

**PROJEKT BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO W IŁŻY
INSTALACJA ODGROMOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA.**

Kod CPV 4510000 – 3

INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W IŁŻY
UL. RYNEK 11, 27 – 100 IŁŻA

LOKALIZACJA: BUDYNEK MIESZKALNY
IŁŻA UL. RADOMSKA DZ. NR 490/11

PROJEKTANT: JAN SZERLING
NR UPR. 147/KI/75

***UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ZAMIENNIKÓW MATERIAŁOWYCH
INNYCH FIRM O PARAMETRACH TECHNICZNYCH RÓWNOWAŻNYCH Z
ZASTOSOWANYMI W PROJEKCIE.***

RADOM MAJ 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1.WSTĘP

2.ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

3.WYKONANIE INSTALACJI.

4.MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE

5.SPRZĘT

6.TRANSPORT

7.ODBIÓR ROBÓT

8.WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH

KLAZULA.

1. PROJEKTANT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA WSZELKIE ZMIANY WYNIKAJĄCE Z USZCZEGÓLNIENIA ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH, WYMOGÓW STAWIANYCH PRZEZ TECHNOLOGIĘ, ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ I INSTALACJE ORAZ ZMIAN WPROWADZONYCH PRZEZ INWESTORA W OKRESIE PÓŹNIEJSZYM NIŻ DATA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

2. PRZY WYCENIE ROBÓT KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WSZYSTKO TO CO ZOSTAŁO ZAWARTE W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI PROJEKTU WYKONAWCZEGO, JAK RÓWNIEŻ INNE ELEMENTY NIE UJĘTE A NIEZBĘDNE DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

4. MATERIAŁY UŻYTE DO WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH SĄ MATERIAŁAMI PRZYKŁADOWYMI. DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW INNYCH PRODUCENTÓW O RÓWNORZĘDNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.

1.WSTĘP

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania związane z wykonawstwem instalacji odgromowej w budynku mieszkalnym w Iłży.

Wykonawstwo obejmuje:

- instalacje odgromowe na budynku,
- uziomów otokowych,
- demontaż istniejącej instalacji odgromowej.

2.ZAKRES I WYKONANIE ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

2.1.Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych wewnętrznych.

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z:

- dokumentacją projektową,
- warunkami technicznymi wykonania robót zawartymi w opracowaniu:
- Warunki Techniczne Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – część V – Instalacje elektryczne (pkt. 1.1. ÷ pkt. 1.12),
- przedmiotowymi normami.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Instalacje elektryczne wewnętrzne zaprojektowano zgodnie z:

- podstawowym aktem prawnym, którym jest ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami),
- głównym aktem wykonawczym, którym jest ustawa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 75/2002 poz. 690).

2.2. Zakres robót.

W zakres niniejszej specyfikacji technicznej wchodzi roboty instalacyjne:

- montaż na dachu zwodów poziomych naprężanych,
- instalowanie przewodów odprowadzających,
- montaż złączy kontrolnych,
- wykonanie uziomu otokowego,
- demontaże,
- pomiary instalacji odgromowej.

3. WYKONANIE INSTALACJI.

Wykaz instalacji i urządzeń elektrycznych do montażu:

- instalacje odgromowe na budynku,
- uziom otokowyh
- demontaże.

3.1. Instalacja odgromowa.

Zwody poziome na dachu stanowią uziom poziomy. Uziom poziomy zaprojektowano drutem FeZn Ø 8mm a przewody odprowadzające płaskownikiem FeZn 25x5mm. Rozmieszczenie przewodów uziomu poziomego 15mx15m, a przewodów odprowadzających co 20m. Przewody odprowadzające ułożyć pod tynkiem w miejscach wskazanych na niniejszym rysunku i połączyć poprzez złącza probiercze z uziomem otokowym z płaskownika FeZn 25x5mm układanym w rowie na głębokości 0,6m i w odległości 1,0m od budynku. Złącza probiercze układać na wysokości 1,7m od poziomu terenu w warstwie ocieplenia ścian budynku.

Po wykonaniu instalacji odgromowej dokonać pomiarów rezystancji.

Całość prac wykonać zgodnie z normami: PN-IEC 61024-1; PN-86/E-05003/01.

4.MATERIAŁY – WYMAGANIA TECHNICZNE.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymagania n/w przepisów prawnych:

- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami) artykuł nr 10, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107/ 1998 r. Poz. 679),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 1998 r. w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr. 113 / 1988, poz. 728),
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn. 20. V. 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (M.P. Nr 39 / 1994 r., poz. 335 z późniejszymi zmianami).

Do wykonania instalacji objętych projektem należy zastosować materiały i aparaturę o conajmniej równoważnych parametrach i charakterystykach technicznych podanych w projekcie.

5. SPRZĘT.

Sprzęt używany w robotach budowlano – montażowych powinien mieć ustalone parametry techniczne, powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości, jak również wytrzymałości.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

6. TRANSPORT.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

7. ODBIÓR ROBÓT.

Poprawność i zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji dla całość projektowanych instalacji musi być stwierdzona na piśmie przez inwestora. Odbiór częściowy dotyczy w szczególności elementów instalacji, które ulegają zakryciu. W przypadku niezadawalającej jakości robót lub użytych materiałów Wykonawca będzie musiał wykonać na własny koszt niezbędne poprawki, wymiany instalacji. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i zapisem w dzienniku budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Po zakończeniu robót, przed odbiorem technicznym wykonawca powinien przedstawić dokumentację powykonawczą, wraz z kompletem dokumentów potwierdzających jakość techniczną wykonanych instalacji oraz zastosowanych materiałów i urządzeń, protokoły pomiarów izolacji i ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej. Zgodność dokumentacji powykonawczej ze stanem faktycznym powinien potwierdzić Inspektor Nadzoru.

8.WYKAZ PRZEPISÓW PRAWNYCH.

8.1.USTAWY:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. - o badaniach i certyfikatach (Dz.U. Nr 55, poz. 250; z późniejszymi zmianami).

8.2.ROZPORZĄDZENIA:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr.75/2002 poz. 690) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych oraz jednostkowego

- stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107/ 1998 r. Poz. 679),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 31 lipca 1998r. w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr. 113 / 1988, poz. 728).

8.3.ZARZĄDZENIA:

- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem (M.P. Nr 39 / 1994 r., poz. 335 z późniejszymi zmianami).

8.4.NORMY:

- Instalacja odgromowa. PN-IEC 61024-1; PN-86/E-05003/01.

Opracował:

Jan Szerling