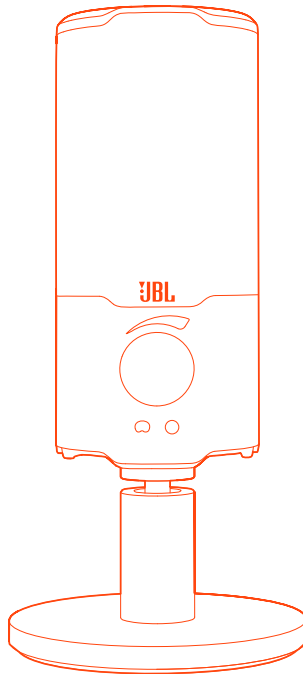




# JBL QUANTUM Stream



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

# SPIS TREŚCI

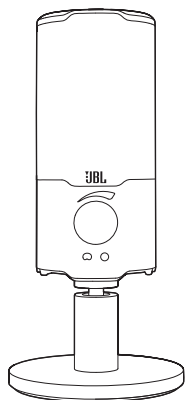
|  |           |
|--|-----------|
| <b>WPROWADZENIE .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU .....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>OMÓWIENIE PRODUKTU .....</b>  | <b>3</b>  |
| Elementy sterowania.....   | 3         |
| <b>PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA.....</b>                               | <b>4</b>  |
| Zgodność z systemami.....  | 4         |
| Podłączanie przewodu zasilającego USB .....                              | 4         |
| Podłączanie słuchawek monitorujących .....                               | 5         |
| Początkowa konfiguracja (dot. tylko komputera PC).....                   | 5         |
| <b>OBSŁUGA MIKROFONU .....</b>   | <b>7</b>  |
| Wybór charakterystyki kierunkowości.....                                 | 7         |
| Pozycjonowanie .....   | 8         |
| <b>WARIANTY INSTALACJI .....</b>   | <b>11</b> |
| Montaż mikrofonu za pomocą śruby 5/8-calowej z gwintem zewnętrznym ..... | 11        |
| Montaż mikrofonu za pomocą śruby 1/4-calowej z gwintem zewnętrznym ..... | 12        |
| Uchwyt antywibracyjny do mikrofonów o średnicy 2,2 cala .....            | 13        |
| <b>DANE TECHNICZNE PRODUKTU .....</b>                                    | <b>14</b> |
| <b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....</b>                                      | <b>15</b> |

# WPROWADZENIE

Gratulujemy zakupu! Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o mikrofonie JBL Quantum Stream. Zachęcamy do poświęcenia kilku minut na przejrzanie niniejszej instrukcji, w której opisano produkt i zawarto dokładną procedurę konfiguracji i uruchamiania urządzenia. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu prosimy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje bezpieczeństwa.

W razie pytań o ten produkt lub jego działanie należy skontaktować się ze sprzedawcą lub działem obsługi klienta bądź odwiedzić witrynę [www.JBLQuantum.com](http://www.JBLQuantum.com)

# ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



01



02

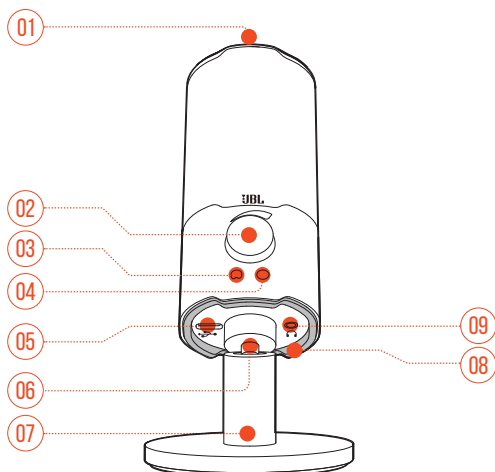


03

- 01 Mikrofon JBL Quantum Stream
- 02 Przewód zasilający USB (typ USB-A i USB-C)
- 03 QSG, karta gwarancyjna i arkusz informacji o produkcie

# OMÓWIENIE PRODUKTU

## ELEMENTY STEROWANIA



### 01

- Włączanie lub wyłączenie mikrofonu.

### 02 **Pokrętko regulacji głośności**

- Dostosowuje głośność słuchawek.

### 03

- Świeci się na biało, jeśli wybrano kardoidalną charakterystykę kierunkowości (domyślnie).

### 04

- Świeci się na zielono, jeśli wybrano dookólną charakterystykę kierunkowości.

