obowiązują:*
   - *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:

5. SPIS RYSUNKÓW

1. PZT – plan zagospodarowania terenu rys. nr E-0
2. Rzut przyziemia – instalacja gniazd i siły rys. nr E-1
3. Rzut przyziemia – instalacja oświetlenia rys. nr E-2
4. Rzut przyziemia – instalacja uziemienia rys. nr E-3
5. Rzut dachu – instalacja odgromowa rys. nr E-4
6. Schemat RG – obwody dodatkowe rys. nr E-5

LEGENDA :

A	GRANICA DZIAŁKI BUDOWLANYCH
	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY WG MPZP
	ISTNIEJĄCY ZJAZD NA DZIAŁKĘ
D	ISTNIEJĄCY BUDYNEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁCE - KTÓRY NIE PODLEGA OPRACOWANIU
A	ISTNIEJĄCY OBRYS BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
C	ISTNIEJĄCA WIATA GARAŻOWA
	ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - KOSTKA CHODNIKOWA - DO ROZBIÓRKI
B	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU
	PROJEKOTWANE NADWIESZENIE/ZADASZENIE
	GŁÓWNE PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
	PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU POMOCNICZE
MP	PROJEKOTWANE MIEJSCA POSTOJOWE
	TEREN UTWRDZONY - CHODNIKI KOMUNIKACJA PIESZA
	TEREN UTWRDZONY - MIEJSCA PARKINGOWE
	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
	OPASKA ŻWIROWA WOKÓŁ BUDYNKU
	PROJEKOTWANE NASADZENIA - ZIELEŃ NISKA I WYSOKA
BŚ	BOKS ŚMIETNIKOWY
	PUNKT TYCZENIA

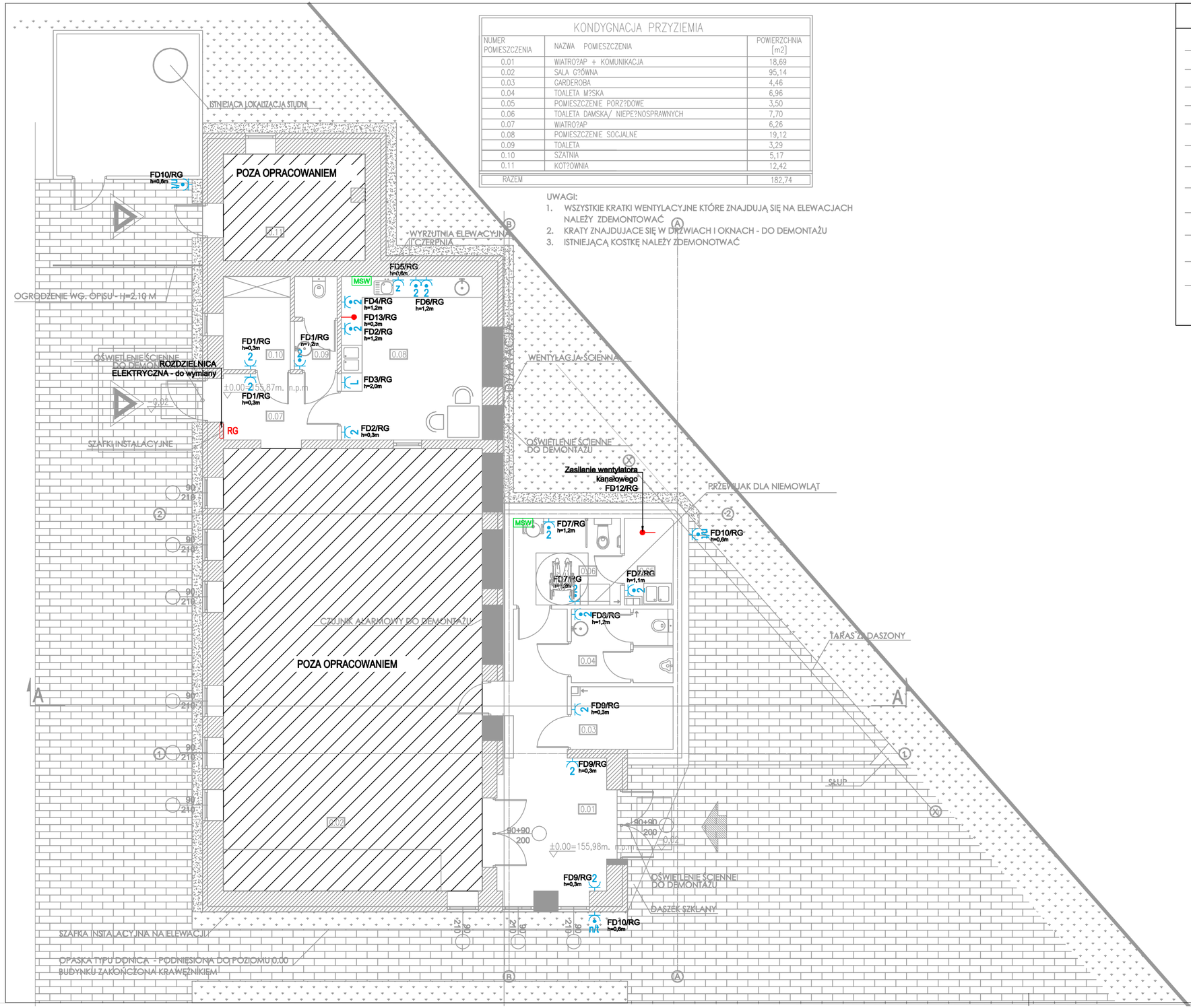
Temat/obiekt:	ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU
Adres:	Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135
Inwestor:	GMINA I MIASTO RASZKÓW ul. Rynek 32 63-440 Raszków
Jednostka projektowa:	DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k. ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....

