

eM Jot PROJEKT Marcin Józwiak
 09 – 402 Płock, ul. Traugutta 23
 biuro: ul. Mickiewicza 10 lok 5D
 tel. 504 297 690
 NIP: 774-303-78-43
 REGON: 141812438



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³

Adres inwestycji

Strzembowo, gmina Naruszewo, pow. płocki, działka nr ewid. 54/1, 56/1

Inwestor

Gmina Naruszewo
 Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Projektant - branża elektryczna

Roman Wołowicz upr. nr MAZ/0457/ZOOE/06

Sprawdzający - branża elektryczna

Radosław Habaj upr. nr MAZ/0584/POOE/12

Opracowanie - branża elektryczna

Radomir Mielcarek

Marta Radzka

Ilość stron opracowania : 25

Płock, grudzień 2016 r.

EGZ. NR: ① 2 3 4

SPIS TREŚCI

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO.....	7
3 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	11
3.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	11
3.2 OBIEKT.....	11
3.3 INWESTOR.....	11
3.4 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	11
3.5 ZASILANIE.....	12
3.6 OBLICZENIA TECHNICZNE.....	12
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	12
4.1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE	12
4.1.1 INSTALACJE OŚWIETLENIA	12
4.1.2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	13
4.2 INSTALACJA WENTYLACJI.....	13
4.3 INSTALACJA ODGROMOWA.....	13
4.4 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH.....	14
4.5 OCHRONA PRZCIWPRZEPIĘCIOWA.....	14
4.6 ZABEZPIECZENIA P.POŻ.....	14
5 UWAGI I ZALECENIA.....	15
6 INFORMACJA BIOZ.....	16
7 SPIS RYSUNKÓW.....	20

1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Płock, dnia 22.12.2016 r.

Roman Wołowiec

(imię i nazwisko)

09 - 522 Dobrzyków

(kod pocztowy) (miejscowość)

Nowe Grabie

Osiedle pod Klonami 226

(ulica)

OŚWIADCZENIE

Składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³

Strzembowo, dz. nr. ewid. 54/1, 56/1

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

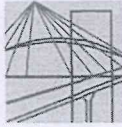
Niniejszy projekt jest kompletny pod względem celu jakiego ma służyć.

Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr Roman Wołowiec

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0457/2008/06

(pieczęć i podpis)



sygn. akt. MAZ/7131/372/06/E

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Roman Piotr Wołowicz

technik elektryk

urodzony dnia 5 lutego 1964 roku w m. Gostynin, syn Feliksa

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0457/ZOOE/06

**do projektowania w ograniczonym zakresie
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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

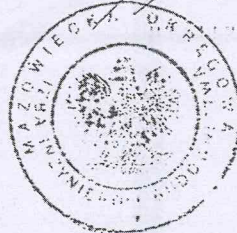
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Roman Wołowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0457/ZOOE/06

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania w ograniczonym zakresie**

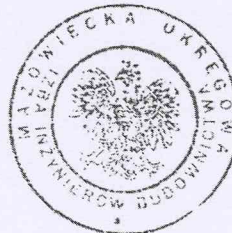
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością z zastrzeżeniem pkt. III, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane, z zastrzeżeniem pkt. III, stanowią podstawę do: sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1.000 m³.



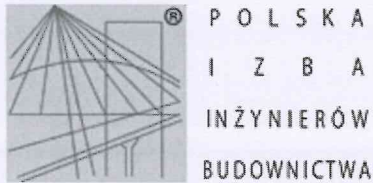
Otrzymują:

1. Pan Roman Piotr Wołowicz
ul. Lachmana 24A m. 5
09-407 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Roman Wołowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0457/2006/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W8E-JUT-AHL *

Pan ROMAN PIOTR WOŁOWIEC o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6767/01
adres zamieszkania Nowe Grabie, Osiedle pod Klonami 226, 09-522 Dobrzyków
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Chałubińskiego 10, 00-914 Warszawa
Kontakt: 22 629 20 00

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr Roman Wołowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0457/2004/06

Strona 6

2 OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Płock, dnia 22.12.2016 r.

Radosław Habaj

(imię i nazwisko)

09-402 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. J. Kochanowskiego 24 m. 15

(ulica)

OŚWIADCZENIE

Składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³

Strzembowo, dz. nr. ewid. 54/1, 56/1

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt jest kompletny pod względem celu jakiego ma służyć.

Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. M/210584/POOE/12

(pieczęć i podpis)



sygn. akt. MAZ/7131/641/12/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**
nadaje

Panu Radosławowi Habaj
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1971 roku w Płocku, synowi Józefa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0584/POOE/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Ingż Inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

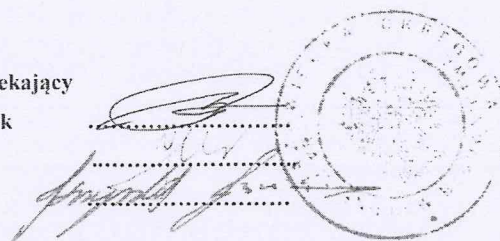
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss

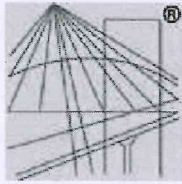


Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0544/OOGE/12



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-AU1-VYK-DCL *

Pan RADOSŁAW HABAJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0197/13
adres zamieszkania ul. J. KOCHANOWSKIEGO 24/15, 09-400 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest elektroniczny

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
– w zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/PO/DE/12

Strona 10

3 CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- projekt wewnętrznych instalacji elektrycznych;
- rozdzielnice;
- instalacje oświetlenia podstawowego;
- instalacje gniazd ogólnych;
- instalacje wentylacji;
- instalację odgromową;
- ochrona od porażień;
- ochrona przeciwprzepięciowa .

