



UWAGI:

Obecnie remontowany i przebudowywany budynek dawnego kościoła ewangelickiego i jego adaptacja na potrzeby Biblioteki i Regionalnej Izby Pamięci wyposażony jest w istniejącą instalację ogdromową, którą ze względu na nowe pokrycie dachu, remont elewacji oraz na stan techniczny - długi okres eksploatacji, należy zdemontować, i wykonać nową instalację ogdromową.

Uwaga:

Istniejący uziom otokowy instalacji odgromowej budynku ułożony w ziemi, który w wypadku złego stanu technicznego, po wykonaniu odkrytki wymienić na nowy, w postaci taśmy uziomu sztucznego - parafundamentowego, ułożonego w ziemi, poniżej strefy przemazania i wyciszczenia gruntu na zewnątrz budynku w następujący sposób:

1. Uziom zewnętrzny - parafundamentom należy wykonać staśmą taśmą ocynkowaną 30x4mm, ułożoną na zewnętrzny budynek w różnym gruncie, na głębokości minimum 1,0m, celony przetyj strefy przemrażania i wysychania gruntu dla miasta Ką Wrocławskie.
2. Miejsce skrzyżowania projektowanego uziomu otokowego z istniejącym i projektowanym uziobrem terenu i wejściami do budynku, należy osłonić rurą obwodową, grubościenną 100mm, z ocynku, z przylgi 100x100mm.
3. **Uziemienie robocze, oraz uziemienie ochronne** przyłączone obwodową **dopiero** w ziemi-gruncie (min. 1,0 metra poniżej terenu), jako wspólny uziom.
4. Złącza kontrolne od uziemienia roboczego i uziemienia ochronnego należy zabudować jako **niezależne** w studzienice kontrolne do gruntu - kompletnej nr. kat. 95000108 - złącza kontrolne z uziomem 3m „tera-grun” międzywaną nr. kat. 94143004 ELKO-BIS, i następnie wprowadzić jako **niezależne** do uziomu w gruncie i tam je połączyć.
5. W celu uniknięcia uszkodzeń polebowych uziomów i miejsc złączeniowych, należy wykonać odgruntywać nad poziomem gruntu, tak, aby połączenie było widliwe wykluczyć w gruncie.
6. Łączenie uziomów w ziemi wykonać w sposób trwały mechanicznie zabezpieczony przed korozją poprzez taśmę Densu nr. kat. 11210099 lub Cink Spray nr. kat. 10200199.
7. W wypadku nie osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji wykonanego uziomu, należy niniejszy uziom rozbudować o następne elementy poziome i pionowe, poprzez uziom przetwory, wbijany - pograżalny min. 3,0m, kompletny „tera-grun” międzywaną nr. kat. 94143004 ELKO-BIS.
8. W celu uniknięcia uszkodzeń polebowych uziomów i miejsc złączeniowych, należy wykonać odgruntywać nad poziomem gruntu, tak, aby połączenie było widliwe wykluczyć w gruncie.
9. W celu uniknięcia uszkodzeń polebowych uziomów i miejsc złączeniowych, należy wykonać odgruntywać nad poziomem gruntu, tak, aby połączenie było widliwe wykluczyć w gruncie.

Projektowaną instalację odgromową budynku należy wykonać w następujący sposób:

1. Istniejący obecnie budynek, wyposażony w istniejącą instalację ogólnową, którą należy zdemontować.
2. Projektowane zwody na dachu wykonaną z drutu stalowego ocynkowanego Ø8 (DR8), mocowanych na pałach dachowej na uchwytych z kołkiem nr kat. 91206001 - na cegle lub piaskowcu i uchwytem pod dachówkę skreconym nr kat. 91103201, oraz na kielcach poprzez uchwyty gąsiorowy uniwersalny G 6 max nr kat. 95901201, firmy ELKO-BIS.
3. Łączenie zwodów ze sobą, wykonaną poprzez uchwyty - złączka krzyżowe 4 otworowe nr kat. 90102001 ELKO-BIS.
4. Zwoody poziomo i pionowo przy zbliżeniu do instalacji elektrycznej, na odciniku 1,0m. na obw. konców zbliżenia, należy osłaniać rurką izolacyjną na otwarte przeźleżenie: nieoprzestrzeniającego płomienia typ BE 50 FP - 50x40mm, l=6m, z kielichem, lub SV 50 - 50x40mm, l=2,5 bez kielicha - ACOT, o grubości ścianki 5 mm.
5. Projektowane zwody na dachu wykonaną z drutu stalowego ocynkowanego Ø8 (DR8) w następujący sposób:
 - prowadzonych przy rurach spustowych poprzez uchwyty do rury spustowej nr kat. 96421005 - ELKO-BIS,
 - prowadzonych po elewacji w wspinakach kolejnych, z tworzywa sztucznego, typ 297110 - model A,
 - mocowanych klejem nr 297199, firmy DEHN,
 - uchwyty z kołkiem - krecanym nr kat. 91206001 - ELKO-BIS.
6. Zabrania się mocowania uchwytych zwodów na dachu i na ścianach bezpośrednio w cegle lub piaskowcu. Dopuszczalne jest mocowanie w miejscach połączeń - spinach

