

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### ZAWIESZENIE I EKSPOZYCJA ZABYTKÓW WIELKOGABARYTOWYCH W CENTRUM KONSERWACJI WRAKÓW STATKÓW Z MAGAZYNEM STUDYJNYM W TCZEWIE

#### CZĘŚĆ III SIWZ - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zawieszenie i ekspozycja zabytków wielkogabarytowych na wykonanej w tym celu specjalistycznej podkonstrukcji stalowej oraz umiejscowienie na posadzce, ścianach i ekspozycja zabytków wielkogabarytowych nie podlegających zawieszeniu w budynku Centrum Konserwacji Wraków Statków z magazynem studyjnym w Tczewie przy ul. Paderewskiego 24.
2. Zakres i sposób wykonania zamówienia:
  1. przed przystąpieniem do prac: przegląd i ocena stanu zachowania zabytków jako czynności poprzedzających ustalenie dla każdego z zabytków sposobu podwieszenia, montażu lub ekspozycji - szczególnie wytypowanie zabytków, dla których niezbędne jest zastosowanie indywidualnych, specjalnych podkonstrukcji usztywniających, stabilizujących i przejmujących ciężar zabytku, który w zależności od wskazania miejsca ekspozycji, przekazany zostanie na istniejącą specjalistyczną podkonstrukcję stalową przeznaczoną do podwieszenia zabytków, na posadzkę lub na ściany.
  2. przed przystąpieniem do prac: zaprezentowanie Zamawiającemu propozycji dla podwieszenia w istniejącej specjalistycznej podkonstrukcji stalowej lub montażu zabytków przy ścianach w sąsiedztwie tej podkonstrukcji oraz propozycji wykonania ekspozycji zabytków jako wolnostojących i uzyskanie od Zamawiającego akceptacji tych rozwiązań.
  3. przed przystąpieniem do prac:
    - a. opracowanie projektu technologicznego montażu i ekspozycji zabytków, uwzględniającego stan zachowania zabytków, oczekiwań i warunków ekspozycji zabytków (wraz z zamieszczeniem w tym opracowaniu obliczeń konstrukcyjnych dla projektowanych rozwiązań, ciężaru zabytków, atestów, deklaracji zgodności, świadectw, certyfikatów, kart gwarancyjnych, protokołów z badań i pomiarów, protokołów odbioru częściowego, oświadczeniami wykonawcy oraz innych typowych dla tego zakresu dokumentów), a także w zależności od miejsca ekspozycji zabytku - ograniczeń wynikających z istniejącej w budynku specjalistycznej podkonstrukcji stalowej wraz z kompletem podzespołów/elementów nośnych systemu (wieszaki, trawersy, zawiesia linowe) lub ograniczeń wynikających sposobu wykonania budynku. Pod względem oczekiwań i warunków ekspozycji zabytków Zamawiający określa uwarunkowania jakie należy uwzględnić w dokumentacji:
      1. obowiązuje wymóg bezinwazyjnego łączenia projektowanych rozwiązań służących podwieszeniu zabytków (znajdujących się z dobrym stanie technicznym) do istniejącej specjalistycznej podkonstrukcji stalowej (wyjaśnienie: wyklucza się możliwość stosowania łączników typu wkręty, śruby, kleje).

2. obowiązuje wymóg bezinwazyjnego łączenia projektowanych pośrednich konstrukcji usztywniających i przenoszących ciężar zabytków znajdujących się w złym stanie technicznym na istniejącą specjalistyczną podkonstrukcję stalową z tymi zabytkami (wyjaśnienie: wyklucza się możliwość stosowania łączników typu wkręty, śruby, kleje).
3. pośrednie konstrukcje usztywniające i przenoszące ciężar zabytków znajdujących się w złym stanie technicznym na istniejącą specjalistyczną podkonstrukcję stalową, wymagają indywidualnego dostosowania rozwiązań do zabytku i podporządkowania tych rozwiązań do kształtu, koloru i innych cech zabytku, w sposób zapewniający brak dominacji tych rozwiązań jako towarzyszących zabytkowi (wyjaśnienie: dostosowanie kształtu konstrukcji do zabytku, integracja kolorystyczna rozwiązań z kolorem zabytku).
4. projektowane rozwiązania służące podwieszeniu zabytków znajdujących się z dobrym stanie technicznym wymagają indywidualnego dostosowania kolorystycznego i podporządkowania tych kolorów do zabytku.
5. wymagany kąt nachylenia większości zabytków ze względów ekspozycyjnych: w zależności od przypadku od 30 do 45 stopni w odniesieniu do poziomu; kąt nachylenia wyznaczany względem osi podłużnej zabytku; wybór zabytków i ustalenie kątów nachylenia zabytków dokonany zostanie przez Zamawiającego na etapie poprzedzającym przystąpienie do sporządzania dokumentacji projektowej.
6. projektowane rozwiązania służące jako podstawy oparcia zabytków wolnostojących przeznaczonych do lokalizacji na posadzce lub z przytwierdzeniem do ściany, wymagają wykonania indywidualnych konstrukcji podparć wraz z zapewnieniem odpowiednich warunków ekspozycji oraz wyposażenia tych konstrukcji w stopy z możliwością regulacji wysokości oraz kół umożliwiających swobodne przemieszczanie podstawy ekspozycyjnej z zabytkiem.
  - b. zatwierdzenie przez Zamawiającego projektu technologicznego montażu i ekspozycji zabytków wykonanego przez wykonawcę.
4. dostawa dodatkowych podzespołów / elementów nośnych pośredniego systemu zawieszenia do istniejącej w budynku podkonstrukcji specjalistycznej:
  - a. zawiesia specjalne z szeklami; ilość: 12 szt.; wykonanie indywidualne w sposób jak typ 7C30.01.NMM,
  - b. trawersy 240; ilość: 6 szt. wykonanie indywidualne w sposób zgodny z rozwiązaniami jak w dla trawersu L=240 (patrz: rysunek nr 249.1.T3 w dokumentacji „(...) TYTUŁ OPRACOWANIA: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE SALI STUDYJNEJ (...) ROZDZIAŁ II – TECHNOLOGIA EKSPOZYCJI”,
  - c. wieszaki 240 wyk 1; ilość: 21 szt.; wykonanie indywidualne w odpowiadający rozwiązaniom jak dla WIESZAKA WYK 1, jednakże o długości L=240cm (patrz: rysunek nr 249.1.T3 w dokumentacji „(...) TYTUŁ OPRACOWANIA:

WYPOSAŻENIE TECHNICZNE SALI STUDYJNEJ (...) ROZDZIAŁ II –  
TECHNOLOGIA EKSPOZYCJI”.

- d. zawiesia linowe zakończone hakami L=1,0 (lub L=1,4); ilość: 100 szt. wyrób handlowy z atestem; udźwig 1000 kg; długość 1,0m (lub 1,4m); haki koloru czerwonego; lina stalowa śr 10 mm,
- e. zawiesia linowe zakończone hakiem oraz kauszą z szekłą (lub zawiesia linowe zakończone kauszami z szekłami – rozwiązanie do wyboru wykonawcy):
  1. typ 1 przeznaczony do połączenia trawersów 120 z zawieszami specjalnymi typ 7C30.01.NMM; ilość: 50 szt.; wyrób handlowy z atestem; udźwig 1000 kg; długość: ~50 cm - do ustalenia precyzyjnego podczas pomiarów początkowych poprzedzających montaż; lina stalowa śr. 10-12 mm,
  2. typ 2 przeznaczony do połączenia trawersów 240 z zawieszami specjalnymi typ 7C30.01.NMM; ilość: 16 szt.; wyrób handlowy z atestem; udźwig 1000 kg; długość: ~43 cm - do ustalenia precyzyjnego podczas pomiarów początkowych poprzedzających montaż; lina stalowa śr. 10-12 mm,

Uwaga:

1. liny typ 1 i typ 2 muszą posiadać długość, która po montażu trawersów 120, 240 z zawieszami specjalnymi typ 7C30.01.NMM pozwoli uzyskać identyczny poziomy trawersów i wieszaków 120 z poziomem trawersów i wieszaków 240,
2. liny typ 1 i typ 2 muszą posiadać długość, która po zamontowaniu w pionie wszystkich trawersów i wieszaków za pomocą zawiesi linowych z 2 hakami L=1,4, pozwoli uzyskać odległość nie mniejszą niż 2 m od posadzki do najniższego poziomu wieszaków.

Ponadto Zamawiający udostępni inne posiadane podzespoły / elementy pośredniego systemu zawieszenia przeznaczonego do istniejącej specjalistycznej podkonstrukcji stalowej:

- a. zawiesia specjalne typ 7C30.01.NMM; ilość: 26 szt.;
  - b. trawersy 240; ilość: 4 szt.,
  - c. trawersy 120; ilość: 28 szt.,
  - d. wieszaki 120 wyk 1; ilość 70 szt.,
  - e. zawiesia linowe zakończone 2 hakami L=1,4; ilość 100 szt.,
  - f. szakle 1t: 481 szt., zawiesia pasowe: 1t dł. L=1,0m; ilość 50 szt.,
  - g. zawiesia pasowe: 1t dł. L=1,4m; ilość 50 szt.,
  - h. zawiesia pasowe: 1t dł. L=2,0m; ilość 50 szt.,
  - i. zawiesia linowe zakończone 2 hakami L=1,0; ilość 99 szt.,
  - j. zawiesia linowe zakończone 2 hakami L=2,0; ilość 60 szt.,
  - k. zawiesia linowe zakończone 2 kauszami L=2,0; ilość 40 szt.,
  - l. wieszaki 120 wyk 2; ilość 30 szt.,
  - m. wieszaki 120 wyk 3; ilość 50 szt., z śrubami oczkowymi w ilości 600 szt.,
5. montaż w istniejącej specjalistycznej podkonstrukcji stalowej pośredniego systemu zawieszenia z ww. podzespołów/elementów dostarczonych przez wykonawcę jako

- dodatkowych oraz pozostałych przekazanych przez Zamawiającego, o czym mowa w ww. punkcie 4 i w sposób określony w dokumencie:
- a. ZAŁĄCZNIK NR 1: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD I,
  - b. ZAŁĄCZNIK NR 2: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD II,
  - c. ZAŁĄCZNIK NR 3: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD III,
  - d. ZAŁĄCZNIK NR 4: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW Z LOKALIZACJĄ NA POSADZCE I NA ŚCIANIE,
  - e. Załącznik nr 6: „(...) TYTUŁ OPRACOWANIA: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE SALI STUDYJNEJ; ROZDZIAŁ I – PODKONSTRUKCJE STALOWE; ROZDZIAŁ II – TECHNOLOGIA EKSPOZYCJI (...) NR TOMU TS-249.1”,
  - f. Załącznik nr 7:
    1. ZAWIESIE SPECJALNE 7C30.01.NMM – 1,
    2. ZAWIESIE SPECJALNE 7C30.01.NMM – 2,
    3. ZAWIESIE SPECJALNE 7C30.01.NMM – 3.
6. transport części zabytków z miejsc czasowego składowania, tj. z budynku przy ul. Szerokiej 67/68 w Gdańsku oraz budynku przy ul. Ołowianka 9-13 w Gdańsku do miejsca wykonania usługi, tj. do budynku przy ul. Paderewskiego 24 w Tczewie. Szczegółowe informacje na temat ilości, rodzaju, rozmiarów i wagi zabytków określono w załączniku nr 5: tabela – DANE SZCZEGÓŁOWE NT. ZABYTKÓW PRZEZNACZONYCH DO EKSPOZYCJI W SALI STUDYJNEJ CKWS W TCZEWIE.
7. wykonanie i dostawa zaprojektowanych przez wykonawcę rozwiązań do podwieszenia, montażu przy ścianach oraz ustawienia na posadzce zabytków - zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem technologicznym montażu i ekspozycji zabytków,
8. podwieszenie zabytków zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem technologicznym montażu i ekspozycji zabytków do pośredniego systemu zawieszenia w istniejącej specjalistycznej podkonstrukcji stalowej:
- a. ZAŁĄCZNIK NR 1: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD I,
  - b. ZAŁĄCZNIK NR 2: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD II,
  - c. ZAŁĄCZNIK NR 3: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD III,
  - a. ZAŁĄCZNIK NR 5: TABELA – SZCZEGÓŁY ZABYTKÓW PRZEZNACZONYCH DO EKSPOZYCJI W SALI STUDYJNEJ CKWS W TCZEWIE.
9. umiejscowienie zabytków zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem technologicznym montażu i ekspozycji zabytków w określonych lokalizacjach jako wolnostojących na posadzce i przy ścianach. Szczegóły określają:
- a. ZAŁĄCZNIK NR 4: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTKÓW Z LOKALIZACJĄ NA POSADZCE I NA ŚCIANIE,
  - b. ZAŁĄCZNIK NR 5: TABELA – SZCZEGÓŁY ZABYTKÓW PRZEZNACZONYCH DO EKSPOZYCJI W SALI STUDYJNEJ CKWS W TCZEWIE.

10. przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i przeglądu wykonanych przez wykonawcę rozwiązań montażowych/podwieszenia zabytków,
11. sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej z uwzględnieniem zamieszczenia: atestów, deklaracji zgodności, świadectw, certyfikatów, kart gwarancyjnych, protokołów z badań i pomiarów, protokołów odbioru częściowego, oświadczeniami wykonawcy oraz innych typowych dla tego zakresu dokumentów. Wykonawca z chwilą odbioru zamówienia przekaże zamawiającemu dokumentację powykonawczą w ilości dwóch egzemplarzy w wersji papierowej i w jednym egzemplarzu na płycie CD.

Załączniki - dokumentacja:

- ZAŁĄCZNIK NR 1: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTEKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD I,
  - ZAŁĄCZNIK NR 2: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTEKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD II,
  - ZAŁĄCZNIK NR 3: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTEKÓW PODLEGAJĄCYCH PODWIESZENIU - RZĄD III,
  - ZAŁĄCZNIK NR 4: RYSUNEK ROZMIESZCZENIA ZABYTEKÓW Z LOKALIZACJĄ NA POSADZCE I NA ŚCIANIE,
  - ZAŁĄCZNIK NR 5: TABELA – SZCZEGÓŁY ZABYTEKÓW PRZEZNACZONYCH DO EKSPOZYCJI W SALI STUDYJNEJ CKWS W TCZEWIE,
  - ZAŁĄCZNIK NR 6: „(...) TYTUŁ OPRACOWANIA: WYPOSAŻENIE TECHNICZNE SALI STUDYJNEJ; ROZDZIAŁ I – PODKONSTRUKCJE STALOWE; ROZDZIAŁ II – TECHNOLOGIA EKSPOZYCJI (...) NR TOMU TS-249.1”
  - Załącznik nr 7: ZAWIESIE SPECJALNE 7C30.01.NMM (3 szt.),
3. Szczegółowe uregulowania dotyczące sposobu wykonania zamówienia zawarto we wzorze Umowy, który stanowi część II SIWZ.
  4. Usługa wykonywana będzie w warunkach utrudnionych:
    - a. w czasie realizacji zamówienia, w budynku będą realizowane inne usługi i dostawy. Ponadto w budynku będą trwały czynności organizacyjne i przygotowawcze do rozpoczęcia właściwej działalności muzealnej. Realizacja zamówienia nie może ograniczać lub utrudniać realizacji innych usług lub dostaw lub realizacji działalności muzealnej,
    - b. wszystkie prace mogą być prowadzone wyłącznie od poniedziałku do piątku,
    - c. obowiązkiem wykonawcy będzie zabezpieczenie miejsca wykonywania prac w taki sposób, aby ograniczyć do minimum przenoszenie pyłu i kurzu z miejsca wykonywanych prac po sali studyjnej lub do sąsiadujących pomieszczeń,
    - d. wykonawca zobowiązany będzie po zakończeniu pracy dziennej do posprzątania miejsca w których wykonywał prace oraz miejsc pozostających w



- polu oddziaływania prac a które ulegną zabrudzeniu. W przypadku zaniechania obowiązku Zamawiający wykona sprzątanie na koszt wykonawcy,
- e. wykonawca wydzieli i oznakuje miejsce wykonywanych prac,
  - f. wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania zamówienia dostarcza Wykonawca. Wszystkie materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania,
  - g. wykonawca zobowiązany będzie, na żądanie Zamawiającego do okazania w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikatów na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą przenoszącą europejskie normy zharmonizowane, świadectwo jakości, aprobatę techniczną.

Projekt Centrum Konserwacji Wraków Statków wraz z Magazynem Studyjnym w Tczewie - budowa infrastruktury kultury  
Narodowego Muzeum Morskiego w Gdańsku

Wsparcie udzielone z funduszy norweskich i funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Lichtensteinu i Norwegii oraz środków krajowych