

Oświadczenie :
Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo*
***budowlane* (z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt został**
sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Hanna Warszylewicz
nr upr.344 / 84 / WBPP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Bogdan Kaczmarzyk
nr upr.45 / 75 / Wm

Spis zawartości teczki:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

• Oświadczenie projektantów	str. nr 2
• Opis techniczny – architektura	str. nr 4÷9
• Opinia konstrukcyjna o stanie technicznym	str. nr 10
• Opis techniczny - instalacje elektryczne	str. nr 11÷14
• Kopie dokumentów :	
a) Wypis z rejestru gruntów	str. nr 15
b) Decyzja 259/2010 z dnia 30.04.2010 r pozwolenie konserwatorskie MKZ/608/4049/727/2010/AC z załącznikiem graficznym	str. nr 16÷18
c) Ocena mykologiczno – budowlana więźby dachowej z dnia 30.04.2010 r	str. nr 19÷20
d) Zaświadczenia o przynależności projektantów do Izby	str. nr 21÷26
Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zab. p. poż znajduje się na	rys nr 3

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ARCHITEKTURA

1. Plan sytuacyjny 1 : 500	rys. nr 1
2. Elewacja zachodnia, północna, wschodnia	rys. nr 2
3. Rzut więźby dachowej i fr rzutu IV piętra	rys. nr 3
4. Rzut dachu	rys. nr 4
5. Przekrój I-I, II-II, III-III	rys. nr 5

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Rzut dachów - instalacja odgromowa	rys. nr 1/E
---------------------------------------	-------------

OPIS TECHNICZNY

Remontu dachów- architektura

I. Dane ewidencyjne :

- | | | |
|----|----------------------|---|
| 1. | Obiekt: | Budynki Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej |
| 2. | Adres: | Wrocław Rynek 58 i ul. Igielna 13
Działka 89 i 87/12 , AM -26 obręb Stare Miasto |
| 3. | Inwestor: | Dolnośląska Biblioteka Publiczna
im. T. Mikulskiego 50 - 116 Wrocław Rynek 58 |
| 4. | Stadium opracowania: | Projekt budowlany |

II. Charakterystyka ogólna budynku

Rynek 58

- | | | |
|----------------|--|----------------------|
| 1. | Kubatura ogółem (wg opracowania z roku 1970) | 19386 m ³ |
| 2. | Powierzchnia zabudowy | 672 m ² |
| 3. | Powierzchnia dachu | 769,5 m ² |
| w tym krytego: | | |
| | - podwójną dachówką karpiówką w koronkę | 307,8 m ² |
| | - papą wraz z powierzchnią kominów | 461,7 m ² |
| 4. | Powierzchnia kominów | 11,9 m ² |
| 5. | Długość ogniomurków | 89,2 mb |

Igielna 13

- | | | |
|----------------|---|----------------------|
| 1. | Kubatura (wg opracowania z roku 1981) | 9286 m ³ |
| 2. | Powierzchnia zabudowy | 382 m ² |
| 3. | Powierzchnia dachu | 423,1 m ² |
| w tym krytego: | | |
| | - podwójną dachówką karpiówką w koronkę | 93,0 m ² |
| | - papą | 318,1 m ² |
| | - lukarny kryte papą | 12,0 m ² |
| 4. | Powierzchnia kominów | 9,52 m ² |

5. Długość ogniomurków

79,16 mb

III. Lokalizacja

Budynki użyteczności publicznej będące we władaniu Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej stoją w zabudowie zwartej wielkomiejskiej. Usytuowane są one we Wrocławiu Rynek 58 oraz przy ul. Igielnej 13.

W latach 70 i 80 tych ubiegłego wieku były one poddane modernizacji.

Obiekty są wpisane do rejestru zabytków pod numerami : Rynek 58 – kamienica „Pod Żółtą Palmą” 491/WM; 212 , Igielna 13 – rejestr zabytków: 212

IV. Stan istniejący

Obiekty będące przedmiotem remontu więźby dachowej i dachów są budynkami powiązanymi ze sobą podłużną ścianą oficyny.

Rynek 58 – budynek pięciokondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony z nieużytkowym poddaszem i o drewnianej konstrukcji więźby dachowej kleszczowo-płatwiowej. Dach o różnych spadkach kryty podwójnie dachówką karpiówką w koronkę oraz papą .

