

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA/ELEKTRYKA

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU

MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 3

ADRES: DZ. NR EW. 4054/36 , OBRĘB 061 601_1.0001

UL. 15 PUŁKU PIECHOTY "WILKÓW" 3, 08-530 DĘBLIN

INWESTOR: MIASTO DĘBLIN, UL. RYNEK 12, 08-530 DĘBLIN



PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. PAWEŁ RYBAK
upraw. nr: MA/041/09 MA-2111

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. MICHAŁ NIZIOŁEK - BELOTTI

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Maria Foryś - Gaworska
upr. MA/008/09 MA-2120

OPINIA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO :

INŻ. JACEK PIETRZYK
upr. MAZ/0093/POOK/08

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTOWAŁ: technik elektryk Robert Nowak
upr. MAZ/IE/6231/02

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mirosław Ciucias
upr. MAZ/0034/PWOE/10

RADOM MAJ 2014 R.

EGZ. 1

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 1/26
--	--	-----------------------------

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. DANE FORMALNE	3
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	3
1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.3. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	4
2. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO	10
2.1. LOKALIZACJA.....	10
2.2. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.....	10
2.3. OPINIA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.....	11
2.4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.....	12
2.5. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	14
IN_1 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	skala 1:50
IN_2 PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50
3. PROJEKT WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO	15
3.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	15
3.2. SPOSÓB USUWANIA I UTYLIZACJI AZBESTU	15
3.3. POZOSTAŁE PRACE DEMONTAŻOWE	19
3.4. PRACE ZWIĄZANE Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO.....	19
3.5. UWAGI KOŃCOWE.....	20
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.....	22
5. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA.....	23
CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	26
A_1 SYTUACJA	skala 1:500
A_2 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	skala 1:50
A_3 RZUT DACHU	skala 1:50
A_4 PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50
A_5 ELEWACJE ZACHODNIA I POŁUDNIOWA	skala 1:100
A_6 ELEWACJE WSCHODNIA I PÓŁNOCNA	skala 1:100
A_7 DETAL A	skala 1:25
A_8 DETAL B	skala 1:25
IE_1 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE	skala 1:100

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 2/26
---	---	------------------------------------

1. DANE FORMALNE

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Umowa nr 4/RMI/2014 zawarta z Inwestorem w dniu 27.02.2014r.
- Wytyczne Inwestora
- Wizja w terenie
- Dokumentacja fotograficzna
- Mapa do celów projektowych 1:500
- Inwentaryzacja budynku z kwietnia 2014r.
- Przepisy prawa i wiedzy technicznej

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany pokrycia dachowego istniejącego budynku przedszkola przy ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3 w Dęblinie /dz. nr ew. 4054/36 , obręb 061601_1.0001/. Opracowanie obejmuje inwentaryzację stanu istniejącego wraz z opinią techniczną stanu istniejącego.

W projekcie uwzględniono planowaną w przyszłości termomodernizację budynku poprzez docieplenie warstwą grubości ok. 12-14 cm (wg. odrębnego opracowania).

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 3/26
---	---	---------------------------------

1.3 UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA I OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

 <p>IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ</p> <p>MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW KOMISJA KWALIFIKACYJNA</p> <p>Warszawa, dnia 23 czerwca 2009 r.</p> <p>DECYZJA KK/062/09</p> <p>Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 150, poz. 1074, z późn. zmianami), art. 11 i 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. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego</p> <p>Stwierdzam, że:</p> <p>Pan inżynier architekt Paweł Sebastian Rybak</p> <p>ur. dnia 05.02.1979 r.</p> <p>posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową</p> <p>inndaje się UPRAWNIENIA BUDOWLANE</p> <p>w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</p> <p>Decyzja niniejsza jako uwzględniona w całości znajduje strony nie wymaga uzasadnienia.</p> <p>Od decyzji przysługuje Pannu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów, Oddziału wnoszącej za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.</p> <p>Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski</p> <p>Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa</p> <p>Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak</p> <p>Członek OKK MOIA arch. Anna Wojcieszka - Talarczyk</p> <p>Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalski</p> <p>Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nartfisz</p> <p>Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stachowicz</p> <p>Decyzja:</p> <p>1. Wyświadczenie: Paweł Rybak</p> <p>2. Ody decyzji może się opierać: 1) Główny Inżynier Nadzoru Budowlanego - w celu wyrażenia do oznaczonego rejestru</p> <p>2) Wykazujący uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów</p> <p>3. MA</p>	 <p>IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ</p> <p>Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP</p> <p>ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)</p> <p>mgr inż. arch. Paweł Sebastian RYBAK</p> <p>Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:</p> <p>posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MA/041/09, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-2111.</p> <p>Czynne czynny od: 08-09-2009 r.</p> <p>Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2013 r. Warszawa.</p> <p>Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2014 r.</p> <p>Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez: Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.</p> <p>Nr weryfikacyjny zaświadczenia:</p> <p>MA-2111-2C4B-AD6D-BD84-6579</p> <p>Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny</p> <p>zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl</p> <p>lub kontaktując się bezpośrednio z Mazowską Okręgową Izbą Architektów RP.</p>
--	--

