

## OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA – Usługi

Numer ogłoszenia: ZP-5/2022; data sporządzenia: 8.06.2022 r.

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego, o którym mowa w art. 11 ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 11.09.2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1229 ze zm.).

**Podstawa prawna zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu:** art. 37d ustawy z dnia 25 października 1991 r. o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej (Dz. U. z 2020 r. poz. 194).

### I. ZAMAWIAJĄCY

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Muzeum Wojska Polskiego w Warszawie, Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa, woj. mazowieckie, tel. (22) 6295271, przetarg@muzeumwp.pl.

**I. 2) Strona internetowa zamawiającego:** www.bip.muzeumwp.pl

**I. 3) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Podmiot prawa publicznego.

### II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:**

Konserwacja siodła oraz oporządzenia końskiego w związku z przygotowaniem ekspozycji stałej w nowej siedzibie Muzeum Wojska Polskiego w Cytadeli Warszawskiej.

**II.2) Rodzaj zamówienia:**

Usługi z zakresu działalności kulturalnej związanej z organizacją wystaw.

**II.3) Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia obejmuje gruntowną konserwację siodła oraz oporządzenia końskiego. Szczegółowy opis oraz sposób realizacji zamówienia zawiera Opis Przedmiotu Zamówienia, stanowiący Załączniki nr 1 do Ogłoszenia.

**II.4) Opis przedmiotu zamówienia według nazw i kodów określonych we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):** 50800000-3 Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji

**II.5) Termin wykonania przedmiotu zamówienia:**

2.12.2022 r.

### III. PROCEDURA

**III.1) PODSTAWA PRAWNA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:**

Art. 11 ust. 5 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w zw. z art. 37a – 37d ustawy o organizowaniu i prowadzeniu działalności kulturalnej. Zapytania ofertowe.

#### **IV. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:**

IV.1) Data udzielenia zamówienia **5.05.2022 r.**

IV.2) Firma oraz adres wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

**RENOVA ARTE Katarzyna Zapolska**, ul. Pułkowa 5A/28, 15-143 Białystok.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Siodła i oporządzenie końskie do konserwacji** (siodła do znajdują się w siedzibie Muzeum w Alejach Jerozolimskich 3).

1. Siodło typu zachodnioeuropejskiego nr inw. MWP 1772



2. Siodło nr inw. MWP 24337\*



### 3. Oporządzenie końskie nr inw. MWP 1411/1-3\*



#### **Projekt konserwacji-restauracji siodła ze zbiorów Muzeum Wojska Polskiego w Warszawie:**

Siodło paradne z XVII w. w typie wschodnim MWP 24337\* z taszką, puśliskami i strzemionami wraz z łączonymi z nim elementami rzędu: uzdą z wędzidłem, hals bantem, wodzami skórzanymi MWP 1411/1\*, napierśnikiem MWP 1411/2\*, podogoniem MWP 1411/3\* oraz siodło turniejowe w typie zachodnim z XVI w. MWP 1772\* .

Założeniem projektu konserwacji-restauracji wybranych siodła jest przede wszystkim zabezpieczenie i przedłużenie trwałości substancji zabytkowej oraz podniesienie estetyki zabytków, które mają być ważnym elementem ekspozycji stałej.

<b>Planowany zakres badań analitycznych materiał</b>	Badania w zakresie ustalenia techniki wykonania	Badania w zakresie ustalenia stanu zachowania
Wszystkie materiały organiczne		<b>Badania zniszczeń mikrobiologicznych i biologicznych (owady)</b> Aktywność drobnoustrojów – pomiar poziomu ATP, identyfikacja owadów.
drewno	<b>Badania dendrologiczne</b> w celu ustalenia gatunku drewna <b>Obrazowanie rtg</b> w celu ustalenia sposobów łączenia elementów drewnianych i obecności ewentualnych elementów metalowych	<b>Obrazowanie rtg</b> w celu ustalenia ewentualnych uszkodzeń, pęknięć itp. jak również późniejszych ingerencji
metale	<b>Skład pierwiastkowy aplikacji – metodą XRF</b> w celu ustalenia rodzaju metalu i sposobu zdobienia jego powierzchni (złocenie), ustalenie składu %	Ustalenie składu nawarstwień korozyjnych, napraw i ingerencji (identyfikacja ewentualnych lutów)
tkaniny	<b>Badania składu włóknistego</b> (badania mikroskopowe, reakcje wybarwienia i rozpuszczania) <b>Badania barwników</b> (wysokosprawna chromatografia cieczowa HPLC) <b>Badania składu pierwiastkowego oplotu metalowego (spektroskopia SEM/EDS)</b> <b>Ponadto ustalenie skrętu nici, splotu tkanin, struktury haftów</b>	Ustalenie elementów pierwotnych i zakresu późniejszych ingerencji (są niemal we wszystkich obiektach) <b>Pomiar odczynu pH Mikrofedometria</b> – pomiar światłotrwałości materiałów konieczny w ustaleniu warunków ekspozycji, rodzaju oświetlenia.