Elementy drewnianej więźby dachowej:

- a) słupy 16x16 cm, 14x14 cm
- b) podwaliny 10x16 cm
- c) płatwie 19x13 cm
- d) zastrzały 16x12 cm
- e) miecze 10x7 cm
- f) kleszcze 20x5 cm
- g) krokwie 18x13 i 16x12
- h) murłaty 14x14 cm
- i) łąty 6x3 cm co 29 cm

Ponad dachem wyprowadzone są kominy murowane i betonowe kryte żelbetowymi czapkami gr 6 cm.

Na granicy dachów o różnych spadkach i wykonanych z różnych materiałów (dachówka, papa) styki maskowane są deską czołową.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe wykonane są z blachy ocynkowanej.

Wyłaz dachowy 70x100 cm – drewniany z pokrywą obitą blachą ocynkowaną

Wywietrzniki odpowietrzenia kanalizacji - stalowe bez nasad

Okna połaciowe stalowe 40x60 cm szklone szkłem zbrojonym

Igielna 13 – budynek usytuowany przy północnej pierzei ulicy Igielnej jako element zwartej zabudowy. Budynek pięcio i trzykondygnacyjny całkowicie podpiwniczony. Składa się z dwóch części powiązanych ze sobą klatką schodową.

Nad IV piętrem stropodach wentylowany z płytek korytkowych opartych na ściankach ażurowych, kryty papą z posypką. Od strony frontowej i od strony wejścia dach łamany, kryty częściowo papą, a częściowo podwójną dachówką karpiówką w koronkę. Ściany lukarn są murowane a lukarny zwieńczone gzymsem żelbetowym.

Elementy drewnianej więźby dachowej:

- a) słupy 16x13 cm,
- b) podwaliny 10x13cm
- c) płatwie 16x16 cm
- d) miecze 10x7 cm
- e) krokwie 10x12 cm
- f) murlaty 14x14 cm
- g) łąty 5x4 cm co 29 cm

Ponad dachem kominy murowane kryte żelbetową czapką gr 6 cm

Na styku dachu wysokiego i płaskiego deska czołowa maskująca

Ogniomurki murowane z cegły

Obróbki blacharskie wykonane są z blachy ocynkowanej na fragmentach z blachy miedzianej

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej

Wyłaz dachowy 80x110 cm – drewniany z klapą obitą blachą ocynkowaną

Wywietrzniki odpowietrzenia kanalizacji - stalowe

Budynek główny zawiera jedynie pomieszczenia należące do biblioteki. W obiekcie przy ulicy Igielnej oprócz pomieszczeń należących do biblioteki znajdują się również na parterze pomieszczenia ogólnodostępnej kawiarni. Komunikację pionową w poszczególnych budynkach spełniają klatki schodowe łączące wszystkie kondygnacje. W budynku Rynek 58 dodatkowo zlokalizowany jest dźwig osobowy oraz towarowy. Wejście główne do budynku biblioteki prowadzi od strony rynku. Wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej zlokalizowane jest od strony oficyny, a z drugiej klatki schodowej na wewnętrzny dziedziniec zakończony bramą przejazdową do ulicy Odrzańskiej. Wejście główne do budynku przy ulicy Igielnej zlokalizowane jest od strony oficyny. Od północy od strony ulicy Igielnej znajduje się wejście do kawiarni. Wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej poprowadzone jest na dziedziniec wewnętrzny.

V. Opis remontu

Celem planowanych robót budowlanych jest poprawa stanu istniejącego dachu.

Projekt przewiduje częściową wymianę pokrycia dachowego, całkowitą wymianę obróbek blacharskich, zniszczonych elementów rynien i rur spustowych jak i wymianę zniszczonych elementów więźby dachowej.

Elementy zewnętrzne obiektu tzn elewacja, kształt dachu nie ulegają zmianom.

Projektowana przebudowa nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu, użytkowania obiektu budowlanego oraz zmian funkcjonalnych.