Branża:	ELEKTRYCZNA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY
Temat rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x500	GRUDZIEŃ 2021	1:500	E0	-	16

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



KONDYGNACJA PRZYZIEMIA

NUMER POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
0.01	WIATRO?AP + KOMUNIKACJA	18,69
0.02	SALA G?ÓWNA	95,14
0.03	GARDEROBA	4,46
0.04	TOALETA M?SKA	6,96
0.05	POMIESZCZENIE PORZ?DOWE	3,50
0.06	TOALETA DAMSKA/ NIEPE?NOSPRAWNYCH	7,70
0.07	WIATRO?AP	6,26
0.08	POMIESZCZENIE SOCJALNE	19,12
0.09	TOALETA	3,29
0.10	SZATNIA	5,17
0.11	KOT?OWNIA	12,42
RAZEM		182,74

UWAGI:
1. WSZYSTKIE KRATKI WENTYLACYJNE KTÓRE ZNAJDUJĄ SIĘ NA ELEWACJACH NALEŻY ZDEMONTOWAĆ
2. KRATY ZNAJDUJACE SIĘ W DRZWIACH I OKNACH - DO DEMONTAŻU
3. ISTNIEJĄCĄ KOSTKĘ NALEŻY ZDEMONOTWAĆ

LEGENDA

	Wypust oświetleniowy
	Wypust oświetleniowy, kinkiet
	Wypust elektryczny
	Łącznik pojedyńczy IP44
	Gniazdo pojedyncze, IP20
	Gniazdo pojedyncze, IP44
	Gniazdo podwójne, IP20
	Gniazdo dla zmywarki, IP44
	Gniazdo dla lodówki, IP20
	Gniazdo podwójne, IP44
n/t	Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
	Czujnik ruchu/obecności
MSW	Miejscowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej

LEGENDA

A1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 3700lm, PLX, CZUJNIK RUCHU, II kl., IP2,0 592x592mm, 840, (37W), 42.4 W
D1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 2050lm, 75DEG, 830, (17W,) 18 W
P1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 2550lm, 840, IP65, CZUJNIK RUCHU (22W), 24 W
M1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 1510mm, 5000lm, IP66, 840, (30W), 32.7 W
Z1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED DOZIEMNA, 220lm, IP65, 830, (2W), 70x70x160
Y1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NAŚCIENNA 300lm, IP67, 830, (8,6W), 110x85x225
AW1	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 270lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AW2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 524lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AW3 M2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 261lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AWc M2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ, 204lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA + zestaw montażowy na ścianę
EW3 M2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, EWAKUACYJNA, >150cd/m^2, IP20, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA

Temat/obiekt: ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU

Adres: Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135

Inwestor: GMINA I MIASTO RASZKÓW
ul. Rynek 32
63-440 Raszków

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

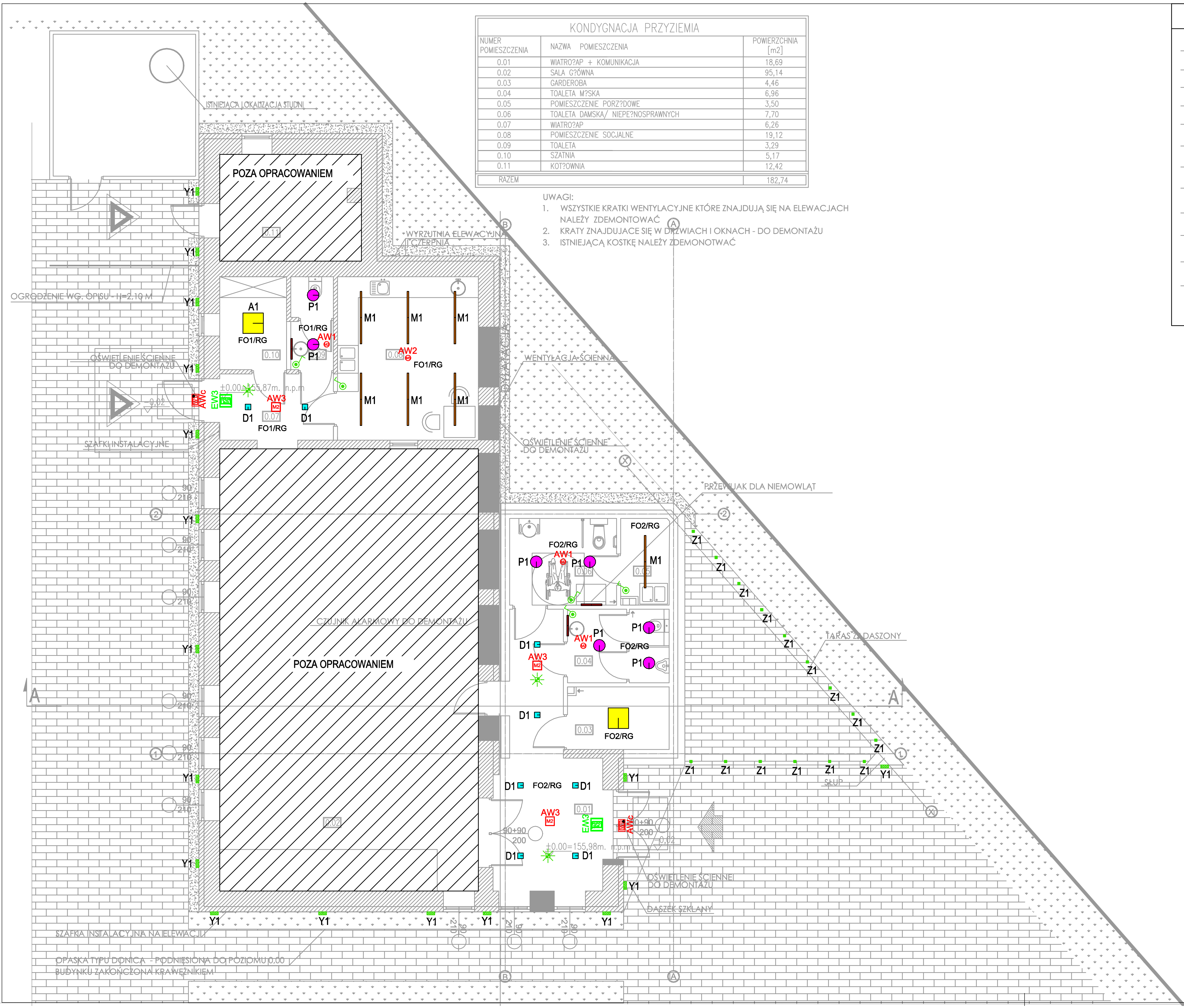
Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....

