

## **Opis sposobu wykonania odgromień budynków etnograficznych w Parku Etnograficznym w Tokarni**

Do wykonania odgromień wybrano 7 szczególnie cennych obiektów etnograficznych.

Pięć z nich tj. Chałupa z Umra, Stodoła z Brzezin, Młocarnia z Ogonowic, Stodoła z Brzuchani, Stodoła z Radkowic (sektor dworsko – folwarczny) zostały wzniesione w latach 2012-2013 i posiadają uziomy otokowe. Pozostałe, tj. Chałupa z Rokitna, Stodoła z Ślężan wzniesione w latach 1979-93 nie posiadają uziomów.

Większość obiektów tj. Chałupa z Umra, Stodoła z Brzezin, Stodoła z Brzuchani, Stodoła z Radkowic (sektor dworsko – folwarczny), Chałupa z Rokitna, Stodoła z Ślężan są pokryte słomą. Młocarnia z Ogonowic posiada pokrycie gontowe.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wstępny projekt wykonawczy. Projekt musi być, przed rozpoczęciem prac instalacyjnych, zatwierdzony przez Zamawiającego.

Ze względu na zabytkowy charakter obiektów, jak też rodzaj pokrycia większości obiektów, należy zastosować w instalacjach odgromowych system iglic połączonych zwodami miedzianymi. Zwody należy prowadzić pod kalenicą poprzez konstrukcję dachu możliwie najkrótszą drogą przez wnętrze pomieszczenia do studzienek kontrolnych przy pomocy wsporników ze stali nierdzewnej. Przewody odprowadzające prowadzić należy w sposób jak najmniej widoczny na ścianie w narożu pomieszczeń. W dwu obiektach należy wykonać uziom otokowy. Instalacje winny być wykonane zgodnie z projektem wykonawczym pod nadzorem uprawnionego specjalisty. Drut prowadzony we wnętrzu budynku powinien być prowadzony w specjalnych rurkach tak aby nie dotykał elementów łatwopalnych (słoma, elementy drewniane). Po realizacji prac należy złożyć projekt powykonawczy. Instalacje odgromowe należy wykonać na podstawie inwentaryzacji budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Inwestor w załączeniu przedstawia dokumentację techniczną zawierającą sposób wykonania odgromienia na jednym z obiektów tj. na zagrodzie z Radkowic

Załączona dokumentacja stanowi jedynie dokument poglądowy. Wszystkie projekty wykonawcze opracowane przez Wykonawcę winny być, co do zasady, wzorowane na załączonej dokumentacji. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zastosował wskazaną w załączonej dokumentacji technologię wykonania odgromień. Szczegóły prowadzenia instalacji odgromowej i kolorystykę elementów należy uzgodnić z inwestorem. **Należy zadbać o to aby instalacja nie zakłócała zabytkowego charakteru obiektu.**

**Wykonana dokumentacja musi zostać zatwierdzona przez Zamawiającego.**

Wszelkie materiały i osprzęt instalacji odgromowej winny posiadać stosowne certyfikaty i atesty. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary rezystencji uziemień oraz ciągłości instalacji odgromowej, a protokoły z pomiarów załączyć do odbioru. Załączoną dokumentację należy traktować jedynie jako wzór zastosowanego sposobu wykonania odgromień, natomiast dopuszczalne jest zastosowanie materiałów równoważnych.

Sporządził:

Kierownik Działu Technicznego

KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
Szymon Żmijewski

M. 10. 2016

Krzysztof Żmój  
KIEROWNIK