

## Załącznik nr 5e do SIWZ

### **System e-Rada i e-Sołtys – elektroniczna obsługa posiedzeń Rady Miejskiej, Komisji Rady Miejskiej Rady Sołeckiej**

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

Obsługa Rady Sołeckiej (e-Sołtys) to funkcjonalność systemu obsługi Rady Miejskiej 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 Miejskiej, 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
10. Sporządzanie raportu obecności z możliwością przekazania go do projektu protokołu

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 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.

## Przewodowy system do obsługi posiedzeń Rady Miejskiej, Komisji Rady Miejskiej Rady Sołeckiej

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i przeszkolenie z obsługi systemu dyskusyjnego zgodnie z poniższą specyfikacją. Przewodowy system dyskusyjny dla 24 radnych oraz przewodniczącego.

### Jednostka centralna 1 sztuka

1. Wbudowany wzmacniacz, wbudowany głośnik
2. Regulacja barwy dźwięku
3. Regulatory poziomu sygnału wejść i wyjść audio
4. Regulacja głośności głośników wbudowanych w pulpity
5. Współpraca z procesorem kamery
6. Wyjście wzmacniacza na zewnętrzne głośniki
7. Cztery wyjścia do podłączenia czterech linii pulpitów
8. Wyjście dźwięku symetryczne, niesymetryczne i nagrywania
9. Obudowa typu Rack 19"
10. Przełącznik ograniczenia ilości aktywnych mikrofonów od 1 do 5, oraz funkcja pozwalająca na włączenie wszystkich mikrofonów
11. Połączenie pulpitu przewodniczącego w dowolnym punkcie linii pulpitów

### 12. Parametry techniczne:

Napięcie	AC230V/50Hz
Moc	500W
THD	<0,05%
Wymiary	480x360x85 mm
S/N	>75dB
Czułość	-44dB ~2dB
Pasma	40Hz – 16kHz
Ilość obsługiwanych pulpitów	64
Ilość obsługiwanych pulpitów z zewnętrznym zasilaczem (opcja)	256
Ilość gniazd magistrali	4
Wyjście audio liniowe	RCA
Wyjście audio nagrywania	RCA
Wyjście audio symetryczne	XLR
Interfejs telefoniczny	
Wejście mikrofonu Jack	3,5
Wejście AUX	RCA
Wyjście do podłączenia głośników	2
Wbudowany wzmacniacz mocy	
Współpracuje z procesorem kamery szybkoobrotowej	

### Pulpit przewodniczącego 1 sztuka

1. Regulacja głośności i wyłączenie wbudowanego głośnika
2. Przycisk włączenia i wyłączenia mikrofonu
3. Przewodniczący może włączyć mikrofon w dowolnym momencie
4. Funkcja priorytet, wyłączenie mikrofonów radnych
5. Gniazdo mikrofonu przewodowego i bezprzewodowego
6. Gniazdo słuchawek i liniowego wyjścia dźwięku
7. Mikrofon pojemnościowy na gęsiej szyi, długość co najmniej 38cm
8. Sygnalizacja włączenia mikrofonu przez świecący pierścień w górnej części mikrofonu
9. W komplecie mikrofon krawatowy i słuchawka przewodowa



10. Piankowa osłona mikrofonu
11. Pasmo przenoszenia minimum 40Hz-16000Hz, odstęp S/N minimum 75dB
12. Odległość pracy mikrofonu minimum 20-120 cm
13. Pulpit przewodniczącego może być podłączony w dowolnym miejscu magistral
14. Parametry techniczne:

Napięcie	DC24V
Moc	2W
THD	<0,05%
Wymiary	Szyjka mikrofonu 390 mm
S/N	>75dB
Czułość	-44dB ~2dB
Pasma	40Hz – 16kHz

#### **Pulpit radnego 24 sztuki**

1. Regulacja głośności i wyłączenie wbudowanego głośnika
2. Przycisk włączenia i wyłączenia mikrofonu
3. Gniazdo słuchawek i liniowego wyjścia dźwięku
4. Mikrofon pojemnościowy na gęsiej szyi, długość co najmniej 38cm
5. Sygnalizacja włączenia mikrofonu przez świecący pierścień w górnej części mikrofonu
6. W komplecie słuchawka przewodowa
7. Piankowa osłona mikrofonu
8. Pasmo przenoszenia minimum 40Hz-16000Hz, odstęp S/N minimum 75dB
9. Odległość pracy mikrofonu minimum 20-120 cm
10. Parametry techniczne:

Napięcie	DC24V
Moc	2W
THD	<0,05%
Wymiary	Szyjka mikrofonu 390 mm
S/N	>75dB
Czułość	-44dB ~2dB
Pasma	40Hz – 16kHz

#### **Zestaw: 2 mikrofony doręczane z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz**

1. Wysoka odporność na zakłócenia, dzięki cyfrowej transmisji
2. Możliwość równoczesnej pracy 2 systemów (4 tory mikrofonowe)
3. Możliwość wyboru 16 częstotliwości (2 404-2 476MHz) dla każdej sekcji (wybór na nadajniku)
4. Automatyczne dostrajanie częstotliwości na odbiorniku
5. Regulacja głośności dla każdej sekcji
6. Wyjście 6.3mm dla sygnału zmiksowanego
7. Wkładki mikrofonowe o charakterystyce superkardoidalnej
8. Typ wieloczęstotliwościowy zestaw bezprzewodowy

Częstotliwość nośna	2 404-2 476MHz
Pasma przenoszenia	80Hz-12 000Hz
Kanały	2
THD	< 0.1%
Dynamika	87dB
Dopuszczalna temp. Otoczenia	0-40 °C
Moc nadajnika	10mW

## System nagłośnienia do obsługi posiedzeń Rady Miejskiej, Komisji Rady Miejskiej 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 pulpitowego
5. 1 wejście Aux
6. Wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych
7. Wyjście liniowe
8. Możliwość podłączenia urządzenia efektowego lub eliminatora sprzężeń
9. Regulatory poziomu wejściowego i wyjściowego
10. 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	5
Moc znamionowa	RMS 120W
Moc muzyczna	MAX 160W
Wejścia	3mV (mic), 200mV (line), 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	300VA
Wymiary	2U
Złącza	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 100V, system 2-drożny
2. EUL-80... z 25mm kopułką wysokotonową, EUL-60...oraz EUL-30... z 11mm kopułką wysokotonową
3. 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	100V
Pasma przenoszenia	60-20 000Hz
System bass-reflex	

Moc znamionowa RMS	15/7.5/4/2/1W
Czułość	89dB/W/m
Max SPL	100Db
Sposób montażu	ruchomy uchwyt montażowy
Okablowanie do głośników	

### **Szafa montażowa studyjna 1 sztuka**

1. Szafa rack na urządzenia 482mm (19"), 12U na kółkach
2. Materiał blacha stalowa pokryta czarną farbą proszkową
3. Maksymalna głębokość za przednią szyną: 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 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 - wył.
2. Transformator audio (technika 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

Oferta musi zawierać opis proponowanego rozwiązania.

#### **1. Zamawiający wymaga:**

- 1) Na dostarczone elementy systemu przewodowego do obsługi posiedzeń oraz systemu nagłośnienia Wykonawca zapewni co najmniej 5 letni okres gwarancyjny.
- 2) 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  
Urzędu Miejskiego w Gołdapi”**

**UDA-RPWM.03.01.00-28-0005/16-00 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.

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

- 3) Dostarczony sprzęt będzie wolny od wad fizycznych i nie noszący oznak użytkowania. Sprzęt nie może stanowić roszczeń osób trzecich,
- 4) 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,
- 5) 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 Gołdap:
  - a) systemu przewodowego do obsługi posiedzeń oraz systemu nagłośnienia:
    - montaż sprzętu i oprogramowania w sali sesyjnej w budynku Urzędu Gminy Gołdap;
    - 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, stołu sesyjnego. Zamawiający wymaga, aby okablowanie do pulpity oraz zasilanie, dodatkowe zasilacze zostały zamontowane w sposób trwały pod stołami, 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.