Branża: ELEKTRYCZNA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA GNIAZD I SIŁY

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x500	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E1	-	17

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



KONDYGNACJA PRZYZIEMIA		
NUMER POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
0.01	WIATRO?AP + KOMUNIKACJA	18,69
0.02	SALA G?ÓWNA	95,14
0.03	GARDEROBA	4,46
0.04	TOALETA M?SKA	6,96
0.05	POMIESZCZENIE PORZ?DOWE	3,50
0.06	TOALETA DAMSKA/ NIEPE?NOSPRAWNYCH	7,70
0.07	WIATRO?AP	6,26
0.08	POMIESZCZENIE SOCJALNE	19,12
0.09	TOALETA	3,29
0.10	SZATNIA	5,17
0.11	KOT?OWNIA	12,42
RAZEM		182,74

UWAGI:
1. WSZYSTKIE KRATKI WENTYLACYJNE KTÓRE ZNAJDUJĄ SIĘ NA ELEWACJACH NALEŻY ZDEMONTOWAĆ
2. KRATY ZNAJDUJACE SIĘ W DRZWIACH I OKNACH - DO DEMONTAŻU
3. ISTNIEJĄCĄ KOSTKĘ NALEŻY ZDEMONOTWAĆ

LEGENDA

- Wypust oświetleniowy
- Wypust oświetleniowy, kinkiet
- Wypust elektryczny
- Łącznik pojedyńczy IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP20
- Gniazdo pojedyncze, IP44
- Gniazdo podwójne, IP20
- Gniazdo dla zmywarki, IP44
- Gniazdo dla lodówki, IP20
- Gniazdo podwójne, IP44
- Gniazdo pojedyncze, IP44, n/t
- Czujnik ruchu/obecności
- MSW — Miejscowa szyna wyrównawcza w przestrzeni międzysufitowej

LEGENDA

A1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 3700lm, PLX, CZUJNIK RUCHU, II kl., IP2,0 592x592mm, 840, (37W), 42.4 W
D1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 2050lm, 75DEG, 830, (17W,) 18 W
P1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 2550lm, 840, IP65, CZUJNIK RUCHU (22W), 24 W
M1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NATYNKOWA, 1510mm, 5000lm, IP66, 840, (30W), 32.7 W
Z1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED DOZIEMNA, 220lm, IP65, 830, (2W), 70x70x160
Y1	OPRAWA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO LED, NAŚCIENNA 300lm, IP67, 830, (8,6W), 110x85x225
AW1	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 270lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AW2	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 524lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AW3	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, 261lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA
AWc	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ, 204lm, IP65, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA + zestaw montażowy na ścianę
EW3	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO, EWAKUACYJNA, >150cd/m^2, IP20, t=1h, AUTOTEST, NATYNKOWA

Temat/obiekt: ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU

Adres: Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135

Inwestor: GMINA I MIASTO RASZKÓW
ul. Rynek 32
63-440 Raszków

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

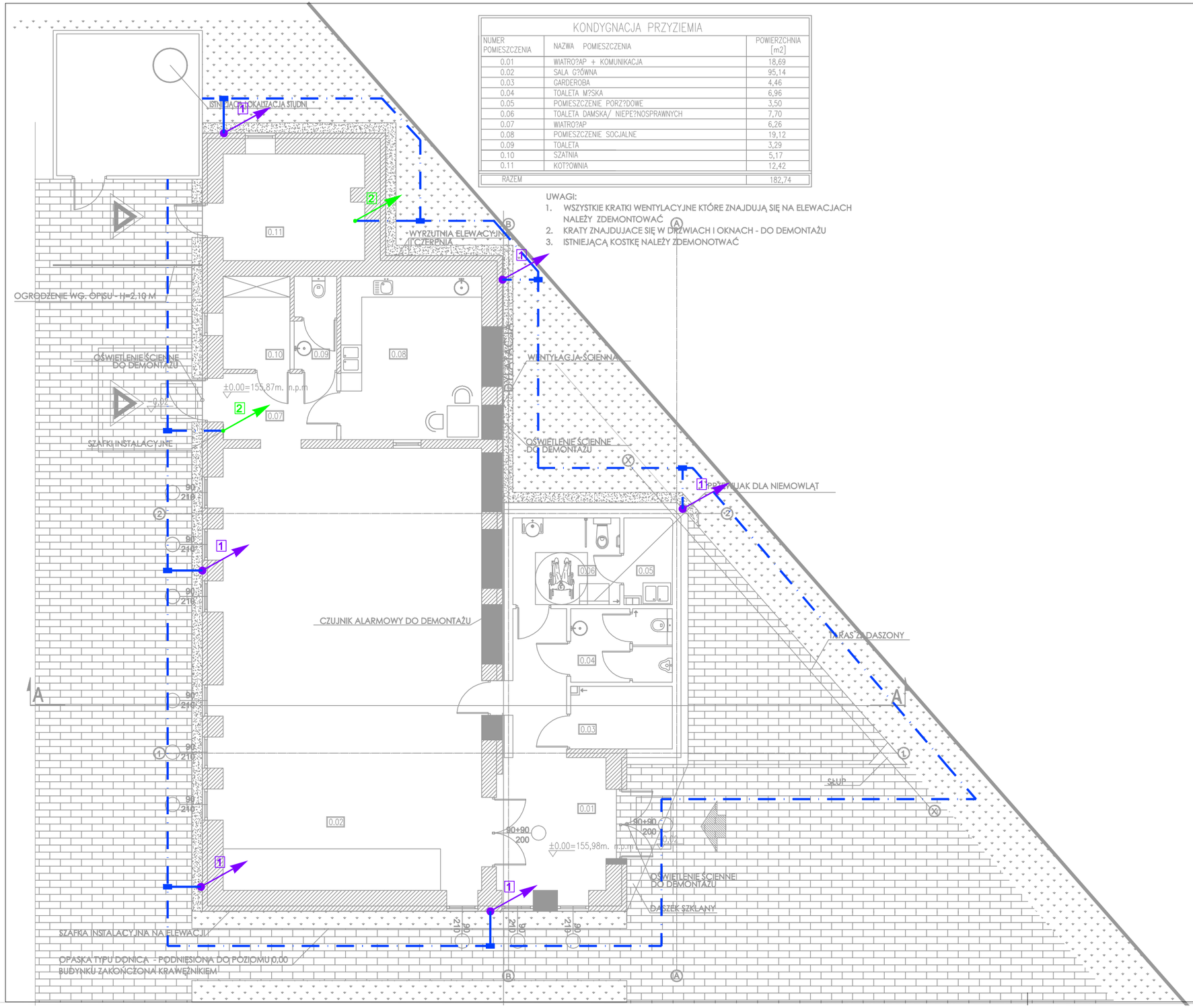
Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	....

