

Załącznik nr 3c do SIWZ

System e-Rada i e-Sołtys – elektroniczna obsługa posiedzeń Rady Gminy, Komisji Rady Gminy, Rady Sołeckiej

Obsługa Rady Gminy oraz Komisji musi umożliwić obsługę sesji Rady Gminy oraz Komisji, pozwalającą na elektroniczną obsługę wraz z archiwizacją danych związanych ze statusowymi działaniami Rady Gminy.

Obsługa Rady Sołeckiej (e-Sołtys) to funkcjonalność systemu obsługi Rady Gminy dedykowana do obsługi Rady Sołeckiej.

System musi posiadać następujące funkcje:

1. Elektroniczna rejestracja radnych zgłaszających pytania do wnioskodawców projektów uchwał i innych materiałów będących przedmiotem obrad
2. Elektroniczna rejestracja radnych zgłaszających się do dyskusji w trybie normalnym oraz trybie ad vocem nad projektami uchwał i innymi materiałami będącymi przedmiotem obrad
3. Elektroniczna rejestracja wniosków formalnych
4. Elektroniczna obsługa głosowań Rady Gminy, Rady Sołeckiej (głosowanie jawne imienne oraz nieimienne)
5. Prezentacja porządku obrad oraz dostęp do załączników w czasie posiedzenia
6. Prezentacja przedmiotu głosowania, listy osób uprawnionych do głosowania i wyników głosowania w czasie posiedzenia
7. Możliwość ustawienia czasu wypowiedzi oraz wyświetlanie w czasie posiedzenia licznika czasu wypowiedzi i komunikatu o przekroczeniu czasu wypowiedzi
8. Podejmowanie uchwał (informacja o podjęciu lub niepodjęciu uchwały powinna automatycznie trafić do protokołu z posiedzenia).
9. Przygotowanie projektów protokołu z posiedzeń z automatycznym przekazywaniem wyników głosowań do projektu protokołu (głosowanie jawne imienne oraz nieimienne)
10. Sporządzanie raportu obecności z możliwością przekazania go do projektu protokołu
11. Możliwość komunikacji /korespondencji z BIP oraz z programem do obróbki uchwał (przesył uchwał do Wojewody)
12. Lista osób zabierających głos w trakcie sesji powinna automatycznie trafić do protokołu z sesji (komisji)
13. Wniesione autopoprawki do uchwał powinny automatycznie trafić do protokołu oraz możliwość automatycznego poprawienia uchwały (tekst jednolity)
14. Dostęp transmisji dla uczestników na ekranie (wyświetlanie wyników i komunikatów w trakcie sesji).

Wymagania funkcjonalne systemu

1. Dostęp do systemu dla Radnych oraz Sołtysów powinien być możliwy poprzez przeglądarkę internetową oraz natywną aplikację zainstalowaną na tabletach.
2. Aplikacja na tablety oraz komputer/laptop powinna działać w trybie on-line oraz off-line, tak aby Radny mógł z niej korzystać również wtedy, gdy nie ma dostępu do Internetu.
3. Głosowania za pomocą systemu powinny być zabezpieczone, w taki sposób, aby uniemożliwiały głosowanie spoza sali sesyjnej (np. z domu). Zabezpieczenie to powinno działać automatycznie.
4. Uruchamianie głosowań oraz sterowanie dyskusją powinno być możliwe z poziomu komputera lub tabletu Przewodniczącego Rady.



Dodatkowe funkcjonalności systemu

1. Nagrywanie dźwięku z posiedzeń do pliku dźwiękowego typu WAV lub MP3 oraz udostępnienie nagrania mieszkańcom.
2. Automatyczna transmisja dźwięku z posiedzenia przez Internet.
3. Przekazywanie Radnym oraz Sołtysom komunikatów oraz innych materiałów poza porządkami obrad i załącznikami do porządku.
4. Wymaga się dostarczenia kamery cyfrowej (Full HD) instalowanej na statywie wraz z transmiterem umożliwiającym nagrywanie. Instalacja musi być przenośna (mobilna).