### 05 **Port USB-C**

### 06 **Złącze obrotowe**

### 07 **Stojak na mikrofon**

### 08 **Pierścień LED (oświetlenie RGB + wskaźnik wyciszenia/anulowania wyciszenia)**

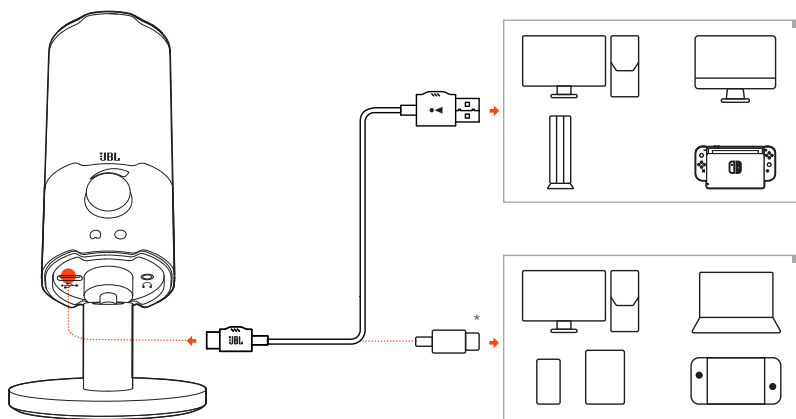
### 09 **Gniazdo słuchawek 3,5 mm**

# PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA

## ZGODNOŚĆ Z SYSTEMAMI

- Komputer PC lub Mac (stacjonarny lub przenośny) z portem USB-A lub USB-C
- Urządzenia przenośne z portem USB-C
- Konsola do gier PlayStation™: Konsola PS4/PS5 z gniazdem USB-A
- Konsola Nintendo Switch™ z portem USB-C oraz Nintendo Switch™ z portem USB-A

## PODŁĄCZANIE PRZEWODU ZASILAJĄCEGO USB

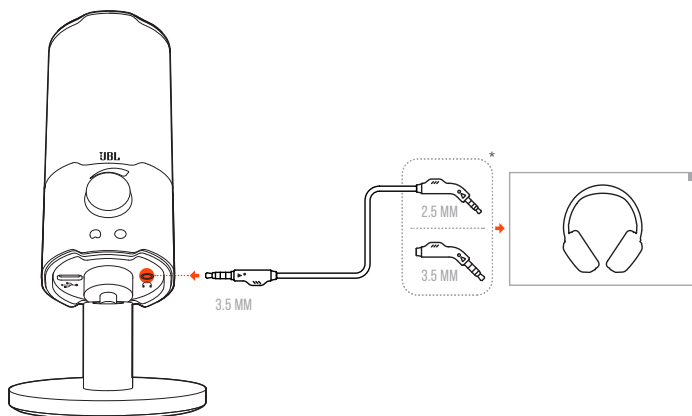


1. Podłącz czarny wtyk (USB-C) do mikrofonu.
  2. Podłącz pomarańczowy wtyk (USB-A) do komputera PC/Mac, konsoli PS4/PS5 lub Nintendo Switch™.
- Mikrofon można także podłączyć do urządzeń kompatybilnych za pomocą kabla USB-C/USB-C.  
↳ Mikrofon włączy się.

## UWAGA:

- Kabel USB-C/USB-C nie jest dołączany do zestawu. Łączność z portem USB-C może nie być możliwa w przypadku niektórych modeli wymienionych urządzeń.

## PODŁĄCZANIE SŁUCHAWEK MONITORUJĄCYCH



1. Podłącz przewód 3,5 mm-3,5 mm lub 3,5 mm-2,5 mm do gniazda słuchawek w mikrofonie.
2. Podłącz drugi koniec przewodu do słuchawek monitorujących.  
↳ Można usłyszeć dźwięk pochodzący z mikrofonu.

## POCZĄTKOWA KONFIGURACJA (DOT. TYLKO KOMPUTERA PC)

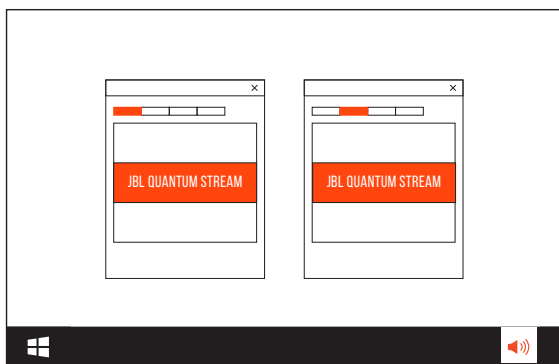
Pobierz **JBL QuantumENGINE** ze strony [www.jblquantum.com/engine](http://www.jblquantum.com/engine), aby uzyskać pełny dostęp do funkcji mikrofonu JBL Quantum Stream, takich jak ustawienia korektora graficznego, wybór charakterystyki kierunkowości oraz oświetlenia.

## WYMAGANIA DOT. OPROGRAMOWANIA

Platforma: Windows 10 (tylko 64-bitowy) / Windows 11

500 MB wolnego miejsca na dysku do instalacji

1. Podłącz mikrofon do komputera PC za pomocą złącza USB. (patrz „[Pozycjonowanie](#)”).
2. Przejdź do sekcji „**Sound Settings**” (Ustawienia dźwięku) -> „**Sound Control Panel**” (Panel sterowania dźwiękiem).
3. W sekcji „**Playback**” (Odtwarzanie) podświetl pozycję „**JBL Quantum Stream**” i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
4. W sekcji „**Recording**” (Nagrywanie) podświetl pozycję „**JBL Quantum Stream**” i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Urządzenie domyślne**”.
5. Wykonaj pojawiające się na ekranie instrukcje, aby spersonalizować ustawienia dźwięku.



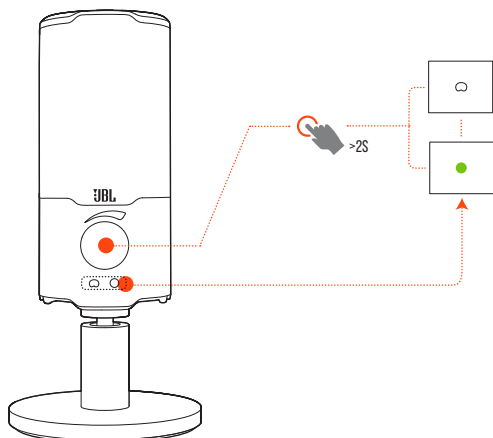
### UWAGA:

- Domyślnie wszystkie dźwięki będą odtwarzane przez mikrofon JBL Quantum Stream oraz słyszalne dzięki podłączonym do niego słuchawkom. Aby usłyszeć dźwięk bezpośrednio z komputera PC, wybierz kartę dźwiękową PC jako urządzenie domyślne.



# OBSŁUGA MIKROFONU

## WYBÓR CHARAKTERYSTYKI KIERUNKOWOŚCI





Charakterystyka kierunkowości określa kąt i kierunek odbierania dźwięku przez mikrofon. Wybierz charakterystykę odpowiadającą swoim potrzebom związanym z nagrywaniem.

- Przytrzymaj pokrętko regulacji głośności przez dwie sekundy, aby przełączyć między charakterystyką kardiodalną (domyślnie) i dookólną.

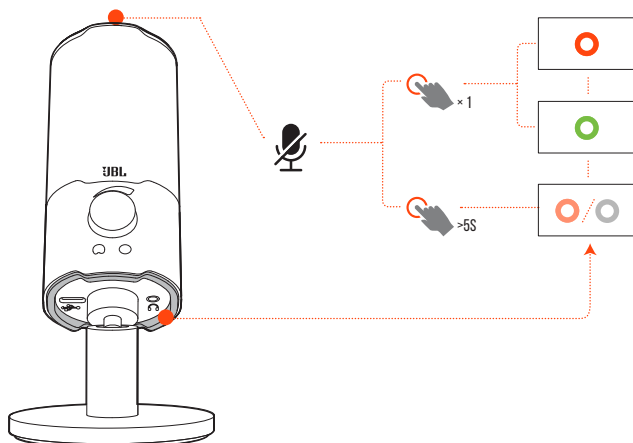
| Charakterystyka kierunkowości | Przykłady zastosowania  |
|-------------------------------|---|
| ○ Kardiodalna                 | Indywidualne podcasty, gry, streamowanie, podkład, instrumenty itp. |
| ● Dookólna                    | Podcasty wieloosobowe, wideokonferencje, streamowanie, podkład itp. |

## POZYCJONOWANIE



Aby uzyskać optymalne działanie, mów do bocznej części mikrofonu, omijając jego wierzchołek.


| Polecane  | Nie polecane  |
|---|---|
|  |  |



## WYCISZANIE / ANULOWANIE WYCISZENIA



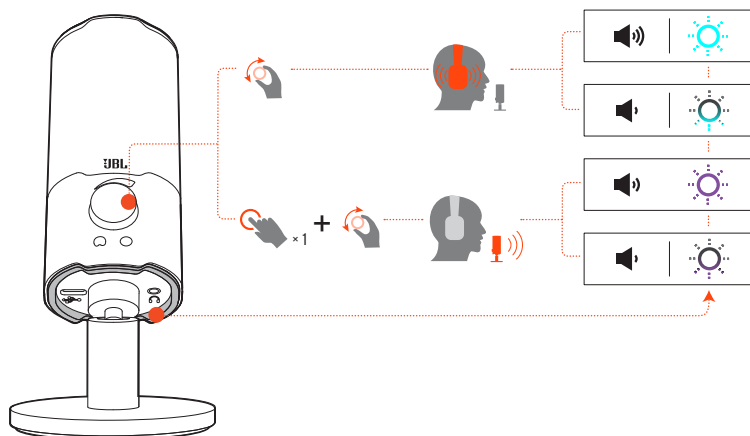
- Naciśnij  na górze, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.

| Kolor pierścienia LED   | Znaczenie   | Stan mikrofonu        |
|---|---|-----------------------|
|  | Oświetlenie RGB wł., czerwony wskaźnik wyciszenia | Wyciszenie aktywne    |
|  | Oświetlenie RGB wł., zielony wskaźnik wyciszenia  | Wyciszenie nieaktywne |

- Przytrzymaj  przez pięć sekund, aby wyłączyć oświetlenie RGB na pierścieniu LED. Przytrzymaj ten sam przycisk przez pięć sekund, aby włączyć oświetlenie ponownie.

| Kolor pierścienia LED   | Znaczenie   | Stan mikrofonu        |
|---|---|-----------------------|
|  | Oświetlenie RGB wył., czerwony wskaźnik wyciszenia (30% jasności) | Wyciszenie aktywne    |
|  | Oświetlenie RGB wył., wskaźnik wyciszenia wył.                    | Wyciszenie nieaktywne |

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI/WZMOCNIENIA



### Aby dostosować głośność słuchawek i odsłuchu:

- Obróć pokrętko regulacji głośności w prawo lub w lewo.
  - ↳ Domyślnie odsłuch jest wyłączony. Można włączyć odsłuch w aplikacji QuantumEngine, a następnie obrócić pokrętko regulacji głośności, aby dostosować jego poziom.
  - ↳ Gdy osiągnięta zostanie maksymalna głośność, oświetlenie RGB na pierścieniu LED zamiga kolorem jasnoniebieskim. Oświetlenie zamiga kolorem ciemnoniebieskim, gdy osiągnięta zostanie minimalna głośność.

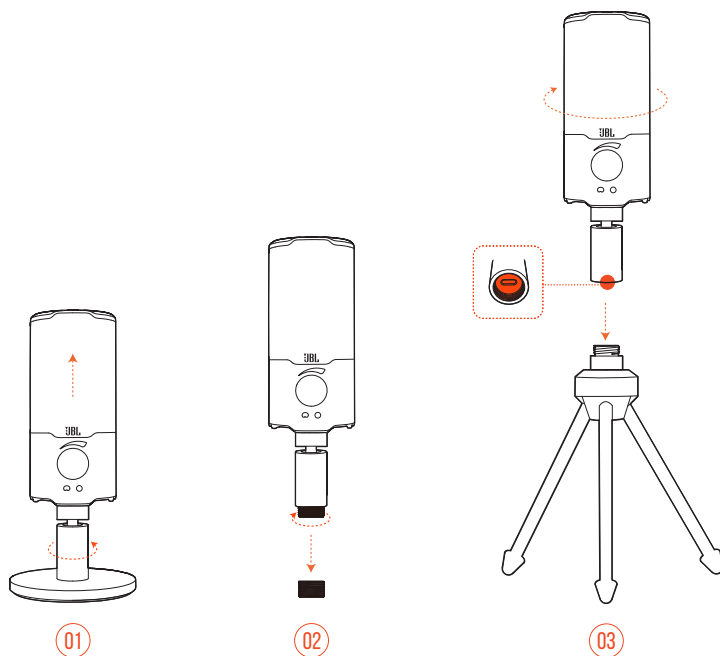
### **Aby dostosować wzmocnienie mikrofonu:**

- Naciśnij pokrętko regulacji głośności, a następnie obróć je w prawo lub w lewo.
  - ↳ Gdy osiągnięte zostanie maksymalne wzmocnienie, oświetlenie RGB na pierścieniu LED zamiga kolorem jasnofioletowym. Oświetlenie zamiga kolorem ciemnofioletowym, gdy osiągnięte zostanie minimalne wzmocnienie.

# WARIANTY INSTALACJI

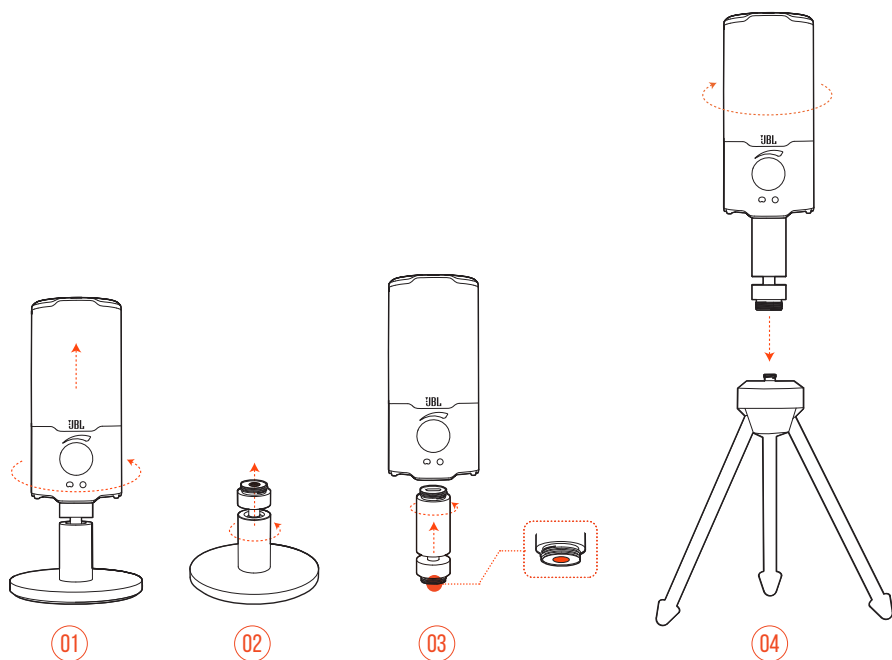
Mikrofon można umieścić na równej powierzchni bezpośrednio lub zamontować z użyciem odpowiednich akcesoriów (nie dostępne w zestawie).

## MONTAŻ MIKROFONU ZA POMOCĄ ŚRUBY 5/8-CALOWEJ Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



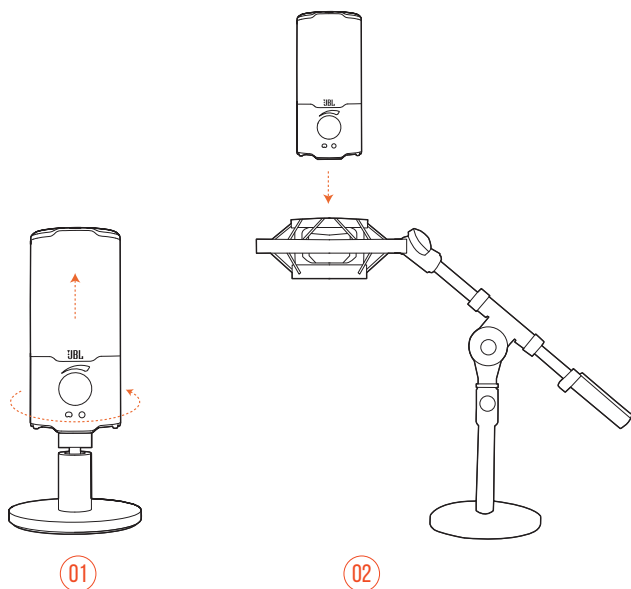
1. Odłącz mikrofon i pałąk od okrągłej podstawy.
2. Odkręć śrubę z gwintem zewnętrznym z pałąka, aby odsłonić gwint wewnętrzny 5/8" (15,88 mm).
3. Zamocuj mikrofon i pałąk do uchwyty mikrofonowego (statyw lub ramię wysięgnika itp.) za pomocą śruby z gwintem zewnętrznym 5/8" (15,88 mm).

## MONTAŻ MIKROFONU ZA POMOCĄ ŚRUBY 1/4-CALOWEJ Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



1. Odłącz mikrofon od pałąka.
2. Odłącz pałąk od okrągłej podstawy.
3. Zamocuj pałąk do mikrofonu używając odsłoniętego gwintu wewnętrznego 1/4" (6,35 mm).
4. Zamocuj mikrofon i pałąk do uchwytu na mikrofon (statyw lub ramię wysięgnika itp.) za pomocą śruby z gwintem zewnętrznym 1/4" (6,35 mm).

## UCHWYT ANTYWIBRACYJNY DO MIKROFONÓW O ŚREDNICY 2,2 CALA



1. Odłącz mikrofon od pałąka.
2. Przymocuj mikrofon do uchwyty antywibracyjnego pasującego do mikrofonów o średnicy 2,2 cala (55 mm).

# DANE TECHNICZNE PRODUKTU

## MIKROFON

- Pobór mocy: 5 V  $\approx$  500 mA
- Częstotliwość próbkowania: 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz
- Szybkość transmisji: 16- / 24-bitowa
- Kapsuły mikrofonu: 14-mm mikrofon elektretowy (z kondensatorem)
- Charakterystyki kierunkowości: Kardioidalna i dookólna
- Pasma przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz
- Efektywność:  $-37 \pm 3$  dB (1 kHz przy 1 Pa, 0 dB = 1 v/Pa)
- Maksymalne ciśnienie akustyczne SPL: 110 dB

## WZMACNIACZ SŁUCHAWEK

- Impedancja: >16 omów
- Moc wyjściowa (RMS): 45 mWrms na kanał (obciążenie = 32 omy)
- Zniekształcenia harmoniczne (THD): <0,5% (obciążenie = 32 omy)
- Pasma przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz
- Stosunek sygnału do szumu: 90 dB (A-ważona)

## WYMIARY - MIKROFON ZE STOJAKIEM

- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 8 cm x 8 cm x 17,43 cm / 3,15" x 3,15" x 6,86"
- Masa: 248 g / 0,547 funta

## UWAGA:

- Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Jeżeli wystąpią problemy podczas użytkowania tego produktu, przed skontaktowaniem się z serwisem sprawdź poniższe punkty.

## BRAK ZASILANIA

- Upewnij się, że mikrofon jest prawidłowo podłączony i zgodny z komputerem PC/Mac lub konsolą do gier.

## BRAK DŹWIĘKU Z MIKROFONU

- Upewnij się, że mikrofon jest prawidłowo podłączony do słuchawek i zgodny z komputerem PC/Mac lub konsolą do gier.
- Upewnij się, że wybrano opcję **BL Quantum Stream** jako urządzenie źródłowe na komputerze PC/Mac lub na konsoli do gier.
- Dostosuj głośność słuchawek i sprawdź, czy mikrofon nie został wyciszony.

## SPRZĘŻENIE Z GŁOŚNIKAMI

- Ma miejsce, gdy dźwięk z głośników jest odbierany przez mikrofon i przesyłany z powrotem do głośnika po wzmocnieniu. Aby wyeliminować sprzężenie z głośnikami, wypróbuj poniższe rozwiązanie:
  - Dostosuj położenie tak, aby głośnik nie znajdował się zbyt blisko mikrofonu i nie był ku niemu zwrócony.
  - Zmniejsz głośność głośnika i wzmocnienie mikrofonu do odpowiedniego poziomu.

## ZAKŁÓCENIA DŹWIĘKU

- Zmniejsz wzmocnienie mikrofonu do odpowiedniego poziomu.
- Dostosuj położenie mikrofonu tak, aby nie znajdował się zbyt blisko źródła dźwięku.

## NISKA JAKOŚĆ DŹWIĘKU LUB ZA NISKA GŁOŚNOŚĆ

- Zwiększ wzmocnienie mikrofonu do odpowiedniego poziomu.
- Przybliż mikrofon do źródła dźwięku.
- Wybierz odpowiednią charakterystykę kierunkowości.
- Mów do bocznej części mikrofonu, omijając jego wierzchołek.

## MOJEGO GŁOSU NIE SŁYSZĄ INNI UCZESTNICY CZATU

- Upewnij się, że wybrano **JBL Quantum Stream** jako urządzenie rejestrujące w ustawieniach dźwięku gry na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Upewnij się, że mikrofon nie jest wyciszony.

## NIE SŁYSZĘ SIEBIE, GDY MÓWIĘ

- Domyślnie odsłuch jest wyłączony. Można włączyć odsłuch w aplikacji QuantumEngine, a następnie obrócić pokrętkę regulacji głośności, aby dostosować jego poziom.