Branża: ELEKTRYCZNA
Etap: PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA OŚWIETLENIA

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x500	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E2	-	18

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



KONDYGNACJA PRZYZIEMIA

NUMER POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
0.01	WIATRO?AP + KOMUNIKACJA	18,69
0.02	SALA G?ÓWNA	95,14
0.03	GARDEROBA	4,46
0.04	TOALETA M?SKA	6,96
0.05	POMIESZCZENIE PORZ?DOWE	3,50
0.06	TOALETA DAMSKA/ NIEPE?NOSPRAWNYCH	7,70
0.07	WIATRO?AP	6,26
0.08	POMIESZCZENIE SOCJALNE	19,12
0.09	TOALETA	3,29
0.10	SZATNIA	5,17
0.11	KOT?OWNIA	12,42
RAZEM		182,74

UWAGI:

1. WSZYSTKIE KRATKI WENTYLACYJNE KTÓRE ZNAJDUJĄ SIĘ NA ELEWACJACH NALEŻY ZDEMONTOWAĆ
2. KRATY ZNAJDUJACE SIĘ W DRZWIACH I OKNACH - DO DEMONTAŻU
3. ISTNIEJĄCĄ KOSTKĘ NALEŻY ZDEMONOTWAĆ

LEGENDA

- Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4
- Połączenie spawane lub zaciskowe w zależności od użytego materiału płaskownika - zabezp. tasmą antykorozyjną
- 1 — Drut stalowy FeZn ø8 - przewód odprowadzający układany w rurze odgromowej, w ocieplenia budynku (połączenie między instalacją odgromową a uziemiającą poprzez złącze kontrolno-pomiarowena dachu)
- 2 — płaskownik FeZn 30x4mm - wyprowadzony do wnętrza pomieszczeń, nad poziom posadzki, do uziemienia urządzeń/rozdzielnic elektrycznych

Temat/obiekt:	ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU
Adres:	Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135
Inwestor:	GMINA I MIASTO RASZKÓW ul. Rynek 32 63-440 Raszków
Jednostka projektowa:	DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k. ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl

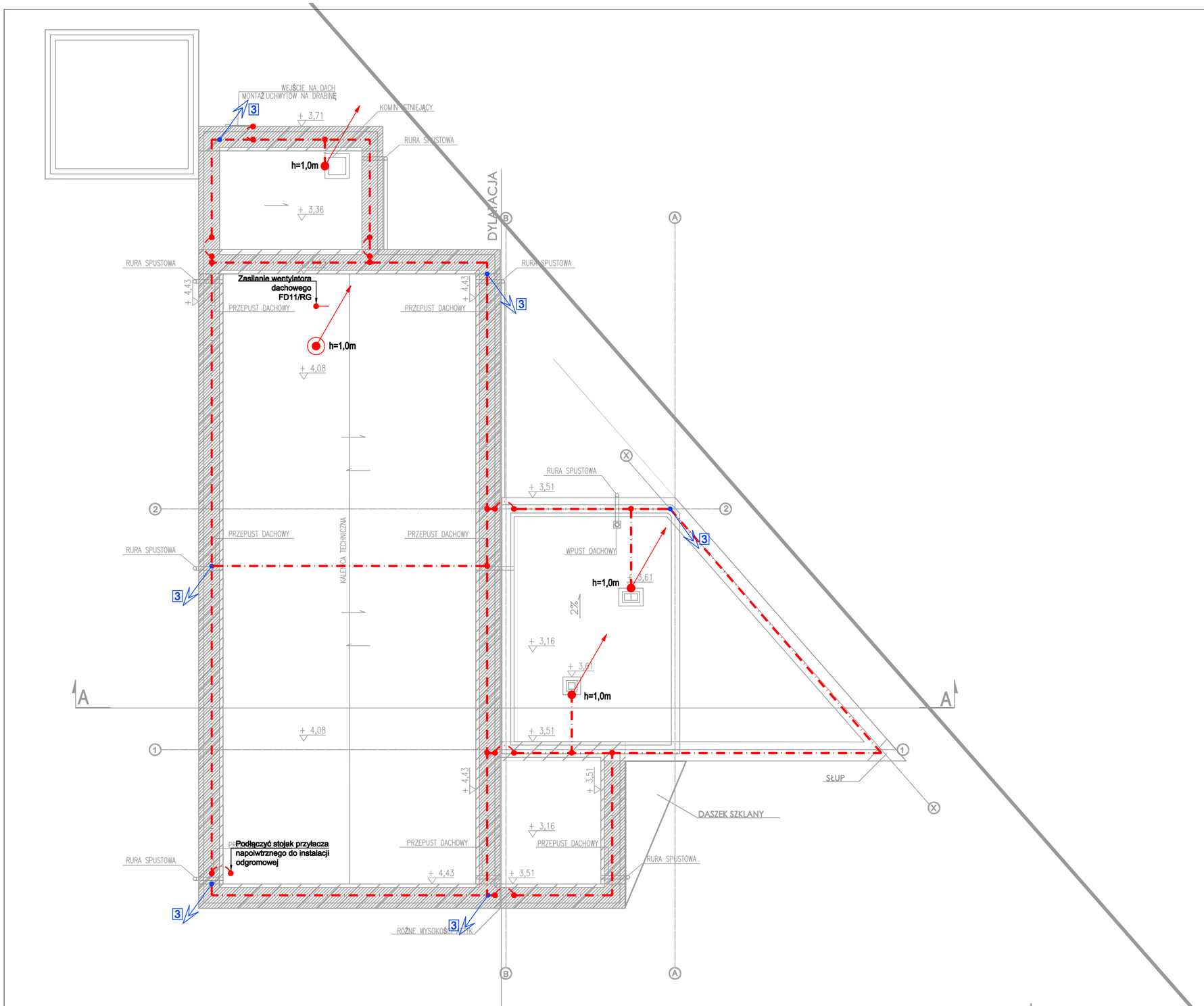
Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....

Branża:	ELEKTRYCZNA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY

Temat rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA UZIEMIENIA

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x500	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E3	-	19

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.



LEGENDA

- Drut stalowy FeZn ø8
- Połączenie skręcane
- Trwałe połączenie metaliczne/zmiana poziomów
- Drut stalowy FeZn ø8 - przewód odprowadzający układany w rurze odgromowej, w ociepleniu budynku (połączenie między instalacją odgromową a uziemiającą poprzez złącze kontrolno-pomiarowena dachu)
- Iglica kominowa Ø16mm montowana do komina, zapewniająca przewyższenie chronionych obiektów. Wysokość iglicy podana na rysunku.
- Zwód pionowy Ø16mm montowany na podstawku betonowym, zapewniający przewyższenie chronionych obiektów. Wysokość masztu podana na rysunku.
- Wypust elektryczny

Temat/obiekt:	ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU
Adres:	Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135
Inwestor:	GMINA I MIASTO RASZKÓW ul. Rynek 32 63-440 Raszków
Jednostka projektowa:	DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k. ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....