Bezprzewodowy system konferencyjny do obsługi posiedzeń Rady Gminy, Komisji Rady Gminy, Rady Sołeckiej

- Bezprzewodowa jednostka centralna - 1 sztuka
- Bezprzewodowy pulpit uczestnika/delegata - 16 sztuk
- Bezprzewodowy pulpit przewodniczącego – 1 sztuka
- Ładowarka walizkowa – 1 sztuka

Charakterystyka systemu

- Wsparcie trybów: Limit (1/2/3/4), FIFO (1/2/3/4), Tylko przewodniczący; możliwość połączenia maksymalnie 256 pulpitów mikrofonowych, 5 mikrofonów może być włączonych jednocześnie;
- Mikrofony są zasilane z wbudowanych akumulatorów LiIon. Żywotność baterii około. 8 godzin w czasie mowy i ok. 30 godzin w trybie gotowości. Istnieje możliwość zastosowania indywidualnych zasilaczy do pulpitów mikrofonowych.
- Bezprzewodowa transmisja eliminuje konieczność przewodowego łączenia elementów systemu konferencyjnego. Instalacja systemu może być zrobiona szybko i łatwo bez specjalnych wymagań.
- Zastosowanie wielu szerokopasmowych kanałów oraz selektywnej częstotliwości pośredniej całkowicie eliminuje interferencje sygnału.
- Wbudowany wielokanałowy eliminator szumów i zakłóceń gwarantuje czysty dźwięk i skutecznie usuwa sprzężenia i zakłócenia. Cyfrowy sygnał Tone Lock blokuje zakłócenia po wyłączeniu nadajnika.
- Optymalne warunki funkcjonowania systemu przy zachowaniu dystansu do 60 metrów, maksymalna odległość pracy - 100 metrów.
- Możliwość współpracy systemu z kamerą, systemem audio i projektorem.
- Współpraca z systemem nagłośnienia sali.

1. Jednostka centralna bezprzewodowego systemu konferencyjnego

Jednostka centralna 1 sztuka

- Wsparcie trybów: Limit (1/2/3/4), FIFO (1/2/3/4), Tylko przewodniczący
- Możliwość współpracy systemu z kamerą, systemem audio i projektorem.
- Wyświetlacz informacyjny LCD z matrycą 160x32

- Wbudowany wielokanałowy eliminator szumów i zakłóceń
- System wymaga połączenia z zewnętrznym systemem nagłaśniającym
- Współpraca z procesorem kamery szybkoobrotowej (opcja)
- System posiada 2 wyjścia audio do podłączenia rejestratora nagrań, wzmacniacza zewnętrznego lub miksera
- Regulacja siły dźwięku mikrofonów
- Posiada certyfikaty UL, CE i RTTE
- Instalacja w szafach rack 19”

Parametry jednostki centralnej

| | Parametr | Minimalne wymagania |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Parametry transmisji dźwięku | Pasmo/typ transmisji | UHF jednokierunkowa |
| | Ilość kanałów | min. 5 |
| | Zakres częstotliwości | 500MHz~950MHz |
| | Metoda modulacji | FM |
| | Czułość odbiornika | -100dBm |
| | Wzmocnienie dźwięku | ≤20 |
| | Pasmo przenoszenia | 50Hz-15KHz |
| | Odstęp od szumów S/N | > 85dB |
| | Zniekształcenia T.H.D. | < 0.8% |
| | Pasmo/typ transmisji | UHF dwukierunkowa |
| Parametry transmisji cyfrowych | Ilość kanałów transmisji cyfrowej | min.16 |
| | Zakres częstotliwości | 422.4MHz ~ 438.4MHz |
| | Metoda modulacji | FSK |
| | Czułość odbiornika | min. -100dBm |
| | Moc nadajnika | ≤6dBm |
| | Przepustowość | min.100KBPS |
| | Dewiacja częstotliwości | < 0.002 |
| Parametry ogólne | Pobór mocy | DC12~15V ≤1A |
| | Zasięg | promień min. 60 m |
| | Zakres temperatur pracy | -10 do 40 stopni C |

2. Pulpity mikrofonowe bezprzewodowego systemu konferencyjnego

2.1 Pulpit mikrofonowy uczestnika/delegata 16 sztuk

- Przenośny pulpit mikrofonowy z demontowanym mikrofonem
- Mikrofon pojemnościowy wyposażony w wiatrochron

- wyświetlacz LCD (ID mikrofonu, stan baterii, mikrofon włączony/wyłączony, kanał radiowy, siła dźwięku)
- Przycisk i wskaźnik on/off
- Możliwość włączenia i wyłączenia mikrofonu - Możliwość włączenia i wyłączenia pulpitu
- Regulacja siły dźwięku mikrofonu
- Wizualna kontrola aktywności mikrofonu - świecący, czerwony pierścień wokół mikrofonu
- Funkcja "mute" (wyciszenie mikrofonu)
- 3 przyciski funkcyjne do ustawień mikrofonu, kanału, poziomu głośności i stanu baterii.
- Mikrofon może być wyłączony lub ustawiony w trybie stand-by, gdy centralka jest wyłączona.
- Akumulator LiOn 3,7V 1950mA

2.2 Pulpit mikrofonowy dla przewodniczącego 1 sztuka

Włączając funkcje pulpitu uczestnika/delegata, pulpit mikrofonowy przewodniczącego wyposażony jest dodatkowo w:

- Mikrofon przewodniczącego może być włączony w każdym momencie.
- Jeżeli system współpracuje z obrotową kamerą wideo automatycznie ustawianą mikrofon przewodniczącego powinien mieć numer ID 1.
- Funkcja Priorytet - przewodniczący może wyłączyć mikrofony uczestników w każdym momencie.
- Tryb Tylko Przewodniczący - Mikrofony uczestników nie mogą być włączone ponownie po włączeniu przycisku Priorytet na pulpicie przewodniczącego.

2.3 Parametry mikrofonów bezprzewodowych

| | Parametr | Minimalne wymagania |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Parametry transmisji dźwięku | Pasmo/typ transmisji | UHF jednokierunkowa |
| | Ilość kanałów | min. 5 |
| | Zakres częstotliwości | 500MHz~950MHz |
| | Metoda modulacji | FM |
| | Maksymalna modulacja | min. 60kHz |
| | Moc promieniowania | ≤+9dBm |
| | Dewiacja częstotliwości | <0.002 |
| | Pasmo przenoszenia | 50Hz-15KHz |
| | Odstęp od szumów S/N | > 85dB |
| | Zniekształcenia T.H.D. | <0.8% |
| | Typ transmisji | UHF dwukierunkowa |
| Parametry transmisji cyfrowych | Ilość kanałów transmisji cyfrowej | min. 16 |
| | Zakres częstotliwości | 422.4MHz ~ 438.4MHz |
| | Metoda modulacji | FSK |
| | Czułość odbiornika | min. -100dBm |

| | | |
|------------------|-------------------------|-------------------|
| | Moc nadajnika | ≤6dBm |
| | Przepustowość | 100KBPS |
| | Dewiacja częstotliwości | <0.002 |
| Parametry ogólne | Napięcie zasilania | DC 3.7~4.5V |
| | Zasięg | promień min. 60 m |
| | Zakres temperatur pracy | -10 do 40 st. C |

3. Ładowarka walizkowa 1 sztuka

3.1 Charakterystyka ładowarki walizkowej

- Napięcie wejściowe: AC 110V~240V
- Możliwość ładowania 16 szt. akumulatorów jednocześnie
- Inteligentny system ładowania LiPo/LiIon z zabezpieczeniem
- Wyposażona w wyciąganą rączkę i kółka, łatwa do przenoszenia
- Wskaźnik LED stanu naładowania
- Uchwyt na baterie
- Wskaźnik zasilania
- Włącznik zasilania on/off
- Gniazdo zasilania (AC110V-220V ~ 50Hz-60Hz)

3.2 Parametry ładowarki

| Parametr | Minimalne wymagania |
|--|-------------------------------|
| Zasilanie | 110V-240V/50Hz~60Hz |
| Ilość akumulatorów | min. 16 |
| Maksymalne natężenie prądu dla każdego akumulatora | min. 700mA |
| Czas ładowania | około 8~10 godzin |
| Status naładowania Zakres temperatur pracy | Ładowanie - migająca lampka, |
| | Naładowanie - kolorowa lampka |
| | 0 do 40 st. C |

System nagłośnienia do obsługi posiedzeń Rady Gminy, Komisji Rady Gminy, Rady Sołeckiej

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i przeszkolenie z obsługi systemu nagłośnienia zgodnie z poniższą specyfikacją.

Wzmacniacz miksujący 1 sztuka

1. Cicha praca dzięki chłodzeniu bez wentylatora
2. 4 symetryczne wejścia mikr./linia
3. Wejście priorytetowe Mic 1 z automatyczną funkcją talkover
4. Dodatkowy terminal śrubowy dla mikrofonu pulpituowego
5. min. 1 wejście Aux

6. Wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych
7. Wyjście liniowe
8. Możliwość podłączenia urządzenia efektywnego lub eliminatora sprzężeń
9. Regulatory poziomu wejściowego i wyjściowego
10. min. 2-punktowy korektor barwy dla wyjścia
11. Zasilanie phantom 21V dla mikrofonów elektretowych
12. Zasilanie sieciowe lub awaryjne 24V
13. Montaż w racku 482mm (19"), w komplecie uchwyty montażowe
14. Parametry techniczne:

| | |
|---------------------------|--|
| Kanały | min. 5 |
| Moc znamionowa | RMS min.100W |
| Moc muzyczna | MAX 200W |
| Wejścia | min. 3mV (mic), min.200mV (line), min.140mV (aux) |
| Pasma przenoszenia | 50-15 000Hz, ±3dB |
| Korektor niskie | ±10dB/100Hz |
| Korektor wysokie | ±10dB/10kHz |
| Stosunek S/N | > 92dB |
| THD | < 0.5% |
| Zasilanie | 230V~/50Hz/300VA 24V&dircurrent;/9A |
| Napięcie zasilające | 230V~ |
| Zasilanie sieciowe | 50Hz |
| Pobór mocy w trybie pracy | min. 300VA |
| Wymiary | min.2U |
| Złącza | co najmniej: 4 x XLR (mic/line), 1 x RCA L/R (aux), terminale śrubowe (głośniki) |
- Okablowanie

3 pary ściennych zestawów głośnikowych PA 6 sztuk

1. Technika min. 100V, system 2-drożny
2. EUL-80... z 25mm kopułką wysokotonową, EUL-60...oraz EUL-30... z 11mm kopułką wysokotonową
3. min. 6-stopniowy regulator
4. Obudowa z tworzywa sztucznego, czarna
5. Ruchomy uchwyt montażowy
6. Kształt obudowy umożliwia montaż w narożnikach
7. Parametry techniczne:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Głośnik pasywny | |
| Napięcie pracy | min. 100V |
| Pasma przenoszenia | min. 60-20 000Hz |
| System bass-reflex | |
| Moc znamionowa RMS | min. 15/7.5/4/2/1W |
| Czułość | min. 89dB/W/m |
| Max SPL | min. 100Db |
| Sposób montażu | ruchomy uchwyt montażowy |
| Okablowanie do głośników | |

Szafa montażowa studyjna 1 sztuka

1. Szafa rack na urządzenia 482mm (19"), min. 12U na kółkach
2. Materiał blacha stalowa pokryta czarną farbą proszkową
3. Maksymalna głębokość za przednią szyną: min. 365mm
4. Szafa na 4 kółka, z których 2 posiadają hamulec
5. Zestaw montażowy



Rejestrator dźwięku MP3 z interfejsem USB oraz czytnikiem kart SD/MMC 1 sztuka

1. Możliwość bezpośredniego podłączania pamięci ze złączem USB
2. Odpowiednie karty SD/MMC do min. 8GB (FAT16/FAT32), dostępne jako wyposażenie dodatkowe
3. Przegrywanie z nośnika USB, karty SD/MMC lub zewnętrznego źródła (AUX) na nośnik USB lub kartę SD/MMC
4. Wybór jakości nagrywania: 96/128/192kbps
5. Odczyt plików MP3
6. Obsługa znaczników ID3 tag
7. Szybkie przewijanie
8. Programowanie utworów
9. Nawigacja w folderach
10. Funkcja powtarzania (powtórz 1, powtórz wszystko, powtórz album)
11. Odtwarzanie losowe
12. Odtwarzanie intro
13. W komplecie pilot sterujący IR
14. Montaż w szafie RACK 19"
15. Wysokość 1U, za pomocą dołączonych uchwytów

Regulator głośności PA 2 sztuki

1. 10-stopniowa regulacja głośności, pozycja 0 - wyl.
2. Transformator audio (min. 100V)
3. Panel oraz gałka z białego tworzywa sztucznego
4. Montaż podtynkowy lub natynkowy w obudowie ATT-200 (wyposażenie dodatkowe)
5. Obudowa natynkowa do montażu regulatorów głośności PA serii ATT-200, mocowanie 2-punktowe

Mikrofon bezprzewodowy – 2 zestawy

Wieloczęstotliwościowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego w technologii UHF PLL. W skład zestawu wchodzi: 1 mikrofon ręczny z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz.

Minimalne Funkcje

System "true diversity"

Możliwość wyboru min. 100 kanałów UHF (672-697MHz)

Funkcja ACT do przesyłania wybranej częstotliwości w podczerwieni do nadajnika mikrofonowego

Automatyczne wyszukiwanie częstotliwości

Próg wyciszenia szumów i regulacja głośności

Przełączana moc nadajnika (high/low)

Wskaźniki kanału, anteny A/B, status ACT, poziomu sygnału audio AF (odbiornik) oraz kanału i stanu baterii (mikrofon)

Metalowa obudowa (odbiornik)

PARAMETRY

Typ urządzenia - wieloczęstotliwościowy zestaw bezprzewodowy

Częstotliwość nośna - 672-697 MHz

Pasma przenoszenia - 50-18000 Hz

Kanały – min. 1

Dynamika - min. 120 dB

Stosunek S/N RF - min. 105 dB

Moc nadajnika - < 25mW/2.5mW (EIRP)

Zasięg min. 50 m

Nadajnik, zasilanie - 2 x 1.5V bateria AA

Odbiornik, wyjścia audio - min. 350mV/10kΩ (6.3mm) min. 25mV/10kΩ (XLR, sym.)

Odbiornik, zasilanie - z doł. Zasilacza

Odbiornik, złącza - min. 1 x gniazdo 6.3mm, niesym. min. 1 x XLR, sym.

1. Zamawiający wymaga:

- 1) Na dostarczone elementy systemu e-Rada, e-Softys do obsługi posiedzeń co najmniej 5 letni okres gwarancyjny wraz z gwarancją jakości polegającej na:
 - a) świadczeniu pomocy technicznej typu „HELP DESK” dla przeszkolonych użytkowników,
 - b) świadczeniu usług utrzymania i konserwacji dla dostarczonego oprogramowania,
 - c) dostarczaniu nowych wersji oprogramowania będących wynikiem wprowadzenia koniecznych zmian w funkcjonowaniu systemu związanych z wejściem w życie nowych przepisów,
 - d) dostarczanie nowych, ulepszonych wersji oprogramowania lub innych komponentów systemu będących konsekwencją wykonywania w nich zmian wynikłych ze stwierdzonych niedoskonałości funkcjonalnych,
 - e) zdalną instalację nowych wersji oprogramowania i aktualizacji bibliotek oprogramowania.
- 2) Na bezprzewodowy system konferencyjny do obsługi posiedzeń co najmniej 3 letni okres gwarancyjny.
- 3) Na każdym urządzeniu wchodzącym w przedmiot zamówienia należy zamieścić w widocznym miejscu trwałą nie ścieralną informację wg wzoru:

**„Cyfrowe usługi w zakresie udostępniania informacji publicznej Gminy Dywity”
UDA-RPWM.03.01.00-28-0011/17-00 w ramach Osi
Priorytetowej 3 – „Cyfrowy Region”
Działania 03.01.00 – „Cyfrowa dostępność informacji sektora
publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych”
Regionalnego Programu Operacyjnego
Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020**

Wymiary informacji: 12 cm / 6 cm. lub dostosowane do wymiarów urządzeń

Zamawiający wymaga, aby element promocyjny nie odlepił się po jakimś czasie lub na skutek wykonywania czynności sprzątających typu wytarcie kurzu,

- 4) Dostarczony sprzęt będzie wolny od wad fizycznych i nie noszący oznak użytkowania. Sprzęt nie może stanowić roszczeń osób trzecich,
- 5) Zamieszczona powyżej specyfikacja sprzętowa ma wyłącznie charakter przykładowy i dotyczy wymagań minimalnych. Dopuszcza się możliwość zastosowania dowolnych typów i modeli sprzętu pod warunkiem spełniania wyżej określonych parametrów,
- 6) Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy konkretnych elementów, wyrobów lub określenia (parametry techniczne) sugerujące wyroby, elementy konkretnych firm, producentów Wykonawca winien uznać, iż podano produkty tylko i wyłącznie przykładowe, a Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania elementów, wyrobów, materiałów równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęto w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

2. Informacje szczegółowe:

- 1) Prace należy realizować w dni robocze w godzinach od 8.00-15.00.
- 2) Wszystkie prace należy wykonywać w obecności pracownika Zamawiającego.
- 3) Zakres prac w Urzędzie Gminy Dywity:
 - a) systemu przewodowego do obsługi posiedzeń oraz systemu nagłośnienia:



- montaż sprzętu i oprogramowania w sali sesyjnej w budynku Urzędu Gminy Dywity;
 - instalacja, aktualizacja i konfiguracja sprzętu i oprogramowania w szczegółowym ustaleniu z Zamawiającym i według potrzeb przez niego określonych. Przekazanie licencji;
 - rozprowadzenia okablowania od szafy montażowej do głośników. Zamawiający wymaga, aby okablowanie oraz zasilanie zostały zamontowane w sposób trwały, w taki sposób, aby nie przeszkadzały radnym/użytkownikom;
 - oklejenie sprzętu naklejkami promocyjnymi. Wykonanie zdjęć z realizacji zadania,
 - przeprowadzenie testów integracyjnych zamontowanego sprzętu;
 - przekazanie Zamawiającemu dokumentacji zdjęciowej, licencji, dokumentacji technicznej, nośników, okablowania;
 - włączenie, skonfigurowanie wskazanego serwera systemu e-Rada, e-Sołtys do urządzenia brzegowego;
- 4) Wykonawca ustali z Zamawiającym harmonogram prac związanych z instalacją sprzętu i oprogramowania
- 5) Wykonawca jest zobowiązany do zabrania wszystkich kartonów pochodzących od dostarczonego sprzętu komputerowego. W przypadku potrzeby zgłoszenia sprzętu komputerowego do serwisu Wykonawca będzie w obowiązku dostarczyć do siedziby Zamawiającego oryginalny karton dla danego urządzenia objętego serwisem.