

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Nazwa zamówienia:**

Kompleksowa obsługa techniczna uroczystości Narodowego Święta Niepodległości na Placu Wolności w Kielcach w dniu 11.11.2017r.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację następujących zadań:

Zadanie 1 – Zapewnienie nagłośnienia wraz z obsługą techniczną**a) system liniowy nagłośnienia:**

- system nagłośnienia głównego powinien składać się z podwieszanego systemu liniowego dalekiego zasięgu w układzie stereofonicznym L-R zapewniającego równomierne pokrycie placu;
- Zamawiający wymaga, aby zainstalowana aparatura nagłośnieniowa była sprzętem audio zapewniającym wysoką jakość dźwięku podczas imprezy;
- minimalna ilość modułów w gronie wynosi 8 sztuk;
- każdy moduł powinien składać się z minimum dwóch 10" przetworników średniotonowych oraz przetwornika wysokotonowego;
- system musi być zawieszony na samonośnej konstrukcji na wysokości min. 6m od poziomu placu;
- zestawy niskotonowe w ilości min. 8 sztuk;
- Zamawiający prosi o podanie marki i specyfikacji modułów systemu liniowego proponowanych do użycia przez Wykonawcę.

b) system dogłaśniający strefy boczne:

- składający się z kolumn szerokopasmowych ustawionych na statywach w ilości min. 6 sztuk o mocy min.1000W RMS każda;
- Zamawiający prosi o podanie marki i specyfikacji kolumn szerokopasmowych proponowanych do użycia przez Wykonawcę/

c) mikrofony:

- min. 4 sztuki mikrofonów bezprzewodowych, 1 szt. mikrofonu do mównicy, 10 sztuk mikrofonów wokalnych kablowych do realizacji śpiewu chóru i solistów podczas koncertu;

d) mikser audio:

- wysokiej klasy cyfrowy mikser audio;
- min. 32 kanały wejściowe;
- min.27 szyn wyjściowych;
- min. 8 grup VCA;
- każdy kanał powinien posiadać min. 4 punktową korekcję parametryczną.

e) odsłuchy sceniczne:

- monitory podłogowe (Wedge) w ilości min.4 sztuki na scenie;
- moc pojedynczego odsłuch: min. 800W RMS;

- Zamawiający prosi o podanie marki i specyfikacji odsłuchów scenicznych proponowanych do użycia przez Wykonawcę.

Zadanie 2 – Zapewnienie oświetlenia sceny i widowni wraz z obsługą techniczną:

a) oświetlenie sceny:

- oświetlenie frontowe: min. 3 sztuki reflektorów typu PC wyposażonych w żarówkę min.500W;
- oświetlenie kontrowe: min. 3 sztuki reflektorów typu PC wyposażonych w żarówkę min. 500W.

b) oświetlenie widowni:

- dwie wieże oświetleniowe min. 4m wysokości;
- na każdej wieży oświetleniowej min. 3 sztuki reflektorów typu PC wyposażonych w żarówkę min. 1000W.

Zadanie 3 – Konstrukcje sceniczne:

a) dostawa, montaż i demontaż sceny estradowej o wymiarach 6mx5m;

- zadaszenie sceniczne 6mx5m dwuspadowe aluminiowe o wysokości słupów min.5m;
- zadaszenie wyposażone w siatki przeciwdeszczowe z trzech stron;
- podesty sceniczne 6mx5m wyposażone z tyłu w barierki bezpieczeństwa oraz schody z poręczami (ustawione z lewej strony patrząc od przodu sceny);
- wysokość podestu: 80 cm na 3 metrach (licząc od frontu sceny), 100 cm na 4 metrze, 120 cm na 5 metrze;
- Zamawiający prosi o przesłanie wraz z ofertą specyfikacji technicznej zadaszenia scenicznego oraz certyfikatu bezpieczeństwa na podesty sceniczne.

b) konstrukcja pod ekran LED:

- wolnostojąca konstrukcja wykonana z kratownic aluminiowych;
- wysokość słupów min.5m;
- szerokość belki poprzecznej łączącej słupy: min.6m;

c) konstrukcja pod system liniowy nagłośnienia:

- wolnostojąca konstrukcja wykonana z kratownic aluminiowych;
- wysokość słupów min.7m

Zadanie 4 – Ekran LED wraz z realizacją wizji za pomocą 4 kamer (w tym jedna bezprzewodowa). Archiwizacja imprezy na nośnik dla Zamawiającego. Transmisja internetowa imprezy na żywo.

a) ekran LED:

- rozmiar: co najmniej 5m szerokości, co najmniej 3m wysokości;
- technologia LED: SMD 3 w 1;
- jasność: > 5000cd/m2;
- montaż: konstrukcja aluminiowa, dolna krawędź ekranu co najmniej 1,5m nad poziomem ziemi;
- wejście sygnału: HDMI lub SDI;
- skaler wideo, z możliwością podłączenia sygnału Full HD i przeskalowania do rozdzielczości ekranu.

b) kamera przewodowa:

- przetwornik: co najmniej 3-układowy przetwornik Exmor CMOS 1/3 – cala;
- efektywna liczba pikseli: 1920 (poziomo) x 1080 (pionowo);
- wbudowane filtry optyczne: przezroczyste, regulacja od ¼ do 1/128;

- czas trwania migawki: od 1/32 do 1/2000s;
 - przysłona obiektywu: od F1,6 do F11;
 - wyjście 3G-SDI, złącze BNC.
- c) zestaw do transmisji bezprzewodowej:
- opóźnienie sygnału <1ms;
 - wejście sygnału: HDMI lub SDI;
 - zasilanie bateryjne;
 - złącze zasilania: DTAP;
 - zewnętrzna antena panelowa dołączona do odbiornika o wysokiej mocy;
 - mocowanie nadajnika na gorącą stopkę.
- d) realizacja i nagranie:
- standard wideo: min.1080i50;
 - kodek zapisu: ProRes lub DNxHD;
 - przesył sygnału wideo: SDI/światłowod;
 - intercom dwukierunkowy (realizator - operator) do każdej kamery przewodowej;
 - realizator wideo z doświadczeniem podczas realizacji tego typu wydarzeń;
- e) kran kamerowy:
- długość co najmniej 6m z możliwością sterowania ostrością i ogniskową kamery

Zadanie 5 – Agregat prądotwórczy zapewniający zasilanie energetyczne do technicznej realizacji imprezy wraz z potrzebnym okablowaniem i najezdami do zabezpieczenia okablowania.

3. Dodatkowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia.

- 1) Zamawiający nie dopuszcza użycia przez Wykonawcę sceny mobilnej na przyczepie;
- 2) Zamawiający wymaga, aby wszystkie konstrukcje sceniczne były gotowe do użytku na dzień 10 listopada 2017 roku na godzinę 18.00. Ochrona konstrukcji scenicznych pozostających na Placu Wolności po montażu w dniu 10 listopada 2017 roku spoczywa na Wykonawcy.
- 3) Zamawiający zapewni niezbędne zezwolenia do zorganizowania uroczystości w dniu 11 listopada 2017 roku;
- 4) należy nie dopuścić do trwałego zabrudzenia powierzchni Placu Wolności;
- 5) po zakończeniu imprezy Wykonawca zapewni uporządkowanie terenu;
- 6) Wykonawca poniesie we własnym zakresie niezbędne opłaty z tytułu praw autorskich na rzecz ZAIKS;
- 7) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za sprzęt i wyposażenie dostarczone i obsługiwane przez Wykonawcę, w tym za uszkodzenia bądź zniszczenia wynikające z działania bądź zaniechania osób trzecich, w tym uczestników imprezy;
- 8) w przypadku stwierdzenia, że Wykonawca dopuścił się zniszczeń i uszkodzeń terenu Placu Wolności, Zamawiający rezerwuje sobie prawo do obciążenia Wykonawcy dodatkowymi kosztami wynikającymi z konieczności usunięcia stwierdzonych zniszczeń i uszkodzeń.