VI. Projektowany zakres robót budowlanych

A. Rynek 58

1. Więźba dachowa:

W ramach projektu przewiduje się:

- 1.1** Zgodnie z oceną rzeczoznawcy do spraw mykologicznych wymianę części zniszczonych elementów drewnianych konstrukcji więźby dachowej. Miejsca i elementy drewniane wymagające częściowej wymiany oznaczono na rysunku rzutu więźby :

- a) końcówki krokwi koszowych o wymiarach 18x13 cm należy wymienić na długości 50 cm. Wymianie podlegają murlaty o wymiarach 16x14 cm o długości 172 cm każda oraz słupki o wymiarach 16x6 cm i wysokości 26 cm stojące przy ścianie kolankowej
 - b) końcówki krokwi o wymiarach 18x13 cm znajdujące się w środkowej części budynku należy wymienić na długości 50 cm
 - c) należy usunąć zniszczoną powierzchnię krokwi i zastrzału następnie powierzchnię zaflekować i wzmocnić nakładką
 - d) uszkodzoną płatew o wymiarach 19x13 cm należy wzmocnić nakładkami
 - e) uszkodzoną murlatę o wymiarach 14x14 cm należy wymienić na długości 50 cm
 - f) uszkodzoną płatew o wymiarach 19x13 cm należy wymienić na długości 50 cm .
- 1.2** Zabezpieczenie elementów drewnianych konstrukcji przed działaniem ognia, grzybów domowych, grzybów pleśniowych oraz owadów należy wykonać poprzez pomalowanie środkiem impregnującym Fobos M4, po uprzednim oczyszczeniu drewna. Środek ten nada drewnu cechę niezapalności.

2. Dachy strome kryte podwójną dachówką karpiówką w koronkę

W ramach projektu przewiduje się:

- 2.1** Demontaż łat pod dachówkowych w celu założenia folii oraz wymianę zniszczonych elementów zastępując je nowymi o wymiarach 4x6 cm co 28 cm
- 2.2** Założenie folii wysoko paroprzepuszczalnej bezpośrednio na krokwiach
- 2.3** Całkowitą wymianę ceramicznego pokrycia dachowego na podwójną dachówkę karpiówkę kładzioną w koronkę w kolorze naturalnej czerwieni
- 2.4** Wymianę istniejących gąsiorów na nowe w kolorze naturalnej czerwieni, i przybicie nowych łat grzbietowych pod gąsiory
- 2.5** Założenie płotków przeciwśnieżnych montowanych do dachówek z zaczepami na dachu od strony dziedzińca wewnętrznego
- 2.6** Wymianę zniszczonych drewnianych belek czołowych na styku dachu krytego dachówką i papą - na deski o gr. 3,2 cm, których część zewnętrzną należy zabezpieczyć obróbką blacharską.
- 2.7** Naprawę i uszczelnienie koszy zlewni dachu wysokiego od strony rynku blachą cynkowo – tytanową
- 2.8** Wymianę zniszczonych rynien i rur spustowych z blachy ocynkowanej na rynny ϕ 19 i rury spustowe ϕ 15 z blachy cynkowo – tytanowej, miejsca wymagające wymiany pokazano na rzucie dachu
- 2.9** Wymianę wszystkich obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej na blachę cynkowo - tytanową

3. Dachy płaskie kryte papą

W ramach projektu przewiduje się:

- 3.1** Likwidację nieczynnych wyciągów wentylacji mechanicznej – miejsce ich lokalizacji przedstawiono na rzucie dachu. Powstałe otwory należy uzupełnić deskowaniem gr. 2,4 cm
- 3.2** Wymianę pokrycia z papy (miejsce przedstawiono na rzucie dachu) -na papę termozgrzewalną modyfikowaną wierzchniego krycia (z dodatkiem SBS na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 200 g/m², od wierzchniej

- strony papa pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną w kolorze - naturalnej zieleni) na papie podkładowej. Częściową wymianę deskowania – po usunięciu papy. Fragmenty deskowań uszkodzonych mechanicznie lub na skutek butwienia wymienić na nowe grubości 2,4 cm
- 3.3** Naprawę pokrycia z papy (miejsce przedstawiono na rzucie dachu) -poprzez pokrycie papą zgrzewalną modyfikowaną polimerowo bitumiczną na preparacie do gruntowania podłoża po uprzednim zlikwidowaniu pęcherzy powietrznych i fałd.
 - 3.4** Wykonanie kontr spadków przy kominach za pomocą systemowych klinów styropianowych
 - 3.5** Otynkowanie wszystkich kominów
 - 3.6** Wymianę zniszczonej czapki kominowej (miejsce oznaczone na rzucie dachu) na czapkę żelbetową systemową.
 - 3.7** Wymianę opierzenia na ogniomurkach (po uprzednim ich otynkowaniu) z blachy ocynkowanej na blachę cynkowo - tytanową gr 0,07 cm.
 - 3.8** Wymianę wszystkich istniejących obróbek blacharskich łącznie z obiciem klapy wyłazu dachowego na obróbki z blachy cynkowo - tytanowej gr 0,07 cm.
 - 3.9** Zastąpienie stalowych końcówek rur wywiewnych systemowymi końcówkami z polipropylenu w kolorze brązowym.
 - 3.10** Wymianę rynny prostokątnej z blachy ocynkowanej na rynnę prostokątną 190x150mm z blachy cynkowo – tytanowej

B. Igielna 13

1. Dachy płaskie kryte papą

W ramach projektu przewiduje się:

- 1.1** Wymianę opierzenia na murkach (po uprzednim ich otynkowaniu) z blachy ocynkowanej na blachę cynkowo - tytanową gr 0,07 cm.
- 1.2** Wymianę wszystkich istniejących obróbek blacharskich łącznie z obiciem klapy wyłazu dachowego na obróbki z blachy cynkowo - tytanowej gr 0,07 cm.
- 1.3** Otynkowanie wszystkich kominów
- 1.4** Wykonanie kontr spadków przy kominach za pomocą systemowych klinów styropianowych
- 1.5** Wymianę uszkodzonych i brakujących czapek kominowych(miejsce oznaczone na rzucie dachu) na czapki żelbetowe systemowe.
- 1.6** Zastąpienie stalowych końcówek rur wywiewnych - systemowymi końcówkami z polipropylenu w kolorze brązowym

2. Dach stromy kryty podwójną dachówką karpiówką w koronkę

W ramach projektu przewiduje się:

- 2.1** Zamknięcie poddasza nieużytkowego drzwiami stalowymi pożarowymi o odporności ogniowej EI30
- 2.2** Zabezpieczenie elementów drewnianych konstrukcji więźby dachowej po uprzednim oczyszczeniu środkiem impregnującym Fobos M4
- 2.3** Założenie folii wysoko paroprzepuszczalnej bezpośrednio na krokwiach
- 2.4** Całkowitą wymianę ceramicznego pokrycia dachowego na podwójną dachówkę karpiówkę kładzioną w koronkę w kolorze naturalnej czerwieni
- 2.5** Demontaż łat pod dachówkowych w celu założenia folii oraz wymianę zniszczonych elementów zastępując je nowymi o wymiarach 4x6 cm co 28 cm

- 2.6 Założenie płotków przeciwśnieżnych montowanych do dachówek z zaczepami
- 2.7 Naprawę żelbetowego gzymsu lukarn
- 2.8 Wymianę obróbek blacharskich przy lukarnach i przy gzymsie budynku
- 2.9 Wymianę zniszczonej rynny ϕ 18, oraz rynien na lukarnach ϕ 10 z blachy ocynkowanej na rynnę ϕ 19 i ϕ 10 z blachy cynkowo – tytanowej
- 2.10 Wymianę rur spustowych przy lukarnach ϕ 8 z blachy ocynkowanej na rury ϕ z blachy cynkowo – tytanowej, oraz wymianę jednej a wymianę i uzupełnienie drugiej rury spustowej ϕ 15 z blachy ocynkowanej na rury z blachy cynkowo – tytanowej (od strony ulicy Igielnej)
- 2.11 Przy kominie wykonanie ławy kominiarskiej

VIII. Wykończenie zewnętrzne – istniejące

Zakres przebudowy nie ma wpływu na elewację i jej wygląd

IX. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Ze względu na planowany zakres robót konieczne jest opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz) przez kierownika budowy

X. Przedmiotem opracowania projektowego jest wyłącznie remont dachów z częściową wymianą pokrycia i naprawą pojedynczych elementów więźby dachowej wraz z instalacją odgromową. Wszystkie prace objęte niniejszym projektem dotyczące wyłącznie pokrycia dachu nie mają żadnego wpływu na bezpieczeństwo pożarowe wewnątrz budynku. Z tego względu nie analizowano warunków ochrony ppoż obiektu.

W ramach remontu przewidziano również zabezpieczenie elementów drewnianych konstrukcji więźby dachowej środkiem impregnującym Fobos 4M przeciwgrzybiczym, przeciwwadom i przeciwogniowym (klasa niepalności)

Poddasze nieużytkowe z konstrukcją drewnianą jest oddzielone od pozostałej części budynku stropem masywnym żelbetowym i zamknięte drzwiami EI 30 oraz jest objęte istniejącą instalacją SAP.

Przy kolejnych etapach remontów, przebudowy i modernizacji kondygnacji użytkowych budynków w ramach opracowywanych projektów należy sukcesywnie dostosowywać do obowiązujących przepisów

XI. Informacja dotycząca odstępstwa od projektu

Zgodnie z Art. 36a ust. 5 Prawa Budowlanego projektant informuje, że dopuszcza nieistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego dotyczące: zmiany rozwiązań materiałowych pod warunkiem zastosowania przyjętych w projekcie parametrów technicznych oraz obowiązujących przepisów,

opracowała :
arch. Hanna Warszylewicz

Opinia konstrukcyjna o stanie technicznym

Istniejące budynki były modernizowane i poddane remontowi kapitalnemu w latach 70 i 80 tych ubiegłego wieku.

Budynki mają murowane ściany, słupy i podciągi żelbetowe monolityczne, stropy masywne, schody żelbetowe wylewane.

Elementy konstrukcyjne budynku znajdują się w dobrym stanie. Żadnych pęknięć nie zauważono.

W ramach niniejszego opracowania projektowego nie przewiduje się robót związanych z przebudową konstrukcji, za wyjątkiem naprawy gzymsów nad lukarnami w dachu od strony ulicy Igielnej oraz naprawy pojedynczych elementów drewnianych więźby dachowej wskazanych w załączonej „Ocenie mykologiczno – budowlanej” więźby dachowej opracowanej przez rzeczoznawcę w kwietniu 2010 roku

opracowała:
inż. Maria Bartoń

INSTALACJE ODGROMOWE

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji odgromowej w ramach remontu części dachu budynków przy ul. Igielnej 13 i Rynek 58 we Wrocławiu należących do Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej im. T. Mikulskiego we Wrocławiu, Rynek 58.

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

- Przebudowa instalacji odgromowej w ramach remontu dachu.

1.3 MATERIAŁY ZAŁOŻENIOWE

Inwentaryzacja instalacji odgromowej na budynkach Dolnośląskiej Biblioteki Publicznej Rynek 58 i ul. Igielna 13.

1.4 OCENA ZAGROŻENIA PIORUNOWEGO

Poziom ochrony urządzeń piorunochronnych określono na poziomie ochrony I KLASY.

1.5 DEMONTAŻ.

Wyeksploatowaną instalację odgromową na dachu budynku należy zdemonstować, stare wsporniki usunąć. Istniejące przewody odprowadzające zdemonstować.

1.6 ZWODY NA DACHU – NOWA INSTALACJA

Projektuje się na dachu siatkę zwodów poziomych niskich o wymiarach oka 5x5 wykonaną z drutem FeZn ϕ 8mm zgodnie z rysunkiem 1/E. Zwody poziome w części dachu krytych dachówką mocować za pomocą typowych uchwytów gąsiorkowych. Do prowadzenia drutu odgromowego w poprzek oraz przy dolnej krawędzi dachu spadowego należy mocować do podłoża za pomocą uchwytów mocowanych pod dachówkę oraz za pomocą wsporników szpilkowych mocowanych do muru. Wzdłuż brzegów dachu w części pokrytej papą układać drut na wspornikach mocowanych do muru, papy. Jako zwód poziomy niski należy wykorzystać blachę pokrycia attyk pod warunkiem że grubość blachy będzie nie mniejsza niż 0,5mm i będzie zachowana ciągłość połączeń. Wsporniki rozstawić w odległości 1,0 m. W celu uniknięcia niebezpiecznych naprężeń wywołanych przez zmiany temperatury, projektuje się zastosowanie elastycznych elementów łączących przewody pomiędzy sobą.

W przypadku przejść szpilek przez obróbki blacharskie należy otwór uszczelnić elastycznym silikonem zachowującym swoje właściwości przy dużych wahaniami temperatur zewnętrznych występujących w naszym klimacie.

Ze zwodem poziomym należy połączyć wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne dachu tj. obróbki blacharskie, metalowe ramy okien, wywiewy, włązy dachowe, rynny, płotki śniegowe.

