

**P R O J E K T O W A N I E
I N A D Z O R Y B U D O W L A N E**
inż. Jerzy Malinowski
98-200 Sieradz, ul. Wł. Łokietka 13/31
tel. kom. 601 393 654 NIP 827-102-15-09
e-mail: malinowski.jerzy@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:
**WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z
POKRYCIEM NA BUDYNKU OSP GĘSINA**

Adres:
**Gęsina, gm. Brzeźnio
działka nr 162**

Inwestor:
**GMINA BRZEŹNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44**

Data opracowania:
Sieradz, styczeń 2013 r.

BRANŻA	IMIE I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODPIS
1	2	3
BUDOWLANA	inż. Jerzy Malinowski upr. nr 434/84	inż. Jerzy Malinowski uprawnienia budowlane do projektowania i nadzorowania robotami budowlanymi w szczególności konstruowania-budowlanej nr upr. 434/84
INSTALACJE SANITARNE		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. nr 67/01/WŁ	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I NADZOROWANIA ROBÓT BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPRAWACH INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI ENERGETYCZNYCH I URZĄDZEN ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH NR EWID. 67/01/WŁ, 67/02/WŁ

EGZEMPLARZ
BUDOWLANY

EGZEMPLARZ
INWESTORA

EGZEMPLARZ
ARCHIWALNY NR 1

EGZEMPLARZ
ARCHIWALNY NR

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

l.p.	opis strony	nr strony
1.	oświadczenie projektanta	1
2.	zaświadczenia z izby inżynierów budownictwa	2-3
3.	odpis uprawnień	4-7
4.	opis techniczny do projektu zagospodarowania	8-9
5.	projekt zagospodarowania	10
6.	opis techniczny do projektu budowlanego	11-14
7.	rysunki	
	INWENTARYZACJA	
-	rys. nr 1 – rzut przyziemia	15
-	rys. nr 2 – rzut dachu	16
-	rys. nr 3 – elewacje	17
	PROJEKT	
-	rys. nr 4 – rzut przyziemia	18
-	rys. nr 5 – rzut dachu	19
-	rys. nr 6 – przekroje	20
-	rys. nr 7 – konstrukcja dachu	21
-	rys. nr 8 – więzary W1	22
-	rys. nr 9 – elewacje	23
8.	instalacje elektryczne	24-28
9.	informacja „bioz”	29-31

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

wynikające z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane

Niniejszym oświadczam, iż opracowana przeze mnie dokumentacja budowlana p.t.:
**„WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z POKRYCIEM NA BUDYNKU
OSP GĘSINA”** zlokalizowanego w miejscowości Gęsina, gm. Brzeźnio, nr
ewidencyjny działki 162, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor: GMINA BRZEŹNIO

98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

Sieradz: styczeń 2013 r

inż. Jerzy Molinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 434/84

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I NADZOROWANIA ROBÓTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SPECJALNOŚCI KURSANTEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 61/01/WŁ, 61/02/WŁ

2

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 26 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2042

Pan Jerzy MALINOWSKI

zamieszkały: 98-200 Sieradz

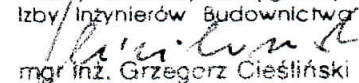
ul. Łokietka 13 m. 31

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/2042/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Jerzy Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzorowania robót na budowlanych
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 434/84

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 26 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1026

Pani Agnieszka PIETRZYKOWSKA

zamieszkała: 98-220 Zduńska Wola

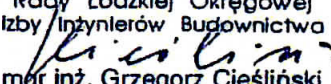
ul. Reja 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1026/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Nr ⁽¹⁾ 434/84
UAN-8386/70/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 ---- i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. ----

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jerzy Malinowski

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 marca 1953 r. w Sępólnie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

DN-8 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Jerzy Malinowski
upr. konstr.-bud.
nr 434/84

5

Obywatel(ko) pan Jerzy Malinowski

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
-



mgr inż. arch. Hieronim Rudecki
DIREKTOR
(podpis i pieczęć)



Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.67/01

Łódź, dnia 23.05.2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 08. i 11.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Agnieszce Marzenie Niemiec
mgr inż. elektryk
ur. 22 grudnia 1974 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 67/01/WŁ

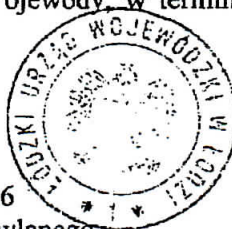
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Agnieszka Niemiec
98-220 Zduńska Wola, ul. Reja 26
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Włodzisław Kud
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

**Za zgodność
z oryginałem**

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104
tel. (+48 42) 632 90 40, fax (+48 42) 636 52 76

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I WYKONANIA ROBÓTANIE BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005.01.24

IR/Inn/600/74/05

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.) zaświadcza się, że

AGNIESZKA MARZENA NIEMIEC
magister inżynier elektryk

uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.05.2001 roku, znak: GP.U.7131.1.67/01
nr ewid. 67/01/WŁ

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

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 2539/01/U

oraz

uprawniona na mocy decyzji Wojewody Łódzkiego
z dnia 23.09.2002 roku, znak: RR.II.7132/51/02
nr ewid. 51/02/WŁ

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

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 416/03/U/C

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Niemiec
ul. M. Reja 26, 98-220 Zduńska Wola
2. in (JWC)

Opis kwalifikacji i uprawnień z dnia 01.01.2002, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem z dnia 14.06.1960 r. Nr 253, poz. 2016 z późn.zm. oraz z rozporządzeniem z dnia 07.07.1994 r. Nr 207, poz. 2016 z późn.zm.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SPECJALNOŚCI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ, 51/02/WŁ

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki pod
wymianę dachu na budynku OSP-Gęsina

I DANE OGÓLNE

1. Inwestor

GMINA BRZEŹNIO

98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów opiniodawczych
- inwentaryzacja własna

3. Lokalizacja

Roboty ujęte w opracowaniu zlokalizowane są na działce nr 162 w miejscowości
Gęsina, gm. Brzeźnio

II DANE O TERENIE

1. Stan prawny

Teren z budynkiem w którym będzie realizowana przebudowa jest w dyspozycji
Gminy Brzeźnio

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wymiana dachu na budynku OSP - Gęsina


3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu pokazano na rysunku. Projekt nie przewiduje rozbudowy budynku, a więc powierzchnia zabudowy nie ulega zmianie.

III. PROJEKTOWANE INSTALACJE ZEWN.

Nie występują

Opracował:


inż. Jerzy Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 434/84

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego wymiany dachu na budynku

OSP Gęsina, gm. Brzeźnio

DANE OGÓLNE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wymiana pokrycia dachowego wraz z więźbą dachową w budynku OSP - Gęsina

2. Inwestor

Gmina Brzeźnio, 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

3. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- inwentaryzacja własna

4. Ocena techniczna budynku

Dach budynku OSP został pokryty blachą ocynkowaną na rąbek stojący. Blacha jest położona bezpośrednio na pełnym deskowaniu. Więźba dachowa jest dwojakiego rodzaju, co wynika z powstawania budynku w dwóch różniących się w czasie etapów budowania i użytkowania. Jedna część, mniejsza posiada strop żelbetowy, a na nim więźbę płatwiowo-kleszczową. Druga część jest bez stropu i kryta jest wiązarami drewnianymi działającymi rozporowo, co spowodowało wyparcie ścian w dużej sali, a w konsekwencji montaż ściągów stalowych, które zatrzymały odchylenie się ścian. Odchyłka jest na tyle nieduża, że nie zagraża konstrukcji. Wyeliminowanie wiązarów rozporowych poprawi pracę konstrukcji ścian.

Jakość użytego do konstrukcji dachu drzewa była nie najlepsza, a brak konserwacji drewna spowodował przegnicie dużej części elementów drewnianych, a tym samym ich osłabienie i widoczne gołym okiem ugięcie kalenicy. Aby zapobiec dalszej degradacji konstrukcji dachu i budynku należy jak najszybciej wymienić dach.

Kąt nachylenia dachu wynosi 50%.

Budynek nadaje się do planowanej przebudowy.

5. Wykaz prac remontowych

Prace związane z wymianą konstrukcji i pokrycia dachowego należy prowadzić w następującej kolejności

A. Prace rozbiórkowe

- wyłączyć prąd w budynku i zdemontować oświetlenie w części bez stropu
- rozbiórka pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej układanej na rąbek
- rozbiórka rynien i rur spustowych
- rozbiórka deskowania pełnego
- rozbiórka konstrukcji dachowej wraz z murłatami
- rozebrać sufit podwieszony z płyty pilśniowej twardej
- zdemontować ściąg stalowe
- rozebrać nadproże bramy

B. Prace budowlano – montażowe

- wykonać wieniec żelbetowy na ścianach podłużnych
- wykonać nadproże nad bramą
- wykonać i zamontować nową bramę
- nadmurować szczyty cegłą ceramiczną pełną na grubość 12 cm
- otynkować szczyty na zewnątrz i wieniec po obu stronach
- wykonanie i montaż konstrukcji dachowej
- wykonać pokrycie dachowe z blachy trapezowej
- wykonać obróbki blacharskie
- zamontować rynny i rury spustowe
- osadzić w dachu 4 szt. wywietrzaków dachowych ϕ 200
- naprawić kominy
- wykonać sufit podwieszony z kartongipsu na stelażu metalowym
- ułożyć ocieplenie z wełny mineralnej 20 cm na foli paroszczelnej
- zamontować instalację elektryczną, oświetleniową
- pomalować ściany wraz z wieńcami na sali głównej
- pomalować sufity podwieszone

