Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje wyłącznie jako przykładowy wzór konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza zastosowanie sprzętu i oprogramowania równoważnego, poprzez który należy rozumieć sprzęt i oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co sprzęt i oprogramowanie określone w opisie przedmiotu zamówienia. Nie dopuszcza się modyfikacji sprzętu i oprogramowania na drodze Producent - Zamawiający.

|  |  |
| --- | --- |
| **1. System konferencyjny - jednostka centralna sterująca systemem konferencyjnym – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Ilość obsługiwanych mikrofonów: Minimum 50 pulpitów * Ilość aktywnych mikrofonów jednocześnie: Kontroler będzie umożliwiał na wybranie minimum 2, 4, 6 aktywne jednocześnie mikrofony, dopuszcza się większą ilość opcji. * Nagrywanie dźwięku: Wbudowany rejestrator pozwalający na zapis dyskusji bezpośrednio na pamięć przenośną USB typu A * Pasmo przenoszenia: od 30 Hz do 15 000 Hz * Dostępne tryby dyskusji: Urządzenie musi posiadać minimum 3 tryby: otwarty, z wyciszeniem oraz aktywacji głosowej. Dopuszcza się tryby równoważne (w pkt. 3 znajduje się opis trybów) * Złącza umieszczona na przednim panelu: Urządzenie musi posiadać minimum jedno złącze umieszczone na przednim panelu – USB typu A * Wymiary: Maksymalne wymiary 50 mm x 260 mm x 483 mm * Napięcie zasilania: 240V * Metoda montażu: Stołowa lub RACK 19” * Niezbędne okablowanie |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. System konferencyjny - pulpity dyskusyjne – 18 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Długość szyjki z mikrofonem: Od 48 cm do 50 cm. * Ilość przegubów szyjki: Minimum 1 umieszczony w dolnej część szyjki. * Wskaźnik LED na szyjce: Wskaźnik umieszczony w górnej części szyjki obsługujący minimum 2 kolory: preferowane kolory zielony i czerwony. * Przycisk aktywacji mikrofonu (zgłoszenia do dyskusji:) Podświetlenie wokół, nad lub od spodu przycisku. Podświetlenie musi informować o włączonym mikrofonie, preferowany kolor czerwony. * Gniazdo słuchawkowe: Minimum jedno gniazdo słuchawkowe umieszczona na obudowie pozwalające na odsłuch dyskusji. * Odporność na zakłócenia: Pulpity z mikrofonami odporne na zakłócenia powodowane przez sieć GSM. * Metoda łączenia: Pulpity łączone szeregowo przy pomocy dołączonych do zestawu przewodów lub wbudowanych na stałe w urządzenie. Nie dopuszcza się urządzeń i elementów takich jak splitery, które pośredniczą w łączeniu pomiędzy pulpitami. Dopuszczalne są urządzenia rozszerzające umieszczane między kontrolerem, a pulpitami. * Głośnik: Pulpity wyposażone w głośnik z regulacją poziomu głośności. * Pasmo przenoszenia: W paśmie przenoszenia urządzenia musi zawierać się przedział od 200 Hz do 12 500 Hz. * Wymiary (bez szyjki mikrofonowej): Maksymalne wymiary 64 mm x 146 mm x 210 mm. * Metoda montażu: Pulpity przeznaczone do montażu stołowego, bez trwałego przytwierdzenia do powierzchni, obudowa wyposażona w nóżki przeciwpoślizgowe. * Tryb przewodniczącego: Każdy z pulpitów może zostać skonfigurowany jako pulpit przewodniczącego lub wykonawca dostarczy dedykowany pulpit, którego parametry będą spójne z pulpitami delegatów. * Niezbędne okablowanie |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego, umożliwiającego kompleksowe zarządzanie pracami Rady – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| Opis: Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego, umożliwiającego kompleksowe zarządzanie pracami Rady, przeprowadzenie szkoleń w siedzibie Zamawiającego dla pracowników Biura Rady oraz Radnych, utrzymanie wdrożonego systemu w infrastrukturze technicznej wykonawcy, świadczenie usługi zdalnej asysty technicznej oraz serwisu systemu informatycznego przez okres 12 miesięcy od dnia wdrożenia.   * **System Informatyczny – minimalne wymagane funkcjonalności:**  1. Przygotowywanie i elektroniczna dystrybucja porządku obrad wraz z materiałami dla radnych poprzez konto użytkownika w systemie. 2. Funkcja importu porządku obrad bezpośrednio z pliku .docx, .doc (Word). 3. Możliwość dodawania dokumentów przez administratorów do wbudowanego w systemie repozytorium plików. 4. Możliwość dodawania do porządku obrad załączników w postaci elektronicznej takich jak projekty uchwał, załączniki do uchwał, mapy, prezentacje, itp. załączniki w formatach \*.doc, \*.docx, \*.pdf, \*.xls, \*.xlsx, \*.jpg, \*.jpeg, \*.bmp, \*.ppt, \*.pptx. 5. Możliwość eksportowania dokumentów z edytora aktów prawnych – Legislator do systemu obsługi Rady 6. Możliwość dodawania linków do punktów w utworzonym posiedzeniu. 7. Możliwość wysyłania i archiwizowania wiadomości SMS oraz mail min. 1000 kredytów. 8. Możliwość dodawania prywatnych notatek do posiedzenia przez operatora oraz radnych. 9. Możliwość edytowania porządku obrad w trakcie posiedzeń. 10. Możliwość wydrukowania materiałów sesyjnych. 11. Tworzenie głosowań jawnych (imiennych), zwyczajnych (tajnych), oraz specjalnych (np. do przeprowadzania różnego rodzaju wyborów). 12. Możliwość tworzenia głosowań z własnymi odpowiedziami. 13. Możliwość zabezpieczenia głosowań kodem PIN ustalonym przez administratora oraz jego wyświetlenie na ekranie prezentacyjnym podczas głosowania. 14. Możliwość automatycznego i ręcznego sprawdzenia listy obecności radnych z możliwością ręcznej modyfikacji tej listy, na wypadek spóźnień czy wcześniejszych wyjść. 15. Generowanie raportu obecności z informacją o obecności radnych w poszczególnych punktach porządku obrad. 16. Sprawdzanie obecność w trakcie posiedzenia w formie głosowania. 17. Możliwość złożenia przez radnego interpelacji w formie elektronicznej. 18. Brak możliwości oddawania głosu przez osoby oznaczone jako nieobecne na posiedzeniu 19. Prezentacja wyników głosowań na urządzeniach wszystkich osób biorących udział w głosowaniach 20. Możliwość zabezpieczenia głosowania na podstawie adresu IP z którego będą przyjmowane glosy – zewnętrzny adres sieci urzędowej, w celu wyeliminowania możliwości oddania głosów przez osoby przebywające poza urzędem. 21. Dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych oraz komputerów umożliwiający:     * + sprawdzenie kalendarium posiedzeń nadchodzących oraz archiwalnych,       + przeglądanie porządków obrad i wyników głosowań,       + pobieranie i przeglądanie załączników,       + głosowanie (oddawanie głosów) w czasie rzeczywistym podczas posiedzenia poprzez wybór jednego z 3 przycisków: „za”, „przeciw”, „wstrzymuję się”.       + zgłaszanie się do dyskusji i przeglądanie listy osób planujących wypowiedź w danej sprawie w czasie rzeczywistym podczas posiedzenia.       + funkcję wewnętrznego komunikatora dla radnych. 22. Elektroniczna i interaktywna obsługa posiedzeń poprzez:  * elektroniczną rejestrację radnych zgłaszających się do dyskusji nad projektami uchwał i innymi materiałami będącymi przedmiotem obrad, * elektroniczną rejestracje wniosków formalnych, * elektroniczną obsługę głosowań podczas sesji (głosowania jawne imienne), * prezentację porządku obrad oraz dostęp do załączników w czasie posiedzenia, * możliwość dynamicznej modyfikacji porządku obrad oraz materiałów na posiedzenia z automatycznym odświeżaniem zmian na urządzeniach radnych, * prezentację przedmiotu głosowania, listy osób uprawnionych do głosowania i wyników głosowania w czasie posiedzenia, * dynamiczne zarządzanie listą gości, którym udziela się głosu podczas posiedzenia, * możliwość ustawienia czasu wypowiedzi oraz wyświetlanie w czasie posiedzenia licznika czasu wypowiedzi i komunikatu o przekroczeniu czasu wypowiedzi, * zatwierdzanie uchwał, * przygotowanie projektów protokołu z posiedzeń z automatycznym przekazywaniem wyników głosowań, * rejestrację dźwięku w systemie informatycznym z możliwością transkrypcji dźwięku na tekst przy wykorzystaniu zewnętrznego oprogramowania, * rejestrację dźwięku w systemie informatycznym wraz ze scenariuszem prezentującym punkty porządku obrad oraz wypowiadające się przy tych punktach osoby z możliwością odsłuchania konkretnej wypowiedzi po wybraniu jej ze scenariusza, * umożliwienie poprzez sieć Internet dostępu mieszkańcom i podmiotom zainteresowanym do transmisji z posiedzenia (na żywo), przeglądania porządku obrad wraz z załącznikami (bieżących oraz archiwalnych) oraz przeglądanie wyników głosowań.  1. Możliwość tworzenia wewnętrznego rejestru uchwał oraz jego automatyczne publikowanie dla mieszkańców i podmiotów zainteresowanych. 2. Możliwość komunikacji radnych poprzez wideoczat oraz komunikację tekstową 3. Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi Zamawiającego – Wykonawca zobowiązuje się udostępnić API umożliwiające integracje w zakresie przesyłania danych dostępnych w systemie do obsługi Rady  * **Integracja systemu transmisji z dostarczanym system do obsługi Rady:** * Automatyczne dodawanie do transmisji, co najmniej: * Ogólnych informacji o dacie i miejscu posiedzenia * Informacji o aktualnie omawianym punkcie * Imienia, nazwiska oraz pełnionej funkcji mówcy * Wyników głosowania bezpośrednio po ich zakończeniu |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Kamera obrotowa IP – 3 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Przetwornik: 1/3” 4MP CMOS ze skanowaniem progresywnym * Rozdzielczość: do 2560 × 1440 * Kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 * Zoom optyczny: x4 * Wbudowany mikrofon * Funkcja poszerzonej dynamiki WDR 120dB * Zasięg podczerwieni: do 20 m * Obsługa kompresji wideo: H.265+/H.265 * Do 24 programowalnych stref prywatności * Obsługa ROI * Klasa szczelności: IP66 * Klasa wandaloodporności: IK10 * Zasilanie: 12 V DC i PoE |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. Karta pamięci SDXC – 3 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Klasa prędkości: UHS-I / U3, V30 * Pojemność [GB]: 128 * Prędkość odczytu do MB/s: 200 * Prędkość zapisu do MB/s: 90 * Typ karty: SDXC |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. Switch – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Całkowita liczba portów: 26 * Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps x 24 szt., SFP x 2 szt. * Architektura sieci: Gigabit Ethernet * Funkcja