



JBL QUANTUM 610^{WIRELESS}



INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	1
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	2
OMÓWIENIE PRODUKTU	3
Elementy sterowania na słuchawkach.....	3
Elementy sterowania na adapterze bezprzewodowym USB 2,4 GHz.....	4
Elementy sterowania przewodu audio 3,5 mm	5
PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA.....	6
Ładowanie słuchawek.....	6
Noszenie słuchawek.....	7
Włączenie	8
Początkowa konfiguracja (dot. tylko komputera PC).....	8
OBSŁUGA SŁUCHAWEK	10
Z użyciem przewodu audio 3,5 mm	10
Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz	11
DANE TECHNICZNE PRODUKTU	13
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	14

WPROWADZENIE

Gratulujemy zakupu! Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o słuchawkach dla graczy JBL QUANTUM610 WIRELESS. 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

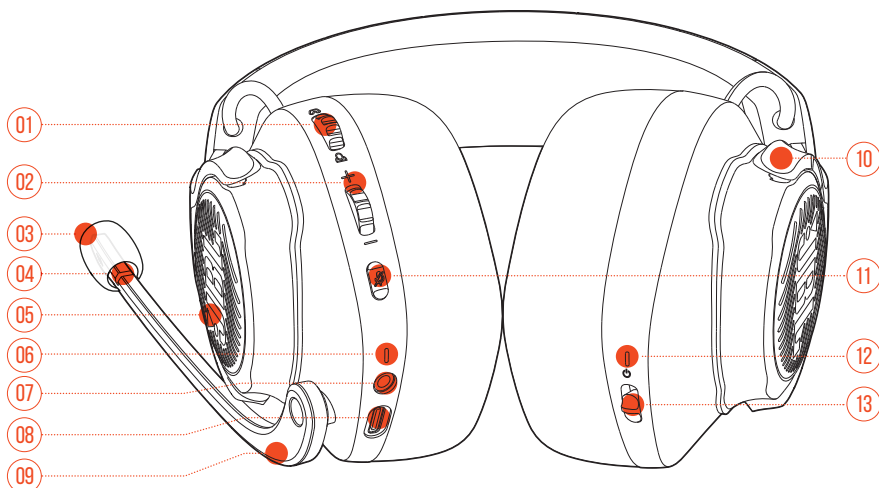
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



- 01 Słuchawki JBL QUANTUM610 WIRELESS
- 02 Kabel do ładowania USB (typ USB-A i USB-C)
- 03 Przewód audio 3,5 mm
- 04 Adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz
- 05 QSG, karta gwarancyjna i arkusz informacji o produkcie
- 06 Pianka ochronna do mikrofonu z pałąkiem

OMÓWIENIE PRODUKTU

ELEMENTY STEROWANIA NA SŁUCHAWKACH



01 Pokrętko /

- Równoważy głośność rozmów na czacie względem dźwięku w grze.

02 Pokrętko głośności +/-

- Dostosowuje głośność słuchawek.

03 Odłączana pianka ochronna

04 Włącza/wyłącza wyciszenie mikrofonu

- Zaświeca się, gdy mikrofon jest wyciszony.

05 Logo JBL z podświetleniem RGB

06 Dioda LED ładowania

- Wskazuje ładowanie i stan baterii.

07 Gniazdo audio 3,5 mm

08 Port USB-C

09 Mikrofon z pałąkiem i funkcją Voice Focus

- Aby wyciszyć, przełącz do góry; przywróć dźwięk, przełączając w dół.

10 Składane słuchawki muszlowe

11 Przycisk

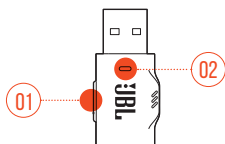
- Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.

12 Dioda LED stanu (zasilanie / 2,4 GHz)

13 Suwak

- Przesuń w górę/w dół, aby włączyć/wyłączyć słuchawki.
- Przesuń w górę i przytrzymaj przez ponad 5 s, aby aktywować tryb parowania 2,4 GHz.

ELEMENTY STEROWANIA NA ADAPTERZE BEZPRZEWODOWYM USB 2,4 GHZ



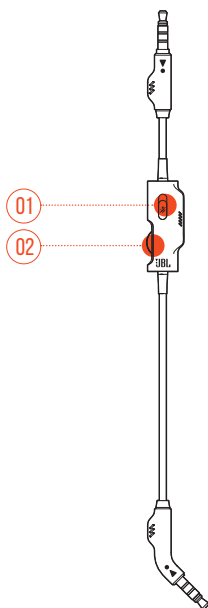
01 Przycisk CONNECT

- Przytrzymaj przez ponad 5 s, aby aktywować tryb parowania bezprzewodowego 2,4 GHz.

02 Dioda LED

- Wskazuje status połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz.

ELEMENTY STEROWANIA PRZEWODU AUDIO 3,5 MM



01 Suwak

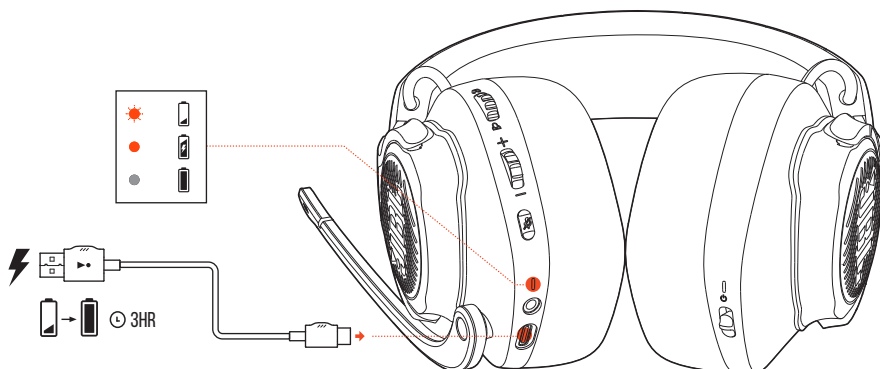
- Przesuń, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu dla połączenia audio przez przewód 3,5 mm.

02 Sterowanie głośnością

- Dostosowuje głośność słuchawek dla połączenia audio przez przewód 3,5 mm.

PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA

ŁADOWANIE SŁUCHAWEK

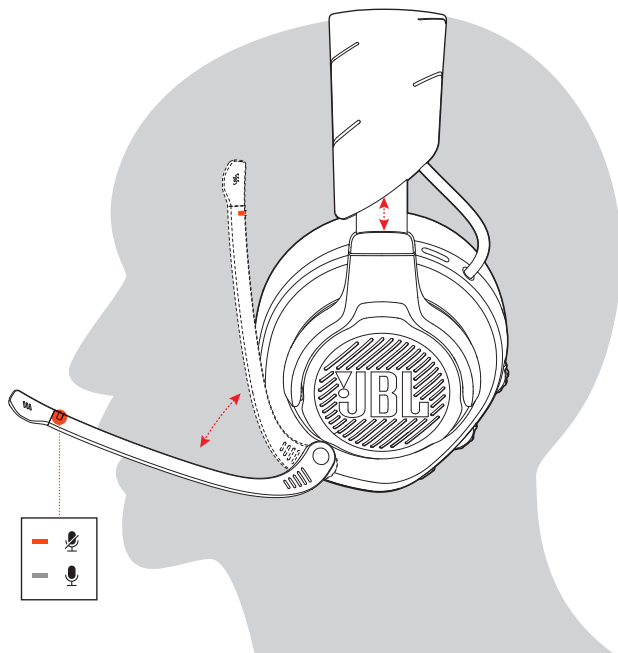


Przed pierwszym użyciem słuchawki należy naładować za pomocą dołączonego do zestawu kabla z wtykami USB-A i USB-C.

WSKAZÓWKI:

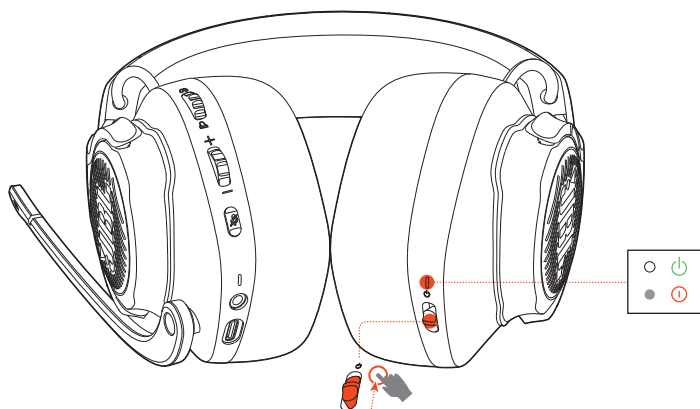
- Słuchawki zostaną całkowicie naładowane po upływie około 3 godzin.
- Słuchawki można także naładować za pomocą kabla z dwoma wtykami USB-C (nieдостаępny w zestawie).

NOSZENIE SŁUCHAWEK



1. Umieść lewą słuchawkę (oznaczoną literą **L**) na lewym uchu, a prawą (oznaczoną literą **R**) – na prawym.
2. Dostosuj gąbki nauszne i pałąk, aby słuchawki wygodnie spoczywały na głowie.
3. W razie potrzeby dostosuj położenie mikrofonu.

WŁĄCZENIE



- Przesuń wyłącznik zasilania do góry, aby włączyć słuchawki.
- Aby je wyłączyć, przesuń wyłącznik w dół.
 - ↳ Po włączeniu zasilania zacznie świecić na biało dioda LED stanu.

POCZĄTKOWA KONFIGURACJA (DOT. TYLKO KOMPUTERA PC)

Pobierz **JBL QuantumENGINE** z witryny jblquantum.com/engine, aby uzyskać pełny dostęp do funkcji słuchawek JBL Quantum – od kalibracji słuchawek po regulację audio 3D, tak aby dostosować parametry, stworzyć własne efekty świetlne RGB lub określić sposób działania odsłuchu mikrofonu na pałąku.

WYMAGANIA DOT. OPROGRAMOWANIA

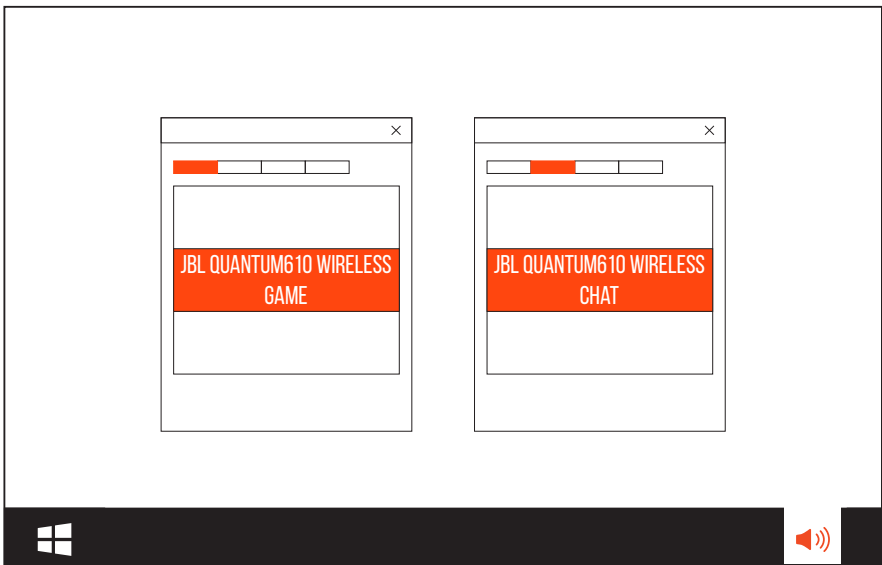
Platforma: Windows 10 (tylko 64-bitowy) / Windows 11

500 MB wolnego miejsca na dysku do instalacji

WSKAZÓWKA:

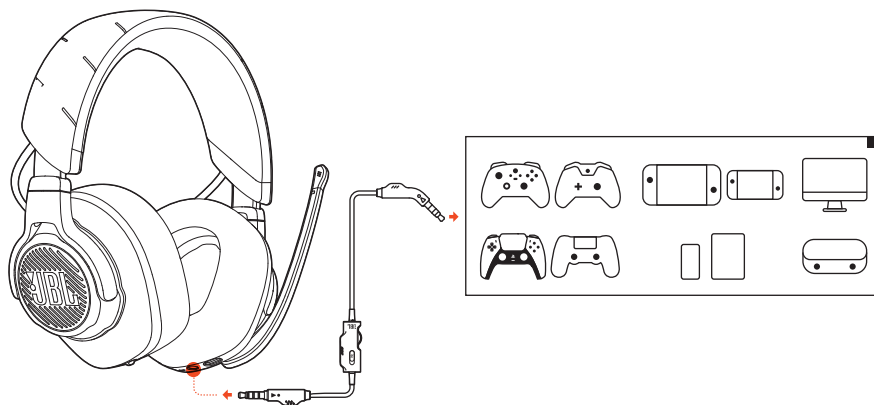
- QuantumSURROUND i DTS Headphone:X 2.0 dostępne tylko dla systemu Windows. Wymagana instalacja oprogramowania.

1. Połącz słuchawki z komputerem PC za pomocą bezprzewodowego adaptera USB 2,4 GHz (patrz „[Z użyciem połączenia bezprzewodowego 2,4 GHz](#)”).
2. Przejdź do sekcji „**Sound Settings**” (Ustawienia dźwięku) -> „**Sound Control Panel**” (Panel sterowania dźwiękiem).
3. W sekcji „**Playback**” (Odtwarzanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM610 WIRELESS GAME**” (GRA – JBL QUANTUM610 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
4. Podświetl pozycję „**JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM610 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Communication Device**” (Domyślne urządzenie komunikacyjne).
5. W sekcji „**Recording**” (Nagrywanie) podświetl pozycję „**JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM610 WIRELESS) i wybierz opcję „**Set Default**” (Ustaw domyślne) -> „**Default Device**” (Urządzenie domyślne).
6. W aplikacji czatu wybierz pozycję „**JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT**” (CZAT – JBL QUANTUM610 WIRELESS) jako domyślne urządzenie audio.
7. Wykonaj pojawiające się na ekranie instrukcje, aby spersonalizować ustawienia dźwięku.



OBSŁUGA SŁUCHAWEK

Z UŻYCIEM PRZEWODU AUDIO 3,5 MM



1. Podłącz czarny wtyk do słuchawek.
2. Podłącz pomarańczowy wtyk do gniazda słuchawek 3,5 mm w komputerze PC lub Mac, urządzeniu przenośnym lub konsoli do gier.

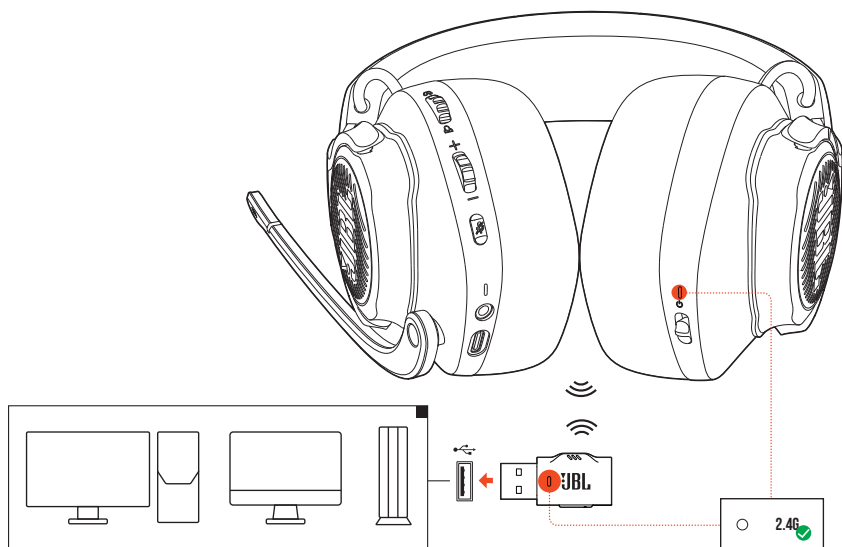
Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Sterowanie głośnością na przewodzie audio 3,5 mm	Główna regulacja głośności
🔇 Suwak na przewodzie audio 3,5 mm	Przesuń, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu.

UWAGA:






- Dioda LED wyciszenia mikrofonu, przycisk 🔇 oraz światło RGB z logo JBL na słuchawkach nie działają w przypadku połączenia audio 3,5 mm.

Z UŻYCIEM POŁĄCZENIA BEZPRZEWODOWEGO 2,4 GHZ

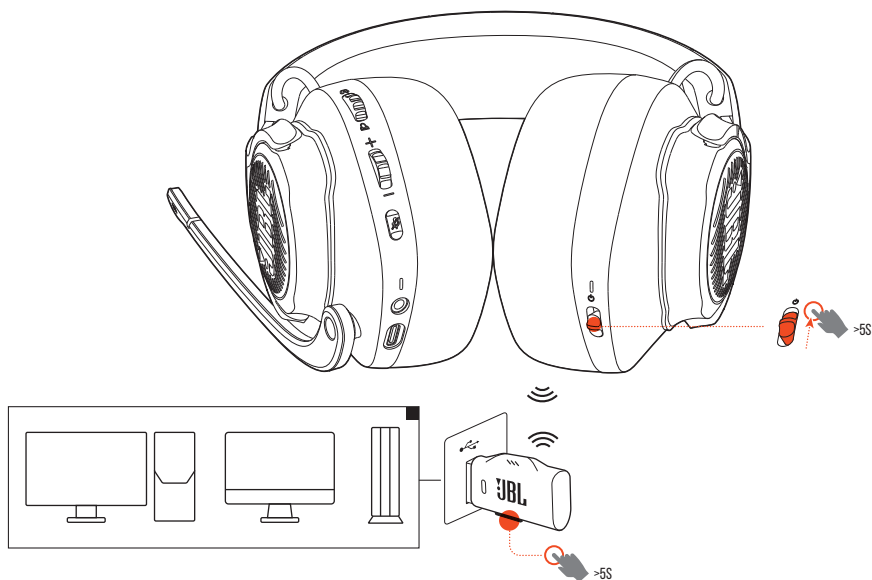


1. Podłącz adapter bezprzewodowy USB 2,4 GHz do portu USB-A w komputerze PC lub Mac bądź konsoli do gier PS4/PS5.
2. Włącz słuchawki. Rozpocznie się parowanie i adapter automatycznie nawiąże połączenie.

Funkcje podstawowe

Elementy sterowania	Działanie
Sterowanie głośnością	Główna regulacja głośności
	Obróć pokrętkę w stronę  , aby zwiększyć głośność w grze.
	Obróć pokrętkę w stronę  , aby zwiększyć głośność w czacie.
 Przycisk	Pozwala włączyć lub wyłączyć wyciszenie mikrofonu. Przytrzymaj przez 5 s, aby włączyć lub wyłączyć światło RGB.

RĘCZNE PAROWANIE



1. Przesuń wyłącznik zasilania na słuchawkach w górę i przytrzymaj go przez ponad 5 s, aż dioda LED zacznie migać na biało.
2. Przytrzymaj przycisk **CONNECT** na kluczu bezprzewodowym USB 2,4 GHz przez ponad 5 s, aż dioda LED zacznie szybko migać.
 - ↳ Po nawiązaniu połączenia obie diody LED, na słuchawkach i na adapterze, zaczną świecić na biało.

WSKAZÓWKI:

- Po 10 minutach braku aktywności słuchawki wyłączą się automatycznie.
- Dioda LED przejdzie do trybu łączenia (wolne miganie) w przypadku odłączenia słuchawek.
- Kompatybilność ze wszystkimi portami USB-A nie jest gwarantowana.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

- Rozmiar przetwornika: Dynamiczne przetworniki 50 mm
- Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz
- Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100 Hz - 10 kHz
- Maks. moc wejścia: 30 mW
- Efektywność: 100 dB SPL przy 1 kHz / 1 mW
- Maksymalne ciśnienie akustyczne SPL: 95 dB
- Czulość mikrofonu: -40 dBV / Pa przy 1 kHz
- Impedancja: 32 omy
- Moc nadajnika Wi-Fi dla 2,4 GHz: <14 dBm
- Modulacja w transmisji Wi-Fi 2,4 GHz: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK
- Zakres częstotliwości Wi-Fi dla 2,4 GHz: 2400 MHz - 2483,5 MHz
- Akumulator: Akumulator litowo-jonowa (3,7 V, 1000 mAh)
- Zasilanie: 5 V \Rightarrow 2 A
- Czas ładowania: 3 h
- Czas odtwarzania muzyki z wył. podświetleniem RGB: 40 h
- Rodzaj mikrofonu: Jednokierunkowy
- Masa: 357 g

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

- Po 10 minutach braku aktywności słuchawki wyłączą się automatycznie. Włącz słuchawki ponownie.
- Naładuj słuchawki (patrz „[Ładowanie słuchawek](#)”).

NIEPOWODZENIE PAROWANIA W SIECI 2,4 GHZ SŁUCHAWEK Z ADAPTEREM BEZPRZEWODOWYM USB

- Przybliż słuchawki do adaptera. Jeśli problem nadal występuje, ręcznie sparuj słuchawki z adaptrem (patrz „[Ręczne parowanie](#)”).

BRAK LUB NISKA JAKOŚĆ DŹWIĘKU

- Upewnij się, że wybrano opcję **JBL QUANTUM610 WIRELESS GAME** (GRA – JBL QUANTUM610 WIRELESS) jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku gry na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Dostosuj głośność na komputerze PC lub MAC bądź na konsoli do gier.
- Sprawdź na komputerze balans głośności w grze i na czacie, jeśli używasz tylko dźwięku gry lub czatu.
- W przypadku korzystania ze słuchawek w pobliżu urządzenia obsługującego USB 3.0 może wystąpić zauważalny spadek jakości dźwięku. Nie oznacza to awarii urządzenia. Należy użyć przedłużacza USB, aby adapter znajdował się jak najdalej od portu USB 3.0.

Połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz:

- Upewnij się, że słuchawki i adapter bezprzewodowy 2,4 GHz są sparowane i nawiązano połączenie.

- Porty USB-A w niektórych konsolach do gier mogą być niekompatybilne ze słuchawkami JBL QUANTUM610 WIRELESS. Nie oznacza to awarii urządzenia.

Połączenie z użyciem przewodu audio 3,5 mm:

- Upewnij się, że przewód audio 3,5 mm jest prawidłowo podłączony.

MOJEGO GŁOSU NIE SŁYSZĄ INNI UCZESTNICY CZATU

- Upewnij się, że wybrano opcję **JBL QUANTUM610 WIRELESS CHAT** (Czat – JBL QUANTUM610 WIRELESS) jako urządzenie domyślne w ustawieniach dźwięku czatu na komputerze PC lub Mac bądź na konsoli do gier.
- Upewnij się, że mikrofon nie jest wyciszony.

NIE SŁYSZĘ SIEBIE, GDY MÓWIĘ

- Aby słyszeć siebie podczas odtwarzania dźwięku w grze, włącz odsłuch za pomocą **JBL QuantumENGINE**.

BRAK ODPOWIEDZI LUB AWARIA

- Podłącz słuchawki do zasilanego portu USB-A za pomocą dostępnego w zestawie kabla do ładowania USB, a następnie odłącz kabel, aby zresetować ustawienia słuchawek.

