

# **NARODOWE FORUM MUZYKI WE WROCŁAWIU**

## **Wciągniki linowe głośników**

## **1. Informacje ogólne.**

### **Nazwa urządzenia:**

1. Wciągnik linowy głośnika prawego i lewego – 2 sztuki. Typ 6 Nr fabr. WG 6/1 i WG 6/2. Rok budowy 2015
2. Wciągnik linowy głośnika centralnego – 1 sztuka. Typ 7 Nr fabr. WG 7/3. Rok budowy 2015

## **2. Opis urządzenia.**

Sala koncertowa jest wyposażona w trzy mechanizmy podnoszenia koszy głośnikowych z napędem elektrycznym. Środkowy kosz głośnikowy jest zawieszony na stałe na dwóch linach stalowych o średnicy 11mm. Natomiast dwa boczne kosze są zawieszane na dwóch stalowych linach o średnicy 9 mm każdy. Mogą być demontowane i przechowywane w magazynie na poziomie +4 w maszynowni.

Stalowa lina nośna wieszaka kosza jest zakończona końcówką linową. Na końcówce linowej jest zamontowany obciążnik stalowy o średnicy 80 mm i wysokości 300 mm. Do końcówek linowych są mocowane ramy głośników. Każdy z wieszaków głośnika ma możliwość ruchu w górę i w dół. Liny przechodzą przez otwory w stropie na poziomie +4 oraz przez otwory w panelach akustycznych. Nad poziomem +4 wykonano dwupoziomą konstrukcję stalową pod koła linowe i wciągarki. Na górnym poziomie konstrukcji zamontowane są koła linowe kierujące liny na bębny wciągarek. Na dolnym poziomie są zamontowane wciągarki. Każda wciągarka jest zbudowana z motoreduktora i wielosekcyjnego bębna linowego. Obrót bębna napędzanego motoreduktorem powoduje ruch pionowy sztankietu. Wyłączenie napędu w położeniach skrajnych zapewnia krzywkowy wyłącznik krańcowy.

Pomiar obciążenia oraz zabezpieczenie przed przeciążeniem napędu zapewnia wyłącznik tensometryczny przeciążeniowy.

W czasie ruchu głośników przewody zasilające urządzenia będą zwijane i rozwijane przez zwijaki kablowe zamocowane nad poziomem +4 do konstrukcji stalowej nad stropem. Przejście kabli przez otwory w stropie jest ukierunkowane rolkami zamocowanymi tuż nad otworem do betonowej posadzki.

## **3. Dane techniczne:**

- prędkość ruchu – 0,05 m/s
- maksymalna wysokość podnoszenia - 20 m
- maksymalne obciążenia bębna wciągarki:
  - typ 6 – 900 kg
  - typ 7– 1500 kg
- średnice lin – 9 mm typ 6, 11mm typ 7
- moc silnika – 2,2 kW
- prędkość obrotowa silnika – 1420 rpm
- typ wyłącznika krańcowego - GTES 51 `BMC (Stromag).

## **4. Zakres stosowania**

Wciągniki są przeznaczone do podnoszenia i opuszczania głośników do montażu i demontażu głośników.

## **5. Czynności wstępne przed uruchomieniem.**

Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się czy na drodze urządzenia nie znajdują się jakieś przeszkody. Szczególną uwagę należy zwrócić przy ruchu urządzeń w pobliżu paneli akustycznych. W przypadku kosza centralnego należy sprawdzić czy otwarte są klapy panelu akustycznego centralnego nr 11, o ile planowane jest opuszczenie lub podniesienie głośników w tej strefie.

## **6. Sterowanie urządzeniem.**

Uruchomienie napędu odbywa się za pośrednictwem centralnego pulpitu operatorskiego znajdującego się na Sali Głównej oraz z pulpitu serwisowego podłączanego bezpośrednio do pojedynczych wciągników znajdujących się w maszynowni nad główną salą koncertową.