

**Wymagania funkcjonalne dla wdrożenia systemu wspomagającego obsługę
Rady Miejskiej w Szepietowie oraz transmisję posiedzeń Rady.**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Dostawa i wdrożenie systemu informatycznego, umożliwiającego kompleksowe zarządzanie pracami Rady Miejskiej.
2. Dostawę 15 tabletów w celu obsługi posiedzeń Rady.
3. Dostawa systemu transmisji obrad z posiedzeń na żywo przez Internet.
4. Dostawa systemu konferencyjnego oraz audio-wizualnego na potrzeby obsługi posiedzeń Rady.
5. Przeprowadzenie szkoleń w siedzibie Zamawiającego dla pracowników Biura Rady oraz radnych.
6. Utrzymanie wdrożonego systemu w infrastrukturze technicznej wykonawcy.
7. Świadczenie usługi asysty technicznej oraz serwisu systemu informatycznego przez okres 1 roku od dnia wdrożenia.

System Informatyczny – wymagane funkcjonalności:

1. Przygotowywanie i elektroniczna dystrybucja porządku obrad wraz z materiałami dla Radnych poprzez konto użytkownika w systemie.
2. 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. Możliwość edytowania porządku obrad w trakcie posiedzeń.
3. Przeprowadzanie posiedzeń Rady z wykorzystaniem projektora multimedialnego, w tym prezentacja porządku obrad, kworum, wyniki głosowań oraz dostęp do załączników które są omawiane w czasie posiedzenia.
4. Możliwość wydrukowania materiałów sesyjnych
5. Zarządzanie bazą kontaktów i wewnętrzną komunikacją między biurem rady, a radnymi z możliwością przesyłania wiadomości poprzez e-mail oraz SMS. Archiwizowanie przesyłanych wiadomości w systemie z możliwością sprawdzenia historii korespondencji.

6. Dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych tabletów, 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.
7. Elektroniczna i interaktywna obsługa posiedzeń Rady poprzez:
 - elektroniczną rejestrację radnych zgłaszających się do dyskusji nad projektami uchwał i innymi materiałami będącymi przedmiotem obrad,
 - elektroniczną rejestrację wniosków formalnych,
 - elektroniczną obsługę głosowań podczas sesji Rady Miasta (głosowania jawne imienne, nieimienne),
 - 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 do projektu protokołu,
 - sporządzanie raportu obecności z możliwością przekazania go do projektu protokołu,
 - rejestrację zapisu dźwięku w systemie informatycznym,
 - 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.

Tablety– 15 szt. – minimalne parametry:

- system operacyjny min. Android 4.4,
- CPU: min. 4-rdzeniowy,
- częstotliwość procesora: min. 1,3Mhz,
- RAM: min. 1 GB DDR3,
- pamięć wewnętrzna: min. 16 GB,
- wielodotyk: min. 5 punktowy,
- przekątna wyświetlacza: min. 9,6”,
- rozdzielczość: min. 1280 x 800 px (WXGA),
- aparat przód: min. 2.0 Mpx,
- aparat tył: min: min. 5.0 Mpx,
- wbudowany głośnik, mikrofon,
- moduł Wi-Fi 802.11 b/g/n, bluetooth 4.0,
- wyjście słuchawkowe,
- wbudowany modem 4G (LTE),
- wbudowany moduł GPS,
- dołączone akcesoria: zasilacz, kabel USB,
- etui typu book cover.

System transmisji obrad z posiedzeń na żywo przez Internet

1. Dostawa kamery IP szybkoobrotowej:
 - przetwornik - 1/2.7 " CMOS,
 - wielkość matrycy – min. 2,0 Mpx,
 - rozdzielczość – 1920 x 1080,
 - zoom optyczny – min. x4,
 - kąt widzenia: 112.5° - 30°,
 - panel zarządzania kamerą przez przeglądarkę internetową.
2. Dostawa laptopa do zarządzania transmisją obrad:
 - procesor klasy min. Intel Core i5,
 - karta graficzna klasy min. GeForce GTX 950,
 - pamięć RAM min. 8 GB,
 - dysk SSD min. 128 GB,
 - wbudowany napęd optyczny DVD,
 - przekątna ekranu min. 15,6”,

- rozdzielczość ekranu min. 1920x1080,
 - bateria min. 3500 mAh,
 - system operacyjny Windows 10 Pro.
3. Wymagane funkcjonalności:
- transmisja obrad na żywo z wykorzystaniem serwisu YouTube;
 - archiwizacja nagrania transmisji lokalnie na dysku komputera;
 - automatyczne dodawania do transmisji, co najmniej:
 - ogólnych informacji o dacie i miejscu posiedzenia,
 - informacji o aktualnie omawianym punkcie,
 - imienia i nazwisku mówcy,
 - wyników głosowania bezpośrednio po ich zakończeniu,
 - informacji o trwającej przerwie w obradach.

System konferencyjny oraz audio-wizualny

1. Dostawa przewodowego systemu konferencyjnego składającego się z jednostki centralnej, jednostki przewodniczącego oraz 14 pulpityw delegatów, spełniającego następujące funkcjonalności:
 - wbudowany mikrofon z elastycznym wspornikiem,
 - wbudowany głośnik,
 - regulacja głośności,
 - wbudowane gniazdo słuchawkowe,
 - sygnalizacja włączenia mikrofonu,
 - przycisk odebrania głosu (tylko dla pulpitu przewodniczącego).
2. Mikrofon doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym oraz odbiornik.
3. Wzmacniacz miksujący wraz z nagłośnieniem:
 - moc min. 60 W,
 - wejścia min. 4 mikrofonowe / liniowe,
 - głośnik sufitowy min. 6W z uchwytem montażowym - 6 szt.
4. Projektor multimedialny krótkodystansowy o parametrach:
 - technologia DLP,
 - jasność min. 3500 ANSI Lumen,
 - rozdzielczość min. 1920 x 1080,
 - kontrast min. 15.000:1,

- format 16:9,
 - wejścia: VGA, HDMI, Ethernet, USB,
 - szumy urządzenia max. 30 dB,
 - kolor biały.
5. Uchwyt sufitowy o parametrach:
- udźwig min. 8 kg,
 - kolor biały,
 - możliwość pochylania projektora góra / dół,
 - konstrukcja umożliwiająca maskowanie okablowania.
6. Ekran projekcyjny o parametrach minimalnych:
- przystosowany do zabudowy sufitowej,
 - aluminiowa i pyłoszczelna obudowa z zamykającą listwą po zwinięciu ekranu,
 - wymiar powierzchni projekcyjnej 300 x 169 cm,
 - format: 16:9,
 - silnik elektryczny z min. 5-letnią gwarancją,
 - ścienny przełącznik sterujący,
 - radiowy system zdalnego sterowania,
 - czarne ramki i górny pas.
7. Router dostępowy:
- porty: 2 x LAN 10/100/1000 Mbit/s;
 - WiFi: 2,4 oraz 5 GHz;
 - przycisk reset;
 - szyfrowanie / bezpieczeństwo: WPA2;
 - obsługa do 200 użytkowników.

Wymagania dodatkowe:

1. Montaż oraz konfiguracja wszystkich dostarczonych urządzeń w siedzibie Zamawiającego.
2. Publikacja materiałów sesyjnych oraz wyników przeprowadzonych głosowań w Internecie w oparciu o infrastrukturę techniczną Wykonawcy.
3. Przechowywanie danych na serwerach znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Udostępnienie kopii zapasowej oprogramowania oraz danych wprowadzonych przez Zamawiającego na żądanie Zamawiającego.