7. Całość prac związanych z zmianami - połączeniami wyrównawczymi wykonać zgodnie z PN-HD 60364-5-54:2010 i w SEP 1000-4-41, zgodnie z rozkazem Dyrektora Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 12.09.2012 r. w sprawie:
 a) projektowania instalacje odgromowa, powinno się wykonać zgodnie z normą:
 - PN-EN 62305-1:2008 [11] (U) - Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne,
 - PN-EN 62305-2:2008 [11] (U) - Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem,
 - PN-EN 62305-3:2009 - Ochrona odgromowa - Część 3: Uzależnienia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia,
 - PN-EN 62305-4:2009 - Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach,
 - PN-EN 62305-4:2011 (U) - Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
 - PN-EN 62561-4:2011 (U) - Elementy urządzenia piorunochronnego (LPCS) - Część 4: Wymagania dotyczące uchwytych.
 Ustanowiona mają 2009 przez PEK m zmiąa A1 do PN-EN 62305-3 modyfikując i uściślając zapisy istniejącej do tej porj wersji normy (kwiecień 2009) w zakresie elementów stosowanych do budowy LPS tj.
 Zastosowane elementy LPS powinny wytrzymać bez uszkodzenia skutki prądu pioruna, i przypadkowe napięcia,
 co zapisano w punkcie 5.5 PN-EN 62305-3: 2009/A1, a materiały i komponenty stosowane do budowy LPS (zaczepki i prety)
 winny spełniać wymagania, wielozakresową normy PN-EN 50164, dotyczące wymiarów - punkt 5.6 PN-EN 62305-3: 2009/A1

Objaśnienia:

Na dachu

Na dachu

1

W zior

W ziem

ZWÓD POZIOMY NA DACHU Z DRUTU STAŁOWEGO OCYNKOWANEGO
ø8mm, MOCOWANEGO POPRZECZ UCHWYTEM Z KOŁKIEM nr kat. 91200601 - CEGŁA,
UCHWYTEM POD DACHÓWKĘ SKRĘCONYM nr kat. 91103201, ORAZ NA KALENICY
POPRZECZ UCHWYTEM GĄSIOROWYM UNIWERSALNY G6max nr kat. 95901201, firmy ELKO-BIS

ZACISK ŁĄCZĄCY DO POŁĄCZEŃ W KSZTAŁTACH T, KRZYŻOWYCH I RÓWNOLEGŁYCH
 DRUT/DRUT DO 16/25mm typ MMVk R16 R25 St/tZn, nr 319 201, FIRMY DEHN,
 lub ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE, nr kat. 90100201 FIRMY ELKO-BIS

STUDZIENKA KONTROLNA - OBUDOWA ZŁĄCZA KONTROLNEGO DO GRUNTU
- KOMPLETNA nr kat. 95000108 - ELKO-BIS, WYPOSAŻONA W ZŁĄCZE KONTROLNE
Z UZIEMIENIEM 3-METROWYM „terra-grom” MIEDZIOWANYM nr kat. 94143004 ELKO-BIS,
DO ZABUDOWY W PODŁOŻE,

WŁOŻONY NA GŁĘBOKOŚĆ CONAJMNIJ 1,0m. OD PROJEKTOWANEGO POZIOMU TERENU (JEDNAK PONIŻE) STREFY PRZEMARZANIA I WYSYCHANIA GRUNTU)

POŁĄCZENIE SPAWANE W ZIEMI ZABEZPIECZONE PRZED KOROZJĄ W POSTACI,
TAŚMY DENSŐ nr kat. 11210099 lub CYNK SPRAY nr kat. 10200199 ELKO-BIS

OSŁONA RUROWA GRUBOŚCIENNA, typ SRS-G 110/6.3 lub QRG110
DLA OSŁONY PROJEKTOWANEGO I ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU
W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA STREFY WEJŚCIA DO BUDYNKU

RZUT DACHU

| ZMIENIANIE | |
|------------|--|
| WARTOŚĆ | <p>GMINA KĄTY WROCLASKIE ul. Rynek 1, 55-080 Kąty Wrocławskie tel. 446 717 390 72 00 fax 446 717 390 72 01 uzasad / kąt@wroclawskie.pl</p> <p>Vertigo Margareta Jankowska ul. Jaskółczyków 3, 55-465 Wrocław TEL: 446 717 391 01, 446 807 43 79 www.vertigo.pl/instalacje</p> <p>"Realizacja Wykonaw wraz z remontem dawnego kościoła ewangelicznego w Kątach Wrocławskich"</p> <p>Kąty Wrocławskie dz. nr 5, 84, 1802, 26, 39, 40, 45, 47, 62, 67, 68, 69, 70, 71, 72 74, 75, 82, 92, 87, 913, 995, 998, 1, 51, 127, 126, 135 Instalacje elektryczne, grzewcze i wentylacyjne</p> <p>Instalacje elektryczne</p> <p>Roman Boron 132/62/WBPP, DOŚ/E/5665/01</p> <p>Lepke Kurzwaks 136/62/WBPP, DOŚ/E/2066/01</p> |
| PW | <p>Projekt architektoniczno-budowlany</p> |
| data: 1:50 | <p>08.2015 M1/502_Pb_S01</p> |
| | <p>Plan instalacji ogólnego - RZUT DACHU</p> |