PoE: Nie * Zarządzanie: Przeglądarka WWW, SNMP * Przepustowość [Gb/s]: 48 * Obsługiwane standardy: IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x * Bufor pamięci: 2 Mb * Wyposażenie: Przewód zasilający, Zestaw montażowy * QoS: Tak |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. Patchpanel – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Kompatybilność: Szafy 19" * Mocowanie: Czteropunktowe doczołowe * Rozmiar: 1U * Kolor: Czarny * Dodatkowe informacje   + Oznaczenia portów w postaci ponumerowanych pól   + 24 ekranowane porty RJ-45 kategorii 6   + Półka z uchwytami ułatwiająca montaż i organizację   + Uniwersalne złącza IDC/LSA zgodne z T568A/B |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. Szafa stojąca rack – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Szerokość wewnętrzna: 19 " * Wysokość wewnętrzna: 15 U * Głębokość wewnętrzna: 530 mm * Szerokość zewnętrzna: 600 mm * Wysokość zewnętrzna: 880 mm * Głębokość zewnętrzna: 600 mm * Otwory na wentylatory: Tak, min. 2 * Kolor: Czarny RAL9004 * Drzwi: Przednie: przeszklone * Boczne: metalowe, zatrzaskowe * Tylne: metalowe, uchylne * Na górze 2 przepusty kablowe * W podłodze in. 4 przepusty kablowe * Zdejmowane ściany boczne * Możliwość montażu drzwi jako lewych bądź prawych * W zestawie zapasowe kluczyki * Cztery szyny rack do montażu urządzeń (dwie z przodu, dwie z tyłu) * Możliwość montażu kółek do szafy (4 kółka w zestawie) w celu możliwości jej przemieszczania lub montaż na nogach (4 nogi w zestawie) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9. Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Moc wyjściowa pozorna: 2000 VA * Moc wyjściowa czynna: 1200 W * Napięcie wejściowe: 230 V (170 - 280V) * Częstotliwość: 50 Hz * Rodzaj gniazd: IEC-320-C13 | IEC-320-C14 * Ilość gniazd wyjściowych: 6 szt. * Zimny start: tak * Interfejs: 1x port USB | 2x RJ-11 * Wymiary: 330 x 180 x 133 mm |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. Punkt dostępowy WiFi– 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * 2,4 GHz: Tak * 5 GHz: Tak * Maksymalna szybkość przesyłania danych: 1000 Mbit/s * Maksymalna szybkość przesyłania danych (5 GHz): 867 Mbit/s * Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s * Maksymalny zakres wewnętrzny (pomieszczenie): 183 m * Szyfrowanie / bezpieczeństwo: AES,TKIP,WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2 * Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1 * Zarządzanie energią * Napięcie potrzebne do zasilania urządzenia: 24 V * Maksymalne zużycie mocy: 6,5 W * Kolor: Biały * Przycisk reset: Tak * Certyfikaty: CE, FCC, IC * Ilość anten: 1 * Poziom wzmocnienia anteny (max): 3 dBi * Szerokość produktu: 175,7 mm * Głębokość produktu: 175,7 mm * Wysokość produktu: 43,2 mm * Waga produktu: max 270 g |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **11. Interfejs audio USB – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Zapewniający profesjonalną jakość dźwięku rozdzielczość 24-bit/192 kHz. * 4 wejścia/4 wyjścia analogowe, 1x MIDI I/O z ultra-niską latencją. * Wsparcie systemów operacyjnych Mac OS i Windows. * Przedwzmacniacze mikrofonowe z zasilaniem Phantom +48V, z tłumikami PAD. * Analogowe inserty do podłączenia zewnętrznych efektów. * Bezpośredni monitoring w trakcie nagrywania. * Przełączniki: Input/Playback Mix oraz Stereo/Mono pomagające w monitoringu. * Wyjście słuchawkowe z regulacją poziomu i możliwością wyboru monitora A/B * Diody: Power / +48V / MIDI in/out / Signal / Clip wskazujące na stan pracy urządzenia. * Główne wyjścia na złączach XLR i 1/4" TRS. * Odporna na uderzenia obudowa, w całości wykonana ze stali. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **12. Mikser audio – 1 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Ultra-niskoszumowy, 12-kanałowy z 2/2 podgrupami mikser analogowy, 4 przedwzmacniacze mikrofonowe z zasilaniem Phantom. * 4 studyjnej jakości kompresory z regulacją i pełną funkcjonalnością oraz ze wskaźnikami diodowymi. * 3-pasmowa klasyczna korekcja typu "british”. * Studyjnej jakości 24-bitowy procesor efektów z 16 edytowalnymi presetami, w tym: pogłos, chorus, flanger, delay, pitch shifter, multi-efektów, funkcja tap z możliwością zapamiętywania ustawień użytkownika. * Wbudowany stereofoniczny interfejs audio USB do pracy bezpośrednio z komputerem. * 2 wysyłki AUX na kanał: 1 monitorowa przed tłumikiem i 1 do efektów zewnętrznych po tłumiku. * Diody przesterowania i funkcje mute/alt 3-4 na wszystkich kanałach. * 2 podgrupy z osobnymi wyjściami. * 2 wielofunkcyjne powroty stereo AUX. * Symetryczne wyjścia głównego miksu ze złoconymi złączami XLR i osobnymi wyjściami reżyserki/słuchawkowym/stereo tape. * Wyjścia reżyserki/słuchawkowe z możliwością przełączania wielu wejść. * Tłumiki logarytmiczne z 60mm suwakami i uszczelniane potencjometry. * Wbudowany uniwersalny zasilacz impulsowy pracujący w zakresie 100-240V, zapewniający pozbawiony zakłóceń dźwięk, doskonałą odpowiedź transjentową oraz niski pobór mocy. * W komplecie uchwyty do rack 19". |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **13. Głośnik sufitowy – 4 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Głośnik sufitowy HiFi i PA, 30W RMS * Technika 100V, transformator audio z 4 odczepami mocy * Wersja 2-drożna z koaksjalnym głośnikiem wysokotonowym * 20cm (8") głośnik basowy z falowodem oraz 25mm (1") głośnik wysokotonowy z jedwabną kopułką * Częstotliwość rezonansowa (fs): 40 Hz * Metalowa maskownica z cienką ramką z tworzywa sztucznego, mocowana magnetycznie * Kolor maskownicy - biały * Do sufitów o grubości od 6 do 35mm * Otwór montażowy: Ø252 mm * Głębokość montażowa: 97 mm * Wymiary: Ø 295mm x 100mm * Średnica zewnętrzna: Ø295 mm * Szerokość: Ø295 mm * Głębokość: 100 mm * Waga: max 2,3 kg |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **14. Wzmacniacz do nagłośnienia sufitowego – 4 szt.** | |
| **Minimalne parametry** | **Spełnia / nie spełnia** |
| * Profesjonalny, 4-strefowy wzmacniacz miksujący * Każdy kanał wejściowy z regulacją wzmocnienia, 2-punktowym korektorem barwy, przyciskiem wyciszenia kanału i przełącznikami strefowymi. * Wejścia mikrofonowe z włączanym zasilaniem Phantom 46V dla mikrofonów pojemnościowych. * Moc wyjściowa: 4x 120W RMS, 4x 170W MAX * Mikr./linia: 5mV/4kOhm, 100mV/10kOhm * Linia: 100mV/30kOhm * Głośniki: 4x 25V/70V/100V, 4 Ohm/8 Ohm * Głośniki odsłuchowe: 8 Ohm/1W * Linia (stref.): 1.7V * Linia (mix out): 3.95V * Pasmo przenoszenia: 50-17 000Hz * Niskie: ±10dB/100Hz * Wysokie: ±10dB/10kHz * Chłodzenie wentylatorem * Zasilanie: 230V˜/50Hz * Wymiary: 482x133x410mm, 3U * Waga: max 22.5kg * Mikr./linia: 3x 6.3mm/XLR (Combo) * Wejście słuchawkowe: 3.5mm stereo * Zasilanie: 3-pinowe gniazdo IEC * Kolor obudowy: czarny |  |