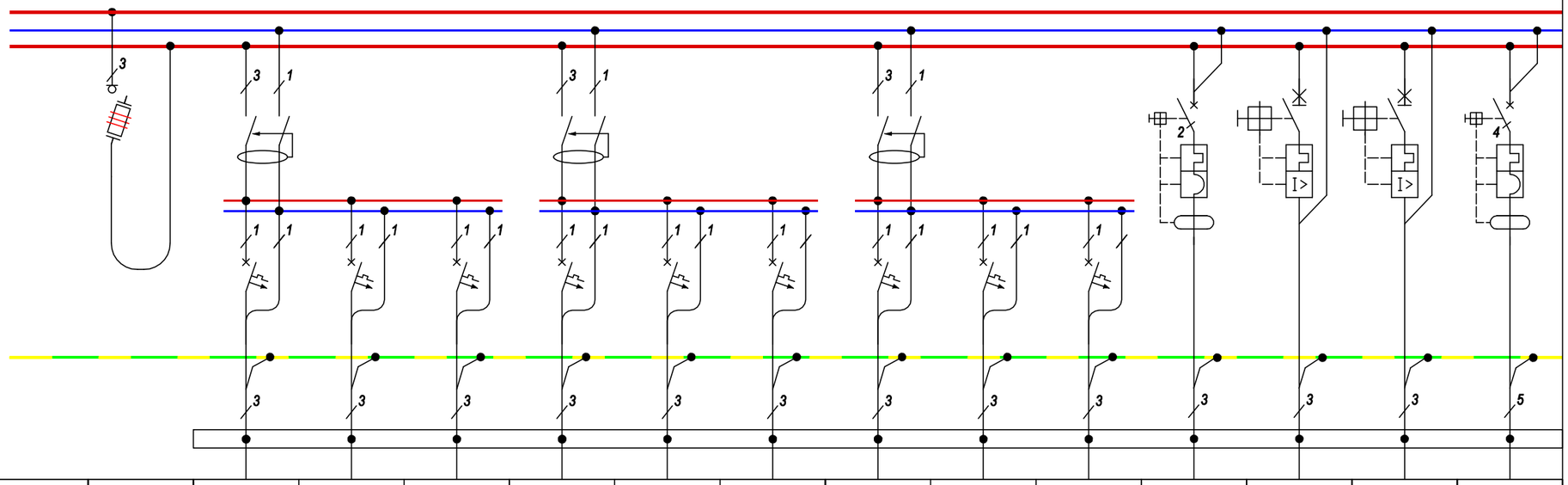
Branża:	ELEKTRYCZNA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY
Temat rysunku:	RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA		

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x500	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E4	-	20

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

ROZDZIELNICA "RG" ROZBUDOWA CZ.1

GNIAZDA WTYKOWE I SIŁA



Nr obwodu	Q2	FD.1	FD.2	FD.3	FD.4	FD.5	FD.6	FD.7	FD.8	FD.9	FD.10	FD.11	FD.12	FD.13
Aparatura	Z-SLS/CB/3	CFI6-40/4/0,03/typ A			CFI6-40/4/0,03/typ A			CFI6-40/4/0,03/typ A			HNB-B16/2/0,03/typA	WYŁ. SILNIKOWY 1,6A-2,5A	WYŁ. SILNIKOWY 1,6A-2,5A	HNB-B16/2/0,03/typA
Aparatura	D02 gG32A	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	HN-B16	————	————	————	————
Moc Pi/Pz[kW]	28,25/12,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	0,25	6,0
Prąd [A]	43,8/19,4	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	2,0	1,5	9,1
Przewód [mm2]		HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 3x2,5B2CA	HDH(p)-J 5x2,5B2CA
Nazwa obwodu		gniazda 16A/230V	gniazda 16A/230V KUCHNIA	gniazda 16A/230V LODÓWKA	gniazda 16A/230V KUCHNIA	gniazda 16A/230V ZMYWARKA	gniazda 16A/230V KUCHNIA	gniazda 16A/230V TOALETA	gniazda 16A/230V TOALETA	gniazda 16A/230V	gniazda 16A/230V TEREN ZEW.	WENTYLATOR DACHOWY	WENTYLATOR KANAŁOWY	KUCHENKA ELEKTR.

