

Załącznik nr 2 do IDW

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje usługę przystosowania mostu horyzontowo-kontrowego w budynku Opery Wrocławskiej do spektaklu „Opowieści Hoffmana” J. Offenbacha z uwzględnieniem wymagań szczegółowych:

Wymagany termin wykonania usługi 9-11 listopada 2009

(możliwość wejścia na teren Opery od 08. listopada 2009 godz. 23.00)

1. Zrównoważyć układ most – przeciwwaga

- a. zrównoważyć układ przez zniesienie obecnej różnicy wynoszącej 400 kg (most jest obecnie cięższy) oraz zwiększyć nośności mostu o 200 kg, poprzez zastąpienie istniejących żeliwnych płyt odpowiednią ilością płyt ołowianych
- b. Po wykonaniu prac opisanych w pkt a) dokonać kontrolnego pomiaru zrównoważenia układu

2. Dostarczyć elementy układu napędowego (silnik z podwójnym hamulcem i enkoderem), z uwzględnieniem pozostawienia obecnie zamontowanej przekładni

- a. zdemontować obecnie zamontowany silnik i hamulec
- b. dostarczyć i zamontować odpowiedni silnik z enkoderem i podwójnym hamulcem o parametrach: 3kW, 400V 50Hz, prędkość-960 1/min, stopień ochrony- IP54, cosφ-0,74, moment hamulca-150Nm, zasilanie hamulca-230V

3. Dostarczyć, zamontować, zaprogramować przetwornicę częstotliwości o parametrach: 3x400V 50Hz, 4kW, do układu napędowego z uwzględnieniem urządzeń obecnie zainstalowanych w maszynowni Opery Wrocławskiej – przetwornicę zainstalować w istniejącej rozdzielni. Wykonać niezbędną instalację elektryczną do zasilania układu (tj. silnik, enkoder, hamulec, przetwornica).

Ze względu na rodzaj przetwornic częstotliwości zamontowanych obecnie w maszynowni urządzeń scenicznych Opery Wrocławskiej, Zamawiający w celu zapewnienia jednolitej obsługi serwisowej wskazuje urządzenie firmy Control Techniques

4. Wykonać próby ruchowe całości układu

5. Wykonać schematy oraz pomiary wykonanych instalacji elektrycznych

Dane techniczne mostu są zawarte w następującej dokumentacji:

- Przedsiębiorstwo Specjalistyczne Teatr „Mosty świetlne” Projekt powykonawczy 2001r. (Załącznik 1 do OPZ)
- Przedsiębiorstwo Specjalistyczne Teatr Zwiększenie nośności mostu 2005r. (Załącznik 2 do OPZ)
- Przedsiębiorstwo Specjalistyczne Teatr „Napędy elektryczne urządzeń sceny” Projekt powykonawczy 2000r. (Załącznik 3 do OPZ)
- Przedsiębiorstwo Hak Spółka z o.o. „Ekspertyza techniczna napędu i wyważenia mostu horyzontowo – kontrowego” 2009r. (Załącznik 4 do OPZ)
- Wykaz aktualnego obciążenia mostu (Załącznik 5 do OPZ)