

Opis przedmiotu zamówienia

Usługa wynajmu telebimów wraz z montażem, obsługą i demontażem na czas imprez organizowanych przez Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji.

1) 14. PKO Poznań Półmaraton – data imprezy: 03 kwietnia 2022 roku (rejon Międzynarodowych Targów Poznańskich)

1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa obsługi multimedialnej wydarzenia 14 Poznań Półmaraton, który odbędzie się 3 kwietnia 2022 roku polegająca na wynajmie, dostawie, montażu (w dniach 1-2.04.2022) obsłudze i demontażu (w dniu 4.04.2022) aparatury multimedialnej składającej się z:

- ekranu LED outdoor o wymiarach 6 x 3,5 metra wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum 1008x588 px.

Źródłem obrazu będzie wóz realizacyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitory minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi 2 m nad poziomem gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wysłonięta w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

Ponadto Wykonawca zapewni nośniki obrazu w postaci monitorów LCD:

48" - 4 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 4000:1
- jasność minimum 350 cd/m²
- kąty widzenia minimum 175°/175°
- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górna i boczne), 15 mm (dolna)

Do wszystkich monitorów Wykonawca zapewni statywy umożliwiające montaż monitorów na wysokości minimum 1.7 m (liczone do środka ekranu)

Wykonawca zapewni aparaturę multimedialną umożliwiającą przyjęcie sygnału realizacyjnego z wozu TV, jego obróbkę i dystrybucję pomiędzy poszczególnymi źródłami obrazu. Odległości pomiędzy poszczególnymi punktami instalacji urządzeń – do 500 m. Zamawiający dopuszcza transmisję sygnału wyłącznie za pomocą okablowania światłowodowego wyposażonego w złącza odporne na działanie czynników mechanicznych i spełniające wymagania standardu IP65. Wykonawca zapewni ochronę przewodów w traktach komunikacyjnych za pomocą dedykowanych najazdów kablowych.

Wykonawca zapewni komputerową stację roboczą wyposażoną w dedykowane oprogramowanie umożliwiające przyjęcie sygnału z TV, nałożenie go na tło stanowiące wypełnienie ekranu, generowanie na żywo elementów graficznych, napisów itp. Wykonawca zapewni niezależne stanowisko umożliwiające odtwarzanie plansz, plików video i innych materiałów promocyjnych Zamawiającego. Wykonawca zapewni minimum 3 skalery wyposażone w wejścia w standardach: HDMI, DVI, SDI; UPS o mocy minimum 1980 W.

Wykonawca zapewni pełne okablowanie zasilające do wszystkich elementów dostarczonych w ramach niniejszej usługi. Dystrybucja zasilania odbywać się będzie wyłącznie za pomocą elementów z ważnym świadectwem badania.

2) Mityng lekkoatletyczny Poznań Athletics Grand Prix – data imprezy: 27 maja 2022 roku (Stadion Golęcin)

1. Przedmiotem zamówienia jest: kompleksowa usługa obsługi multimedialnej wydarzenia **Mityng lekkoatletyczny Poznań Athletics Grand Prix, który odbędzie się 27.05.2022 roku** polegająca na wynajmie, dostawie, montażu (w dniach 25-26.05.2022), obsłudze i demontażu (w dniu 28.05.2022) aparatury multimedialnej składającej się z:

1. ekranu LED outdoor o wymiarach 15 x 8,5 metra wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum 2520x1428 px.

Źródłem obrazu będzie wóz transmisyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitery minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi 2.5 m nad poziomem gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wysłonięta w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

2. ekranu LED outdoor o wymiarach 10 x 2,5 metra

wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum 1680x420 px. Źródłem obrazu będzie wóz transmisyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitery minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi na poziomie gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wystłonięta w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

Ponadto Wykonawca zapewni nośniki obrazu w postaci monitorów LCD:

43" - 2 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 3000:1
- jasność minimum 350 cd/m²
- kąty widzenia minimum 175°/175°
- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górną i boczne), 15 mm (dolną)

48" - 6 sztuk

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 4000:1
- jasność minimum 350 cd/m²
- kąty widzenia minimum 175°/175°
- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górną i boczne), 15 mm (dolną)

50" - 2 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 10000:1
- jasność minimum 1000 cd/m²
- efektywna wielkość obrazu nie mniejsza niż 1100 x 620 mm

Do wszystkich monitorów Wykonawca zapewni statywy umożliwiające montaż monitorów na wysokości minimum 1.7 m (liczone do środka ekranu).

Wykonawca zapewni aparaturę multimedialną umożliwiającą przyjęcie sygnału realizacyjnego z wozu TV, jego obróbkę i dystrybucję pomiędzy poszczególnymi źródłami obrazu. Odległości

pomiędzy poszczególnymi punktami instalacji urządzeń – do 500 m. Zamawiający dopuszcza transmisję sygnału wyłącznie za pomocą okablowania światłowodowego wyposażonego w złącza odporne na działanie czynników mechanicznych i spełniające wymagania standardu IP65. Wykonawca zapewni ochronę przewodów w traktach komunikacyjnych za pomocą dedykowanych najazdów kablowych.

Wykonawca zapewni komputerową stację roboczą wyposażoną w dedykowane oprogramowanie umożliwiające przyjęcie sygnału z TV, nałożenie go na tło stanowiące wypełnienie ekranu, generowanie na żywo elementów graficznych, napisów itp. Wykonawca zapewni niezależne stanowisko umożliwiające odtwarzania plansz, plików video i innych materiałów promocyjnych Zamawiającego. Wykonawca zapewni minimum 5 skalerów wyposażonych w wejścia w standardach: HDMI, DVI, SDI; UPS o mocy minimum 1980 W.

Wykonawca zapewni pełne okablowanie zasilające do wszystkich elementów dostarczonych w ramach niniejszej usługi. Dystrybucja zasilania odbywać się będzie wyłącznie za pomocą elementów z ważnym świadectwem badania.

3) Mistrzostwa Polski w lekkiej atletyce U23: data imprezy: 30-31 lipca 2022 roku (Stadion Golęcín)

1. Przedmiotem zamówienia jest: kompleksowa usługa obsługi multimedialnej wydarzenia: Lekkoatletyczne Mistrzostwa Polski U23, które odbędą się w dniach 30-31.07.2022 roku, polegająca na wynajmie, dostawie, montażu (w dniach 28-29.07.2022), obsłudze i demontażu (w dniu 1.08.2022) aparatury multimedialnej składającej się z:

1. ekranu LED outdoor o wymiarach 15 x 8,5 metra wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum 2520x1428 px.

Źródłem obrazu będzie wóz transmisyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitery minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi 2.5 m nad poziomem gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wystonowana w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

2. ekranu LED outdoor o wymiarach 10 x 2,5 metra wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum

1680x420 px. Źródłem obrazu będzie wóz transmisyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitery minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi na poziomie gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wysłonięta w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

Ponadto Wykonawca zapewni nośniki obrazu w postaci monitorów LCD:

43" - 2 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 3000:1
- jasność minimum 350 cd/m²

- kąty widzenia minimum 175°/175°
- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górna i boczne), 15 mm (dolna)

48" - 6 sztuk

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 4000:1
- jasność minimum 350 cd/m²
- kąty widzenia minimum 175°/175°
- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górna i boczne), 15 mm (dolna)

50" - 2 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 10000:1
- jasność minimum 1000 cd/m²
- efektywna wielkość obrazu nie mniejsza niż 1100 x 620 mm

Do wszystkich monitorów Wykonawca zapewni statywy umożliwiające montaż monitorów na wysokości minimum 1.7 m (liczone do środka ekranu).

Wykonawca zapewni aparaturę multimedialną umożliwiającą przyjęcie sygnału realizacyjnego z wozu TV, jego obróbkę i dystrybucję pomiędzy poszczególnymi źródłami obrazu. Odległości pomiędzy poszczególnymi punktami instalacji urządzeń – do 500 m. Zamawiający dopuszcza transmisję sygnału wyłącznie za pomocą okablowania światłowodowego wyposażonego w złącza odporne na działanie czynników mechanicznych i spełniające wymagania standardu IP65. Wykonawca zapewni ochronę przewodów w traktach komunikacyjnych za pomocą dedykowanych najazdów kablowych.

Wykonawca zapewni komputerową stację roboczą wyposażoną w dedykowane oprogramowanie umożliwiające przyjęcie sygnału z TV, nałożenie go na tło stanowiące wypełnienie ekranu, generowanie na żywo elementów graficznych, napisów itp. Wykonawca zapewni niezależne stanowisko umożliwiające odtwarzania plansz, plików video i innych materiałów promocyjnych Zamawiającego. Wykonawca zapewni minimum 5 skalerów wyposażonych w wejścia w standardach: HDMI, DVI, SDI; UPS o mocy minimum 1980 W.

Wykonawca zapewni pełne okablowanie zasilające do wszystkich elementów dostarczonych w ramach niniejszej usługi. Dystrybucja zasilania odbywać się będzie wyłącznie za pomocą elementów z ważnym świadectwem badania.

4) 21. PKO Poznań Maraton - data imprezy: 16 października 2022 roku (rejon Międzynarodowych Targów Poznańskich)

1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa obsługi multimedialnej wydarzenia 21 Poznań Maraton, który odbędzie się 16 października 2022 roku polegająca na wynajmie, dostawie, montażu (w dniach 14-15.10.2022r) obsłudze i demontażu (w dniu 17.10.2022) aparatury multimedialnej składającej się z:

1. ekranu LED outdoor o wymiarach 6 x 3,5 metra wykonanego z kabinetów full black P5 SMD. Rozdzielczość ekranu minimum 1008x588 px.

Źródłem obrazu będzie wóz realizacyjny TV.

Minimalne parametry kabinetu LED:

- emitery minimum SMD1820 full black
- częstotliwość odświeżania minimum 6000 Hz
- kontrast minimum 5000:1
- jasność minimum 3000 nit
- kąty widzenia minimum 130°/110°
- zgodność z wymogami IP65
- pixel pitch nie większy niż 6 mm

Wykonawca zapewni:

» konstrukcję wsporczą wykonaną z atestowanego rusztowania w systemie klinowo-ryglowym umożliwiającą montaż ekranu z umiejscowieniem dolnej krawędzi 2 m nad poziomem gruntu. Rusztowanie musi umożliwiać wypoziomowanie całej konstrukcji przez regulację śrubową stojaków. Dla konstrukcji rusztowania Wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt oparty o wyliczenia obciążeń statycznych i dynamicznych. Całość konstrukcji wysłonięta w sposób mający zapewnić wysoką estetykę przy użyciu nieprzejrzystej tkaniny.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować elementy balastowe zgodne z projektem konstrukcji wsporczej.

Rusztowanie musi zostać wykonane z elementów w dobrym stanie, kompletnych. Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji części uszkodzonych, przerabianych – Zamawiający w przypadku wątpliwości co do pochodzenia podzespołów będzie wymagał okazania karty katalogowej lub materiałowej w celu weryfikacji bezpieczeństwa konstrukcji.

Ponadto Wykonawca zapewni nośniki obrazu w postaci monitorów LCD:

48" - 4 sztuki

- rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080,
- kontrast minimum 4000:1
- jasność minimum 350 cd/m²
- kąty widzenia minimum 175°/175°

- ramka o szerokości nie większej niż 12 mm (górną i boczną), 15 mm (dolną)

Do wszystkich monitorów Wykonawca zapewni statywy umożliwiające montaż monitorów na wysokości minimum 1.7 m (liczone do środka ekranu)

Wykonawca zapewni aparaturę multimedialną umożliwiającą przyjęcie sygnału realizacyjnego z wozu TV, jego obróbkę i dystrybucję pomiędzy poszczególnymi źródłami obrazu. Odległości pomiędzy poszczególnymi punktami instalacji urządzeń – do 500 m. Zamawiający dopuszcza transmisję sygnału wyłącznie za pomocą okablowania światłowodowego wyposażonego w złącza odporne na działanie czynników mechanicznych i spełniające wymagania standardu IP65. Wykonawca zapewni ochronę przewodów w traktach komunikacyjnych za pomocą dedykowanych najazdów kablowych.

Wykonawca zapewni komputerową stację roboczą wyposażoną w dedykowane oprogramowanie umożliwiające przyjęcie sygnału z TV, nałożenie go na tło stanowiące wypełnienie ekranu, generowanie na żywo elementów graficznych, napisów itp. Wykonawca zapewni niezależne stanowisko umożliwiające odtwarzanie plansz, plików video i innych materiałów promocyjnych Zamawiającego. Wykonawca zapewni minimum 3 skalery wyposażonych w wejścia w standardach: HDMI, DVI, SDI; UPS o mocy minimum 1980 W.

Wykonawca zapewni pełne okablowanie zasilające do wszystkich elementów dostarczonych w ramach niniejszej usługi. Dystrybucja zasilania odbywać się będzie wyłącznie za pomocą elementów z ważnym świadectwem badania.

UWAGA:

Na usługę składa się również transport aparatury oraz budowa konstrukcji.