



Dostępność obiektu od 10 stycznia do 28 lutego 2017, w przerwach pomiędzy imprezami zgodnie z harmonogramem, który będzie dostępny z dwutygodniowym wyprzedzeniem. Większość prac będzie można wykonywać w godz. nocnych 22:00 – 6:00.

Określenie przedmiotu zamówienia:

- wykonanie projektu warsztatowego, dostawa, montaż i uruchomienie sytemu ryglowania zapadni fosy orkiestry w dwóch poziomach 0,0 cm (powierzchnia podłogi zapadni zlicowana z podłogą sceniczną) i dla poziomu około -102,50 cm (zapadnia obniżona z ustawionymi fotelami);
- dostawa i montaż dodatkowych wzmocnień i elementów stabilizujących platformę zapadni fosy orkiestry;
- dostawę i montaż elementów systemu sterowania elementami stabilizującymi zapadnię fosy orkiestry wraz z włączeniem ich do istniejącej infrastruktury CKK Jordanki.

Założenia techniczne:

Należy założyć, że podczas koncertów rockowych na 1 m² mogą przebywać 4 osoby, co przy średniej wadze człowieka 80kg i powierzchni zapadni 53m² generuje obciążenie na poziomie 16960kg. Biorąc pod uwagę fakt, że ludzie będą tańczyć, rytmicznie podskakiwać w takt muzyki, należy brać pod uwagę również obciążenia dynamiczne. Przy założeniu współczynnika bezpieczeństwa 2 obciążenie dynamiczne będzie na poziomie 33920kg. Należy wziąć pod uwagę możliwość wystąpienia zjawiska rezonansu konstrukcji zapadni.

Parametry zapadni fosy orkiestry:

Parametr	Wartość	j.m.	Uwagi
Powierzchnia zapadni	53	m ²	
Długość zapadni	12,22-13,76	m	
Szerokość zapadni	4,03	m	
Obciążenie statyczne	5	kN/m ²	
Obciążenie dynamiczne	2,5	kN/m ²	
Skok zapadni	7,175	m	
Rodzaj napędu	6	szt.	Podnośnik spiralny typ Spirallift ND18-26
Moc silników napędu	15kW	kpl.	Dwa silniki o mocy 7,5kW i 1450 obr/min
Masa konstrukcji stalowej bez podłogi	3762	kg	
Masa całej konstrukcji stalowej zapadni z podłogą	6415	kg	

W terminie 14 dni od dnia podpisania umowy przedstawić do akceptacji Zamawiającego dokumentację warsztatową wykonywanych robót. Wykonawca zobowiązany jest dokonać niezbędnych uzgodnień z konstruktorami zapadni oraz konstruktorami budynku. Uzyskanie akceptacji dokumentacji jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia prac. Dokumentacja musi obejmować zarówno rozwiązania konstrukcyjne jak i rozwiązania dotyczące sterowania układem ryglowania.

Centrum Kulturalno-Kongresowe Jordanki Sp. z o. o.

87-100 Toruń, Al. Solidarności 1-3

NIP 9562303383; REGON 341431434

KRS 0000463590, Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 516 277 831; e-mail: biuro@jordanki.torun.pl; www.jordanki.torun.pl

99

Wzmocnienie konstrukcji platformy zapadni fosi orkiestry ze względu na jej użytkowanie nie może powodować demontażu podłogi znajdującej się na zapadni oraz scenie.

Rozmieszczenie układu rygli stabilizujących platformę zapadni fosi orkiestry nie może ograniczać dostępu do przestrzeni magazynowych - półki na fotele.

Zakres zamówienia:

- przygotowanie rozwiązania/koncepcji układu ryglowania zapadni fosi orkiestry z możliwością ryglowania w pozycji 0,0 cm i opuszczonej (poziom około -102,50 cm);
- przygotowane rozwiązanie nie może ograniczać możliwości zapadni fosi orkiestry z okresu przed przystąpieniem do realizacji zamówienia;
- wykonanie dokumentacji warsztatowej;
- dostawę i montaż elementów mechanicznych i napędu elektrycznego systemu ryglowania;
- dostawę i montaż elementów automatyki sterującej pracą rygli;
- wpięcie do zasilania w rozdzielni elektrycznej;
- uruchomienie i testy wykonanego układu;
- szkolenie obsługi technicznej w zakresie obsługi i serwisu;
- przekazanie kodu źródłowego i wersji wsadowej oprogramowania sterowników automatyki wraz ze zgodą wykonawcy na dokonywanie zmian w programie przez zamawiającego.

W ramach realizacji prac objętych przedmiotem zamówienia należy:

- przed rozpoczęciem robót wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu dokumentację warsztatową wykonania robót;
- zamawiający wskaże miejsce w rozdzielni w pobliżu zapadni fosi orkiestry, do której wykonawca będzie mógł się podłączyć. Koszt wykonania trasy kablowej od wskazanej rozdzielni do podrozdzielni zasilającej system sterowania ryglowaniem zapadni fosi orkiestry po stronie wykonawcy;
- elementy konstrukcyjne systemu ryglowania mają być zamontowane na stałe do konstrukcji zapadni i konstrukcji budynku;
- ruch wszystkich elementów ruchomych systemu musi odbywać się za pomocą napędu elektrycznego;
- układ automatyki musi kontrolować wszystkie zmiany położenia elementów ruchomych systemu;
- układ automatyki musi kontrolować poprawność pracy rygli;
- system automatyki musi w czytelny sposób sygnalizować poprawność zaryglowania i odryglowania oraz informować o błędach;
- szafa sterownicza musi być umieszczona w miejscu dostępnym dla obsługi i posiadać zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem systemu;
- system ryglowania musi mieć możliwość w przyszłości (na chwilę realizacji zadania nie integruje się systemów) integracji z obecnym systemem sterowania pracą zapadni (przygotowanie rozwiązania wraz z algorytmem i kodem źródłowym programu);
- dostarczyć i zamontować wszystkie elementy systemu ryglowania.

PREZES ZARZĄDU
Grzegorz Grabowski