
Spis treści

1.Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.Podstawa prawna opracowania.....	2
3.Zakres opracowania.....	2
4.Uziom budynku, instalacja odgromowa.....	2
1.Informacje dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	4

Spis załączników

DECYZJA MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/0218/POE/11.....	Załącznik 1
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PIOTR MARKOWSKI, ZAP/IE/0278/2011	
DECYZJA MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/0125/PWOE/11.....	Załącznik 2
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. MARIUSZ PIĄTKOWSKI, ZAP/IE/0165/11	

Spis rysunków

INSTALACJA ODGROMOWA - IE	Rysunek IE1
---------------------------------	-------------

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy dla nowo modernizowanego obiektu:

temat /obiekt /część :

PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJI ODGROMWEJ I UZIEMIAJĄCJ REMONT ELEWACJI I DACHU BUDYNKU OBWODU OCHRONY WYBRZEŻA NOWE WARPNO

adres inwestycji :

**NOWE WARPNO, UL. KILIŃSKIEGO 5
DZ nr 751/7, obr. 1 Nowe Warpno**

Inwestor i adres inwestora :

**URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
PL. BATOREGO 4 70-207 SZCZECIN**

2. Podstawa prawna opracowania

- 🕒 umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- 🕒 koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- 🕒 projekty branżowe instalacji i architektury
- 🕒 obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje wymianę instalacji odgromowej i uziemiającej dla budynku Obwodu Ochrony Wybrzeża w Nowym Warpnie. Po wykonaniu prac należy wykonać niezbędnych pomiary i oględziny istniejącej. Wszystkie elementy instalacji odgromowej i uziemiającej projektuje się jako nowe nie dopuszcza się wymiany częściowej lub naprawy.

4. Uziom budynku, instalacja odgromowa

Istniejącą instalację odgromową i uziemienie należy zdemontować. Należy wykonać nowy uziom otokowy z taśmy Fe-Zn30x5, taśmę ułożyć na min. głębokości 0,6m w odległości 1m od obrysu budynku, wyprowadzić końce do połączenia instalacji odgromowej, poprzez złącza kontrolne, oraz szyny PE w rozdzielnicy głównej linką miedzianą min. 25mm² Cu.

Przyjęta klasa ochrony odgromowej IV, zwody poziomy wykonać z pręta FeZn Ø8mm - siatka 20x20m. Przewody odprowadzające z pręta FeZn Ø8mm (stal cynkowana ogniowo) łączyć poprzez zaciski fundamentowe z wyprowadzeniami od uziomu otokowego.

Przewody prowadzić w rurach sztywnych typu: RSO 20/14 prod. Elektroplast lub równoważnych pod dociepleniem budynku. Sposób układania zgodny z DTR producenta.

Wykonać pomiary powykonawcze uziomu, w przypadku gdy zmierzona rezystancja będzie większa niż $R > 10\Omega$ należy przy końcach wyprowadzeń uzupełnić o uziom pionowy pograżany do uzyskania projektowanej rezystancji $R < 10\Omega$.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

temat /obiekt /część :

**PROJEKT BUDOWLANY -
INSTALACJI ODGROMWEJ I UZIEMIAJĄCJ
REMONT ELEWACJI I DACHU BUDYNKU OBWODU OCHRONY WYBRZEŻA
NOWE WARPNO**

adres inwestycji :

**NOWE WARPNO, UL. KILIŃSKIEGO 5
DZ nr 751/7, obr. 1 Nowe Warpno**

Inwestor i adres inwestora :

**URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
PL. BATOREGO 4 70-207 SZCZECIN**

Opracował: mgr inż. Piotr Markowski

nr uprawnień budowlanych ZAP/0218/POOE/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Informacje dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Na podstawie ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono niniejsze opracowania w zakresie objętym projektem branży elektrycznej

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organy nadzoru nad warunkami pracy
- zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, w tym zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.
- wyznacza koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną, w razie gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

1. przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
2. zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
3. zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- 1) zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót oraz fundamentowych pod maszty i słupy,
- 2) obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości. poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
- 3) składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
- 4) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz.401) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w prawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Z 1999r. Nr 80 poz 912) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 września 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996r. Nr 62 poz. 288) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej. (Dz. U. Nr 62, poz. 287) z późniejszymi zmianami

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy zgodnie z art. 20, ust. 4, ustawy z dnia 16.04.2004r o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93.poz. 888), że sporządzony przez nas ww. projekt budowlano-wykonawczy Instalacji elektrycznych dla zadania:

temat /obiekt /część :

**PROJEKT BUDOWLANY -
INSTALACJI ODGROMWEJ I UZIEMIAJĄCJ
REMONT ELEWACJI I DACHU BUDYNKU OBWODU OCHRONY WYBRZEŻA
NOWE WARPNO**

adres inwestycji :

**NOWE WARPNO, UL. KILIŃSKIEGO 5
DZ nr 751/7, obr. 1 Nowe Warpno**

Inwestor i adres inwestora :

**URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
PL. BATOREGO 4 70-207 SZCZECIN**

,został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny w zakresie jakiemu ma służyć.

Projektował: mgr inż. Piotr Markowski

upr. proj. ZAP/0218/POOE/11

.....

Sprawdził: mgr inż. Mariusz Piątkowski

upr. proj. ZAP/0125/PWOE/11

.....