

Załącznik nr 9.10 do Opisu przedmiotu zamówienia

Wymagania dla Części 10 Rozbudowa systemu e-Rada

Spis treści

1. KODY CPV	3
2. WSTĘP	3
3. WDROŻENIE SYSTEMU TRANSMISJI SESJI RADY GMINY NA ŻYWO PRZEZ INTERNET	3
2.1 WYMAGANIA DODATKOWE.....	5
4. ZESTAW KONFERENCYJNY	5
5. ZESTAW DO GŁOSOWANIA	6

1. Kody CPV

- 30.23.60.00-2 Różny sprzęt komputerowy
- 32.41.70.00-3 Urządzenia sieciowe

2. Wstęp

Zamawiający posiada wdrożony System e-Sesja produkcji firmy MWC Sp. z o.o. dedykowany do obsługi Rady Gminy. Przedmiotowy System należy uzupełnić o wskazane niżej elementy.

3. Wdrożenie systemu transmisji sesji Rady Gminy na żywo przez Internet

1. Kamera szybkoobrotowa IP (2 szt.)

- a. przetwornik - 1/2.7 Progressive Scan Exmor CMOS
- b. wielkość matrycy – min. 2,1 Mpx
- c. czułość: 0.05 Lux @ F1.6 (kolor), 0.005 Lux @ F1.6 (B/W)
- d. rozdzielczość – 1920 x 1080
- e. zoom optyczny – x 12
- f. zoom cyfrowy – x 16
- g. panel zarządzania kamerą przez przeglądarkę internetową

2. Enkoder

- a. typ – Software
- b. wejścia i wyjścia – 4 w tym 3 dla kamer. 1 wyjście Fullscreen, 1 wyjście zewnętrzne (external)
- c. rozdzielczość – 1920 x 1080 px
- d. kanały warstw overplay – 1
- e. funkcjonalności – nagrywanie, streaming, listwa wideo
- f. licencja dożywotnia

3. Serwer transmisji:

- a. parametry techniczne serwera transmisji:
 - format przesyłanego strumienia: RTMP
 - gwarantowana jakość transmisji: 720p
 - obsługiwane kodowanie: H.264

- minimalna liczba klatek na sekundę: 25
 - gwarantowana przepustowość łącza: 200 Mbps
 - brak limitu oglądających dla pojedynczej transmisji sesji Rady Gminy (w ramach zapewnionego łącza)
 - brak limitu ilości transmisji sesji Rady Gminy w miesiącu i czasu ich trwania
- b. wymagane funkcjonalności serwisu:
- możliwość oglądania transmisji we wszystkich najpopularniejszych przeglądarkach internetowych
 - możliwość oglądania transmisji na urządzeniach mobilnych wyposażonych w przeglądarkę internetową
 - możliwość wyboru 1 z 2 dostępnych serwerów transmisji, które równolegle publikują transmisję na żywo, w serwisie.
 - funkcja automatycznego przewijania video do wybranego punktu porządku obrad posiedzenia w oparciu o znaczniki czasowe
 - porządek obrad automatycznie prezentowany na stronie, pod nagraniem z Sesji
 - lista obecności radnych dostępna na stronie z nagraniem.
 - możliwość wyboru rozdzielczości oglądanego nagrania pomiędzy SD, a HD.
 - funkcja ustawienie własnej miniaturki (okładki) do każdej z transmisji widocznej na kanale zamawiającego.
 - funkcja dodania napisów do transmisji w postaci pliku w formacie *.vtt.
 - funkcja umożliwiająca wyświetlenia napisów dla niesłyszących na nagraniu dodanych przez administratora.
 - możliwość wyboru wielkości wyświetlanych napisów dla niesłyszących, w przynajmniej 3 rozmiarach
 - dostęp do statystyk transmisji publikowanych na żywo
 - dostęp do statystyk odtworzeń nagrań archiwalnych (opublikowanych)
 - dostęp do statystyk sumarycznych, np. ilość odtworzeń w danym roku, ilość opublikowanych nagrań, ilość zajętego miejsca
 - System musi udostępniać API które zwróci dane:
 - id nagrania
 - id klienta
 - nazwa nagrania
 - data transmisji
 - liczbę odsłon nagrania
 - czas trwania nagrania
 - identyfikator posiedzenia z systemu do głosowania, jeśli taki jest zintegrowany
 - link do miniaturki graficznej

- link do playlisty w formacie HLS/M3U8
 - link do napisów do nagrania w formacie VTT lub innym
 - pełna integracja z systemem informatycznym do zarządzania pracami Rady
- c. Wymagane funkcjonalności systemu transmisji:
- automatyczne kadrowanie na mówcę (osobę zabierającą udział w dyskusji)
 - 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, nazwiska oraz pełnionej funkcji mówcy
 - wyników głosowania bezpośrednio po ich zakończeniu
 - informacji o trwającej przerwie w obradach

2.1 Wymagania dodatkowe

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

4. Zestaw konferencyjny

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Konsola mikrerska – 1szt	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10-kanalowa konsola mikrerska: minimalnie 4 wejścia mikrofonowe / 10 liniowych (4 mono + 3 stereo) / 1 szyna stereo bus / 1 AUX (w tym FX) 2. 1 szyna stereo bus 3. 1 AUX (w tym FX) 4. Przedwzmacniacze mikrofonowe D-PRE (dyskretne przedwzmacniacze mikrofonowe klasy A) z odwróconymi układami Darlingtona 5. 1-pokrętłowe kompresory 6. SPX z 24 programami 7. Rozdzielczość 24 bit / 192kHz 2 wejścia/2 wyjścia USB Audio

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Kompatybilny z iPad (2 lub nowszy) poprzez Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter 9. W zestawie dołączone oprogramowanie DAW (Digital Audio Workstation) 10. Przełącznik PAD na wejścia mono 11. Zasilanie phantom +48V 12. Symetryczne wyjścia XLR 13. Metalowa obudowa 14. Waga maksimum 2.2 kg
Głośniki – 2szt	<ol style="list-style-type: none"> 1. System: Aktywny, dwudrożny 15" bass-reflex 2. Kontrola: Gain, Master Volume, przełącznik EQ, Bluetooth, przełączniki MIC/LINE, przełącznik diody przedniej 3. Złącza: Combo XLR/Jack, XLR out 4. Max poziom wyjściowy: 127 dB SPL 5. Zakres częstotliwości (-10 dB): 50 Hz – 15 kHz 6. Pasmo przenoszenia (+/-3 dB): 50 Hz – 15 kHz 7. Wzmacniacz: 1000 W szczytowa 8. Moc: 500W ciągła 9. Waga maksimum 25 kg 10. Do każdego głośnika należy dostarczyć kompatybilny statyw trójnożny oraz kabel umożliwiający podłączenie do oferowanej konsoli mikserskiej o długości min. 20m

5. Zestaw do głosowania

Wykonawca dostarczy kompletny system do głosowania ręcznego składający się łącznie z 20 zestawów do głosowania, w tym zestawu przewodniczącego oraz systemu zliczającego z tablicą wyników.

Zestaw do głosowania składał się będzie z mikrofonu, głośnika oraz modułu do głosowania zawierającego 3 przyciski: „za”; „przeciw”, „wstrzymał się”

Moduły do głosowania połączony ma być z jednostką zliczającą w sposób gwarantujący przekazanie decyzji głosującego.

Jednostka zliczająca będzie prezentowała wynik głosowania w układzie: „głosowało”, „za”; „przeciw”, „wstrzymał się”