**Załącznik nr 2a do SWZ -** **Formularz minimalnych parametrów technicznych**

**Część nr 5**

## PARAMETRY TECHNICZNE

„Dostawa urządzeń do rejestracji dźwięku”

### 7 sztuk mikrofonów biurkowych kierunkowych USB

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania | Parametr wymagany TAK/NIE | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Typ urządzenia | Mikrofon pojemnościowy (kondensatorowy) USB, w konstrukcji biurkowej, ze stabilną podstawką / stojakiem do ustawienia na blacie biurka. | Tak, podać |  |
| 2 | Charakterystyka kierunkowości | Charakterystyka superkardioidalna, zoptymalizowana do rejestracji pojedynczego głosu przed mikrofonem, z silnym tłumieniem dźwięków z boków i tyłu. | Tak, podać |  |
| 3 | Zakres przenoszenia | Pasmo przenoszenia mikrofonu co najmniej 50 Hz – 12 000 Hz (dopuszczalne szersze). | Tak, podać |  |
| 4 | Przetwarzanie sygnału (A/C) | Obsługa częstotliwości próbkowania 44,1 kHz, 48 kHz oraz 96 kHz; możliwość nagrywania z rozdzielczością co najmniej 24-bit, w tym w trybie 96 kHz / 24 bity. | Tak, podać |  |
| 5 | Interfejs i zasilanie | Podłączenie do komputera za pomocą interfejsu USB (USB-A lub USB-C z odpowiednim przewodem / adapterem); zasilanie wyłącznie z portu USB 5 V, bez zewnętrznego zasilacza. | Tak, podać |  |
| 6 | Wyjście słuchawkowe | Wbudowane wyjście słuchawkowe (np. gniazdo 3,5 mm) umożliwiające odsłuch dźwięku z komputera lub monitorowanie sygnału mikrofonu – lub równoważna funkcjonalność. | Tak, podać |  |
| 7 | Elementy sterujące i sygnalizacja | Na obudowie: przycisk wyciszenia mikrofonu (mute); wyraźna sygnalizacja stanu wyciszenia (np. dioda / pierścień LED); możliwość regulacji wzmocnienia mikrofonu i/lub głośności odsłuchu. | Tak, podać |  |
| 8 | Konstrukcja i ergonomia | Możliwość regulacji położenia kapsuły mikrofonu; konstrukcja ograniczająca przenoszenie drgań z blatu; estetyczne wykonanie przeznaczone do środowiska biurowo-medycznego. | Tak, podać |  |
| 9 | Kompatybilność | Praca jako standardowe urządzenie audio typu „mikrofon USB” w systemie Windows 11, bez konieczności instalacji specjalistycznych sterowników; możliwość wykorzystania jako wejściowe urządzenie audio w oprogramowaniu do rozpoznawania mowy. | Tak, podać |  |
| 10 | Gwarancja | Gwarancja producenta lub Wykonawcy na okres co najmniej 24 miesięcy, realizowana na terytorium RP. | Tak, podać |  |

## PARAMETRY TECHNICZNE

### 23 sztuki zestawów głośnikowo-mikrofonowych (speakerphone) do gabinetów lekarskich

| Lp. | Parametr | Minimalne wymagania | Parametr wymagany TAK/NIE | Parametr oferowany |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Typ urządzenia | Przenośny zestaw głośnikowo-mikrofonowy (speakerphone) w konstrukcji stołowej, przeznaczony do ustawienia na biurku w gabinecie lekarskim. | Tak, podać |  |
| 2 | Zespół mikrofonów | Wbudowane co najmniej 4 mikrofony cyfrowe (np. MEMS) lub równoważny układ zapewniający pokrycie 360° wokół urządzenia oraz skuteczną rejestrację głosu rozmówców w promieniu co najmniej 2,5 m. | Tak, podać |  |
| 3 | Przetwarzanie dźwięku | Obsługa transmisji w trybie pełnego dupleksu (full duplex); wbudowane mechanizmy redukcji szumu tła oraz akustycznej redukcji echa i pogłosu; pasmo przenoszenia dla trybu rozmowy co najmniej 150 Hz – 14 000 Hz (super-szerokopasmowe). | Tak, podać |  |
| 4 | Głośnik | Wbudowany głośnik szerokopasmowy zapewniający komfortowy odsłuch mowy w gabinecie lekarskim; regulacja poziomu głośności z poziomu urządzenia. | Tak, podać |  |
| 5 | Łączność przewodowa | Możliwość podłączenia do komputera Zamawiającego poprzez interfejs USB (USB-A lub USB-C); urządzenie wyposażone w zintegrowany lub dołączony przewód USB umożliwiający takie podłączenie. | Tak, podać |  |
| 6 | Łączność bezprzewodowa | Wbudowany moduł Bluetooth umożliwiający współpracę z komputerem i/lub urządzeniem mobilnym; zasięg łączności bezprzewodowej co najmniej 30 m w typowych warunkach biurowych. | Tak, podać |  |
| 7 | Zasilanie i bateria | Możliwość zasilania z portu USB komputera lub zasilacza USB; wbudowany akumulator zapewniający co najmniej 32 godziny pracy w trybie rozmów; możliwość korzystania z urządzenia również podczas ładowania (stałe podłączenie do zasilania). | Tak, podać |  |
| 8 | Odporność i wykonanie | Obudowa o stopniu ochrony co najmniej IP64 (odporność na pył i zachlapania) lub równoważnym; kompaktowe wymiary umożliwiające wygodne przenoszenie między pomieszczeniami. | Tak, podać |  |
| 9 | Elementy sterujące i wskaźniki | Przyciski umożliwiające co najmniej: regulację głośności, wyciszenie mikrofonu (mute), odbieranie i kończenie połączeń; czytelne wskaźniki optyczne (np. diody LED) sygnalizujące stan zasilania/ładowania, połączenia oraz wyciszenia mikrofonu. | Tak, podać |  |
| 10 | Kompatybilność systemowa | Pełna współpraca z systemem Windows 11 jako standardowe urządzenie audio (mikrofon i głośnik); urządzenie widoczne w systemie jako zestaw głośnomówiący USB/Bluetooth. | Tak, podać |  |
| 11 | Wyposażenie dodatkowe | Jeżeli stanowi element wyposażenia oferowanego modelu – adapter Bluetooth oraz etui / pokrowiec transportowy. | Tak, podać |  |
| 12 | Gwarancja | Gwarancja producenta lub Wykonawcy na okres co najmniej 24 miesięcy, realizowana na terytorium RP. | Tak, podać |  |