MUZEUM ETNOGRAFICZNE
im. Marii Znamierowskiej-Prüfferowej
w Toruniu
ul. Wały gen. Sikorskiego 19
tel. dyr. 62-236-49, centr. 62-280-91
NIP 956-18-77-343

Zał. nr 1 do SIWZ

Znak sprawy:
TECH/270-2/PN/2018

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

***„Prace konserwatorskie w obiektach architektonicznych-muzealiach w Muzeum Etnograficznym w Toruniu"***

## Zakres rzeczowy prac konserwatorskich
## Przedmiary robót

**1) Chałupa z Lasek, gmina Śliwice – Bory Tucholskie**
**powierzchnia dachu 52 m²**
dł. budynku 5,95 m, szer. budynku 4,30 m

*Wymiana pokrycia dachu o pow. 52 m2, w tym:*
- usunięcie starych desek na obu połaciach dachowych i przybudówce,
- usunięcie wiatrownic w obu szczytach dachu,
- konserwacja i uzupełnienie więźby dachowej, rekonstrukcja zniszczonych elementów konstrukcji dachu, impregnacja więźby dachowej środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,
- położenie spodniej warstwy desek sosnowych, łączonych na zakład, a na niej folię paroprzepuszczalną i kontrłaty, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,
- montaż drugiej warstwy desek sosnowych, układanych w dwóch warstwach (dwie spodnie deski w odległości 5 cm od siebie, wierzchnie deski zachodzą po 3 - 4 cm na spodnie deski) montowanych za pomocą dębowych kołków na 4 poziomach łat, (grubość desek 30 mm, szer. desek spodnich od 20 cm do 22 cm, szer. desek wierzchnich ok 15 cm), po wcześniejszym zaimpregnowaniu desek preparatem ognioochronnym,
- montaż nowych desek sosnowych na przybudówce, po wcześniejszym zaimpregnowaniu desek preparatem ognioochronnym,
- rekonstrukcja i montaż wiatrownic, po wcześniejszym zaimpregnowaniu desek preparatem ognioochronnym,
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**2) Obora z Kłodawy, gmina Chojnice – Kaszuby**
**powierzchnia dachu 130 m²**
dł. budynku 12,50 m, szer. budynku 5,20-6,34 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje:*
- demontaż "koźlin" wzdłuż kalenicy - drewnianych, skrzyżowanych żerdek połączonych drewnianym kołkiem,
- demontaż wiatrownic w obu szczytach dachu,
- usunięcie starej, słomianej strzechy z obu połaci dachu,
- konserwacja i uzupełnienie więźby dachowej, rekonstrukcja zniszczonych elementów konstrukcji dachu, impregnacja więźby dachowej środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,

- wykonanie nowej strzechy słomianej na obu połaciach dachowych o gr. 30/40 cm. techniką dekowania z mocowaniem luźnej słomy do łat tyczkami/żerdkami przywiązanymi do łat witkami wiklinowymi (na łatach od spodu powinny być widoczne witki wiklinowe).
- w kalenicy pod słomą należy ułożyć papę w celu lepszego zabezpieczenia.
- wykończenie kalenicy dachu na tzw. „koźliny", czyli założenie na ostatnią grubszą warstwę słomy 22 par drewnianych, sosnowych, okorowanych żerdek wykonanych na wzór do oryginału, skrzyżowanych i zbitych na drewniany tybel, wcześniej zaimpregnowanych preparatem ognioochronnym
- rekonstrukcja i montaż nowych wiatrownic o szer. 21 cm, gr. 30 mm i dł. 6 m z ciągłych desek sosnowych z odtworzeniem ozdobnie wycinanych górnych końców w postaci tzw. śparogów, z wcześniejszym zaimpregnowaniem preparatem ognioochronnym
- impregnacja przeciwogniowa nowego poszycia dachu
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**3) Stodoła z Mikołajskich, gmina Cekcyn – Bory Tucholskie**
**powierzchnia dachu 190 m²**
dł. budynku 18,15 m
szer. budynku 6,10 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje:*
- usunięcie starych dranic na obu połaciach dachowych,
- usunięcie wiatrownic w obu szczytach dachu,
- konserwacja i uzupełnienie więźby dachowej, rekonstrukcja zniszczonych elementów konstrukcji dachu, impregnacja więźby dachowej środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,
- montaż nowych dranic sosnowych (deski darte wzdłuż słoja) poprzez mocowanie do łat za pomocą dębowych tybli w pięciu rzędach, po wcześniejszym zaimpregnowaniu preparatem ognioochronnym, (wymiary dranic: szer. 25 cm na przemian z szer. 23 cm: dł. 120 cm; gr. 30 mm)
- rekonstrukcja i montaż wiatrownic (szer. 17 cm, gr. 30 mm, dł. 580 cm) po wcześniejszym zaimpregnowaniu preparatem ognioochronnym.
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**4) Obora z Mikołajskich, gmina Cekcyn – Bory Tucholskie**
**powierzchnia dachu 142 m²**
dł. budynku 12,60 m
szer. budynku 6,30 m