### **Proponowany przebieg prac konserwatorskich**

1. Wykonanie oceny zniszczeń mikrobiologicznych i ewentualna dezynfekcja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna i opisowa stanu zachowania.
3. Wykonanie badań koniecznych do analizy techniki wykonania i stanu zachowania
4. Demontaż elementów siodła, aplikacji metalowych i pokrycia siodła – siedziska i tybinek
5. Konserwacja terlicy:
  - Oczyszczenie mechaniczne wszystkich elementów
  - Oczyszczanie chemiczne elementów skórzanych. Metody będą uzależnione od wyników badań dotyczących określenia metody wyprawy skór i badań stanu ich zachowania.

Oczyszczanie i zabezpieczenie antykorozyjne elementów metalowych - Fizyczne oczyszczanie rozpuszczalnikami organicznymi (aceton i ksylen), oczyszczanie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną, zabezpieczenie antykorozyjne po odtłuszczeniu acetonem, 10%-owym roztworem wodno-alkoholowym taniny (woda:etanol 1:3) a następnie nałożenie środka powłokotwórczego 10% Paraloidem B-44 w ksylenie.

6. Konserwacja pokrycia siodła:

a. Częściowy demontaż pokrycia - oddzielenie siedziska i elementów wyściełających łęki, oddzielenie podszycia wtórnych tkanin zewnętrznych

b. Konserwacja elementów z tkaniny

Oczyszczenie mechaniczne z zanieczyszczeń powierzchniowych przy użyciu pędzli z miękkim włosiem oraz odkurzacza z filtrem HEPA;

Usunięcie wcześniejszych napraw;

Oczyszczenie chemiczne tkaniny poprzedzone próbami;

Stabilizacja;

Oczyszczenie nici metalowych w partii galonów i haftu;

Pomiar pH tkaniny w celu określenia skuteczności zabiegów;

Przygotowanie materiałów konserwatorskich – dobór jedwabnej przędzy oraz greży oraz odpowiedniej tkaniny do uzupełnień w partiach ubytków;

Naprawa uszkodzonych partii tkaniny/ uzupełnienie ubytków;

Zabezpieczenie wysnutych nici w partii galonów;

Zabezpieczenie nici z opłotem metalowym w partii galonów (nałożenie inhibitora korozji: 1% benzotriazol w etanolu i lakieru zabezpieczającego: 10% roztwór Paraloidu B72 w ksylenie);

fragmentaryczna rekonstrukcja brakujących odcinków galonów

7. Konserwacja metalowych aplikacji łęków

Fizyczne oczyszczanie rozpuszczalnikami organicznymi (aceton i ksylen).

Chemiczne oczyszczanie. Kąpiel w kompozycji wodnych roztworów 10% winianu potasu i sodu z 10% wodorotlenkiem sodu.

Naprawa drobnych uszkodzeń, usunięcie deformacji

Zabezpieczenie antykorozyjne po odtłuszczeniu acetonem. Zastosowanie kontaktowego inhibitora korozji – 1% roztwór benzotriazolu (BTA) w etanolu oraz środka powłokotwórczego - 10% roztwór Paraloidu B-44 w ksylenie.

8. Reintegracja wszystkich elementów zgodnie z pierwotną techniką wykonania.

9. Wykonanie stojaka do przechowywania siodła i pokrowca ochronnego

10. Wykonanie dokumentacji konserwatorskiej – fotograficznej i opisowej oraz zarchiwizowanie elementów w formie elektronicznej.