**Załącznik nr 7.1**

 **do SWZ**

**BRG.271.4.2023**

 **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ I**

**na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia** **11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej ,,ustawą Pzp” na** **dostawę i wdrożenie systemu eSesja oraz dostawę monitorów i laptopów na potrzeby Urzędu Miejskiego w Dąbrowie Białostockiej**

**Wymagania funkcjonalne dla wdrożenia systemu wspomagającego obsługę Rady**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego, umożliwiającego kompleksowe zarządzanie pracami Rady, również w trybie zdalnym.
2. Dostawa systemu konferencyjnego - 15 pulpitów przewodowych zintegrowanych z systemem do obsługi Rady.
3. Dostawa 15 tabletów do obsługi systemu.
4. Dostawa laptopa dla pracownika Biura Rady.
5. Przeprowadzenie szkoleń w siedzibie Zamawiającego dla pracowników Biura Rady oraz Radnych.
6. Dostaw i montaż systemu transmisji wraz z dodatkowych nagłośnieniem.
7. Wdrożenie aplikacji do automatycznej transkrypcji nagrań z sesji wraz z prostym edytorem tekstowym.
8. Utrzymanie wdrożonego systemu w infrastrukturze technicznej wykonawcy.
9. Świadczenie usługi zdalnej asysty technicznej oraz serwisu systemu informatycznego przez okres 36 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.
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
4. System ma zapewnić dostęp do aplikacji umożliwiającej utworzenie napisów do nagrań z sesji Rady. Tworzenie napisów powinno odbywać się w sposób maszynowy z możliwością edycji tekstu przed edytora. Aplikacja po zakończonej pracy powinna umożliwić wygenerowanie pliku z rozszerzeniem .srt lub .vtt. Dostęp do aplikacji powinien przewidywać 190 godzin materiału wideo.

**Laptop 1 szt. – minimalne wymagane funkcjonalności**

* procesor o wyniku nie niższym niż 9900 punktów AVERAGE CPU ze strony <https://www.cpubenchmark.net/>
* Pamięć RAM – 20 GB DDR4
* Dysk SSD 480GB
* Przekątna ekranu 15,6”
* Rozdzielczość ekranu 1920x1080
* Zintegrowana karta graficzna
* Złącza: 1xUSB 2.0, 1xUSB typu-C, 1xHDMI, 1xUSB 3.2
* System operacyjny: System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność

z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.

Parametry kompatybilności :

- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI

- zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS

System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).

Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.

Wymagana możliwość połączenia za pomocą wbudowanego protokołu RDP.

**Tablety 15 szt. – minimalne wymagane funkcjonalności**

* Procesor - 8-rdzeniowy,
* Pamięć RAM - 4 GB DDR4
* Pamięć wbudowana - 64 GB
* Typ ekranu - IPS
* Przekątna ekranu - 10,1"
* Rozdzielczość ekranu - 1280 x 720
* Łączność -Wbudowany modem LTE, Wi-Fi 5 (802.11 b/g/n/ac), Moduł Bluetooth,
* Złącza - USB typ C - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.
* Bateria - Litowo-polimerowa 5000 mAh
* System operacyjny – musi umożliwiać instalację zewnętrznego oprogramowania.
* Etui bez klawiatury
* Konfiguracja aplikacji dla Radnych na urządzeniach

**Kamera szybkoobrotowa IP 2 szt. – minimalne wymagane funkcjonalności**

* Przetwornik - 1/2.8 Progressive Scan Exmor CMOS
* Wielkość matrycy - 2,0 Mpx
* Czułość: 0.05 Lux @ F1.6 (kolor), 0.005 Lux @ F1.6
* Rozdzielczość - 1920 x 1080
* Zoom optyczny - x 12
* Zoom cyfrowy - x 16
* Panel zarządzania kamerą przez przeglądarkę internetową

**Zestaw komputerowy do zarządzania transmisją obrad 1 szt.– minimalne wymagane funkcjonalności**

* Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 11000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net
* Dedykowana karta graficzna, minimum 4GB Pamięci, posiadająca min. 7800 punktów według wyników ze strony https://www.videocardbenchmark.net
* Pamięć RAM min. 16 GB
* Dysk SSD min 480 GB
* System operacyjny : System 64-bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.

Parametry kompatybilności :

- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI

- zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS

System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).

Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.

Wymagana możliwość połączenia za pomocą wbudowanego protokołu RDP.

**Enkoder do transmisji - minimalne wymagane funkcjonalności**

* Typ - Software
* Wejścia i wyjścia - 4 w tym 3 dla kamer. 1 wyjście Fullscreen, 1 wyjście zewnętrzne (external)
* Rozdzielczość - 1920 x 1080 px
* Kanały warstw overplay - 1
* Funkcjonalności - nagrywanie, streaming, listwa wideo
* Oficjalna licencja dożywotnia – Zamawiający nie dopuszcza aplikacji typu open-source software

**Kolumna głośnikowa 4 szt. - minimalne wymagane funkcjonalności**

* Obudowa z tłoczonego aluminium – IP66,
* Technika 100V
* Wymiary: 80x469x70mm
* Skuteczność 89dB/W/m
* Łączna liczba przetworników: 6
* Materiał obudowy aluminium

**Wzmacniacz 1 szt. - minimalne wymagane funkcjonalności (kompatybilny z dostarczonym nagłośnieniem)**

* 4x symetryczne wejścia mikr/lin
* Wejście priorytetowe Mic 1 z automatyczną funkcją talkover
* 1x wejście AUX
* Moc znamionowa 120W
* Terminale śrubowe

**Mikser audio 1 szt. - minimalne wymagane funkcjonalności**

* Kanały wejściowe: 6
* Ilość wejść mix/mono: 4
* Ilość wejść stereo: 1
* Złącze USB
* Wejście AUX 420mV, 1x6,3 mm L/R
* Wejście Master 880mV, sym. 1x XLR L/R 880mV, 1x6,3mm L/R

**Ekran projekcyjny 1 szt. – minimalne wymagane parametry**

* Powierzchnia projekcyjna 154x87cm - 69”
* Ekran elektryczny
* Format 16:9
* Uchwyt montażowy dowolnie pozycjonowany na ścianie lub suficie
* Pilot IR

**Projektor krótkodystansowy 1 szt. – minimalne wymagane parametry**

* Rozdzielczość: 1920x1080
* Kontrast 50 000:1
* Ansi Lumen: 4000
* Żywotność lampy 4000h
* Korekcja trapezu w pionie 40 stopni
* Złącza : 2xHDMI, audio out
* Kolor biały
* W zestawie z regulowanym uchwytem ściennym 59,5 – 135cm

**Lustrzanka cyfrowa wraz z obiektywem o ogniskowej 18-55mm - minimalne wymagane funkcjonalności**

* Pełnoklatkowa matryca o rozdzielczości 26.2 MP
* Trwały i lekki korpus
* 3-calowy, odchylany ekran LCD
* Maks. Czułość ISO do 40000 (z rozszerzeniem do ISO 102400)
* 45-punktowy, krzyżowy AF z czułością od -3EV do 18EV
* 7560-pikselowy pomiar światła RGB+IR
* Elektroniczna migawka 30-1/4000 s
* Filmy poklatkowe w jakości 4K, Full HD 1080p 60 kl./s, z 5-osiową stabilizacją obrazu
* Zdjęcia seryjne z szybkością 6.5 kl./s
* Bluetooth 4.1, Wi-Fi, NFC
* Zestaw zawiera: aparat, Muszla oczna Eb, Dekiel na korpus, Pasek do aparatu, Akumulator 2 szt, Karta pamięci 32 GB, Ładowarka, Zestaw instrukcji obsługi, Obiektyw, Przednia pokrywka, Tylna zaślepka, Torba do aparatu

**Dostawa oprogramowania do obróbki graficznej – licencja komercyjna, bezterminowa.**

Program graficzny do projektowania grafiki wektorowej, do edycji zdjęć, do przekształcania map bitowych w edytowalne grafiki wektorowe.

Pakietu graficznego, wyposażony w zaawansowane  narzędzia do tworzenia ilustracji, układu stron, edycji zdjęć. Oprogramowanie zawiera narzędzia pozwalające na tworzenie efektownych materiałów reklamowych, projektów, logotypów czy grafik do stron internetowych, ale także posiada intuicyjny interfejs pozwalający na szybką i łatwą obsługę.

**Integracja systemu transmisji z dostarczanym system do obsługi Rady**

* Udzielenie głosu przez Przewodniczącego lub Administratora w systemie do obsługi rady musi powodować automatyczne wykadrowanie mówcy. Zabranie głosu musi powodować powrót kamery do widoku ogólnego
* 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

**System konferencyjny – minimalne wymagane funkcjonalności**

Jednostki konferencyjne (pulpity dyskusyjne) – 15 sztuk

* Funkcjonalność i parametry techniczne:
	+ Szyjka mikrofonu o długości minimum 480 mm oraz minimum jednym przegubie.
	+ Przycisk aktywacji mikrofonu musi umożliwiać uczestnikowi włączanie/wyłączanie mikrofonu lub (w zależności od trybu aktywacji mikrofonu) zgłoszenie chęci wypowiedzi. Wokół, nad lub od spodu przycisku musi znajdować się podświetlany wskaźnik LED informujący o aktywnym mikrofonie (preferowany kolor czerwony).
	+ Wbudowane 3,5 mm stereofoniczne gniazdo słuchawkowe
	+ Odporność na zakłócenia z sieci GSM
	+ Sygnalizacja świetlna umieszczona na szyjce mikrofonowej wskazująca włączenie i żądanie zabrania głosu (np. pierścień lub wskaźniki LED w dwóch kolorach – preferowany zielony oraz czerwony)
	+ Szeregowa topologia połączeń, każdy z pulpitów musi posiadać gniazdo przelotowe.
	+ Wbudowany wysokiej jakości głośnik
	+ Możliwość konfiguracji dowolnego pulpitu jako jednostki przewodniczącego lub dostarczenie pulpitu dedykowanego dla przewodniczącego.
	+ Pasmo przenoszenia urządzenia obejmuje zakres częstotliwości od 200 Hz do 12,5 kHz
	+ Impedancja obciążenia słuchawek > 8 Ω < 1 k Ω
	+ Maksymalne wymiary urządzenia bez mikrofonu (wys. X szer. X gł.) 65 x 210 x 150 mm
	+ Ciężar ok. 1 kg
	+ Montaż stołowy
	+ Materiał plastik, metal
	+ Temperatura pracy od 0 do 35°C

Jednostka sterująca systemu konferencyjnego

* Funkcjonalność i parametry techniczne:
	+ Kontrola otwartych mikrofonów pozwalająca wybrać minimum 4 otwarte mikrofony
	+ Wbudowany rejestrator dźwięku może nagrywać dyskusję w formacie MP3 do pamięci wewnętrznej lub pamięci USB
	+ Napięcie zasilania sieciowego od 100 do 240 VAC ± 10%
	+ Maks. od 1,6 A (100 VAC) do 0,7 A (240 VAC)
	+ Liczba pulpitów dyskusyjnych na jednostkę sterującą minimum 40
	+ Minimalna częstotliwość próbkowania 44,1 kHz
	+ Maksymalna waga 3.4 kg
	+ Materiał metal lakierowany
	+ Metoda montażu stołowy lub w szafie typu Rack 19”
	+ Wymiary maksymalne (wys. X szer. X gł.) 45 x 483 x 300
	+ Temperatura pracy od 5 do 45°C
	+ Złącza umieszczone na obudowie:
		- Z przodu jednostki:
			* Minimum 1 x złącze USB
		- Z tyłu jednostki:
			* Minimum 1 x wyjście analogowe
			* Minimum 1 x wejście analogowe
			* Minimum 1 x złącze Ethernet RJ45 do komunikacji
	+ Kontrola dyskusji odbywa się poprzez wybór jednego z dostępnych trybów dyskusji:
		- Tryb otwarty - uczestnicy mogą mówić, naciskając przycisk na swoim mikrofonie. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk swojego mikrofonu, zostanie dodany do listy oczekujących. Pierwszy uczestnik z listy oczekujących będzie mógł mówić, gdy zostanie wyłączony któryś z aktywnych mikrofonów
		- Tryb z wyciszaniem - uczestnicy mogą wyciszać się wzajemnie przez włączanie swojego mikrofonu. Gdy maksymalna liczba otwartych mikrofonów zostanie osiągnięta, następny uczestnik, który naciśnie przycisk na swoim mikrofonie, zdezaktywuje mikrofon, który był najdłużej aktywny (mikrofon, który posiada przewodniczący nie jest uwzględniany w liczbie otwartych mikrofonów i dlatego nie może go wyciszyć żaden inny uczestnik).
		- Tryb aktywacji głosowej - uczestnicy mogą aktywować swoje mikrofony, mówiąc do nich. Mikrofon może być czasowo wyciszony poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku mikrofonu.

Integracja systemu obsługi rady z systemem konferencyjnym

* Zgłoszenie chęci zabrania głosu:
	+ Chęć zgłoszenia do głosu przez radnego musi być możliwa z poziomu tabletu oraz pulpitu konferencyjnego
	+ Zgłoszenie z poziomu tabletu spowoduje pojawienie się radnego na liście osób chętnych do zabrania w systemie obsługi rady oraz zaświecenie wskaźnika LED na szyjce mikrofonu przypisanym do radnego w kolorze innym niż kolor aktywnego mikrofonu.
	+ Zgłoszenie z poziomu pulpitu konferencyjnego spowoduje zaświecenie wskaźnika LED na szyjce mikrofonu przypisanym do radnego w kolorze innym niż kolor aktywnego mikrofonu oraz umieszczenie radnego na liście osób chętnych do zabrania głosu w dyskusji
* Udzielenie radnemu zgody na zabranie głosu:
	+ Udzielenie zgody na głos jest możliwe z poziomu aplikacji do obsługi rady dla administratora oraz poprzez aplikację na urządzeniu przewodniczącego
	+ Udzielenie głosu spowoduje zmianę koloru wskaźnika LED umieszonego na szyjce mikrofonu na kolor inny niż w przypadku chęci zabrania głosu oraz aktywuje mikrofon
* Wykonawca dostarczy zamawiającemu aplikację do integracji wraz z danymi uwierzytelniającymi, którą zamawiający będzie mógł samodzielnie zainstalować na dowolnym urządzeniu z systemem Windows

**Wymagania dodatkowe:**

* 1. Montaż, konfiguracja oraz parametryzacja wszystkich dostarczonych urządzeń po stronie Wykonawcy.
	2. Archiwizacja nagrania transmisji lokalnie na dysku komputera.
	3. Publikacja materiałów sesyjnych oraz wyników przeprowadzonych głosowań
	w Internecie w oparciu o infrastrukturę techniczną Wykonawcy.
	4. Przechowywanie danych na serwerach znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
	5. Udostępnienie kopii zapasowej oprogramowania oraz danych wprowadzonych przez Zamawiającego na żądanie Zamawiającego.