

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa modułowych zestawów do komunikacji ze studentami niepełnosprawnymi na potrzeby Państwowej Uczelni Zawodowej w Tarnobrzegu”.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułowego zestawu do komunikacji ze studentami niepełnosprawnymi (ilości 6 zestawów). Zestaw w celu ułatwienia komunikacji studentów niepełnosprawnych w ramach procesu dydaktycznego z administracją Uczelni, powinien mieć możliwość realizacji zdalnych połączeń audio/video – tak, aby w procesie dydaktycznym, umożliwiał studentom niepełnosprawnym na kontakty z pracownikami Uczelni w sposób zbliżony do naturalnego, bez konieczności fizycznej wizyty w budynku Uczelni. Zestaw musi być w pełni kompatybilny (sprzętowo i programowo) z funkcjonującym na Uczelni systemem obsługi studiów **CloudA** (w tym moduł multitransmisji).
2. Na zestaw składa się urządzenie centralne z ekranem i wyposażeniem, z wbudowanym systemem (sprzętowo-programowym) do obsługi połączeń audio-video z niepełnosprawnymi studentami. Urządzenie centralne powinno umożliwiać uruchomienie i pełną obsługę systemu obsługi studiów CloudA (w tym moduł multitransmisji). Szczegóły minimalnych wymagań dla urządzenia centralnego i jego wyposażenia znajdują się w tabeli 1. Zestaw powinien być wyposażony w telefon bezprzewodowy obsługujący istniejącą na Uczelni telefoniczną linię analogową oraz pozwalający obsługiwać połączenia typu VoIP (wymagania techniczne opisano w Tabeli 2). Zestaw w pracy z danymi osobowymi studentów niepełnosprawnych, w celu zabezpieczenia danych, powinien umożliwić włączenie szyfrowania wytworzonych dokumentów na poziomie urządzenia centralnego.
3. Zamawiający wymaga 24 miesięcznego okresu gwarancji na przedmiot zamówienia.
4. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego: Państwowa Uczelnia Zawodowa im. prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu, ul. Henryka Sienkiewicza 50, 39-400 Tarnobrzeg.

Tabela 1. Urządzenie centralne.

Lp.	Charakterystyka	
	Urządzenie centralne powinno być wyposażone w oprogramowanie w języku polskim, za pomocą którego można przygotowywać dokumenty (formaty min. doc, docx, pptx, xlsx) dostępne dla studentów z niepełnosprawnościami. Program powinien automatycznie, podczas pracy z dokumentem sugerować zmiany, tak aby dokument był dostosowany dla studentów niepełnosprawnych, a następnie był gotowy do zapisania i przesłania do studenta z niepełnosprawnościami (za pomocą e-mail). Oprogramowanie powinno mieć wbudowany moduł do obsługi skrzynek pocztowych funkcjonujących na Uczelni – wysyłanie/odbiór e-mail.	
	Przekątna ekranu	Minimum 23,8”
	Parametry ekranu	- Rozdzielczość min. 1920x1080 (Full HD) - Jasność min. 250 cd/m ² - Kontrast min. 1000:1 - Format obrazu 16:9
	Obudowa	Typu AIO
	Przycisk do włączenia urządzenia	Tak

Podstawa	Biurkowa, z możliwością regulacji wysokości
Kamera	Zintegrowana, wysuwana z obudowy, minimum 5MP
Mikrofony	Wbudowany układ dwóch mikrofonów cyfrowych
Głośniki	Wbudowane, 2 sztuki (stereo)
Bezpieczeństwo	- Układ szyfrowania TPM w wersji min. 2.0 - Blokada portów USB - Dodatkowy nośnik Flash, złącze USB 3.0, min. 32GB, wbudowany czytnik linii papilarnych, 256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES,
Mysz	Mysz przewodowa + podkładka pod mysz
Klawiatura	Klawiatura przewodowa
Napęd optyczny	DVD-RW wbudowany lub zewnętrzny
Komunikacja (moduły zintegrowane z urządzeniem)	- WiFi 6802.11 ax, 2x2, vPro (lub równoważne z możliwością zdalnego sterowania urządzeniem) - karta sieciowa RJ45 10/100/1000 Mbps (na panelu tylnym) - Bluetooth w wersji min. 5.1
Złącza	Złącze Audio 3.5mm typu Combo lub oddzielne złącza 3.5mm dla głośników i mikrofonu Panel tylny: USB min. 3.0, 4 sztuki USB typ C, 1 sztuka Display Port, 1 sztuka HDMI (in), 1 sztuka Panel boczny: USB min. 3.0, 1 sztuka USB min. 3.0 typ C, 1 sztuka
Procesor	Intel® Core™ i5 minimum 10 generacji, Minimalne parametry procesora: (2.7 GHz (bez Turbo), 12 MB cache, 6 rdzeni)
Układ graficzny	Zintegrowany
Pamięć	16 GB DDR4
Dysk	Wewnętrzny, minimum 256GB SSD
System	Windows 10 Pro 64bit PL lub równoważny, umożliwiający połączenie do katalogu Active Directory funkcjonującego u Zamawiającego.
Zasilanie	Zasilacz wbudowany w urządzenie, złącze na tylnym panelu (w zestawie odpowiedni kabel zasilający) Listwa zasilająca z włącznikiem, przeciwprzebieciowa, z możliwością wyprowadzenia przewodu w czterech kierunkach, długość przewodu 3m, kolor czarny
Słuchawki z mikrofonem do urządzenia centralnego	
Typ słuchawek	Nauszne
Składane	Tak
Bezprzewodowe	Tak, Bluetooth ver. min. 5.0
Kompatybilne profile Bluetooth	- HFP (profil zestawu głośnomówiącego) - A2DP (profil zaawansowanej dystrybucji audio) - AVRCP (profil zdalnego sterowania audio/wideo)
Typ membrany	Neodymowe
Średnica membrany	Min. 40mm
Złącze	Gniazdo audio
Aktywna redukcja szumów (ANC)	Tak

	Regulacja głośności	Tak
	Dynamika	90dB
	Zasięg	Min. 10m
	Pasma przenoszenia	Min 7 Hz
	Pasma przenoszenia	Max. 40000Hz
	Impedancja	16Ω
	Mikrofon	Tak
	Etui	Tak
	Gniazdo Audio	Tak
	Kabel audio	Tak, do podłączenia słuchawek
	Ładowanie	Dołączony kabel lub ładowarka
	Przycisk zasilania	Tak
	Dotykowy panel sterowania	Tak
	Wskaźnik LED	Tak
	Czas rozmów	Minimum 30h
	Czas odtwarzania	Minimum 30h
	Czas czuwania	Minimum 160h
	Stojak na słuchawki	W zestawie dedykowany stojak na słuchawki: - Zapobiegający odkształcaniu się elementów słuchawek - Przystosowany do wszystkich słuchawek nausznych - Wytrzymała i stabilna konstrukcja - Antypoślizgowe podkładki - Wykonany z wysokiej jakości wytrzymałego drewna - kolor jasny dąb

Tabela 2. Telefon bezprzewodowy DECT/GAP VoIP ze słuchawkami.

Lp.	Charakterystyka	
	Złącza	1 x RJ11, 1 x RJ45
	Wyświetlacz	kolorowy wyświetlacz z podświetlaniem: min. 128x160 px, 1,8"
	Liczba obsługiwanych kont VoIP	6 kont SIP
	Rejestracja minimalnej liczby słuchawek	6 słuchawek
	Liczba równoczesnych połączeń	3 połączenia (2x VoIP, 1x linia analogowa)
	Obsługa linii miejskiej	Tak
	Książka adresowa	Min. 200 wpisów
	Układy kolorów wyświetlacza	Jasny/ciemny
	Kodeki audio	G.722 (dźwięk HD), G.711, , G.726, G.729AB
	Zasięg bezprzewodowy	wewnątrz budynku: 50m, na zewnątrz 300m
	Czas wyładowania baterii	stan czuwania:320h, rozmowa:14h
	Język menu	Polski
	Transfer połączeń	Tak, dedykowany przycisk
	Wymagane funkcje telefoniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Zawieszanie połączeń: dedykowany przycisk na klawiaturze słuchawki • Wyciszanie połączeń: dedykowany przycisk na klawiaturze słuchawki • Powtórne wybieranie numeru (pamięć ostatnio wybieranych 10 numerów) • Możliwość prowadzenia konferencji • Tryb głośnomówiący: dedykowany przycisk na klawiaturze słuchawki • Regulacja głośności

		<ul style="list-style-type: none"> • Identyfikacja abonenta • Lista połączeń (do 30 połączeń nieodebranych) • Szybkie wybieranie numerów • Możliwość wyboru linii przed każdym połączeniem • Wybieranie przez linię stacjonarną w przypadku awarii linii VoIP • Możliwość zdefiniowania melodii dzwonka i koloru podświetlenia wyświetlacza dla każdego wpisu w książce telefonicznej oraz dla połączeń wewnętrznych • Wyciszanie sygnału dzwonka w ustawionych godzinach <p>Bezprzewodowy telefon powinien umożliwiać prowadzenie rozmów przez Internet (VoIP) jaki i przez stacjonarną analogową sieć telefoniczną Uczelni. Telefon powinien obsługiwać min. 6 kont VoIP, także od różnych operatorów, przy czym można prowadzić min. dwie rozmowy VoIP i jedną przez sieć stacjonarną jednocześnie. Telefon powinien pełnić funkcję prostej centrali IP PBX, a także powiadamiać o wiadomości e-mail, podając datę i godzinę oraz temat wiadomości.</p>
	Wymagane wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Stacja bazowa z zasilaczem, • Przewód Ethernet (sieciowy) do podłączenia stacji bazowej, • Przewód telefoniczny, • Słuchawka bezprzewodowa • Klips na słuchawkę, • Ładowarka do słuchawki z zasilaczem, • Instrukcja obsługi w języku polskim, • Zestaw akumulatorów + zestaw zapasowy akumulatorów • Przewód Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> - biały: 3m, 5m - czarny, 3m, 5m
	Słuchawki z mikrofonem do telefonu	
	Konstrukcja	Mono
	Łączność	Przewodowe
	Złącze	Zgodne z telefonem
	Długość przewodu	Minimum 1.2m, przeznaczony do w/w telefonu
	Pilot na kablu	Tak
	Możliwość wyłączenia mikrofonu	Tak
	Mikrofon	Tak, na ruchomym mocowaniu
	Możliwość regulacji pałąka	Tak
	Membrany	30 mm
	Min. pasmo przenoszenia	20 Hz
	Maks. pasmo przenoszenia	20000 Hz
	Czułość	108 dB/mW
	Regulacja głośności	Tak