



Załącznik nr 1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ):

**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 wielofunkcyjnych ekranów LED, przeznaczonych do obsługi zawodów i finałów łuczniczych. Ekran musi umożliwiać wyświetlanie informacji sportowych oraz pełnić funkcję elektronicznych zegarów łuczniczych zgodnie z przepisami World Archery. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad oraz gotowy do użytkowania.

Dopuszcza się oferowanie rozwiązań równoważnych spełniających wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym OPZ.

**2. Ilość:**

2 sztuki

**3. Minimalne wymagania techniczne:**

**Wymiary**

- powierzchnia wyświetlania nie mniejsza niż 1,20 m<sup>2</sup>,
- minimalne wymiary części wyświetlającej: 2000 × 600 mm.

**Parametry techniczne**

- technologia LED Full Color RGB lub równoważna,
- ekran przeznaczony do zastosowań zewnętrznych (Outdoor),
- rozstaw pikseli maksymalnie P4.8,
- jasność minimum 4 000 cd/m<sup>2</sup>,
- częstotliwość odświeżania minimum 3840 Hz,
- stopień ochrony minimum IP65 od strony czołowej,
- możliwość pracy w pełnym nasłonecznieniu,
- zasilanie 230 V,
- sterowanie poprzez HDMI lub LAN,
- kompletna konstrukcja umożliwiająca ustawienie podczas zawodów,
- możliwość szybkiego montażu i demontażu.

**4. Funkcjonalność:**

**Każdy ekran musi umożliwiać wyświetlanie:**

- zegara łuczniczego odliczającego czas zgodnie z przepisami World Archery,
- sygnalizacji świetlnej (zielony, żółty, czerwony),
- imion i nazwisk zawodników,
- nazw klubów, reprezentacji lub państw,
- aktualnych wyników,
- numerów tarcz lub stanowisk,
- komunikatów organizatora,
- grafik sponsorskich,
- obrazu z komputera w trybie pełnoekranowym.



#### 5. Kompatybilność:

**Oferowany system musi być w pełni kompatybilny z oprogramowaniem ArcheryClock oraz umożliwiać:**

- wyświetlanie zegara łuczniczego na ekranach LED,
- wyświetlanie danych zawodników i wyników,
- współpracę z komputerem z systemem Microsoft Windows,
- ekran musi współpracować z oprogramowaniem ArcheryClock poprzez standardowe interfejsy stosowane w ekranach LED (HDMI, DVI, LAN lub równoważne).
- jednoczesną pracę dwóch ekranów,
- współpracę z funkcjonalnościami oferowanymi przez oprogramowanie ArcheryClock bez konieczności jego modyfikacji przez Zamawiającego.

#### 6. Licencje i oprogramowanie:

Dostarczony system musi umożliwiać współpracę z bezpłatnym oprogramowaniem ArcheryClock w jego aktualnej wersji dostępnej w dniu odbioru przedmiotu zamówienia. Jeżeli do prawidłowej pracy ekranów wymagane jest dodatkowe oprogramowanie, licencje lub sterowniki producenta, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć je bez dodatkowych kosztów oraz zapewnić możliwość ich dalszego użytkowania przez Zamawiającego.

#### 7. Wymagania jakościowe

**Oferowany sprzęt musi:**

- być fabrycznie nowy,
- posiadać oznakowanie CE,
- być wolny od wad materiałowych i produkcyjnych,
- posiadać instrukcję obsługi,
- zawierać wszystkie elementy niezbędne do montażu i uruchomienia,
- być gotowy do użytkowania po instalacji.

#### 8. Kable i wyposażenie:

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego użytkowania systemu, w szczególności przewody sygnałowe i zasilające, zasilacze, elementy montażowe, procesor sterujący oraz inne akcesoria wymagane do uruchomienia ekranów.

#### 9. Walizki lub skrzynie transportowe:

Ekran wraz z wyposażeniem powinny zostać dostarczone w odpowiednich skrzyniach transportowych lub pokrowcach zabezpieczających umożliwiającym bezpieczny transport i przechowywanie.

#### 10. Wykonawca zobowiązany jest do:

- dostawy ekranów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- montażu i uruchomienia sprzętu,
- konfiguracji systemu do współpracy z oprogramowaniem **ArcheryClock** lub udostępnionym systemem przez Wykonawcę,



- przeprowadzenia testów poprawności działania,
- przeprowadzenia instruktażu z zakresu podstawowej obsługi dla przedstawicieli Zamawiającego.
- Warunkiem odbioru przedmiotu zamówienia będzie potwierdzenie poprawnego działania systemu z wykorzystaniem oprogramowania **ArcheryClock** lub udostępnionym systemem przez Wykonawcę, **obejmujące w szczególności:**
  - wyświetlanie zegara łuczniczego,
  - wyświetlanie imion i nazwisk zawodników,
  - wyświetlanie wyników,
  - wyświetlanie sygnalizacji świetlnej,
  - jednoczesną pracę obu ekranów.

**Za prawidłowe wykonanie zamówienia uznaje się dostarczenie, uruchomienie oraz potwierdzenie pełnej kompatybilności ekranów z oprogramowaniem ArcheryClock lub udostępnionym systemem przez Wykonawcę bez konieczności modyfikowania tego oprogramowania przez Zamawiającego.**

#### **11. Gwarancja:**

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.

#### **12. Prawo opcji:**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na zwiększeniu zakresu zamówienia o dostawę dodatkowego kompletu obejmującego 2 wielofunkcyjne ekrany LED o parametrach nie gorszych niż określone w niniejszym OPZ.

Skorzystanie z prawa opcji uzależnione będzie od posiadania przez Zamawiającego dodatkowych środków finansowych oraz jego rzeczywistych potrzeb.

Realizacja prawa opcji nastąpi na warunkach określonych w ofercie Wykonawcy, w szczególności z zachowaniem cen jednostkowych wskazanych w formularzu ofertowym w terminie do 31.12.2026 roku.

Brak skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji nie stanowi podstawy do jakichkolwiek roszczeń ze strony Wykonawcy.

#### **13. Dokumentacja oferowanego rozwiązania:**

Do oferty należy dołączyć:

- kartę katalogową oferowanych ekranów,
- podstawową specyfikację techniczną,
- zdjęcia oferowanego rozwiązania,
- opis sposobu współpracy z oprogramowaniem ArcheryClock,
- informację o zastosowanym kontrolerze/procesorze LED.



#### 14. Przykładowe układy prezentacji danych na ekranie LED

Ekran powinien umożliwiać prezentację informacji w różnych układach, w zależności od rodzaju rozgrywanej konkurencji, w tym m.in.:

##### Wersja I – konkurencje indywidualne

KLUB 1      Kowalski Jan      28 27 27      6

KLUB 2      Nowak Adam      27 26 25      0

*gdzie:*

- po lewej stronie wyświetlana jest nazwa klubu, województwa lub państwa,
- w środkowej części imię i nazwisko zawodnika,
- po prawej stronie wyniki poszczególnych serii,
- ostatnia wartość (np. **6, 0**) wyświetlana jest w sposób wyróżniony (większa czcionka, pogrubienie lub inna forma podkreślenia), jako wynik meczu (Set Points).

##### Wersja II – konkurencje zespołowe / mikst

ZESPÓŁ 1      55 52 53 51 50      5

ZESPÓŁ 2      55 50 55 51 50      5

*gdzie:*

- po lewej stronie wyświetlana jest nazwa zespołu,
- po prawej stronie prezentowane są wyniki poszczególnych serii,
- ostatnia wartość (np. **5**) wyświetlana jest w sposób wyróżniony (większa czcionka, pogrubienie lub inna forma podkreślenia), jako aktualny wynik meczu.

Dodatkowo ekran powinien umożliwiać wyświetlanie pełnoekranowego zegara łuczniczego z odliczaniem czasu (np. **od 120 do 0 sekund**) wraz z sygnalizacją kolorystyczną zgodną z przepisami World Archery (zielony, żółty, czerwony).

**Uwaga: Powyższe układy mają charakter przykładowy. Zamawiający dopuszcza inny sposób rozmieszczenia informacji, pod warunkiem zachowania czytelności oraz pełnej współpracy z oprogramowaniem ArcheryClock.**

#### 15. Dostawa:

Dostawa obejmuje transport, wniesienie, montaż, uruchomienie oraz przekazanie do użytkownika kompletnych ekranów LED wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do ich prawidłowej pracy. Koszty transportu, ubezpieczenia oraz rozładunku ponosi Wykonawca.