

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK NR 2

Program funkcjonalno – użytkowy dla zadania

Wykonanie projektu rozbudowy trybuny dla widowiska „Orzeł i Krzyż” i rozbudowanie jej zgodnie z przekazanym projektem wraz z koniecznymi uzgodnieniami

Adres inwestycji: Murowana Goślina, działka nr 919/1

CPV:

- 1. 44212320-8 Konstrukcje różne**
- 2. 37535280-3 Trybuny do placów zabaw**
- 3. 39111000-3 Siedziska**
- 4. 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania**

Zamawiający: Stowarzyszenie Dzieje

ul. gen. T. Kutrzeby 10

62 – 095 Murowana Goślina

Osoba opracowująca program funkcjonalno-użytkowy: Franciszek Bandurski

I. Szczegółowy zakres prac:

1. Prace projektowe:

- a. Wykonanie projektu rozbudowy trybuny zgodnie z poniższą specyfikacją, w zgodzie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami dotyczącymi wznoszenia i użytkowania tego typu obiektów oraz zgodnie z dokumentacją rysunkową znajdującą się w **załączniku A, a także spełniającego następujące wytyczne:**
 - Ustawienie kąta nachylenia całej trybuny na maksymalny możliwy do uzyskania w zastosowanym systemie.
 - weryfikacja komfortu siedzeń w pierwszym rzędzie
 - Ciągi komunikacyjne w obrębie trybuny powinny być rozwiązane tak by główne wejścia na trybunę były skierowane wprost na klatki schodowe; (dla potrzeb zwykłej komunikacji wystarczą 3 takie wejścia – patrz załącznik A.
 - Jednocześnie układ komunikacyjny pod i nad trybuną musi spełniać wymogi bezpieczeństwa, zasady ewakuacji oraz być w zgodzie z odpowiednimi przepisami i normami
- b. Wykonanie projektu rozbudowy FOH (reżyserki) tak aby:
 - przedłużyć dach FOH o element zabezpieczający przed zacinającym deszczem
 - zwiększenie światła przejścia pomiędzy I i II piętrem reżyserki
 - zapewnienie przejścia z reżyserki bezpośrednio na trybunę
 - dostosowanie (połączenie) reżyserki do rozbudowanej trybuny
- c. Zakres prac obejmuje również wszelkie konieczne uzgodnienia międzybranżowe w trakcie prac projektowych, a w szczególności uzgodnienia z konstruktorem, branżą elektryczną oraz użytkownikiem.
- d. Zakres prac obejmuje również wszelkie konieczne do wykonania przedmiotu umowy uzgodnienia z rzeczoznawcami (ds. p.poż i BHP) oraz urzędami i instytucjami, Nadzór autorski nad projektem będącym przedmiotem umowy.
- e. Uzgodnienie koncepcji trybuny znajdującej się w **załączniku B** po kątem, konstrukcyjnym, montażowym, możliwości wykorzystania zamówionych elementów trybuny, obowiązujących przepisów i norm.
- f. Projekt przygotowany przez wykonawcę będzie zawierał zestawienie elementów dodatkowych (koniecznych do zakupienia dla celów rozbudowy) oraz schemat ewakuacji i ciągów komunikacyjnych

2. Prace budowlano montażowe

- a. Dostawa nowych fabrycznie elementów trybuny na miejsce jej montażu.
- b. Zmontowanie rozbudowywanej trybuny i FOH przy użyciu dostarczonych i istniejących elementów w zgodzie z uzgodnionym projektem na działce nr 919/1 w miejscu wskazanym na załączonej do dokumentacji mapie zasadniczej (**załącznik nr A**),
- c. Zabezpieczenie trybuny na zimę tj.: skuteczne zabezpieczenie fotelików i innych elementów w miejscu wyznaczonym przez Zamawiający (w promieniu 500m od zmontowanej trybuny), przewiezienie zdemontowanego materiału we wskazane miejsca (w promieniu 500m od zmontowanej trybuny) oraz zabezpieczenie na zimę

3. Dostawa konstrukcyjnego modułu krzesełek wraz z miejscami siedzącymi

Dostawę dodatkowych elementów potrzebnych do zamontowania na trybunie kompletu miejsc siedzących w ramach jednego modułu konstrukcyjnego (2,09x2,57 - 12 miejsc) zgodnie z **załącznikiem A** tj.:

- - trawers
- - pomosty stalowe wg zapotrzebowania wynikającego z wymogów zastosowanego systemu
- - element do trybun 2 stopniowy, wznios 0.33 m
- - adapter siedziska i podpory ławki z rozetą wg zapotrzebowania wynikającego z wymogów zastosowanego systemu
- - ławka z elementami końcowymi – 3 sztuki
- - foteliki – 12 sztuk
- - elementy montażowe, w tym kliny śruby, nakrętki

UWAGA Zamawiający przewiduje dostawę od 0- 80 takich modułów, ostateczna ich ilość zostanie uzgodniona po wyborze najkorzystniejszej oferty, przy czym zamawiający nie jest zobowiązany do zamówienia ani maksymalnej ani minimalnej liczby modułów.

II. Harmonogram realizacji umowy

14 dni od daty podpisania umowy	Uzgodnienie Projektu rozbudowy trybuny wraz z zestawieniem materiałowym
31.10.2022	Dostawa nowych elementów i montaż trybuny
15.11.2022	Zabezpieczenie trybuny na zimę

III. Wymagane doświadczenie

1. Zgodnie z wymogami w treści Zapytania ofertowego.

IV. Parametry związane z funkcjonalnością i użytecznością trybuny

1. Liczba miejsc: liczba zamontowanych krzesełek po rozbudowie nie mniejsza niż obecnie
2. Zwiększenie kąta nachylenia trybuny musi rozpoczynać się od 1 rzędu (najniższego)
3. Podest dla osób niepełnosprawnych bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
4. FOH:
 - 4.1 bez zmian w stosunku do stanu istniejącego
 - a. Niezależna klatka schodowa oprócz przejścia na trybunę
 - b. poziom dolny (I piętro) 4x11m
 - c. poziom górny (II piętro) wraz stanowiskami na potrzeby Follow Spot (2 stanowiska na górze reżyserki) 2,5x11m
 - 4.2 Zmiany wynikające z planowanej rozbudowy FOH
 - a. wysokość I i II piętra reżyserki w świetle minimum 2,1 m każde piętro (dopuszczamy drabinę na II piętro)
 - b. Wymagana możliwość przejścia z FOH na trybunę
5. Układ komunikacyjny – wejścia na trybunę tak aby kierowały wprost na klatki schodowe (zgodnie z załączoną dokumentacją załącznik A);
UWAGA – usytuowanie wejść i układ komunikacyjny musi być jednocześnie zgodny z przepisami dotyczącymi BHP, bezpieczeństwa pożarowego oraz ewakuacji,
6. Zabezpieczenie podłogi II piętra reżyserki przed rozlaniem wody
7. Plandeki zabezpieczające ściany FOH w kolorze białym lub szarym (nie czarne i nie przezroczyste)
8. Wymiary: Zamawiający dopuszcza zmiany jedynie w zakresie:
 - a. wysokości trybuny (mierzoną w miejscu najwyższego rzędu krzesełek)
 $H_{trybuna} = \max 11m;$
 - b. wysokości FOH (reżyserki):
 $H_{FOH} = \max 17m$

V. Dokumentacja techniczna dotycząca terenu:

1. Instalacja odgromowa

Zamawiający dysponuje dokumentacją geodezyjną dla lokalizacji 5 szt. pylonów uziemiających dł. 6 m każdy w obszarze lokalizacji trybuny (**Załącznik A**)

2. Badania geotechniczne:

Zamawiający dysponuje badaniami geotechnicznymi dla lokalizacji trybuny (**Załącznik A**)

VI. Wymogi dotyczące materiałów:

1. Elementy konstrukcyjne trybuny muszą być zabezpieczone antykorozyjnie i pożarowo zgodnie z udzieloną gwarancją. W projekcie należy przedstawić instrukcję użytkowania (sposób konserwacji i zabezpieczania przed warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz, deszcz śnieg i całoroczne promienie UV.
2. Elementy konstrukcyjne trybuny muszą być zabezpieczone antykorozyjnie i pożarowo tak aby spełniały wymogi przepisów państwowych i powiązanych norm jak dla:
 - tymczasowych obiektów budowlanych innych niż wymienione w art. 29 U S T AWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

i/lub

- stałych obiektów budowlanych

W projekcie należy przedstawić okres trwałości technicznej o którym mowa w art. 3 pkt 5) U S T AWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (jeżeli dotyczy)

3. Krzesła – plastikowe z oparciem, w projekcie należy przedstawić:
 - informację na temat sposobu w jaki siedziska będą zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi (mróz, deszcz śnieg i całoroczne promienie UV)
 - przedstawić instrukcję ich użytkowania (sposób konserwacji i zabezpieczania na zimę i niepogodę)
4. Podesty i stopnie – STALOWE. w projekcie należy
 - informację na temat sposobu w jaki siedziska będą zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi (mróz, deszcz śnieg i całoroczne promienie UV)
 - przedstawić instrukcję ich użytkowania (sposób konserwacji i zabezpieczania na zimę i niepogodę)
5. Wymagana jest dodatkowa siatka zabezpieczająca boki i sufity ciągów komunikacyjnych
6. FOH (reżyserka) dwupoziomowa:
 - 6.1 STAN ISTNIEJĄCY do utrzymania:
 - a. FOH zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi plandeką kederową oraz systemem Protekt na ścianach bocznych lub równoważny .
 - b. Część FS zabezpieczona plandeką kederową
 - c. Podłoga dwupoziomowej reżyserki wykonana z podestów stalowych uzupełnionych sklejką
 - d. Okna w reżyserce skierowane na scenę, przeziernie
 - 6.2 Do dostarczenia w ramach planowanej rozbudowy FOH:
 - a. **Oprócz istniejącej podstawowej plandeki kederowej, wymagane jest dostarczenie dodatkowej, zapasowej plandeki w kolorze BIAŁYM lub SZARYM)**
 - b. **Dodatkowo Podłoga II go poziomu reżyserki zabezpieczona dodatkowo gumą techniczną - matą antypoślizgowa SBR grubość min 3mm**
 - wytrzymałość $\geq 2,5$ MPa
 - twardość 65 ± 5 stopni Shore'a
 - gęstość $1,5$ g/cm³
 - zakres temperatur $-30 \div 70^{\circ}\text{C}$
 - wydłużenie względne 150%Wejście z reżyserki na trybunę, zamykane, umożliwiające bezpieczny dostęp z i na widownię, a jednocześnie zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
7. Gwarancja na elementy konstrukcji stalowej 20 lat
8. Gwarancja na ławki i krzeselka 2 lata
9. Gwarancja na rozbudowany obiekt opisany w dziale I Szczegółowy zakres prac pkt 1 i 2 – 5 lat

VII. Logistyka i montaż (dotyczy działu I Szczegółowy zakres prac pkt 2c):

1. Sposób przechowywania zdemontowanych elementów na okres zimowy: na zewnątrz w palety boksach lub pod zaimprovizowanym na czas zimy przykryciem – sposób należy określić w projekcie
2. Do dostarczonych elementów należy dostarczyć zestawienie elementów użytych do rozbudowy umożliwiające demontaż i inwentaryzację trybuny

IX. Standard Dokumentacji opracowywanej w związku z zamówieniem

1. Wykonawca zobowiązany jest należycie przygotować i dostarczyć kompletną i kompleksową dokumentację techniczną zawierającą:
 - 1.1 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:
 - a. opis techniczny
 - b. obliczenia statyczne i konstrukcyjne
 - c. rysunki trybuny
 - d. zestawienie materiałów dodatkowych (koniecznych do rozbudowy trybuny)
 - e. rysunek dotyczący punktu 3 szczegółowego zakresu prac wraz z zestawieniem elementów dla jednego modułu konstrukcyjnego
 - f. Dokumentacja montażowo technologiczną trybuny

- g. Dokumentacja zaświadczająca o dopuszczeniu do użytkowania poświadczonej przez biegłego z zakresu ochrony p.poż i BHP odpowiednią dla tymczasowych obiektów budowlanych innych niż wymienione w art. 29 U S T AWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- h. Uprawnienia projektanta oraz oświadczenie o zgodności wykonanego projektu z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami dotyczącymi montażu i użytkowania tego typu obiektów
- i. Potwierdzenia o dopuszczeniu trybuny oraz systemu, w którym zostanie wzniesiona do wykonywania trybun tymczasowych oraz ich zgodność systemu z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami dotyczącymi montażu i użytkowania tego typu obiektów,
- j. opisany okres trwałości technicznej o którym mowa w art. 3 pkt 5) U S T AWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (jeżeli dotyczy)
- k. Uzgodnienia koncepcji trybuny stanowiącej **załącznik B** pod kątem: dopasowania modułu konstrukcyjnego będącego przedmiotem niniejszego zamówienia do wymiarów całej trybuny z załącznika B pod względem konstrukcyjnym, montażowym, obowiązujących przepisów i norm oraz możliwości wykorzystania zamówionej trybuny jako elementu trybuny z załącznika B,

1.2 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- a. Gwarancja na przedmiot umowy oraz poszczególne elementy
- b. Instrukcję użytkowania (sposób konserwacji i zabezpieczania przed warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz, deszcz śnieg i całoroczne promienie UV) na wszystkie elementy trybuny
- c. Opis sposobu w jaki siedziska, podesty będą zabezpieczone na okres zimowy
- d. Oświadczenie kierownika robót o zakończeniu prac i wykonaniu ich zgodnie z projektem

X. Przepisy i normy:

- * ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KULTURY I DZIEDZICTWA NARODOWEGO¹) z dnia 15 września 2010 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy organizacji i realizacji widowisk²
- * U S T AWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane¹)
- * ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY¹) z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- * U S T AWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 stycznia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- * Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- * U S T AWA z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych
- * PN-EN 13200-1:2019-05 Obiekty widowiskowe - Część 1: Ogólna charakterystyka widowni.
- * - PN-EN 13200-3:2018-12 Obiekty widowiskowe - Część 3: Elementy oddzielające – Wymagania.
- * - PN-EN 13200-4:2007 Obiekty widowiskowe - Część 4: Siedziska - Właściwości wyrobu.
- * - PN-EN 13200-5:2007 Obiekty widowiskowe - Część 5: Trybuny teleskopowe.
- * - PN-EN 13200-6:2013-06 Obiekty widowiskowe - Część 6: Trybuny demontowalne (tymczasowe).
- * PN-EN 13814-1:2019-07 Bezpieczeństwo atrakcji i urządzeń lunaparków -- Część 1: Konstrukcja i wykonanie
- * PN-EN 13814-2:2019-07 Bezpieczeństwo atrakcji i urządzeń lunaparków -- Część 2: Obsługa, konserwacja i użytkowanie
- * PN-EN 13814-3:2019-07 Bezpieczeństwo atrakcji i urządzeń lunaparków -- Część 3: Wymagania dla kontroli podczas konstrukcji, wykonania, obsługi i użytkowania

- * PN-M-47900-1:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze -- Określenia, podziału i główne parametry
- PN-M-47900-4:1996 Rusztowania stojące metalowe robocze -- Złącza
- * PN-EN 1990:2004/A1:2008 - wersja polska Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji
- * PN-EN-1991-1-1. Oddziaływania na konstrukcje
- * PN-82-B-02003 Obciążenia-zmienne-technologiczne
- * PN-EN 1993-1-1:2006 - wersja polska Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków