

Gdzie:  $n=1$ ,  $m=1$ ,  $A=11200$ ,  $N=100$ ,  $P=0,002$  —4

Wskaźnik zagrożenia  $W < 5 \cdot 10^{-5}$  zagrożenie porunochronne jest średnie wykonanie instalacji odgromowej jest zalecane instalację wykonać.

$$W = 5,6 \cdot 10^{-5} > 5,0 \cdot 10^{-5}$$

#### 10. Uwagi końcowe:

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi zasilania oraz odbioru robót budowlano - montażowych Tom V - Instalacje elektryczne, PBUE oraz niniejszym projektem.

Do budowy instalacji elektrycznej lub przyłączanej sieci należy stosować materiały lub wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności, względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i rezystancji uzziemienia, po podłączeniu napięcia należy odwrótnie wykonać pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym poprzez szybkie odłączenie zasilania, badania rezystancji izolacji przewodów, badania wyłączników różnicowo - prądowych czasu zadziałania wyłącznika oraz prądu zadziałania wyłącznika, pomiary instalacji odgromowej oraz rezystancji uzłomu.

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia protokołów pomiarów w dwóch egzemplarzach:

- 1 egz. inwestor
- 2 egz. PINB

Protokoły z powyższych pomiarów należy dołączyć do dokumentów odbioru końcowego instalacji elektrycznej obiektu.

Pomiary i badania instalacji może wykonać wyłącznie osoba uprawniona posiadająca aktualne uprawnienia SEP lub do badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

W pomieszczeniach kotłowni oraz sanitariatach budynku należy dodatkowo wykonać połączenia części metalowych jako instalację wyrównawczą zgodnie z załączonym rysunkiem. Prace związane z wykonawstwem powyższych robót powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone zaświadczeniem SEP. Przed przystąpieniem do wykonania powyższych prac należy uzyskać zgodę właścicieli budynku lub terenu wejście i prowadzenie robót. Powyższą zgodę należy uzyskać na piśmie i dołączyć do dokumentów odbiorowych.

Z uwagi na złożoność prac wysokościowe, wykopy, prace pod napięciem należy wszystkie roboty instalacyjne wykonać pod nadzorem uprawnionej osoby – inspektora nadzoru branży elektrycznej.

Na inwestorze ciąży obowiązek uzgodnienia projektu przyłącza oraz WLZ w Powiatowym Zespole Uzgodniania Dokumentacji Projektowych zgodnie z treścią rozdziału 3 § 9 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 r w sprawie szczegółowych zasad zakładania i przeprowadzania geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałań w tym zakresie (Dz. Ust. Nr 38 poz. 455 z 2001r) ponadto na inwestorze ciąży obowiązek zlecenia uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego pomiarów powykonawczych sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z treścią rozdz. 2 cyt. wyżej rozporządzenia. Długości kabli pomiaru wykonano z mapy.

#### WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do sporządzenia planu BIOZ przez Kierownika Budowy.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu.

Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

Podstawa opracowania:

Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych,  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 Dz. U. z dnia 17.09.2002r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy .