

Opera na Zamku w Szczecinie – siedziba tymczasowa

Opis wyposażenia technologicznego – mechanika sceny .

1. Sztankiety dekoracyjne - 6 szt.

- Udźwig sztankietu – 200 kg
- Skok sztankietu - 12 m
- Długość sztankietu - 10 m
- Napęd elektryczny – wyciągarka sztankietowa LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm. Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043. Moc silnika 1,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiacej liny „. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z przekładnią samochamowną. Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Sztankiet – rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni .

Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .

W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.

Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .

Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.

Sterowanie z szafy sterowniczej głównej .

2. Sztankiet horyzontowy - 1 szt.

- Udźwig sztankietu – 300 kg
- Skok sztankietu - 12 m
- Długość sztankietu - 3 x 10 m
- Napęd elektryczny – wyciągarki sztankietowe LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm. Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043. Moc silnika 1,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiacej liny „. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z przekładnią samochamowną. Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Sztankiet – rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych , połączona w kształt listery C wokół sceny.

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni .

Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .
W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.
Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .
Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.
Sterowanie synchroniczne z szafy sterowniczej głównej .

3. Sztankiety dekoracyjne z regulacją prędkości - 3 szt.

- Udźwig sztankietu – 200 kg
- Skok sztankietu - 12 m
- Długość sztankietu - 10 m
- Napęd elektryczny – wyciągarka sztankietowa LIFT IT PW 300 z napędem i sterowaniem. Firma: Tuchler. Waga własna (statycznie) 135 kg. Wysokość 570 mm .Szerokość 405 mm. Głębokość 450 mm. Kolor: RAL 9043 .Moc silnika 2,5 kW. Częstotliwość 50 Hz. Korba awaryjnego napędu ręcznego. Zabezpieczenie „śpiacej liny „. Zabezpieczenie przeciążeniowe. Silnik z samozatrzymującym się mechanizmem. Ochrona termiczna 130 stopni. Zintegrowany awaryjny krancowy wyłącznik bezpieczeństwa
- Sztankiet —rura Ø 50 mm malowana na czarno, wyposażona w uchwyty do zamocowania lin stalowych

Napędy silników zostaną zamontowane do belki stalowej na poziomie sceny w prawej kieszeni .
Rura sztankietu podtrzymywana trzema linami przechodzącymi przez bloki linowe zamocowane do belek stalowych nad sceną .
W miejscu przełamania hali namiotowej , liny poprowadzone przez rolkę zbiorczą zamontowaną do belki stalowej i dalej do silnika.
Rura sztankietu zostanie zamocowana do liny nośnej przy pomocy jarzma zaciskowego i zacisków skręcanych .
Bloki linowe o udźwigu minimalnym 100 kg produkcji Tuchler.
Sterowanie z szafy sterowniczej głównej .

4. Kurtyna główna z napędem elektrycznym - 1 szt.

- a. Szerokość 12 m
- b. Wysokość 8 m
- c. Dwudzielna, rozsuwana
- d. Dwuwarstwowa
- e. Szyna kurtynowa TT Tuchler z wózkami
- f. Napęd elektryczny z płynną regulacją prędkości i dowolnym punktem zatrzymania.
- g. Materiał : Pierwsza warstwa – Chopin 350 g/m² ; druga warstwa Sun Sat 350 g/m²
- h. Na dole wszyty łańcuch obciążający
- i. Kurtyna z marszczeniem 100%
- j. Kolor – do potwierdzenia po zamontowaniu ustrojów akustycznych i wysłonięcia ścian hali

Szyna kurtynowa zostanie zamocowana do belki stalowej nad sceną , przy pomocy uchwytów systemowych TT 1-17.0

Napęd kurtyny zostanie zamocowany do podłogi sceny . Miejsce zamocowania zostanie ustalone po zamontowaniu stalowej klatki nad sceną.

Napęd elektryczny do szyny kurtynowej produkcji Tuchler. Typ TT- E1/R , wyposażony w wyłączniki krańcowe , zabezpieczenie termiczne Comatec, przekładnię samohamowną. Prędkość płynnie regulowana. Napęd wyposażony w korbę awaryjnego otwierania. Sterowanie z szafy sterowniczej głównej.

5. Most oświetleniowy nad widownią z napędem elektrycznym – 1 szt.

Most oświetleniowy zbudowany z następujących elementów :

- A) Wciągarki łańcuchowe elektryczne
 - Producent – GIS AG
 - Model LCH 1000/BGV D8+
 - Udźwig 500 kg w standardzie D8+
 - Prędkość podnoszenia/ opuszczania 4 m / min.
 - Wysokość podnoszenia 14 m
 - Zasilanie trójfazowe
 - Sterowanie niskonapięciowe
 - Standard bezpieczeństwa BGV D8+
 - Wyłączniki krańcowe .
- B) Kratownica aluminiowa systemowa
 - Producent EUROTRUSS
 - Model HD 44
 - Przekrój 40 x 40 cm

- Długość – 10 m
- Łączenie systemowe przy pomocy sworzni i czopów
- Obciążenia wg. Tabeli TÜV

Most oświetleniowy tworzy kratownica długości 10 m zawieszona na dwóch wciągarkach elektrycznych łańcuchowych GIS LCH 1000. Wciągarki zawieszone są przy pomocy zawiesi dźwigowych poliestrowo-stalowych do przęsła hali namiotowej. Kratownica do haka wciągarki zostanie zamontowana przy pomocy zawiesia dwucięgnowego typu FK . Zawiesie zostanie zamocowane do uchwyty systemowego typu Omega produkcji MIŁOS . Do mostu zamocowany zostanie również kosz kablowy na pas z okablowaniem dla obwodów oświetleniowych – opracowanie w projekcie oświetlenia scenicznego.

6. Most oświetleniowy nad sceną z napędem ręcznym – 2 szt.

Most oświetleniowy zbudowany z następujących elementów :

A) Wciągarki łańcuchowe ręczne

- Producent – Louis Ruys B.V.
- L-CB-S10
- Udźwig 1000 kg
- Wysokość podnoszenia 12 m

B) Fall Arrester – blokada upadku ładunku

- Producent GlobeStock Engineering
- Zabezpieczenie – do 500 kg
- Model G-Guards 500

C) Kratownica aluminiowa systemowa

- Producent EUROTRUSS
- Model HD 44
- Przekrój 40 x 40 cm
- Długość – 10 m
- Łączenie systemowe przy pomocy sworzni i czopów
- Obciążenia wg. Tabeli TÜV

Most oświetleniowy tworzy kratownica długości 10 m zawieszona na dwóch wciągarkach ręcznych łańcuchowych GIS LCH 1000. Wciągarki zawieszone są przy pomocy zawiesi dźwigowych poliestrowo-stalowych do belki stalowej nad sceną . Wciągarki zostaną zabezpieczone urządzeniem samohamownym FALL Arrester . Kratownica do haka wciągarki zostanie zamontowana przy pomocy zawiesia dwucięgnowego typu FK . Zawiesie zostanie zamocowane do uchwyty systemowego typu Omega produkcji MIŁOS . Do mostu zamocowany zostanie również kosz kablowy na pas z okablowaniem dla obwodów oświetleniowych – opracowanie w projekcie oświetlenia scenicznego.

7. Szafa sterownicza

Szafa sterownicza obsługiwać będzie następujące urządzenia mechaniczne sceny :

- Wciągarki sztankietowe – 6 szt.
- Wciągarki sztankietowe z regulacją prędkości – 3 szt.
- Wciągarki sztankietu horyzontowego – 3 szt.
- Most oświetleniowy nad widownią – 1 szt.
- Szyna kurtynowa z napędem i sterowaniem – 1 szt.

Szafa sterownicza zawierać będzie wszystkie elementy niezbędne do obsługi poszczególnych urządzeń , w tym kontrolę kierunku działania urządzenia, sygnalizację awarii odpowiednio dla każdego typu urządzeń , pracę synchroniczną dla sztankietu horyzontowego , regulację prędkości dla szyny kurtynowej i wciągarek sztankietowych z regulacją prędkości.

Szafa sterownicza będzie umieszczona w lewej kieszeni sceny – w miejscu przeznaczonym dla inspicjenta.

Wszystkie przyciski i przełączniki umieszczone zostaną na drzwiach szafy umożliwiając bezpośredni dostęp operatorowi

Szafa sterownicza będzie zasilana z rozdzielni głównej.