*Wymiana pokrycia dachu pow. 142 m2, w tym:*
- usunięcie starych dranic na obu połaciach dachowych,
- usunięcie wiatrownic w obu szczytach dachu,
- ocena stanu zachowania odkrytej więźby dachowej, uzupełnienie lub wymiana zniszczonych elementów konstrukcji dachu,
- impregnacja więźby dachowej środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,
- montaż nowych dranic sosnowych (deski darte wzdłuż słoja z zachowaniem oflisu) poprzez mocowanie do łat za pomocą dębowych tybli w sześciu rzędach z zastosowaniem istniejącego układu desek (deski wierzchnie napite są na spodnie), po wcześniejszym zaimpregnowaniu

preparatem ognioochronnym, (wymiary dranic: szer. 25 cm na przemian z szer. 23 cm: dł. 120 cm; gr. 30 mm)
- montaż wiatrownic (szer. 17 cm, gr. 30 mm, dł. 580 cm), po wcześniejszym zaimpregnowaniu preparatem ognioochronnym
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**5) Chałupa z Rakutowa, gmina Kowal – Kujawy**
**powierzchnia wymienianej kalenicy 50 m²**
dł. budynku 11,72 m
szer. budynku 7,90 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje :*
- usunięcie żerdzi wzdłuż kalenicy na obu połaciach dachowych,
- uzupełnienia słomą brakujących fragmentów strzechy w kalenicy i w obu połaciach dachowych,
- montaż nowych żerdzi wzdłuż kalenicy, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów preparatem ognioochronnym.
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**6) Stodoła z Kowala, gmina Kowal – Kujawy**
**powierzchnia wymienianej kalenicy 70 m²**
dł. budynku 16,40 m
szer. budynku 9,18 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje:*
- usunięcie starych żerdzi wzdłuż kalenicy na obu połaciach dachowych,
- usunięcie starej, trzcinowej strzechy wzdłuż kalenicy
- założenie nowego, trzcinowego pokrycia wzdłuż kalenicy z ułożeniem papy pod wierzchnią warstwą poszycia dla lepszego zabezpieczenia
- uzupełnienia trzciną brakujących fragmentów poszycia w obu połaciach dachowych,
- montaż nowych żerdzi wzdłuż kalenicy na obu połaciach, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów preparatem ognioochronnym
- impregnacja przeciwogniowa wymienionego fragmentu poszycia
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**7) Budynek inwentarski – obora, tzw. *glinianka,* Rakutowo, gmina Kowal – Kujawy**
**powierzchnia wymienianej kalenicy 60 m²**
dł. budynku 12,70 m, szer. budynku 5,00 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje:*
- usuniecie wiatrownic w obu szczytach dachu i żerdzi wzdłuż kalenicy na obu połaciach dachowych obory,
- uzupełnienia trzciną brakujących fragmentów poszycia w obu połaciach dachowych obory i przybudówki,
- montaż nowych wiatrownic i żerdzi wzdłuż kalenicy na obu połaciach obory, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów preparatem ognioochronnym

- montaż ozdobnych, słomianych snopeczków tzw. wróbli wzdłuż kalenicy na obu połaciach dachowych,
- impregnacja przeciwogniowa wymienionego fragmentu strzechy
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**8) Budynek inwentarski z Rokitnicy**
**powierzchnia dachu 154 m²**
dł. budynku 14 m, szer. budynku 6,25 m

*Zakres rzeczowy prac obejmuje :*
- usuniecie wiatrownic w obu szczytach dachu,
- usunięcie starej, słomianej strzechy z obu połaci dachu,
- konserwacja i uzupełnienie więźby dachowej, rekonstrukcja zniszczonych elementów konstrukcji dachu, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym,
- łaty należy wykonać z sosnowych, okorowanych pół żerdzi, wcześniej zaimpregnowanych środkiem owado- i grzybobójczym oraz zabezpieczeniem preparatem ognioochronnym i przybijać je w odległości 35/40 cm od siebie.
- założenie nowego, słomianego pokrycia na obu połaciach techniką poszywania ze snopkami przywiązanymi do łat na słomianych powrósłach.
- w kalenicy pod słomą należy ułożyć papę w celu lepszego zabezpieczenia.
- montaż dwóch rzędów żerdzi dociskających strzechę wzdłuż kalenicy oraz nowych wiatrownic, po wcześniejszym zaimpregnowaniu elementów preparatem ognioochronnym
- impregnacja przeciwogniowa nowego poszycia dachu.
- istniejąca instalacja odgromowa - po zakończeniu prac powinna być sprawna (pomiary)

**9) Młyn wodny ze Strzyg:**

*Zakres rzeczowy prac obejmuje:*
- demontaż starego koła wodnego,
- prace konserwatorskie przy zdemontowanych metalowych elementach, odrdzewienie, zabezpieczenie,
- ocena stanu zachowania, konserwacja, uzupełnienie i impregnacja środkiem owado- i grzybobójczym wału
- rekonstrukcja koła wodnego wykonanego na wzór do oryginału, impregnacja nowych, drewnianych elementów koła środkiem owado- i grzybobójczym,
- rekonstrukcja drewnianej podstawy utrzymującej wał koła wodnego wraz z impregnacją środkiem owado- i grzybobójczym.

Uwaga ogólna:
- elementy drewniane nie narażone na bezpośrednie działania atmosferyczne (nowe elementy więźb dachowych, łaty, spodnie warstwy desek itp.) należy zaimpregnować preparatem owado- i grzybobójczym oraz impregnatem przeciwpożarowym. Natomiast elementy stanowiące wierzchnie warstwy należy zaimpregnować preparatem przeciwpożarowym. Impregnację w obu przypadkach należy wykonać metodą ciśnieniową bądź poprzez kąpiel.

- po odsłonięciu więźby dachowej należy zaimpregnować zachowane elementy konstrukcyjne preparatem owado- i grzybobójczym oraz impregnatem przeciwpożarowym metoda smarowania/pędzlowania.
- impregnacja przeciwpożarowa strzechy metodą natryskową.

DYREKTOR
Muzeum Etnograficznego
im. Marii Znamierowskiej-Prüfferowej
w Toruniu
dr Hubert Czachowski