RYZALIT- architektura i psychologia
Paweł Rybak
ul. Karczennego 40 Radom

Projektant:
arch. Paweł Rybak
MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09

Strona/liczba stron
4/26



MAZOWIECKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Nr upr. MA/008/09

Warszawa, dnia 23 czerwca 2009 r.

DECYZJA KK/015/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), art. 11 § 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2009 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2009 r. Nr 4, poz. 42 z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt Maria Magdalena Forys

ur. dnia 12.08.1978 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Puchowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojtarska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz



Oświadczam:

1. Wniosek: Maria Forys

2. Czy decyzja stała się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. MA



MAZOWIECKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Magdalena FORYS

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MA/008/09, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-2120.

Członek czynny od: 08-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-06-2013 r. Warszawa.



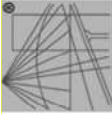
Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2014 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez: Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2120-768D-CB76-8BCY-F4EC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny. Zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów RP: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując bezpośrednio z właściwą Okręgową Radą Izby Architektów RP.

 <p>MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p>	<p>sygn. akt. MAZ/7131/152.08/K</p> <p>Warszawa, dnia 25 czerwca 2008 r.</p>	<p>DECYZJA</p> <p>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 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 3 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 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwa (Dz. U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza,</p> <p>że:</p>	<p>Pan Jacek Paweł Pietrzyk inżynier</p> <p>urodzony dnia 1 kwietnia 1973 roku w m. Zwolen, syn Stanisława</p> <p>uzyskał</p> <p>UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0093/POOK/08</p> <p>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej</p>	<p>UZASADNIENIE</p> <p>W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.</p> <p>Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.</p>	<p>POUCZENIE</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Skład Orzekający</p> <p>1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz 3/ mgr inż. Hanna Bałaj</p> 
 <p>POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p>	<p>Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: MAZ-P74-HZD-CXC *</p>	<p>Pan JACEK PAWEŁ PIETRZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0669/08 adres zamieszkania ul. PADEREWSKIEGO 4 m. 17, 26-600 RADOM jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.</p> <p>Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2014-08-31.</p>	<p>Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-28 roku przez: Mieczysław Grodzki, Przewodniczącą Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.</p>	<p>[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 138 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.]</p>	<p>* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiedzenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.</p>	

Radom, 1999-12-30

WOJEWODA RADOŃSKI
N:GR-III-2242/184/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 43 ust. 1 pkt 4, lit. d, § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, rozporządzenia Ministra Gospodarki Termoej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 40) z późniejszymi zmianami, stwierdza się, że:

PAN ROBERT ADAM NOWAK
technik elektryk
(legalityzacja wpiasowana)

urodzony dnia 03. czerwca 1960 r. w Radomiu posiada przygotowane zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe, linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powołanych nie znanych rozmiarach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego zabudowy sieci i instalacji elektrycznych - o powołaniach znanych rozmiarach konstrukcyjnych

Otrzymał: Pan Robert Adam Nowak
ul. Hallera 13/25
26 - 600 Radom

Za: Wojewoda
mgr inż. Arkadiusz Jędrzejowski
Z-ca Dyrektora Wydziału Gospodarki Rolniczej

POLSKA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-AEP-CTH-DIN *

Pan ROBERT NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6231/02 adres zamieszkania HALLERA 13 M 25, 26-617 RADOM jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-22 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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. 1460) 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 internetowej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