Temat/obiekt: ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU

Adres: Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135

Inwestor: GMINA I MIASTO RASZKÓW
ul. Rynek 32
63-440 Raszków

Jednostka projektowa: DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski
T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94
architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....

Branża: ELEKTRYCZNA Etap: PROJEKT TECHNICZNY

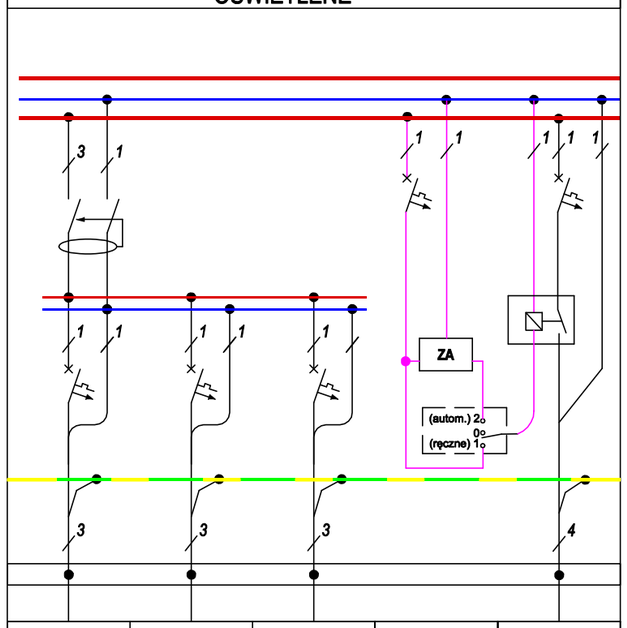
Temat rysunku: SCHEMAT RG - OBWODY DODATKOWE

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x420	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E5.1	-	21

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.

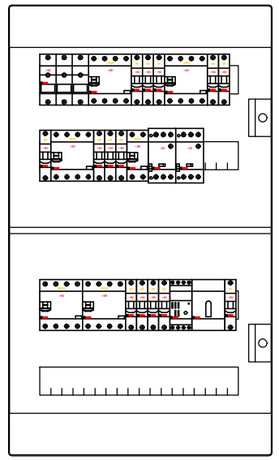
ROZDZIELNICA "RG" ROZBUDOWA CZ.2

OŚWIETLENE



F0.1	F0.2	F0.3	F0.4	F0.5
CFI6-40/4/0,03/typ A			HN-B6	HN-B10
HN-B16	HN-B16	HN-B16	PCZ-525 T0-1-15431/IVS	Z-SCH230/25-40
0,5	0,5	0,5	————	0,5
2,3	2,3	2,3	————	2,3
HDH(p)-J 3x1,5B2CA	HDH(p)-J 3x1,5B2CA	HDH(p)-J 3x1,5B2CA	————	YKYżo 3x2,5
gniazda 16A/230V OŚWIETLENIE	gniazda 16A/230V OŚWIETLENIE	REZERWA	sterowanie oświetleniem	oświetlenie TERENU ZEW.

Mistral41F



- Klasa izolacji
- IP 41
- In=125A
- Podtynkowa
- Ilość modułów 72

Wymiary wnęki
- Szerokość 420mm
- Wysokość 715mm
- Głębokość 99mm

Temat/obiekt:	ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W GRUDZIELCU			
Adres:	Grudzielec, gmina: Raszków, działka nr. ewidencyjny: 135			
Inwestor:	GMINA I MIASTO RASZKÓW ul. Rynek 32 63-440 Raszków			
Jednostka projektowa:	DOMAR Budownictwo Architektura Sp.z.o.o. Sp.k. ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski T. +48 62 501 35 30 F. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl www.domar-ostrow.pl			
Zespół projektowy:	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	specjalność:	podpis :
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Czwordon	WKP/0220/PWOE/18	elektryczna	.....
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Matczak	WKP/0495/PWOE/19	elektryczna	.....
Branża:	ELEKTRYCZNA	Etap:	PROJEKT TECHNICZNY	
Temat rysunku:	SCHEMAT RG - OBWODY DODATKOWE			

Dane rysunku:	format :	data :	skala :	numer rysunku :	rewizja:	numer strony :
	297x420	GRUDZIEŃ 2021	1:100	E5.2	-	22

Uwaga: ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. NINIEJSZY RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK, BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA.