



Załącznik nr 10. do Opisu przedmiotu zamówienia

Wymagania dla zadania II.3

Spis treści

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

1. Wstęp

Zamawiający posiada wdrożony System e-Sesja produkcji firmy [redacted] dedykowany do obsługi Rady Gminy. Przedmiotowy System należy uzupełnić o wskazane niżej elementy.

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

1. Kamera szybkoobrotowa IP (2 szt.)

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

2. Enkoder

- 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 overlay – 1
- funkcjonalności – nagrywanie, streaming, listwa wideo
- licencja dożywotnia

3. Serwer transmisji:

- 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
- 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 równoległe 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:

- o ogólnych informacji o dacie i miejscu posiedzenia
- o informacji o aktualnie omawianym punkcie
- o imienia, nazwiska oraz pełnionej funkcji mówcy
- o wyników głosowania bezpośrednio po ich zakończeniu
- o informacji o trwającej przerwie w obradach

2.1 Wymagania dodatkowe

1. Publikację 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.

3. Zestaw konferencyjny

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Konsola mikrserska – 1szt	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10-kanałowa konsola mikrserska: 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 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

<p>Głośniki – 2szt</p>	<ol style="list-style-type: none">1. System: Aktywny, dwudrożny 15" bass-reflex2. Kontrola: Gain, Master Volume, przełącznik EQ, Bluetooth, przełączniki MIC/LINE, przełącznik diody przedniej3. Złącza: Combo XLR/Jack, XLR out4. Max poziom wyjściowy: 127 dB SPL5. Zakres częstotliwości (-10 dB): 39 Hz – 20 kHz6. Pasma przenoszenia (+/-3 dB): 50 Hz – 20 kHz7. Kąty propagacji: 90° x 60°8. Wzmacniacz: 1000W szczytowa (700W LF + 300W HF)9. Moc: 500W ciągła (350W LF + 150W HF)10. Wymiary maksymalne (wys x szer x gł): 710mm x 440mm x 370mm11. Waga maksimum 18kg12. Do każdego głośnika należy dostarczyć kompatybilny statyw trójnożny oraz kabel umożliwiający podłączenie do oferowanej konsoli mikserskiej o długości min. 20m
-------------------------------	---

4. Zestaw do głosowania

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

Pulpit do głosowania składał się będzie z mikrofonu, wbudowanego głośnika oraz 3 przycisków: „za”; „przeciw”, „wstrzymał się”

Pulpity do głosowania połączone będą z jednostką zliczającą kablem RJ45.

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