6. Opis prac budowlano - montażowych

Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy przystąpić do prac budowlanych. W pierwszej kolejności należy wykonać wieńiec żelbetowy stężący ściany budynku. Równocześnie z wieńcem wykonać nowe nadproże nad bramą. Nadproże wylewamy na poziomie +2,8 m od poziomu posadzki. Nadproże wraz z wieńcem ma wysokość 40 cm, a wieńiec 20 cm na szerokość istniejącego muru. Wieńiec zbroimy 4 ϕ 12 w strzemionach ϕ 6 co 30 cm. Nadproże zbroimy razem z wieńcem wprowadzając dodatkowe zbrojenie dołem 4 ϕ 12 w strzemionach ϕ 6 co 20 cm połączonych ze zbrojeniem wieńca. Stal A-III i A-0. Beton B15. Po otrzymaniu odpowiedniej wytrzymałości betonu można przystąpić do montażu więźby dachowej. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed gniciem i ogniem do trudnozapalności. W pierwszej kolejności układamy warstwę papy na wieńcu, a następnie za pomocą kołków rozporowych przykręcamy do wieńca murłatę 14x14 cm. Na niej montujemy w części bez stropu wiązary dachowe W1, a w części ze stropem konstrukcję krokwie w układzie płatwiowo-kleszczowym. Całość pokrywamy folią paroprzepuszczalną i mocujemy za pomocą kontrłat. Po przybiciu łat montujemy blachę trapezową powlekaną T20 grubości 0,6 mm w kolorze brązowym. Równocześnie wyknujemy obróbki blacharskie z takiej samej blachy jak pokrycie. Rynny i rury spustowe z pcv w kolorze brązowym. Następnie można przystąpić do prac budowlanych wewnątrz budynku polegających na wykonaniu sufitu podwieszonego. Sufit podwieszony wykonać z płyt gipsokartonowych ognioodpornych 2 x 12,5 mm na ruszcie metalowym podwieszonym do wiązarów dachowych. Na ruszcie ułożyć folię paroszczelną oraz wełnę mineralną grubości 20 cm. W trakcie prac ułożyć instalację elektryczną oświetleniową.

7. Prace dodatkowe

W ramach prac dodatkowych należy naprawić kominy, wymurować szczyty i osadzić nową bramę.

Kominy otynkować oraz wykonać czapy betonowe pozostawiając otwory od góry.

Po wyprowadzeniu konstrukcji dachu nadmurować szczyty z cegły ceramicznej pełnej grubości 12 cm oraz otynkować od zewnątrz. Również należy otynkować obustronnie wykonane wcześniej wieńce, a od wewnątrz pomalować razem z pozostałymi

częściami ścian sali głównej. Wykonać nową bramę rozwieraną w konstrukcji stalowej obłożonej od zewnątrz blachą trapezową T8 w kolorze jak dach (brązowy), od wewnątrz blachą płaską z wypełnieniem wełną mineralną twardą.

8. Instalacje

Projekt przewiduje wykonanie instalacji odgromowej oraz oświetleniowej.

Przed przystąpieniem do wymiany konstrukcji dachowej należy zdemontować, a po wykonaniu zamontować istniejącą instalację oświetleniową.

9. Wytyczne dla Inwestora

- rozplanowanie technologiczne mebli i urządzeń dostosować do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. z późniejszymi poprawkami w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz.U.Nr 169/03 poz. 1650)
- wszystkie elementy wyposażenia muszą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych (Dz.U.Nr 55/93, poz. 250)
- Inwestor na podstawie Rozporządzenia z dnia 27.04.01 o odpadach (Dz.U.Nr 62) zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na wytwarzanie odpadów.

Opracował:

inż. Jerzy Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 454/84

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR – **Gmina Brzeźnio**
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

INWESTYCJA – **Wymiana konstrukcji dachu wraz z pokryciem na budynku OSP Gęsina**
Gęsina, gm. Brzeźnio działka nr ewid 162

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7lipca1994r Prawo Budowlane tekst jednolity - Dz.U.nr 207 z dnia 05.12.2005r z późniejszymi zmianami w tym Ustawy z dnia 16.04.2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz.U.Nr 93 – 2004r pkt 8 dot. art.20 ust.4 oświadczamy, że: poniższy projekt jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT – **mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska**
nr upr. 67/01/WŁ
nr ewid. ŁOD/IE/1026/02

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI ELEKTRYCZNYCH I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ. 51/02/WŁ

Styczeń 2013

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

1. Podstawa opracowania.

Projekt ten opracowano w oparciu o :

- P.T. architektoniczno – budowlany
- uzgodnienia z poszczególnymi branżami
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę instalacji oświetlenia oraz instalację odgromową i uziemiającą dla budynku OSP Gęsina.

3. Instalacji oświetlenia

Obwody oświetleniowe projektuje się przewodem YDY 5x1,5mm² -750V układanymi w tynku lub ściankach g-k. W pomieszczeniach projektuje się oświetlenie świetlówkowe rozmieszczone wg projektu, typ oprawy ustali inwestor w trakcie realizacji. W garażu uwzględniono możliwość montażu opraw sufitowych o stopniu ochrony IP 45. Szczegóły wykonania instalacji wg załączonego schematu ideowego. W garażu osprzęt instalacyjny projektuje się w wykonaniu hermetycznym natomiast w drugim pomieszczeniu: osprzęt podtynkowy. Wyboru producenta osprzętu instalacyjnego dokonać po konsultacji z Inwestorem (Użytkownikiem). Wysokość instalowania łączników 1,4m od podłogi. Sterowanie oświetleniem rozwiązano lokalnie za pomocą łączników ręcznych zlokalizowanych w tych pomieszczeniach przy wejściach. Nowoprojektowane obwody zasilic z istniejącej rozdzielni elektrycznej oraz zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym 25A oraz 2 wyłącznikami nadprądowymi B10.

Oświetlenie awaryjne - oprawy w przestrzeniach ogólnodostępnych - korytarze, hole, komunikacja wyposażone w moduł awaryjny z podtrzymaniem 1h posiadający atesty CNBOP. Oprawy na rysunkach oznaczone zgodnie z legendą. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zrealizowane za pomocą opraw montowanych na ścianach lub suficie z piktogramem i czasem podtrzymania 1h. Świetlówki 8-11W. Akumulatory Ni/Cd autotest.

4. Instalacji odgromowej i uziemiającej

Budynek projektuje się wyposażyć w instalację piorunochronną zgodnie z wymaganiami normy. Zwody i przewody odprowadzające wykonane będą w formie siatki z pręta stalowego ocynkowanego $\phi 8\text{mm}^2$. Przewody odprowadzające prowadzić drutem $\text{fi}8$ ocynkowanym na zewnątrz elewacji lub płaskownikiem FeZn 30x4w murze właściwym przykryte warstwą tynku pod warstwą ocieplenia. Uziom otokowy

wykonać z płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn 25x4 ułożonego na głębokości >1,0m oraz w odległości od ściany budynku >1,5m.

Do projektowanego zwołu odgromowego podłączyć wszystkie rynny, wszystkie stalowe konstrukcje oraz metalowe obudowy urządzeń nie mających styku z urządzeniami elektrycznymi. Rezystancja uziomu otokowego dla instalacji odgromowej nie powinna przekraczać 30Ω po uwzględnieniu wymaganych współczynników. Z uziomem otokowym należy połączyć uziemienie wyrównawcze, ochronników, obudowy przyłącza i tablic, szyny PE. Projektowaną część instalacji odgromowej i uziemiającej połączyć z istniejącą instalacją rozbudowywanego budynku.

SPIS RYSUNKÓW

1. Rzut przyziemia
2. Rzut dachu

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID. 67/01/WŁ. 5/002/WŁ.

INFORMACJA B I O Z

Nazwa obiektu:

**WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z POKRYCIEM
NA BUDYNKU OSP GĘSINA**

Adres obiektu:

Gęsina, gm. Brzeźnio
nr ewidencyjny działki 162

Inwestor:

GMINA BRZEŹNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44

Projektant:

inż. Jerzy Malinowski, upr. nr 434/84

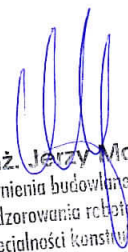
Sieradz, styczeń 2013 r

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów robót
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty elektryczne
 - roboty budowlano montażowe
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - budynki szpitalne
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - nie projektuje się
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
 - roboty budowlane – montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenie dróg komunikacyjnych
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty elektryczne
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - przed przystąpieniem do realizacji danego obiektu należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "BIOZ".
 - przed dopuszczeniem pracowników do robót należy wyposażyć ich w odzież ochronną i roboczą
 - przeprowadzać podstawowe szkolenie bhp oraz instruktaż na stanowisku pracy
 - na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze, apteczka oraz telefon z wykazem numerów telefonów pogotowia ratunkowego, policji i straży pożarnej

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- należy ogrodzić teren budowy
 - na terenie budowy powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze
 - montaż i wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane
 - należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej i karetki pogotowia
 - na czas rozbiórki ściany zabezpieczyć teren będący w zasięgu upadku gruzu.

Przedmiotowa inwestycja wymaga opracowania planu bioz.


inż. Jerzy Malinowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzorowania robótami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 434/84