

# Zespół 2

## Rider techniczny – nagłośnienie

Ver. 2022.2

**PROSIMY O DOKŁADNE ZAPOZNANIE SIĘ Z TREŚCIĄ RIDERA.  
RIDER JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ UMOWY.**

Niniejszy dokument zawiera niezbędne minimum techniczne, umożliwiające wykonawcom i realizatorom przeprowadzenie koncertu na właściwym poziomie artystycznym. Dokument składa się z 7 stron.

Wymagany jest kontakt ze strony firmy podejmującej się nagłośnienia koncertu z realizatorem, nie później niż 2 tygodnie przed datą koncertu!

Wszelkie odstępstwa od poniższych zapisów muszą być zaakceptowane przez realizatora w formie pisemnej (mailowej).

Zespół D przyjeżdża z realizatorem dźwięku frontowego. Wymagane jest zapewnienie niezależnego stanowiska monitorowego (realizacji dźwięku do odsłuchów artystów) wraz z miłą, uśmiechniętą, a przede wszystkim kompetentną obsługą. Oprócz realizatora monitorów, wymagana jest obecność minimum jednego technicznego do obsługi sceny oraz realizatora frontowego/inżyniera systemu znającego dobrze wystawianą aparaturę i jej konfigurację. Obsługa musi być obecna przez cały czas trwania próby i koncertu.

### **Minimalny czas potrzebny na montaż i próbę to 2h**

Prosimy, aby przed przyjazdem zespołu scena była gotowa do montażu instrumentów.

Ważne, aby przed przyjazdem zespołu i realizatora, system nagłośnieniowy był wystrojony i gotowy do pracy. Również system monitorowy musi być uruchomiony a monitory podłogowe wystrojone i gotowe do użycia.

# Scena

Minimalny wymiar podestu sceny 10m x 8m, wysokości min 1,2m. Podest wypoziomowany, zabezpieczony barierkami z trzech stron. Krawędź przednia sceny oraz krawędzie stopni schodów zabezpieczone żółto-czarną taśmą ostrzegawczą.

Wymagane są schody po obu stronach sceny oraz barierki zabezpieczające po obu stronach schodów.

Podest pod instrumenty perkusyjne: 3m x 3m x 0,3m. Ustawiony centralnie lub, jeżeli nie ma takiej możliwości, przesunięty lekko w prawo (patrzac na scenę ze strony publiczności)

Jeżeli jednego dnia na scenie występuje więcej zespołów optymalnym rozwiązaniem jest zapewnienie ruchomego (na kołach) podestu perkusyjnego oraz dodatkowego ruchomego podestu pod instrumenty klawiszowe, o tych wymiarach 2m x 3m .

Scena powinna być wygradzona barierkami, mile widziany tunel między stanowiskiem FOH a sceną.

Dostęp do strefy backstage musi być zabezpieczony przed osobami postronnymi.

# Zadaszenie

## **Dotyczy wyłącznie koncertów plenerowych**

- Minimalny wymiar zadaszenia 11m x 9m
- Minimalny prześwit podest - dach: 5,5m
- Wszystkie elementy wykorzystywane do budowy zadaszenia ( kratownice, wózki, szkle, zawiesia ) bezwzględnie muszą posiadać ważny atest.
- Plandeka zadaszenia atestowana zgodnie z normą EN 13501-1:2007 lub nowszą.
  - Słupy zadaszenia zabezpieczone odciągami z balastami typu mauser (min 2 tony słup) lub kotwami (min 2 sztuki / słup).
- Obwiednia, boki oraz tył zadaszenia zabezpieczony przez połączenia diagonalne.
- Wciągarki ręczne i elektryczne z aktualnym przeglądem technicznym zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 października 2003 roku lub nowszym.
- Wszystkie atesty oraz książki serwisowe do wglądu w miejscu imprezy.
  - Prosimy o nie stosowanie dachów łukowych. W przypadku gdy zadaszenie sceny jest łukowe, wymagane jest zastosowanie wytłumienia eliminującego efekt soczewki akustycznej.

# System frontowy

System minimum trójdrożny (subbas + min. dwudrożne górkę). System frontowy musi zapewnić pełne, równe pokrycie całej powierzchni widowni. Oznacza to jednolitą odpowiedź częstotliwościową oraz różnicę natężenia dźwięku (SPL) nieprzekraczającą 6 dB przy pomiarze ważonym krzywą A, wykonywanym w różnych miejscach widowni. Bezwzględnie system musi być wolny od szumów, przydźwięków i wszelkich innych zakłóceń. System główny absolutnie nie musi być systemem liniowym. Równie chętnie gramy na systemach tubowych czy innych konstrukcjach typu „point source”. Jego ilość i konfiguracja musi być dopasowana do nagłaśnianej przestrzeni.

Poprawne przygotowanie systemu powinno być potwierdzone odpowiednimi pomiarami, wykonanymi kalibrowanym sprzętem oraz standardowym oprogramowaniem (SMAART, SysTune/EASERA, SIM, SATlive etc.).

**Wyniki pomiarów dostępne do wglądu przez realizatora.** System musi być w stanie zapewnić równą odpowiedź częstotliwościową (różnice nie większe niż -3dB) dla zakresu 35 Hz – 16 kHz. Powinien on zapewniać możliwość uzyskania, na stanowisku realizatora średniego ciśnienia na poziomie 105 dB-A.

System bezwzględnie powinien być podwieszany poza oknem sceny. Niedopuszczalne jest podwieszanie systemu pod dachem. Minimalna wysokość pomiędzy dolną krawędzią systemu a sceną to 2,5 m. W przypadku zastosowania systemów liniowych, dla zachowania odpowiedniej kontroli nad kierunkowością zakresu niskiego środka wymagane jest by długość grona nie była niższa niż 2,2 m

System główny oraz wszystkie ewentualnie potrzebne zestawy dogłaśniające strefy powinny być skonfigurowane tak, by możliwie największej liczbie odbiorców zapewnić dźwięk stereofoniczny. Sygnał do nich powinien być podawany po procesorze z szyny głównej miksera. Wszelkie strefy dogłośnienia muszą być odpowiednio opóźnione względem systemu głównego.

Głośniki subbasowe bezwzględnie muszą być sterowane z szyny MONO lub AUX miksera głównego, monofonicznie. Głośniki powinny być przygotowane w konfiguracji kardoidalnej (cardio/gradient lub end-fired – minimum 3 rzędy).

Wszystkie zastosowane głośniki muszą pochodzić od jednego producenta, dla zapewnienia spójności brzmieniowej systemu. Akceptujemy wyłącznie aparatury wykonane przez profesjonalne firmy o uznanej reputacji.

**Preferowane są aparatury marek::** JBL (od serii SRX w górę), L'Acoustics, D&B Audiotechnik, Meyer Sound, Outline, Alcons.

**Akceptowane są:** Nexo, Adamson, Coda, Turbosound (monitory oraz serie od Aspect w górę), NAW, Bayor Audio.

**Akceptacji realizatora wymaga zastosowanie aparatur firm:** QSC, EAW, Electro Voice (od serii ETX w górę), Ohm, RCF (wyłącznie serie TT+ i HD), dB Technologies (wyłącznie VIO, DVS T8 i K5 oraz seria DVX), Dynacord (wyłącznie Cobra, XA), PolAudio,

**Nie akceptowane są aparatury:** „zrobione na wzór...”, „podobne do...”, itd. oraz marki takie jak Behringer, Peavey, Mackie, Samson, Alto, Thomann, Alphard. DrAus.

System musi być zasilany wyłącznie wzmacniaczami dedykowanymi przez producenta z wykorzystaniem fabrycznych presetów do procesorów DSP.

# Mikser dźwięku

Ustawiony „centralnie”, na poziomie widowni z uwzględnieniem małego przesunięcia w lewo/prawo w stosunku do osi sceny, w połowie długości widowni, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz warunkami atmosferycznymi. Niedopuszczalne jest umiejscowienie miksera: z boku sali, na balkonie, pod balkonem, w wydzielonej „realizatorce” itd.. W przypadku umieszczenia miksera na podeście, jego wysokość nie może przekraczać 20 cm. Prosimy o wydzielenie miejsca (najlepiej po prawej stronie miksera) umożliwiającego roztawienie rack’a z peryferiami realizatora oraz zapewnienie 2 gniazd elektrycznych.

Akceptujemy prawie wszystkie miksery cyfrowe z zastrzeżeniami jak poniżej. Możliwa jest realizacja na mikserach analogowych, w takim wypadku odpowiednia liczba kanałów i urządzeń peryferyjnych musi być do wyłącznej dyspozycji realizatora zespołu. Należy zapewnić komunikację Talk Back do miksera monitorowego – mikrofon z wyłącznikiem!

## Miksery cyfrowe

**Preferowane są:** Allen&Heath dLive/SQ, Soundcraft nowa seria Vi (x000), Digico seria SD (z wyjątkiem SD11!)

**Akceptowane są:** Soundcraft Vi starszej serii, Digico seria D, Avid Venue

**Nie akceptowane są:** Behringer X32, Yamaha, Presonus, Allen&Heath Qu, Digico S21/31

# System monitorowy

Zespół wykorzystuje następujące linie odsłuchowe:

- 1 linia stereofoniczna przewodowa
- 5 systemów bezprzewodowych IEM
- 2 monitory typu Wedge znajdujące się na froncie sceny
- 1 subbas lub shaker dla perkusisty

Prosimy o zapewnienie realizatora systemów monitorowych wraz z mikserem monitorowym.

**Zespół wykorzystuje następujące linie zwrotne monitorowe:**

Wyjście	Nazwa	Rodzaj wyjścia
1/2	Perkusista	2x XLRm
3/4	Basista	Bezprzewodowy system IEM
5/6	Gitarzysta	Bezprzewodowy system IEM
7/8	Klawiszowiec	Bezprzewodowy system IEM
9/10	Wokalista	Bezprzewodowy system IEM
11/12*	Realizator oświetlenia	Bezprzewodowy system IEM
13	2x monitor wedge – front sceny	2x wedge
14	Głośnik nisko-tonowy dla perkusisty	1x głośnik nisko-tonowy
15	Linia zwrotna – klik do miksera perkusisty	1x XLRm

\*- może to być wspólna linia IEM wraz z odsłuchem wokalisty – bodypack wstrojony na tę samą częstotliwość.

Zespół wykorzystuje mikrofony ambientowe – prosimy o **przygotowanie dwóch mikrofonów typu shotgun (zwykłe mikrofony pojemnościowe nie wchodzi w grę)**, znajdujących się na skrajach sceny, na niskich statywach, wycelowane w publiczność. Sygnały z mikrofonów należy doprowadzić do konsoly monitorowej.

# Zasilanie

System (aparatura + sprzęt muzyków) musi być zasilany z tego samego źródła, umożliwiającego odpowiedni pobór mocy – adekwatnie do potrzeb zainstalowanej aparatury. Zarówno w przypadku zasilania jednofazowego, jak i trójfazowego, bezwzględnie wymagana jest instalacja z dodatkowym przewodem ochronnym, wykonana zgodnie z normą PN-IEC-60364 lub nowszą. Tolerancja napięcia zasilania  $\pm 5\%$ . Firma zapewniająca nagłośnienie i zasilanie sprzętu zespołu bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za bezpieczeństwo wykonawców podczas prób i koncertu, oraz za ewentualne uszkodzenia sprzętu/instrumentów zespołu.

Prosimy o zapewnienie 2 osób do pomocy w rozładunku/załadunku sprzętu przed próbą i po koncercie.

Dopuszczamy możliwość odstępstw od niektórych zapisów. Wymaga to pisemnej akceptacji realizatora

**PROSIMY O UZUPEŁNIENIE TABELI I ODESŁANIE E-MAILEM (MANAGEMENT I REALIZATOR) MINIMUM 21 DNI PRZED KONCERTEM**

Rola	Firma	Osoba	Telefon	e-mail
Obiekt/Scena				
Światło				
Multimedia				
Dźwięk				

# Input list

CH	Źródło	Mic/Line	Uwagi
1	Stopa IN	Beta 91A / e901	
2	Stopa OUT	Beta 52A	Niski statyw!
3	Werbel - góra	SM57	Niski statyw!
4	Werbel - dół	Beta57	Niski statyw!
5	Hi-Hat	SM57	Niski statyw!
6	Rack Tom 1	e604	Niski statyw!
7	Rack Tom 2	e604	Niski statyw!
8	Floor Tom	e604	Niski statyw!
9	OH L	C314/C414/AT4040	Statyw wysoki łamany
10	OH R	C314/C414/AT4040	Statyw wysoki łamany
11	Bas Di	di-box pasywny	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
12	Bas Mic	D112	Tylko w wypadku b. dużych scen
13	Git El	SM57	Niski statyw!
14	Git El	e906	Niski statyw!
15	Git Ac.	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
16	Loop Chór L	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
17	Loop Chór R	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
18	Loop Perc L	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
19	Loop Perc R	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
20	Loop Git L	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
21	Loop Git R	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
22	Click	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
23	Keys 1 L	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
24	Keys 1 R	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
25	Keys 2 L	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
26	Keys 2 R	di-box	Radial/BSS/Klark/DBX/Palmer
27	Voc Artysta 2 backup	Beta58 / e945 wireless	min. QLX-D / EW500 G3, Nie! - PG(x), SLX, BLX, GLX-D, ew D1, XS Statyw prosty
28	Voc Artysta 2	Beta58 / e945 wireless	

Uwaga – nie stosujemy klipsów do mikrofonów perkusji

Wszelkie odstępstwa od wymienionych modeli mikrofonów możliwe wyłącznie po pisemnej akceptacji.

# Stage Plan