 <p>INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA</p> <p>Wierzbawa, dnia 21 czerwca 2010 r.</p> <p>sygn. akt. MAZ/131-1132/652/09/IE</p> <p>DECYZJA</p> <p>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. 48 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 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.) 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.)</p> <p>Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: nadaje Panu Mirosławowi Janowi Ciucias miejscowi inżynierowi urodzonemu dnia 19 września 1960 roku w Radomiu, synowi Józefa</p> <p>UTRATNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0034/PWOE/10</p> <p>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> <p><i>Szczegółowy zakres uprawnień</i></p> <p>I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 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/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, 3/ kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów, 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego, 5/ sprawowania kontroli technicznej urzecznień obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.</p> <p>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.</p> <p>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 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.</p>	<p>Zaświadczenie o numerze kwalifikacyjnym: MAZ-TUJ-RU4-952 *</p> <p>Pan MIROSŁAW CIUCIAS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5640/01 adres zamieszkania ul. GRÓDECKA 3 m. 65, 26-600 RADOM jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.</p> <p>Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez: Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.</p> <p>(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.)</p> <p>* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Weryfikacji Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.</p>	<p>RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom</p> <p>Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09</p> <p>Strona/liczba stron 8/26</p>
--	--	---

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane oświadczam jako projektant, że projekt budowlano – wykonawczy wymiany pokrycia dachowego na budynku miejskiego przedszkola nr 3 przy ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3, 08-530 Dęblin /dz. nr ew. 4054/36 , obręb 061601_1.0001/ sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował :

mgr inż. arch. Paweł Rybak
upr. MA/041/09 MA- 2111:

Sprawdził:

mgr inż. arch. Maria Foryś - Gaworska
upr. MA/008/09 MA-2120

Niniejszy projekt budowlany urządzenia piorunochronnego przebudowywanego dachu budynku miejskiego przedszkola nr 3 przy ulicy 15 Pułku Piechoty „Wilków” nr 3 w Dęblinie /dz. nr ew. 4054/36 , obręb 061601_1.0001/ jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane)

Projektował :

technik elektryk Robert Nowak
upr. MAZ/IE/6231/02

Sprawdził:

mgr inż. Mirosław Ciucias
upr. MAZ/0034/PWOE/10

Radom 6 Maj 2014 r.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 9/26
--	--	-----------------------------

2. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Lokalizacja

Budynek przedszkola zlokalizowany jest na dz. nr ew. 4054/36, obręb 061601_1.0001/ przy ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3 w Dęblinie. Budynek na rzucie w kształcie litery L, zwrócony dłuższym bokiem do granicy wschodniej. Wejście główne do budynku od strony zachodniej.

Odległości do granicy od istniejącego budynku przedszkola:

Od północnej ok. 5,40m

Od wschodniej ok. 9,80m

Od zachodniej ok. 46,80m

Od południowej ok. 5,45m

Teren jest ogrodzony. Na działce znajduje się kilka wysokich drzew oraz plac zabaw.

2.2 Charakterystyka istniejącego budynku

Budynek parterowy częściowo podpiwniczony, dach wielospadowy z poddaszem nieużytkowym. Wybudowany w latach 60-tych XX wieku. Pełni obecnie funkcję przedszkola.

Konstrukcja tradycyjna, murowana – grubość ścian nośnych ok. 55 cm. więźba dachowa tradycyjna drewniana, pokrycie z eternitu. Kominy murowane z cegły. Powierzchnia zabudowy budynku ok. 357 m². Wysokość budynku do kalenicy ok. 7,40m.

Zgodnie z opinią techniczną stwierdzono dobry stan budynku do wykonania planowanych robót związanych z wymianą pokrycia dachu.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 10/26
--	--	------------------------------

2.3 Opinia techniczna stanu istniejącego

1. Opis ogólny.

Budynek położony jest w Dęblinie przy ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3 w Dęblinie.

Jest to budynek parterowy, częściowo podpiwniczony przykryty dachem wielospadowym z poddaszem nieużytkowym.

2. Ocena stanu technicznego więźby dachowej.

Konstrukcja krokwiowo-kleszczowo-płatwiowa oparta na słupach. Stan elementów konstrukcyjnych bez widocznych zmian zagrażających bezpieczeństwu. Nie zaobserwowano zagrzybienia ani działalności insektów. Zaleca się przy zmianie pokrycia dachowego wymianę istniejących łąt i kontrłąt. Stan więźby należy uznać jako dobry.

3. Ocena stanu technicznego fundamentów, murów i stropów.

Nie stwierdzono żadnych widocznych uszkodzeń fundamentów. Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne murowane. Nie zauważono żadnych objawów wskazujących na ewentualne deformacje. Stan techniczny murów nośnych uznać należy jako dobry. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć stropów ani innych zjawisk budzących podejrzenia co do stanu technicznego konstrukcji. Stan techniczny stropów uznać należy jako dobry.

4. Wnioski.

Ogólnie stan techniczny i budynku ocenia się jako dobry. Prace budowlane przewidziane w niniejszym projekcie budowlano – wykonawczym nie spowodują pogorszenia stanu technicznego konstrukcji.

inż. Jacek Pietrzyk
upr. MAZ/0093/POOK/08

Radom 6 Maj 2014 r.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 11/26
--	--	------------------------------

2.4 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO



Fot.1 Widok ogólny poddasza nieużytkowego



Fot.2 Fragment ściany attykowej

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 12/26
---	---	------------------------------

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 3 W DĘBLINIE



Fot.3 Zadaszenie nad wejściem głównym do budynku



Fot.4 Istniejące kominy



Fot.5 Fragment gzymsu okapowego

2.5 CZĘŚĆ GRAFICZNA / INWENTARYZACJA/

IN_1 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ skala 1:50
IN_2 PRZEKRÓJ A_A skala 1:50

3. Projekt wymiany pokrycia dachu

3.1 Zagospodarowanie terenu:

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu terenu i jego uzbrojeniu. Infrastruktura techniczna pozostaje bez zmian.

3.2. Sposób usuwania i utylizacji azbestu

Przy projekcie wymiany pokrycia dachowego zaplanowano usunięcie i utylizację obecnego pokrycia dachu – eternitu (zawierającego azbest) w ilości ok. 383 m²

Usuwanie istniejącego eternitu przeprowadzić zgodnie z wymaganiami rozporządzeniem ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 ze zmianami)

Wykonawca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

1) uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;

2) przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 15/26
--	--	------------------------------

3) opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest.

4) posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Wykonawca prac polegających na usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu budowlanego obowiązany jest do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac.

W celu zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania, wykonawca prac obowiązany jest do:

1) izolowania od otoczenia obszaru prac przez stosowanie osłon zabezpieczających przenikanie azbestu do środowiska;

2) ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska;

3) umieszczenia w strefie prac w widocznym miejscu tablic informacyjnych o następującej treści: "Uwaga! Zagrożenie azbestem"

4) zastosowania odpowiednich środków technicznych ograniczających do minimum emisję azbestu do środowiska;

5) zastosowania w obiekcie, gdzie prowadzone są prace, odpowiednich zabezpieczeń przed pyleniem i narażeniem na azbest, w tym uszczelnienia otworów okiennych i drzwiowych, a także innych zabezpieczeń przewidzianych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 16/26
--	--	------------------------------

6) codziennego usuwania pozostałości pyłu azbestowego ze strefy prac przy zastosowaniu podciśnieniowego sprzętu odkurzającego lub metodą czyszczenia na mokro;

7) zapoznania pracowników bezpośrednio zatrudnionych przy pracach z wyrobami zawierającymi azbest lub ich przedstawicieli z planem prac, a w szczególności z wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie wykonywania prac.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest przeprowadzić poza okresem funkcjonowania przedszkola w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

1) nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;

2) demontaż całych wyrobów (płyt) bez jakiegokolwiek uszkodzania, tam gdzie jest to technicznie możliwe;

3) odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;

4) codzienne zabezpieczanie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.

3. Po wykonaniu prac, o których mowa w ust. 2, wykonawca prac ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 17/26
---	---	----------------------------------

1. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane.
2. Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:
 - 1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³;
 - 2) zestalenie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³;
 - 3) szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
 - 4) utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu;
 - 5) magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.
3. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu.
4. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.
5. Odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 18/26
---	---	----------------------------------

częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne albo na podziemnych składowiskach odpadów niebezpiecznych.

3.3 Pozostałe prace demontażowe

Po usunięciu pokrycia dachowego należy zdemontować istniejące łąty i kontrłąty (elementy te nie nadają się do ponownego użycia). Istniejące kominy przewidziano do likwidacji –
- należy rozebrać je do poziomu min. ok. 30 cm poniżej płaszczyzny konstrukcji więźby dachowej. Istniejące rynny i rury spustowe zdemontować - ze względu na zły stan techniczny nie nadają się do ponownego zamontowania. Obróbka blacharska gzymsów, kominów itp. przeznaczona do likwidacji. Istniejący murowany gzyms okapowy kolidujący z więźbą dachową należy skuć. Elementy wyposażenia i akcesoria takie jak (anteny, tablice, itp.) mogące ulec zniszczeniu podczas prac budowlanych należy zdemontować i po oczyszczeniu ponownie zamontować po zakończeniu prac budowlanych.

Przy prowadzeniu prac demontażowych należy zabezpieczyć istniejący strop przed ewentualnymi niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (np. folia PE lub plandekami).

3.4 Prace związane z wymianą pokrycia dachowego

W miejscu istniejących kominów wybudować nowe z cegły klinkierowej pełnej w kolorze ciemny brąz.

Wydłużenie istniejących krokwi poprzez dokręcenie do nich krokiek o przekroju 6x16 cm przy pomocy trzech śrub M12 oraz złącza kątowego. Do krokwi zamontować membranę dachową. Następnie zamontować kontrłąty 2,5 x 5 cm oraz łąty 4x5 cm w rozstawie co 40 cm (lub według zaleceń producenta blachodachówki). Pokrycie z blachodachówki panelowej profilowanej

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 19/26
---	---	------------------------------

z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL 8014 / ciemny brąz.

Zaprojektowano wymianę wyłazu dachowego typowego o wym. 80x80 cm .Budynek należy wyposażyć w instalacje odgromową.

Nad wejściem głównym przewidziano wymianę pokrycia dachowego – blachodachówka taka jak na dachu głównym (zamocowano do istniejącej konstrukcji stalowej).

Odwodnienie dachu

Zamontować rynny z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 0,6mm o przekroju okrągłym Ø180 mm podwieszane na rynhakach ze stali ocynkowanej powlekanej.

Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 0,6mm o przekroju okrągłym Ø150 mm z uchwytyami stalowymi ocynkowanymi powlekany mocowanymi do ściany co ok. 150cm z przyjęciem zapasu na warstwę planowanej izolacji termicznej budynku ok. 12 cm (wg. Odrębnego opracowania). Rynny i rury spustowe w kolorze RAL 8014 – ciemny brąz. Wodę z dachu należy odprowadzać na teren własny działki lub do istniejącej kanalizacji deszczowej / po sprawdzeniu jej przepustowości / .

Wykończenie blacharskie

Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,55mm. Wskazuje się zastosowanie typowych obróbek blacharskich: gzymsów, rynien, rur spustowych itp.

3.5 UWAGI KOŃCOWE

Użyte materiały winny się charakteryzować wysoką jakością, estetyką i trwałością. Wszystkie materiały widoczne należy przedstawić do uzgodnienia z Inwestorem i głównym projektantem. Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez : 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 20/26
---	---	----------------------------------

zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo 2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo 3) oznakowany jest znakiem budowlanym.

Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”. W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie w uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem .

Projektował :

mgr inż. arch. PAWEŁ RYBAK
upraw. nr MA 041/09 MA nr 2111

Radom Maj 2014 r.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 21/26
--	--	------------------------------

4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

4.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy urządzenia piorunochronnego przebudowywanego dachu budynku Miejskiego Przedszkola nr 3 w Dęblinie przy ulicy 15 Pułku Piechoty „Wilków” nr 3.

4.2 UZIOM

Należy wykorzystać istniejący uziom otokowy budynku. W trakcie prac należy dokonać oceny jego stanu poprzez wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i wykonanie odkrywek w ziemi.

W przypadku złego stanu uziomu należy go naprawić bednarką typu FeZn 25x4 lub wymienić. Bednarkę należy układać w ziemi na głębokości 0,6m w odległości nie mniejszej niż 1,0m od fundamentów budynku. Spawane połączenia bednarki uziomu zabezpieczyć przed korozją.

4.3 PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE

Projektowane przewody odprowadzające wykonać przewodami FeZn d=8mm ułożonymi na uchwytach na zewnętrznej ścianie budynku. Wskazane przewody odprowadzające wykonać przewodami izolowanymi o długości 5m zgodnie z instrukcją montażu.

