

Opis techniczny instalacji odgromowej

1 Temat opracowania

Tematem opracowania jest remont instalacji odgromowej budynku Szkoły Podstawowej w Połoni, Gm. Jednorzec, polegający na demontażu instalacji istniejącej i wykonaniu nowej, kompletnej instalacji odgromowej budynku.

2 Zakres opracowania

Instalacja odgromowa składać się będzie z zwodów na dachu – poziomych, przewodów odprowadzających, uziomu otokowego.

Obliczenia klasy ochronności przeprowadzono wg normy IEC 1024-1/1995, w oparciu o dane wyjściowe.

3 Zwody poziome

Średnica drutu stalowego, ocynkowanego dla zwodów poziomych - 8mm.

Na wszystkich wystających elementach budynku (attyki) wykonana będzie blacharka, blachą o grubości 0,5mm. Blacharka ta zostanie przyłączona do zwodów poziomych montowanych na dachu. Poszczególne płyty blacharki bocznikować drutem Fe/Zn 8mm, za pomocą zacisków. Wystające nad połac dachową i kominy chronione będą za pomocą oddzielnych połączeń odgromowych, połączonych z instalacją odgromową na dachu.

4 Przewody odprowadzające

Przewody odprowadzające wykonać drutem ocynkowanym $\varnothing$ 8mm w rurze R122.

Przewody odprowadzające powinny być umocowane na każdym rogu budynku. Przewody odprowadzające wykonane jako podtynkowe. W tym celu należy w tynku wykuć bruzdy o szerokości ok. 40 mm i głębokości ok. 35mm. W bruzdach należy zamocować uchwyty dla rury, ułożyć przewody odprowadzające, a następnie bruzdy zatynkować.

Minimalna grubość warstwy tynku nad przewodem odprowadzającym nie może być mniejsza niż 5mm. Ułożenie przewodów odprowadzających należy wykonać przed założeniem styropianu.

Na każdym przewodzie odprowadzającym należy zainstalować złącze kontrolne, dające się łatwo rozmontować, do pomiaru rezystancji instalacji odgromowej. Złącza kontrolne należy umieścić w puszkach instalacyjnych umieszczonych na wysokości $1,2 \div 1,4$ m nad terenem i zlicowanych z warstwą ocieplenia budynku. Przewody odprowadzające należy połączyć z istniejącym uziomem otokowym.

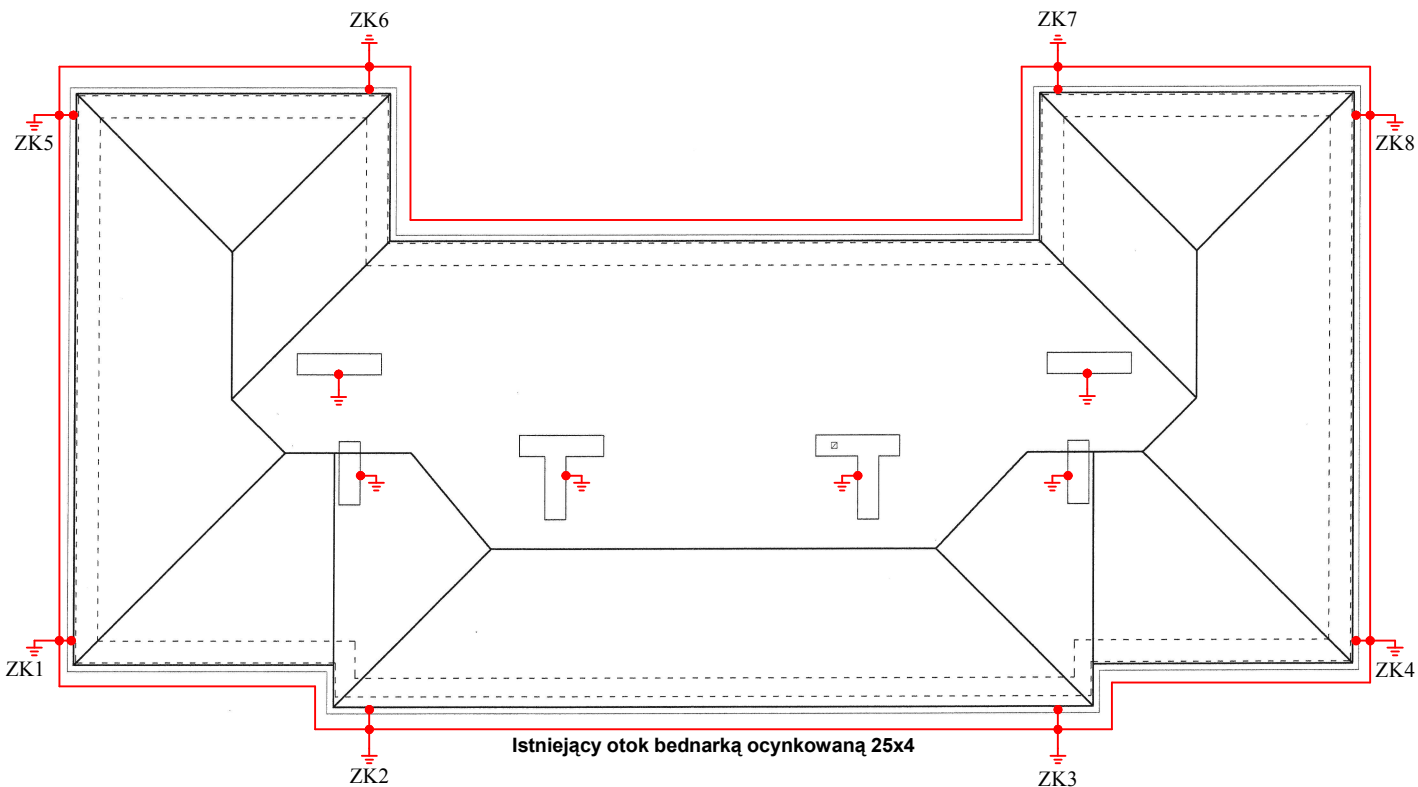
5 Uziom otokowy

Przy wykonywaniu instalacji odgromowej należy wykonać wykopy kontrolne w celu oceny stanu technicznego uziomu otokowego. W przypadku stwierdzenia nieprzydatności otoku istniejącego, należy wykonać nowy uziom otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej 25x4mm. Rezystancja uziomu, powinna osiągnąć wartość poniżej 10 Ω . W razie konieczności wykonać dodatkowo uziomy szpilkowe.

6 Zabezpieczenia antykorozyjne

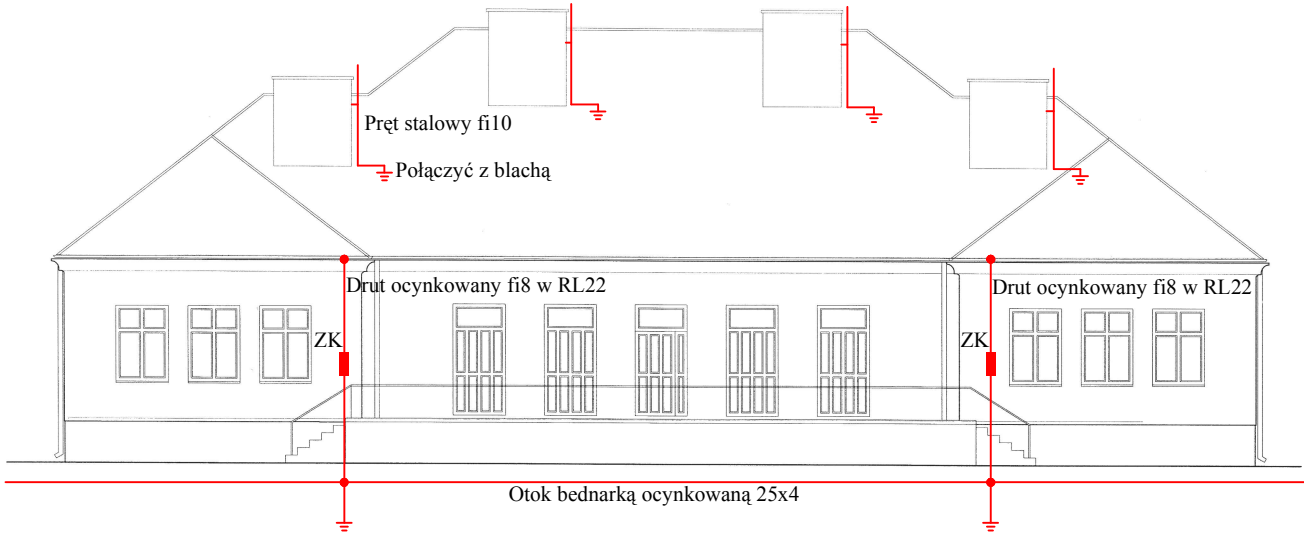
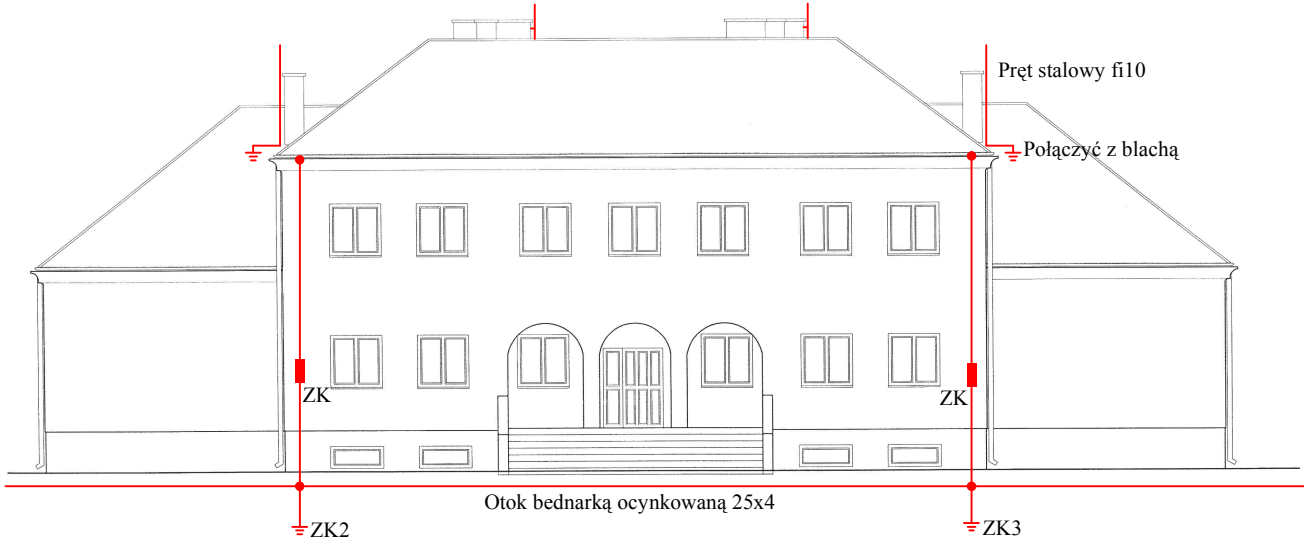
Wszystkie połączenia bednarki w wykopie wykonać jako spawane. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przy pomocy farby antykorozyjnej podkładowej a następnie asfaltowej. Wszystkie połączenia skręcane śrubowe muszą być zabezpieczone przed korozją za pomocą wazeliny technicznej bezkwasowej.