3.2 OBIEKT

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany przebudowy budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³ , Strzembowo, dz. nr. ewid . 54/1, 56/1. Niniejsze opracowanie dotyczy wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku.

3.3 INWESTOR

Inwestorem przedmiotowego zadania jest:

Gmina Naruszewo

Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

3.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- projekty architektoniczne budynków;
- uzgodnienia z inwestorem;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

3.5 ZASILANIE

Zasilanie obiektu/ budynku/ pozostaje bez zmian-czyli przyłączem napowietrznym z istniejącej linii 0,4kV.

3.6 OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy budynku przedstawia się następująco:

Rozdzielnica / lokalizacja	Moc [kW]
Rozdzielnica GWP	10,00
Rozdzielnica RG / 1.9 Magazynek	10,00
Razem moc zainstalowana [kW]:	10,00

Moc szczytowa : $Ps = 10,0 \times 0,8 = 8,0 \text{ kW}$

Prąd szczytowy : $Is = 8000 / (\sqrt{3} \times 400 \times 0,9) = 12,83 \text{ A}$

Rozdzielnia główna RG i wyłączniki p. poż.

Projektowana rozdzielnia główna RG zlokalizowana jest na poziomie parteru. Rozdzielnia RG została zaprojektowana jako skrzynkowa -patrz rzut przyziemia i schemat ideowy. Projektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu na zewnątrz budynku. Dla rozdzielni kotłowni zaprojektowano oddzielny wyłącznik przeciwpożarowy.

Zasilanie rozdzielnic

Rozdział energii w budynku projektuje się w układzie promieniowym. WLZ -ty do rozdzielnic oddziałowych i funkcyjnych należy wykonać przewodami miedzianymi w rurkach instalacyjnych PCV o przekrojach zgodnych ze schematami ideowymi. Instalację wykonać jako p/t. Wszystkie tablice elektryczne wyposażać w aktualne schematy ideowe oraz nazwy rozdzielnic i oznaczyć zgodnie z PN-92/N-01256/1/2, PN-88/E-08501.

4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

4.1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

W związku z charakterystyką projektowanego budynku instalację elektryczną należy wykonać jako;

- podtynkową;
- natynkową/gniazda 400V/

4.1.1 INSTALACJE OŚWIETLENIA

Poziom natężenia oświetlenia w pomieszczeniach przyjęty został zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN-EN 12464-1. Instalację wykonać przewodem YDY pzo -750V ułożonym p/t. po trasach prostopadłych i równoległych w stosunku do ścian i sufitów. Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń poszczególnych obwodów odbiorczych podano na schemacie ideowym tablicy rozdzielczej RG. Przyjęte

oprawy są propozycją projektową, które Inwestor może zmienić wg własnego upodobania pod warunkiem zachowania parametrów techniczno - użytkowych. Niezależnie od oświetlenia podstawowego, dodatkowo przewidziano oświetlenie awaryjno - ewakuacyjne z czasem świecenia 1 godz. posiadające świadectwo dopuszczenia CNBOP. Przy wyjściach należy zainstalować oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem. Dla tych opraw należy zastosować moduł awaryjny 1h. Niezależnie od kl. ochronności opraw, do każdej z nich należy doprowadzić przewody trójżyłowe tj. L, N, PE. Łączniki instalować na wysokości 1,4 m. Łączniki oświetlenia sąsiadujące ze sobą należy instalować we wspólnych ramkach. W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt IP 20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych IP44.

4.1.2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Dla potrzeb ogólnych przewidziano gniazda 230V co szczegółowo oznaczono na rysunkach instalacja p/t i n/t. W pomieszczeniach wilgotnych gniazda montować na wysokości 1,4 m od posadzki. W pozostałych 0,3m od posadzki. Instalację wykonać przewodem YDYpzo -750V 3x2,5 mm² ułożonym po trasach prostopadłych i równoległych w stosunku do ścian i sufitów. Dla odbiorników siłowych zaprojektowano gniazda wtyczkowe natynkowe 3-fazowe 400V /16A+N+PE. Gniazda w wykonaniu szczelnym IP44 instalować na wys. 1,4m od posadzki.

4.2 INSTALACJA WENTYLACJI

Wszystkie wentylatory wspomagające należy zasilać z obwodów oświetleniowych. Wentylatory w pomieszczeniach sanitarnych będą załączane równocześnie z oświetleniem w wentylowanych pomieszczeniach. W pozostałych pomieszczeniach załączanie wentylatorów odbywać się będzie indywidualnie.

4.3 INSTALACJA ODGROMOWA

Dla budynku projektowana jest instalacja odgromowa wykonana prętem DFe/Zn fi 8mm. Wszystkie wystające ponad powierzchnię dachu kominy, wentylatory, wywietrzniki, rynny i rury spustowe należy połączyć ze zwodami lub przewodami odprowadzającymi prętem Fe/Zn fi 8mm. Na wysokości 0,5 m nad powierzchnią gruntu należy umieścić złącza kontrolne dwuśrubowe umieszczone w skrzynce z materiału izolacyjnego, której pokrywa powinna być z licowana z powierzchnią tynku. Ze złącza kontrolnego należy prowadzić bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 30x4mm do uziomu fundamentowego. Wszystkie połączenia uziomu z przewodami uziomowymi należy wykonać jako spawane o minimalnej długości spawu równej podwójnej szerokości bednarki. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją farbą antykorozyjną.

4.4 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W celu wyrównania potencjału napięciowego w całym budynku, przewidziano uziemienie wyrównawcze. Zaprojektowano główną szynę uziemiającą zlokalizowaną w RG. Do LSW należy przyłączyć elementy wykonane z materiałów przewodzących prąd elektryczny (instalację wody, c.o., itp.) oraz zaciski przewodów ochronnych PE. Połączenie wykonać przewodem LGY 1x25 mm², Instalacje wykonać bednarką ocynkowaną Fe/Zn 30x4 mm oraz przewodami miedzianymi w zależności od potrzeb, przy czym przewody w nie mogą być mniejszego przekroju niż 4 mm² układane bezpośrednio w tynku.

4.5 OCHRONA PRZCIWPRZEPIĘCIOWA

Zastosowano następujące stopnie ochrony:

- w rozdzielnicach kl. I i II,

4.6 ZABEZPIECZENIA P.POŻ.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej przyjęto następujące rozwiązania:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - przy wejściu do budynku. W ciągach komunikacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. Wydzielone oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone zostaną w indywidualne zasilacze awaryjne (tryb pracy awaryjno - użytkowy, czas pracy opraw - 1 godz.). Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego wg PN 1838;2005.

5 UWAGI I ZALECENIA

- Wykonawca musi dostarczyć potwierdzone protokoły pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów, działania wyłączników różnicowych oraz pomiaru natężenia oświetlenia w pomieszczeniach, z których wynika, że instalacja odpowiada przepisom PN, została wykonana prawidłowo, oraz została odebrana przez Inspektora Nadzoru Budowlanego i nadaje się do eksploatacji.
- Zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejącego uzbrojenia i urządzeń podziemnych.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej, powiadomić bezwzględnie właściwe służby energetyczne.
- Instalacje elektroenergetyczne zostały zaprojektowane zgodnie z warunkami technicznymi i normami :
PN-HD 60364-1:2010. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
 - PN-IEC 60364-4-482:1999. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
 - PN-HD 60364-5-56:2010. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem. Po wykonaniu instalacji w obiekcie należy, przed zgłoszeniem do odbioru, przeprowadzić pomiary i próby montażowe w zakresie przewidzianym przez obowiązujące "Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych". Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.
- Dla obiektu wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji powykonawczej
- Trasy kabli zostaną zainstalowane przez wykonawcę robót elektrycznych. Przy odbiorze technicznym robót wykonawca musi dostarczyć nieodpłatnie rysunki powykonawcze. Należy nanieść na plany inwentaryzacyjne lokalizację wszystkich elementów poszczególnych instalacji, oraz wszelkie inne zmiany wynikłe w trakcie realizacji. Wykonawca przejmuje całkowitą odpowiedzialność za prawdziwość naniesień na plan i zgodność z wykonaniem rzeczywistym.
- Wykonawca powykonawczo musi dostarczyć wszelkie protokoły badań i przeglądów wymienione w opisie każdej z instalacji.
- Próby, sprawdzenie i sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008.

mgr Roman Wołowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0457/1007/06

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³

Strzembowo, dz. nr. ewid. 54/1, 56/1

Inwestor

Gmina Naruszewo

Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

Projektant:

Roman Wołowicz

Nowe Grabie, Osiedle pod Klonami 226

09-522 Dobrzyków

mgr Roman Wołowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: MAZ/0458/Z/OE/06

12. 2016 r.

1.Podstawa wykonania opracowania

- a) Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 718.
- b) branżowe przepisy bhp.
- c) warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektu budowlanego przebudowy budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o poj. 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowy zbiornika bezodpływowego na ścieki o poj. 10 m³ na dz. nr. ewid. 54/1, 56/1, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w branży elektrycznej (punkt 1 d).

3.Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

W zakres robót wchodzi budowa instalacji wewnętrznej.

Kolejność robót:

- wykonanie nowej instalacji,
- montaż tablic rozdzielczych,
- montaż osprzętu elektrycznego.

4.Wykaz istniejących obiektów

Działka jest zabudowana.

5.Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące przyłącze kablowe 0,4 kV.

6.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane powyżej 3 m prowadzić z rusztowania lub z podnośnika samochodowego z platformą i balkonem. Maszyny budowlane o napędzie elektrycznym muszą być podłączone do uziemienia. Załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie i posiadać kwalifikacje SEP do wykonywania robót elektrycznych. Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

7. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

7.1.Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności upadku z wysokości.

- a. roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- b. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m,
- c. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- d. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

e. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

f. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,

5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.

7.2 Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Nie dotyczy.

7.3 Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym. Nie dotyczy.

7.4 Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych. Nie dotyczy.

7.5 Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników. Nie dotyczy.

7.6 Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach. Nie dotyczy.

7.7 Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych. Nie dotyczy.

7.8 Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.

Nie dotyczy.

7.9 Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych. Nie dotyczy.

7.10 Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. Nie dotyczy.

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,
- prace winny być kierowane i nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz uprawnienia SEP do wykonywania robót elektrycznych i pomiarów elektrycznych,
- ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- składowanie materiałów budowlanych prowadzić w miejscu, w którym nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia,
- stosować wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,
- zapewnić wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.,
- zapewnić wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy.

9. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie

a) na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- mierniki pomiarów elektrycznych,

- elektronarzędzia,
- wibromłot elektryczny lub spalinowy,
- podnośnik samochodowy z platformą i balkonem,
- samochód dostawczy 0,9 t.,
- dźwig samochodowy do 4 t.,
- koparka podsiębierna.

b) wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych,

Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi,

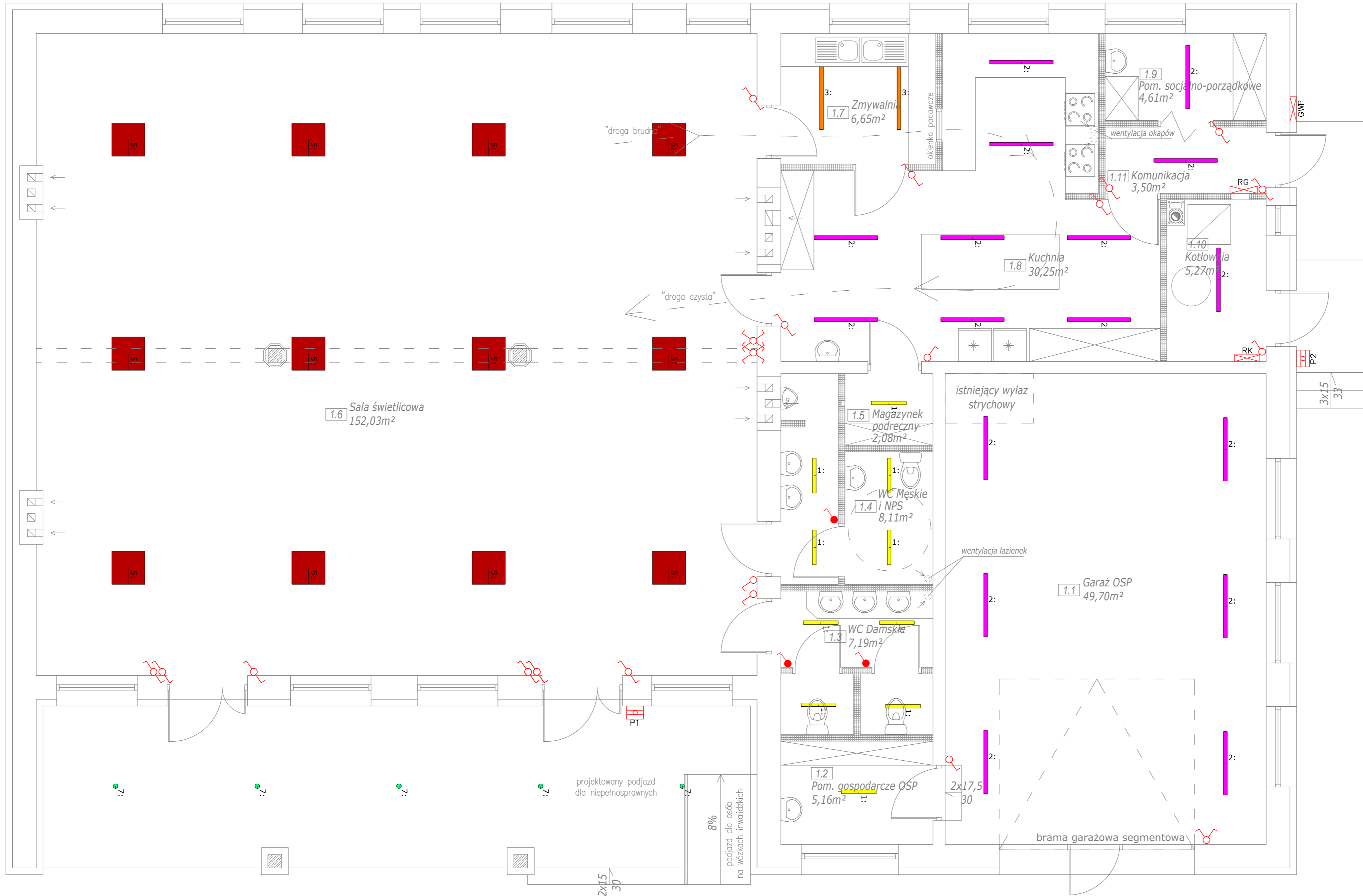
Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

10. Należy zastosować się do przepisów:

1. Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.
2. Tekst Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. 191/2002 poz. 1596.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126). Zgodnie z w/w Rozporządzeniem opracowanie planu BIOZ dla robót określonych niniejszą informacją jest obligatoryjne.

7 SPIS RYSUNKÓW

7.1 RYS E-01- RZUT PARTERU- INSTALACJA OŚWIETLENIA.....	21
7.2 RYS E-02 - RZUT PARTERU - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.....	22
7.3 RYS E-03 - RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA.....	23
7.4 RYS E-04 - SCHEMAT ZASILANIA.....	24
7.5 RYS E-05 - SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY GWP.....	25



OZNACZENIA OSPRZĘTU

- Łącznik krzyżowy ~230V/10A, p/t
- Łącznik podwójny ~230V/10A, p/t
- Łącznik pojedynczy ~230V/10A, p/t
- Łącznik schodowy ~230V/10A, p/t
- Łącznik pojedynczy ~230V/10A, IP44, p/t
- Rozdzielnica główna
- Rozdzielnica kotłowni
- Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
- Główny wyłącznik prądu

OZNACZENIA OPRAW

Symbol	Typ	Nazwa	Ilość
	1	OPR. STRONG ALU LED S 20W IP65	10
	2	OPR. STRONG ALU LED S 40W IP65	16
	5	OPR. HIT N LED 39W	12
	3	OPR. STRONG ALU LED S 50W IP65	2
	7	OUT 65 LED DL ROUND Set	5

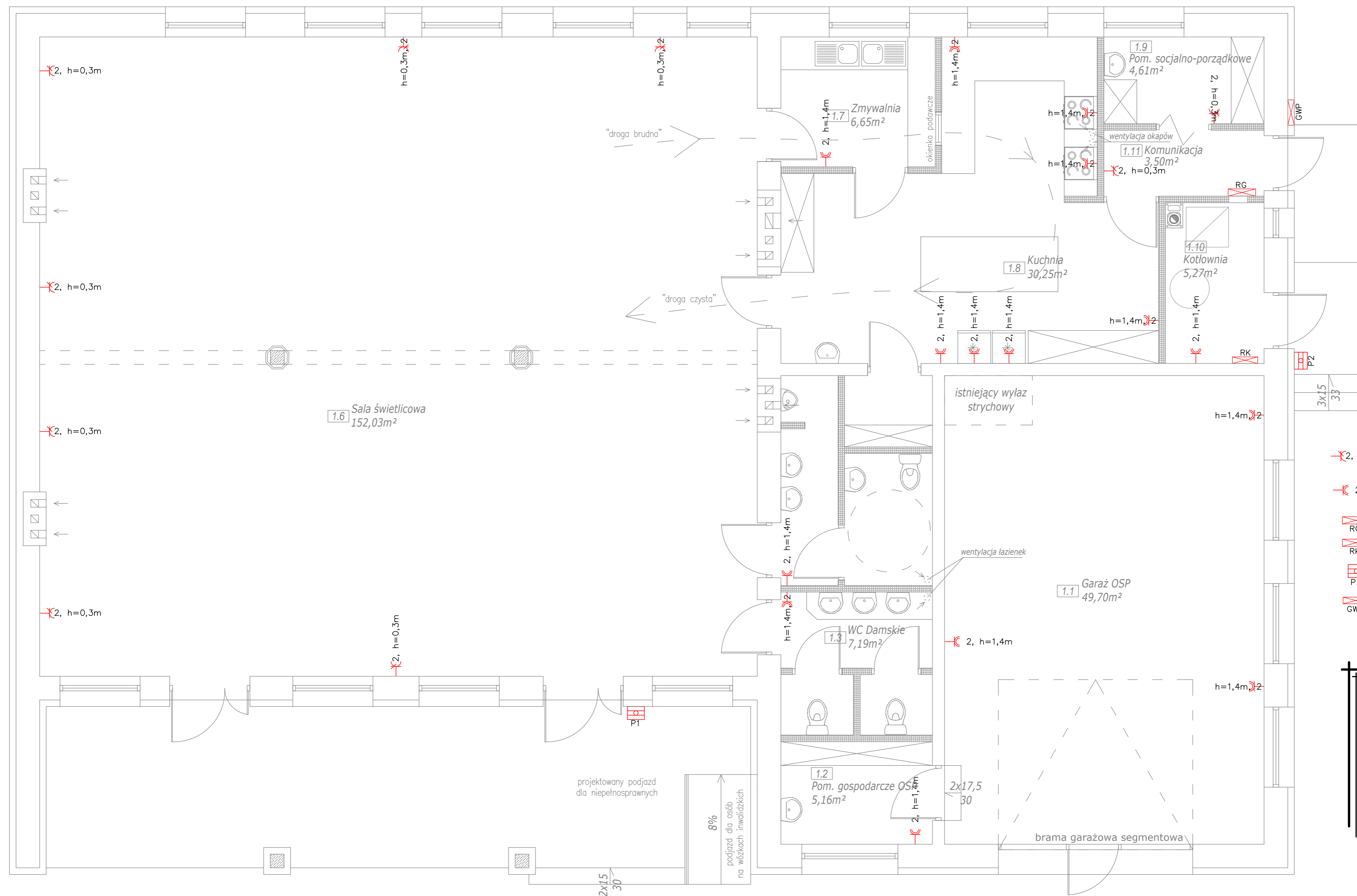
eMJotPROJEKT
 Marcin Józwiak
 09-402 Płock, ul. Traugutta 23
 kom. 504 - 297 - 690

TYTUŁ RUSUNKU:
RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIA

PROJEKT: Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą pokrycia dachu, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o pojemności 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m³, dz. nr ewid. 54/1 156/1 (obręb 0033 Strzembowo), gm. Naruszewo, pow. płocki, woj. mazowieckie

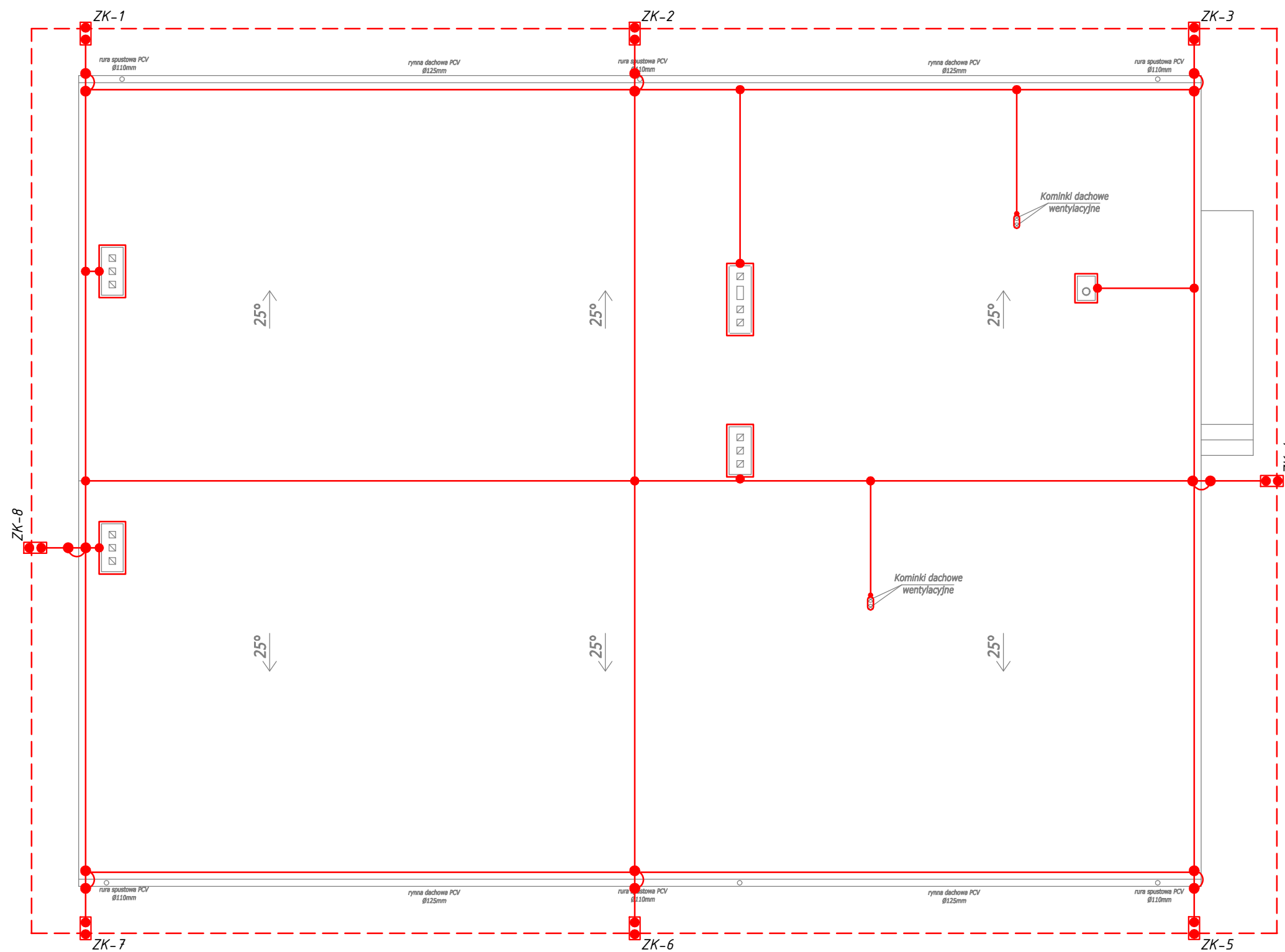
SKALA: 1:50

INWESTOR:	Gmina Naruszewo Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	RYS. NR: E-01 DATA: 12.2016r
PROJEKTANT:	ROMAN WOŁOWIEC uprawnienia budowlane nr MAZ/0457/ZOOE/06	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	RADOSŁAW HABAJ uprawnienia budowlane nr MAZ/0584/POOE/12	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	RADOMIR MIELCAREK	PODPIS:
ASYSTENT PROJEKTANTA:	MARTA RADZKA	PODPIS:



