

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.Instalacja odgromowa**

Istniejąca instalacja odgromowa zostanie zniszczona w czasie prac termomodernizacyjnych.

Według PN-IEC61024-1 skuteczność urządzenia piorunochronnego dla modernizowanego budynku wynosi  $E=1-N_c/N_d=1-0,001/0,00119$   $E=16\%$  - odpowiada IV poziomowi ochrony obiektu.

Należy wykonać nową instalację odgromową. Zwody nieizolowane niskie oraz przewody odprowadzające wykonać drutem Fe/Zn  $\varnothing 8\text{mm}$ . Siatka zwodów min.  $20\text{m} \times 20\text{m}$ . Do zwodów przyłączyć wszystkie przewodzące elementy dachu. Przewody odprowadzające ułożyć w rurkach PCV o grubości ścianki min. 5mm. Rurki w warstwie ocieplenia budynku lub w bruzdach pod tynkiem. Złącza kontrolne instalować w obudowach izolacyjnych wnekowych  $150 \times 150 \times 100\text{mm}$  na wysokości 0,5m od poziomu gruntu. Wykorzystać istniejący uziom. W przypadku zbyt niskiej rezystancji istniejącego uziomu należy wykonać uziomy prętowy z prętów miedziowanych i połączyć je z istniejącym uziomem za pomocą bednarki Fe/Zn  $30 \times 4$ . Rezystancja każdego uziomu  $R < 10\Omega$ .

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Gierszewski