



Toruń, 24.09.2019 r.

## Centrum Kulturalno-Kongresowe

### Jordanki Sp. z o. o.

Al. Solidarności 1-3

87-100 Toruń

Tel. +48 56 643 19 20

Fax +48 56 643 19 20

e-mail: [biuro@jordanki.torun.pl](mailto:biuro@jordanki.torun.pl)

Centrum Kulturalno-Kongresowe Jordanki sp. z o.o. zwraca się z zapytaniem ofertowym na sprzedaż nowego mobilnego systemu ruchomej przesłony ekranu projekcyjnego oraz stałe maskowanie ramy ekranu wraz z dostawą, montażem i demontażem.

1. Miejsce montażu: sala Koncertowa CKK Jordanki w Toruniu
2. Składowe zamówienia:

A) Maskowanie stałe (górze, dół)

- maskowanie montowane do konstrukcji nośnej ekranu o wymiarach zewnętrznych 15mx6,6m zbudowanej z kratownicy quadro z rur fi 50mm, wysokość około 30cm (rysunek w załączniku),
- maskownica górna musi być wyposażona w podkonstrukcję montowaną do istniejącej konstrukcji nośnej ekranu projekcyjny zapewniająca możliwość jej zamontowania przed kurtyną ruchomą będącą przedmiotem zapytania. Usytuowanie kotary musi zapewnić zasłonięcie mechanizmu napędu ruchomej kotary, tak aby nie było widać szyn, uchwytów/sznurowania itp.,
- maskownica dolna o wysokości nie więcej niż 100cm mocowana do kraty,
- maskownica górna o wysokości około 40cm, musi być możliwość regulacji położenia dolnej krawędzi maskownicy,
- kotary maskownic muszą mieć wykonany tunel około 10cm do zamontowania obciążenia,

B) Maskowanie ruchome (boczne)

- kotary po bokach ekranu, zainstalowane na torowisku umożliwiającym ich ruch poziomy i kadrowanie wyświetlanego obrazu mające na celu pełne zasłonięcie nieoświetlonej powierzchni ekranu projekcyjnego,
- mechanizm ruchomej przesłony zbudowany z rozwiązania produkowanego seryjnie, nie dopuszcza się rozwiązań tzw. „składaków”,
- system musi mieć możliwość rozbudowy, zmiany długości torowiska: zmniejszenie, zwiększenie bez konieczności ingerencji w oprogramowanie układu sterowania,
- ruch realizowany z wykorzystaniem napędu elektrycznego z przemiennikiem częstotliwości i enkoderem (odczyt pozycji), zasilanie 230V AC max. 200W,
- prędkość przejazdu kotary programowana w zakresie 10-100%, maksymalna prędkość przejazdu nie mniej niż 65cm/s,
- napęd elektryczny montowany bezpośrednio do szyny/prowadnika, napęd zsynchronizowany – jednocześnie przemieszczają się obie maskownice boczne, na taką samą pozycję,

- system musi być wyposażony w sterownik PLC z możliwością zaprogramowania co najmniej 8 przystanków/ pozycji kotar maskujących do ustalonych wcześniej formatów jak np.: 1,85; 1,78; 1,66; 1,37, 1:1 oraz całkowite zasłonięcie i odsłonięcie ekranu
  - wybór pozycji kotary za pomocą pulpitu nabiurkowego, który będzie umieszczony w kabinie projekcyjnej oddalonej około 40m od ekranu,
  - mechanizm i układ sterowania napędu maskownicy musi zapewniać powtarzalność jazdy do pozycji o błędzie nie większym niż +/- 5mm,
  - mechanizm napędu maskownicy musi być wyposażony w krańcowe wyłączniki awaryjne, musi być możliwość zmiany położenia wyłączników krańcowych,
  - mechanizm napędowy musi mieć możliwość ręcznego przesunięcia kotary w przypadku awarii układu sterowania, braku zasilania,
  - kotary muszą być prowadzone w taki sposób, aby krawędź była zawsze pionowa, nie może być sytuacji, że krawędź kotary będzie odbiegać od pionu,
  - szyny/ prowadniki wózków jezdnych wykonane z aluminium w kolorze czarnym,
  - wózki jezdne i koła w kolorze czarnym wykonane z tworzywa sztucznego, teflonu,
  - szyna z profilu aluminiowego przystosowanego do mocowania elementów podwieszania - tzw. "wózków" prowadzących podwieszony do nich materiał (planowane obciążenie na poziomie 10 kg mb -rozłożona kotara; 100kg mb – złożona kotara ),
  - szyny montowane do konstrukcji nośnej ekranu zbudowanej z kratownicy quadro z rur fi 50mm, montaż przy użyciu atestowanych łączników,
  - jazda kotar maskujących musi odbywać się jednocześnie lewa i prawa strona, z funkcją zjazdu się kotar na tzw. „zakładkę”,
  - z uwag na brak miejsca z boku konstrukcji nośnej ekranu prowadnica do części magazynu kotary muszą być wykonane pod kątem 90<sup>o</sup> i promieniu gięcia 25cm,
3. Maskowanie stałe i ruchome wykonane z bawełnianego pluszu na gładko, tkanina o gramaturze 400g/m<sup>2</sup> z certyfikatem trudno palności, musi być zachowany kierunek runa, nitki osnowy.
- Krawędzie górne kotar z wszytym wzmocnieniem, kotary poziome z wszytymi trokami do montażu. Wysłony ruchome wyposażone w system szybkiego montażu.
4. Powierzchnia do maskowania maskownicą ruchomą: szerokość 15m, wysokość 6,6m (rysunek poglądowy).
5. Mechanizm musi zapewnić cichą pracę elementów – przełączanie formatów obrazu będzie się odbywało w obecności widzów zgromadzonych na widowni podczas seansu filmowego.
6. System ruchomego maskowania musi posiadać instrukcję montażu, demontażu. Wszystkie elementy systemu muszą posiadać unikatowe oznaczenia pomocne przy jej montażu wskazane w instrukcji.
7. Skrzynia do przechowywania kotar oraz do systemu napędowego – wykonana z trwałego materiału lub tworzywa uniemożliwiającego uszkodzenie, wygięcie. Możliwość "stackowania" skrzyń.
8. Okres gwarancji co najmniej 3 lata i co najmniej 3 montaże/demontaże systemu ruchomej przesłony.
9. Oferta obejmuje sprzedaż, dostawę, montaż, demontaż i szkolenie z zakresu montażu, demontażu i konfiguracji.
10. Termin dostawy elementów do 25 października 2019, termin montażu do ustalenia z 2 dniowym wyprzedzeniem, termin demontażu 18 listopada 2019.
11. Termin składania ofert: 30 września 2019 r. na adres [zamowienia@jordanki.torun.pl](mailto:zamowienia@jordanki.torun.pl); kwoty należy podać w wartości netto.
12. Do oferty musi być dołączone rysunki przedstawiające rozwiązania konstrukcyjne.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru.
14. Osobą do kontaktu jest Pan Mirosław Razik [m.razik@jordanki.torun.pl](mailto:m.razik@jordanki.torun.pl) tel. 516277755

PREZES ZARZĄDU

Grzegorz Grabowski

*[Handwritten signature]*