Przewody odprowadzające FeZn d=8mm należy połączyć złączami kontrolnymi z odcinkami bednarki FeZn 25x4 wyprowadzonymi z uziomu.

4.4 ZWODY

Dla przebudowywanego dachu jako zwód naturalny należy wykorzystać metalowe, przewodzące pokrycie dachu połączone z przewodami odprowadzającymi. Przewody kominowe i wentylacyjne chronić nieizolowanymi zwodami pionowymi AL o długości odpowiednio 2,0m oraz zwodem izolowanym o długości 2,5m. Zwody pionowe przyłączyć do metalowego pokrycia dachu lub do przewodów odprowadzających.

4.5 UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie metalowe, przewodzące elementy dachu i budynku przyłączyć do urządzenia piorunochronnego lub zachować odstęp izolacyjny.

Projektował :

technik elektryk Robert Nowak
upr. MAZ/IE/6231/02

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczemnego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 22/26
--	--	------------------------------

5. Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

1. Nazwa

Wymiana pokrycia dachowego na budynku
miejskiego przedszkola nr 3

2. Adres

ul. 15 Pułku Piechoty "Wilków" 3 , 08-530 Dęblin
dz. nr ew. 4054/36 , obręb 061601_1.0001

3. Inwestor :

Miasto Dęblin, ul. Rynek 12, 08-530 Dęblin

4. Projektant :

mgr inż. arch. Paweł Rybak
upraw. nr MA/041/09 MA- 2111

Zakres robót.

Opracowanie obejmuje :

Roboty budowlane:

- Wymiana pokrycia dachowego
- w branży elektrycznej:
- inst. elektryczna odgromowa

Kolejność realizacji

zagospodarowanie placu budowy (zabezpieczenie i oznaczenie)

- roboty budowlano-montażowe
- roboty wykończeniowe

Wskazanie elementów działki , które mogą stwarzać zagrożenie

- należy ze szczególną ostrożnością wykonywać pracę przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych.

Wskazanie przewidywanych zagrożeń

Główne zagrożenia mogą wystąpić :

- przy transporcie i podnoszeniu elementów
- przy użyciu sprzętu elektrotechnicznego

Wskazanie sposobu instruktażu

Należy przeprowadzić szkolenia w zakresie:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 23/26
---	---	----------------------------------

- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

Wskazanie środków zapobiegawczych zagrożeń

Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i bhp oraz zgodnie z załączonymi do projektów budowlanych warunkami i uzgodnieniami branżowymi.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych do ochrony przeciwporażeniowej obwodów zasilających odbiorniki elektryczne placu budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Instalacje zasilające odbiorniki elektryczne na placu budowy powinny posiadać zabezpieczenia zwarciovowe i przeciwporażeniowe.

Obwody zasilające należy sprawdzić na zadziałanie samoczynnego wyłączenia i potwierdzić protokołem.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczalnym 1kV,
- 5m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 24/26
--	--	------------------------------

Przewody zasilające urządzenia na placu budowy winny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

Przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,

przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych do ochrony przeciwporażeniowej obwodów zasilających odbiorniki elektryczne placu budowy należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Miejsca wykonywania robót, drogi na terenie budowy, dojścia i dojazdy w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oświetlone. Żurawie, maszty lub inne wysokie konstrukcje o zmroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Projektował:

mgr inż. arch. PAWEŁ RYBAK

upraw. nr MA/041/09 MA - 2111

Radom Maj 2014 r.

RYZALIT- architektura i psychologia Paweł Rybak ul. Karczennego 40 Radom	Projektant: arch. Paweł Rybak MOIA nr MA-2111 nr ew. MA/041/09	Strona/liczba stron 25/26
--	--	------------------------------

CZĘŚĆ GRAFICZNA

A_1 SYTUACJA	skala 1:500
A_2 RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	skala 1:50
A_3 RZUT DACHU	skala 1:50
A_4 PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50
A_5 ELEWACJE ZACHODNIA I POŁUDNIOWA	skala 1:100
A_6 ELEWACJE WSCHODNIA I PÓŁNOCNA	skala 1:100
A_7 DETAL A	skala 1:25
A_8 DETAL B	skala 1:25
IE_1 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE	skala 1:100