- OZNACZENIA OSPRZĘTU
- Gniazdo ~230V/16A, p/t
łoś gniazd, h=wys. montażu
 - Gniazdo ~230V/16A, IP44 p/t
łoś gniazd, h=wys. montażu
 - Rozdzielnica główna
 - Rozdzielnica kotłowni
 - Przycisk przeciwpożarowego
wyłącznika prądu
 - Główny wyłącznik prądu

eMJotPROJEKT Marcin Józwiak 09-402 Płock, ul. Traugutta 23 kom. 504 - 297 - 690		
TYTUŁ RUSUNKU: RZUT PARTERU - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH		
PROJEKT: Przebudowa budynku remizy OSP w Strzebowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą pokrycia dachu, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o pojemności 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m ³ , dz. nr ewid. 54/1 156/1 (obreg 0033 Strzebowo), gm. Naruszewo, pow. płocki, woj. mazowieckie	SKALA: 1:50	
INWESTOR: Gmina Naruszewo Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo	RYS. NR: E-02 DATA: 12.2016r	
PROJEKTANT: ROMAN WOŁOWIEC uprawnienia budowlane nr MAZ/0457/ZOOE/06	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: RADOSŁAW HABAJ uprawnienia budowlane nr MAZ/0584/POOE/12	PODPIS:	
OPRACOWAŁ: RADOMIR MIELCAREK	PODPIS:	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MARTA RADZKA	PODPIS:	



OZNACZENIA

- Przewód FeZn ϕ 8 mm
- - - Bednarka FeZn 30x4 mm
- ZK-1 Studzienka ze złączem kontrolnym
- Złącze rynnowe
- Punkt łączenia przewodów

eMJotPROJEKT

Marcin Józwiak
09-402 Płock, ul. Traugutta 23
kom. 504 - 297 - 690

**TYTUŁ RUSUNKU:
RZUT DACHU - INSTALACJA ODGROMOWA**

PROJEKT: Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą pokrycia dachu, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o pojemności 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m³, dz. nr ewid. 54/1 i 56/1 (obręb 0033 Strzembowo), gm. Naruszewo, pow. płocki, woj. mazowieckie

SKALA: 1:100

INWESTOR: Gmina Naruszewo
Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

RYS. NR: E-03
DATA: 12.2016r

PROJEKTANT: ROMAN WOŁOWIEC
uprawnienia budowlane nr MAZ/0457/ZOOE/06

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY: RADOSŁAW HABAJ
uprawnienia budowlane nr MAZ/0584/POOE/12

PODPIS:

OPRACOWAŁ: RADOMIR MIELCAREK

PODPIS:

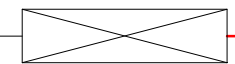
ASYSTENT PROJEKTANTA: MARTA RADZKA

PODPIS:

UWAGI

Projektowane pokrycie dachu - blachodachówka

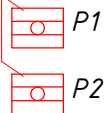
YKYżo 5x16mm²
l=30,0 m



ZK-P
Poza opracowaniem

proj. GWP

Proj. HDGs PH90 2x1 mm
Układać podtynkowo



YKYżo 5x16mm²
l=25,0 m

proj. RG

YDYżo 5x4,0 mm²
l=10,0 m

proj. RK

eMJotPROJEKT

Marcin Józwiak
09-402 Płock, ul. Traugutta 23
kom. 504 - 297 - 690

TYTUŁ RUSUNKU:

SCHEMAT ZASILANIA

PROJEKT:

Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą pokrycia dachu, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o pojemności 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m³, dz. nr ewid. 54/1 i 56/1 (obręb 0033 Strzembowo), gm. Naruszewo, pow. płocki, woj. mazowieckie

SKALA: B/S

INWESTOR:

Gmina Naruszewo
Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

RYS. NR: E-04

DATA: 12.2016r

PROJEKTANT:

ROMAN WOŁOWIEC
uprawnienia budowlane nr MAZ/0457/ZOOE/06

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY:

RADOSŁAW HABAJ
uprawnienia budowlane nr MAZ/0584/POOE/12

PODPIS:

OPRACOWAŁ:

RADOMIR MIELCAREK

PODPIS:

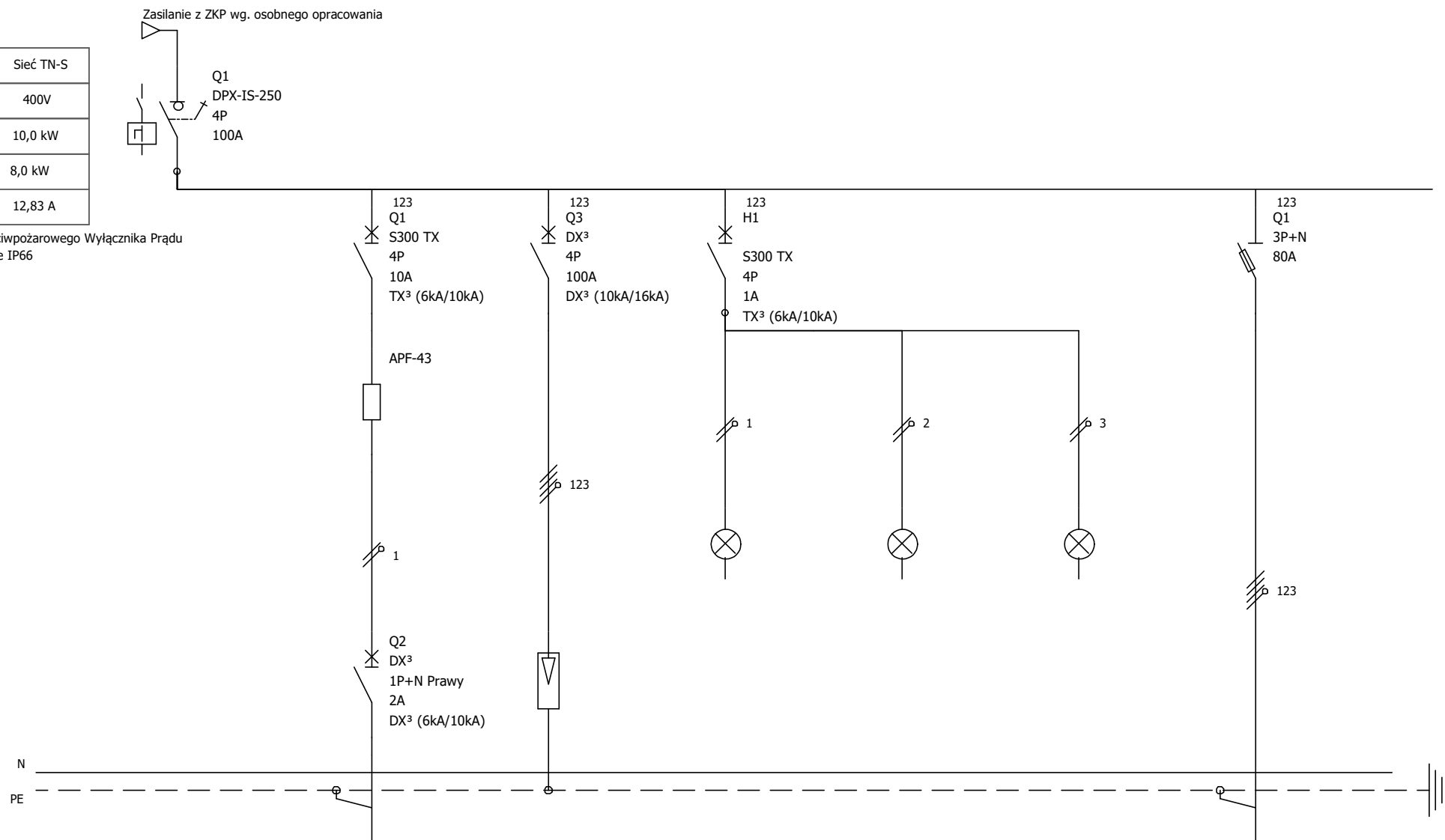
ASYSTENT
PROJEKTANTA:

MARTA RADZKA

PODPIS:

Układ sieci	Sieć TN-S
Napięcie znamionowe	400V
Moc zainstalowana	10,0 kW
Moc szczytowa	8,0 kW
Prąd szczytowy	12,83 A

Rozdzielnica Głównego Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu
W obudowie IP66



Oznaczenie urzadzenia	Q1	Q2	F1	H1	H2	H3	Q1
Opis	Zasilanie z ZKP	Do przyciskow Sterujacych GWP	Ogranicznik przepiec	Kontrola obecnoSci fazy L1	Kontrola obecnoSci fazy L2	Kontrola obecnoSci fazy L3	Zasilanie Rozdzielniczy Głownej (RG)
Moc	10,0 kW	-					10,0 kW
Długość kabla	30 m						25 m
Przekrój przewodu	5x16 mm ²	2x1,5 mm ²	4x1x25 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²	5x16 mm ²
Typ kabla	YKYžo	HDGs PH90	YLgY	LgY	LgY	LgY	YKYžo

eMJotPROJEKT

Marcin Józwiak
09-402 Płock, ul. Traugutta 23
kom. 504 - 297 - 690

TYTUŁ RUSUNKU:
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICZY GWP

PROJEKT:
Przebudowa budynku remizy OSP w Strzembowie w zakresie adaptacji budynku na świetlicę wiejską wraz z wymianą pokrycia dachu, wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, termomodernizacją budynku, a także budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny ze zbiornikiem naziemnym o pojemności 2700l wraz z wewnętrzną instalacją gazową i instalacją centralnego ogrzewania oraz budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m³, dz. nr ewid. 54/1 i 56/1 (obręb 0033 Strzembowo), gm. Naruszewo, pow. płocki, woj. mazowieckie

SKALA: B/S

INWESTOR: Gmina Naruszewo
Naruszewo 19A, 09-152 Naruszewo

RYS. NR: E-05
DATA: 12.2016r

PROJEKTANT: ROMAN WOŁOWIEC
uprawnienia budowlane nr MAZ/0457/ZOOE/06

PODPIS:

SPRAWDZAJĄCY: RADOSŁAW HABAJ
uprawnienia budowlane nr MAZ/0584/POOE/12

PODPIS:

OPRACOWAŁ: RADOMIR MIELCAREK

PODPIS:

ASYSTENT
PROJEKTANTA: MARTA RADZKA

PODPIS: