



JAKUB WOYNAROWSKI
SOL SALUTIS
WSZYSTKO JEST LICZBA

Rider techniczny v.1 2021

Dzień dobry

Niniejszy rider techniczny określa minimalne wymagania techniczne umożliwiające sprawne przeprowadzenie instalacji Sol Salutis

Wykonawca zobowiązany jest świadczyć kompleksową usługę polegającą na dostawie, konfiguracji, uruchomieniu, programowaniu i bieżącej obsłudze instalacji multimedialnej składającej się z aparatury nagłośnieniowej, oświetleniowej i projekcyjnej.

System nagłośnieniowy

Na potrzeby niniejszej instalacji akceptujemy wyłącznie kompaktowe źródła liniowe o jak najwyższych paramaterach elektroakustycznych przy zachowaniu wysokiej estetyki. W skład systemu nagłośnieniowego musi wejść 6 identycznych zestawów głośnikowych o minimalnych parametrach:

nr	parametr	wartość minimalna wymagana
1	Max SPL	135 dB
2	pasmo przenoszenia	90-20 kHz
3	konstrukcja	pasywna, wyposażona w falowód pozwalający na uzyskanie fali o płaskim czole
4	przetworniki LF	minimum 6 sztuk o średnicy nie mniejszej niż 5"
5	przetworniki HF	minimum 3 sztuki o średnicy nie mniejszej niż 1.75"
6	kierunkowość w poziomie	minimum 120°
7	kierunkowość w pionie	minimum 25°
8	wysokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 1400 mm
9	szerokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 145 mm
10	głębokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 210 mm

ponadto musi zostać dostarczone nie mniej niż dwa zestawy głośnikowe niskotonowe:

nr	parametr	wartość minimalna wymagana
1	Max SPL	138 dB
2	dolna granica pasma przenoszenia	nie wyższa niż 32 Hz
3	konstrukcja	pasywna
4	przetworniki LF	minimum 1 sztuka o średnicy nie mniejszej niż 18"
8	wysokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 550 mm
9	szerokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 800 mm
10	głębokość pojedynczego zestawu	nie większa niż 750 mm

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia końcówek mocy dedykowanych do niniejszych zestawów głośnikowych, okablowania sygnałowego i zasilającego. Do każdego z zestawów głośnikowych wymagane jest doprowadzenie osobnego sygnału audio. Wymagane jest zapewnienie statywów umożliwiających instalację zestawów głośnikowych na wysokości uszu odbiorców.

Akceptujemy wyłącznie systemy uznanych producentów: d&b audiotechnik, EAW, L-Acoustics, Martin Audio Meyer Sound.

Projektor i ekran:

Na potrzeby niniejszej instalacji wymagane jest dostarczenie projektora o minimalnych parametrach:

nr	parametr	wartość minimalna wymagana
1	typ	DLP, laser
2	siła światła	minimum 12000 lumenów
3	rozdzielczość	1920x1200
4	kontrast	10,000:1
5	lensshift vertical	+50 %, -16 %
6	lensshift horizontal	+30 %, -10 %
7	poziom hałasu	nie wyższy niż 42 dB
8	waga z obiektywem	nie większa niż 28 kg
obiektyw o minimalnych parametrach		
9	ogniskowa	0.280-0.299:1
10	F	2.0
ekran okrągły o minimalnych parametrach		
11	Średnica	2,5 m
12	typ	projekcja tylna
13	powierzchnia ekranu	srebrna

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszelkie elementy konstrukcyjne umożliwiające podwieszenie i postawienie niniejszych urządzeń multimedialnych.

Urządzenia oświetleniowe:

Na potrzeby niniejszej instalacji wymagane jest dostarczenie minimum dwóch urządzeń oświetleniowych typu spot o minimalnych parametrach:

nr	parametr	wartość minimalna wymagana
1	zoom	minimum 7°-58°
2	źródło światła	LED white 8000K o mocy sile światła minimum 40000
3	tryb mieszania kolorów	CMY+CTO
4	goba	minimum 11 szklanych
5	frost	2 o różnej gradacji
6	pryzma	minimum 2 liniowe w tym jedna obrotowa
7	sterowanie	ArtNet i DMX
8	pobór prądu nie większy niż	800W
9	waga	nie większa niż 40 kg

Niniejsze urządzenia muszą zostać zainstalowane na pionowych elementach konstrukcyjnych - kratownicy typu quadro i podstawie totem. Wymagane jest poprowadzenia przewodów w sposób maksymalnie estetyczny, zastosowanie maskownic paneli przyłączeniowych. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć minimum jedną wytwornicę dymu o minimalnych parametrach:

nr	parametr
1	Bardzo cicha praca – ze względu na brak kompresora. Poziom hałasu nie wyższy niż 46 dbA (mierzone z odległości 1 m)
2	Praca w trybie teatralnym – ultra cichym (poniżej 46 dbA)
3	System automatycznego czyszczenia (procedura uruchamiana natychmiast po zaprzestaniu wytwarzania mgły)
4	Wbudowany wentylator rozpraszający wytworzoną mgłę
5	Możliwość ciągłej pracy
6	Sterowanie przez DMX
7	Zużycie płynu maksymalnie 60ml na godzinę ciągłej pracy w trybie oszczędnym
8	Zużycie CO2 maksymalnie 0,20 kg na godzinę ciągłej pracy w trybie oszczędnym
9	Minimalny okres pracy na jednej butli CO2 – 45 godzin
10	Pojedyncza partykuła dymu nie większa niż 0.7 mikrona
11	Biały kolor mgły
12	Czas nagrzewania maksymalnie 8 minut
13	Niskie zużycie energii – poniżej 800 W
14	Maksymalna waga urządzenia 23 kg
15	Kompaktowe wymiary szerokość poniżej 20 cm
16	W zestawie skrzynia transportowa typu flight-case, butla na gaz (CO ₂ lub N ₂), jeden zbiornik dedykowanego płynu do wytwarzania dymu o pojemności minimum 4 litry
17	Kompaktowe wymiary szerokość poniżej 20 cm

Sterowanie:

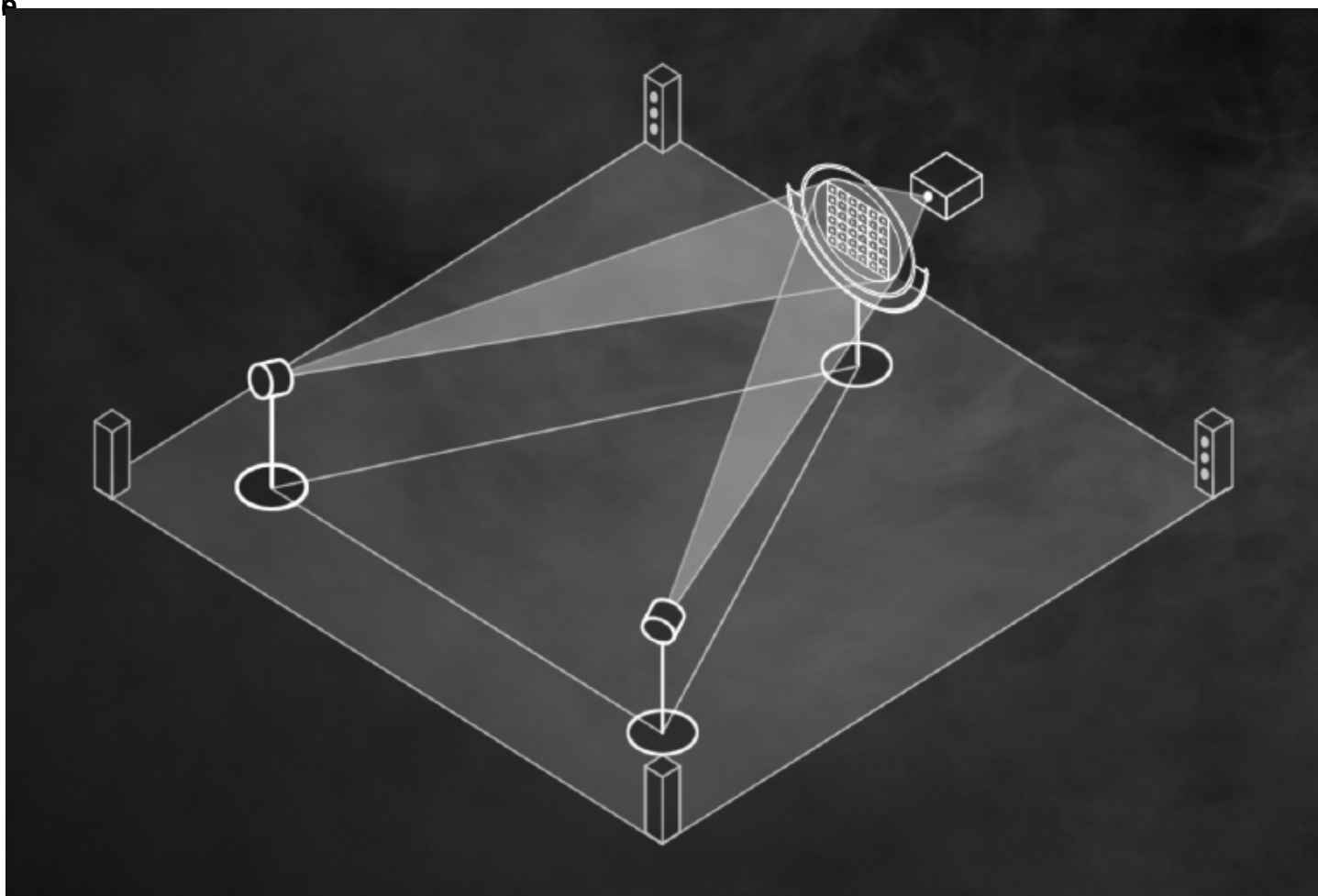
Na potrzeby niniejszej instalacji wymagane jest dostarczenie dedykowanego urządzenia typu media server składającego się z dwóch komputerów pracujących w układzie backupu i umożliwiających wysyłanie jednocześnie sygnałów sterujących oświetleniem, sygnałów audio oraz sygnału video. Wymagane jest zastosowanie urządzenia umożliwiającego edycję wszystkich sygnałów na timeline. Niedopuszczalne są rozwiązania z zastosowaniem osobnych urządzeń do odtwarzania poszczególnych składowych i ich synchronizację ze względu na bezpieczeństwo. Wymagana jest konfiguracja pełnej redundancji mechanizmu odtwarzania z przełączaniem wyjść sygnałowych w przypadku awarii jednego z komputerów. Komputer o minimalnych wynikach geekbench (single core 1700, multicore 7400) wyposażony w nie mniej niż 16 GB RAM i dysk o pojemności 2 TB.

nr	Typ sygnału	ilość wyjść
1	video 1920x1080 p	1 x do projektora 1 x GUI 1 x podgląd sygnału wychodzącego na projektor
2	audio symetrycznie	minimum 8
3	DMX	1 pełna linia DMX

Okablowanie:

Wykonawca zapewni czarne przewody sygnałowe i zasilające, poprowadzi je w sposób bezpieczny i estetyczny.

Schematyczne rozmieszczenie głównych elementów



Do zobaczenia i usłyszenia