RZUT DACHU

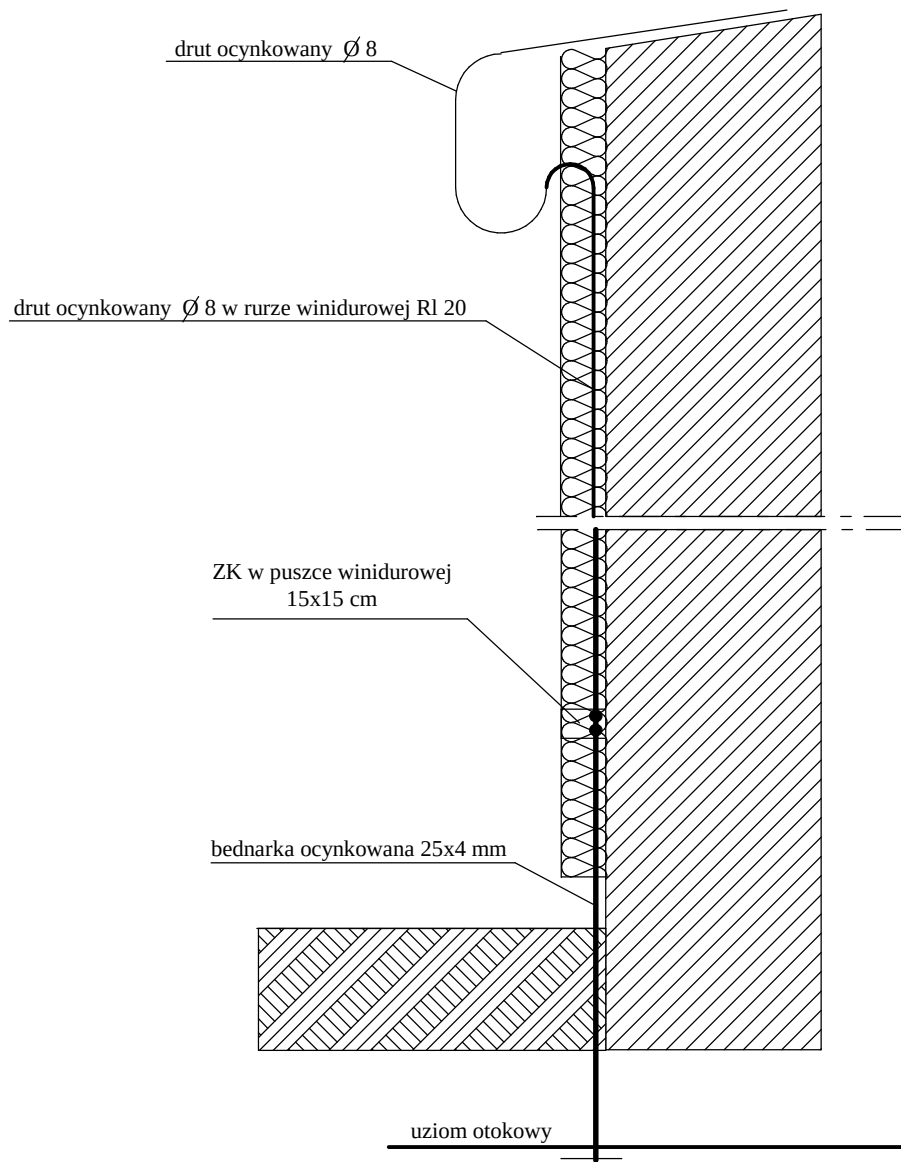


Projekt: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POŁONI		
Projektant: tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - specjalność elektryczna tech. Tadeusz PIOTROWSKI upr. nr Os-437/83 - specjalność elektryczna		
Inwestor:	Gmina Jednorozec	
Adres budowy:	Połoń, 06-323 Jednorozec, działka nr 312/4	
Przedmiot rys.:	Wymiana instalacji odgromowej - dach	
Rys. nr 1	Skala 1:100	Data: październik 2010

RZUT ELEWACJI



Projekt: REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POŁONI		
Projektant: tech. Antoni DĄBROWSKI upr. nr Os-479/84 - specjalność elektryczna		
tech. Tadeusz PIOTROWSKI upr. nr Os-437/83 - specjalność elektryczna		
Inwestor:	Gmina Jednorozec	
Adres budowy:	Połoń, 06-323 Jednorozec, działka nr 312/4	
Przedmiot rys.:	Wymiana instalacji odgromowej - elewacje	
Rys. nr 2	Skala 1:100	Data: październik 2010



SCHEMAT ZWODU PIONOWEGO KRYTEGO