

# **NARODOWE FORUM MUZYKI WE WROCŁAWIU**

**Wciągniki linowe sztankietów oświetleniowych**

## 1. Informacje ogólne.

### Nazwa urządzenia:

1. Wciągnik linowy sztankietu oświetleniowego –wieszak oświetlenia-  
7 sztuk: typ 4 Nr fabr. WO 4/1, WO 4/2, WO 4/3, WO 4/4, WO4/5, WO4/7,WO4/8  
Rok budowy 2014
2. Wciągnik linowy sztankietu oświetleniowego- wieszak oświetlenia typ 5 – 1 sztuka.  
Nr fabr. WO 5/6. Rok budowy 2014

## 2. Opis urządzenia.

Sala koncertowa jest wyposażona w 8 wieszaków oświetlenia z napędem elektrycznym. Wykonane są w postaci lekkiej dwupoziomowej stalowej konstrukcji nośnej połączonej pionowymi słupkami spawanej z rur o średnicy 48 mm i grubości ścianki 3 mm. Każdy z wieszaków ma możliwość ruchu w górę i w dół. Do konstrukcji są zamocowane liny nośne (od 3 do 8 zależnie od długości). Zaczep sztankietu składa się z obejm wykonanych z płaskownika zaciskanego na obu poziomach konstrukcji, sworznia i śruby rzymskiej za pomocą, której reguluje się długość liny oraz z zacisku linowego. Liny są kierowane do otworów w stropie na poziomie +4 do maszynowni. W maszynowni 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.

Sztankiety przeznaczone są głównie do mocowania reflektorów oświetlenia estradowego zasilanych z instalacji oświetlenia technologicznego sali i estrady. Szczegóły rozwiązania zasilania i sterowania urządzeniami oświetlenia zawiera dokumentacja branży elektrycznej. W czasie ruchu sztankietów przewody zasilające urządzenia oświetlenia są 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 – 0,085 m/s
- maksymalna wysokość podnoszenia - 20 m
- maksymalne obciążenia bębna wciągarki:
- typ 4 – 2100 kg
- typ 5 – 2300 kg
- ciężary całkowite sztankietów – według tabeli obciążeń
- średnice lin – według tabeli obciążeń
- moc silnika - 3 kW
- prędkość obrotowa silnika – 1420 rpm
- typ wyłącznika krańcowego-GTES 51 `BMC (Stromag).

#### **4. Zakres stosowania.**

Wciągniki są przeznaczone do montażu i demontażu aparatury oświetleniowej. PRZY MONTAŻU NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA KĄT POCHYLENIA APARATÓW. APARATY NIE MOGĄ ZAHACZAĆ O PANELE AKUSTYCZNE. SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NALEŻY ZWRÓCIĆ PRZY WZAJEMNYM MIJANIU SIĘ URZĄDZEŃ W TRAKCIE RUCHU.

#### **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 sztankietów w pobliżu paneli akustycznych.

#### **6. Sterowanie urządzenia.**

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.