Do zabezpieczenia kominów, wyrzutni wentylacyjnych, klimatyzatorów lub innych elementów dachu budynków zaprojektowano zwody pionowe – wykonane jako iglice kominowe lub wolnostojące maszty odgromowe. Rozmieszczenie zwodów pionowych przedstawiono na rysunku 1/E. Wysokość zwodów pionowych wynosi 1m licząc od wierzchołka elementów chronionych. Za pomocą zwodów pionowych (iglica) projektuje się wykonanie ochrony attyki od frontu budynku Rynek 58.

1.7 PRZEWODY ODPROWADZAJACE

Lokalizacja przewodów odprowadzających została pokazana na rysunku 1/E. Umieszczenie przewodów odprowadzających została ustalona w miejscach istniejących by nie niszczyć pokrycia elewacji budynku. Przewody odprowadzające zaprojektowano jako drut FeZn ϕ 8mm mocowany na wspornikach (uchwytach na ścianach obiektu) w odległości od ściany budynku 2 cm. Uchwyty rozmieszczać w odległościach 1m.

1.8 UZIOM

Do połączenia systemu odgromowego należy wykorzystać istniejący system uziomu. Przed podłączeniem przewodów odprowadzających do istniejącego uziomu należy wykonać pomiar wartości rezystancji uziemienia. W przypadku rezystancji większej od $R < 10 \Omega$ należy wykonać uziom dodatkowy pionowy za pomocą uziomu prętowego. Przy połączeniu przewodów odprowadzających z uziomem należy zainstalować zaciski probiercze.

1.9 ANTENY NA DACHACH OBIEKTU

Projektuje się ochronę odgromową anten umieszczonych na dachu poprzez połączenie metalowego masztu antenowego u podstawy z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym urządzenia piorunochronnego. W przypadku masztu antenowego wykonanego z materiału nieprzewodzącego należy wykonać zwód pionowy mocowany do masztów nieprzewodzących.

1.10 ODSZCZEP IZOLACYJNY „S”

Dla ochrony odgromowej urządzeń na dachu budynku należy zastosować odstęp izolacyjny 1m, określony zgodnie z postanowieniami normy PN –EN 62305-3.

1.11 ŚRODKI ZMNIEJSZAJĄCE PRAWDOPODOBIENSTWO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

Od strony Rynku na przewodach odprowadzających projektuje się zwód CUI firmy DEHN w celu ochrony przed porażeniem napięciem dotykowym.

1.12 PLAN BIOZ

Dla przedmiotowej inwestycji, w świetle Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 stycznia 2002 roku (Dz. U. Nr 151, poz. 1256), jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa z uwagi na wykonywanie prac na wysokości oraz korzystanie z podnośnika hydraulicznego przy demontażu i montażu instalacji odgromowej.

1.13 UWAGI KOŃCOWE

Urządzenia piorunochronne należy wykonać na podstawie wymagań zawartych w rozporządzeniu z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz .U. nr 109, poz. 1156 oraz zgodnie z zaleceniami Polskich Norm

PN-86/E-5003/01: Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.

PN-89/E-05003/03: Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona.

PN-92/E-05003/04: Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona Specjalna.

PN-IEC 61024-1-2:2001, Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1. Zasady ogólne.

PN-IEC 61024-1-1:2001, Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

PN-IEC 61024-1-2:2002, Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie urządzeń piorunochronnych.

PN-IEC 61024-12001/Ap1 grudzień 2002 ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Część 1. Zasady ogólne

PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1 GRUDZIEŃ 2002, Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

PN-EN 62305-1:2008, Ochrona odgromowa - Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 62305-2:2008 Ochrona odgromowa – Część 2: Zarządzanie ryzykiem

PN-EN 62305-3:2009, Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenia życia.

PN – EN 62305-4:2009, Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych.

Podczas wykonywania prac montażowych należy przestrzegać ogólnych i zakładowych przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w tego typu obiektach. Pracownicy wykonujący czynności montażowe i obsługowe winni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie uprawnienia w zakresie prac przy tego rodzaju urządzeniach. Podczas wykonywania robót budowlanych należy postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003.47.401).

Monterzy pracujący na dachu winni posiadać aktualne badania dopuszczające do wykonywania robót na wysokości.

Zabrania się stosowania tzw. „piorunochronów aktywnych”

opracował:
mgr inż. Daniel Kociemba