

## Systemy nagłośnienia we wrocławskim Afrykarium.

Rok uruchomienia systemów: 2014 rok.

### Opis instalacji:

Wrocławskie Afrykarium to nowoczesny kompleks przedstawiający różne ekosystemy związane ze środowiskiem wodnym Afryki. Trzykondygnacyjny obiekt ma 160m długości, 54m szerokości i 12-15m wysokości. Jeden z poziomów został zlokalizowany pod ziemią. Łączna powierzchnia użytkowa pawilonu to 9000m<sup>2</sup>, a ekspozycje zew. zajmują kolejne 7500m<sup>2</sup>. Inwestycję wybudowano naprzeciwko Hali Stulecia.

### Systemy nagłośnienia

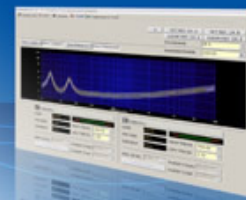
Na terenie wrocławskiego Afrykarium działają cztery niezależne systemy nagłośnienia. Nagłośnienie efektowe Afrykarium, system AV sal konferencyjnych, nagłośnienie restauracji oraz Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

#### Nagłośnienie efektowe Afrykarium

Nagłośnienie zainstalowane na ekspozycji Afrykarium to 7-strefowy system bazujący na zestawach głośnikowych Community oraz elektronice Dynacord. Do nagłośnienia obiektu wykorzystano: 7 zestawów głośnikowych Community WET-228W oraz 30 zestawów głośnikowych ściennych Community DS5. System zasilają dwa wzmacniacze Dynacord DSA-8805 oraz jeden wzmacniacz Dynacord DSA-8405. Wszystkie wzmacniacze wyposażono w moduły kontroli IRIS-Net Dynacord RCM-810. Podział na strefy oraz ich kontrolę umożliwia matryca audio Dynacord P64.

#### Sale konferencyjne

System nagłośnienia na głównej sali zaprojektowano w oparciu o urządzenia Dynacord. Na sali głównej zainstalowano dwa zestawy głośnikowe VL 152 oraz dwa zestawy dogłaśniające VL 262. System zasilają wzmacniacze mocy Dynacord DSA-8410 oraz Dynacord DSA-8212. Obydwa wzmacniacze mocy wyposażono w moduły RCM810, które komunikują system za pośrednictwem sieci IRIS-Net z matrycą sterującą Dynacord P64.



Oprócz systemu nagłośnienia, na sali głównej działa również system tłumaczy symultanicznych Televic CONFIDEA. Łącznie na sali przygotowano 150 miejsc delegatów. Instalacja składa się z dwóch promienników podczerwieni Televic RAD25 zainstalowanych na sali głównej, 150 odbiorników Televic R8 wyposażonych w baterie Televic BP oraz 150 słuchawek Televic TEL151. W pomieszczeniu technicznym zainstalowano jednostkę centralną systemu Televic CONFIDEA CU, system dystrybucji podczerwieni Televic T8 oraz dwa pulpity tłumaczy Televic ID2500 wyposażone w słuchawki Televic TEL 10/3,5/360.

Na dwóch mniejszych salach konferencyjnych działają dwa niezależne systemy Audica. Na każdej z sal zainstalowano dwa głośniki ściennie Audica MicroLine, sterownik ścienny Audica WMR oraz wzmacniacz wyposażony w kontroler z pilotem – Audica MicroZone

### **System nagłośnienia restauracji**

Projekt nagłośnienia restauracji w pełni bazuje na produktach Audica. Decyzja o wyborze marki została podjęta ze względu na doskonałe właściwości akustyczne zestawów głośnikowych przy odtwarzaniu muzyki w tle oraz elegancki kształt kolumn. Na sali restauracyjnej zainstalowano łącznie 8 kolumn głośnikowych MicroLine, 1 czterokanałowy wzmacniacz MicroPlus, oraz kontroler naścienny Audica WMR.

### **Dźwiękowy system ostrzegawczy**

Oprócz wymienionych systemów nagłośnienia na terenie obiektu zainstalowano również Dźwiękowy System Ostrzegawczy APS Aprosys. System bazuje na urządzeniach szwajcarskiego producenta g+m elektronik. Elektronika systemowa mieści się w jednej szafie teletechnicznej, a w jej skład wchodzi: 6 wzmacniaczy BO-CD-260-2ev, 1 wzmacniacz BO-CD-250ev, 3 baterie APS-151 oraz rama montażowa APS wyposażona w moduły. Oprócz wymienionych urządzeń w centrali znajdują się również: 7 strefowy panel ewakuacyjny EV-NL 307.1 oraz mikrofon strażaka Partner M 411 PT.

Na całym obiekcie zainstalowano łącznie 345 certyfikowanych głośników: 70 głośników sufitowych DNH VES 561T, 234 głośniki ściennie DNH SAFE 561T, 4 projektory dźwięku BOSCH LP1-UC10E-1 oraz 37 projektorów dźwięku BOSCH LP1-UC20E-1.