

Opis przedmiotu zamówienia

1) Ekran – 2 sztuki

Parametr	Wartość
Zastosowanie	Zewnętrzne
Minimalne wymiary ekranu (mm)	10560 x 5760
Konfiguracja pikseli	SMD2727
PCB	4 warstwy
Wielkość piksela (mm)	<6 mm
Wymiary kabinetu (mm)	960 x 960
Częstotliwość odświeżania	≥3840 Hz
Jasność (nit)	≥6000 cd/m ²
Kąt widzenia	pozioma 140° / pionowa 120°
Maksymalne zużycie energii	≤ 650 W/m ²
Średnie zużycie energii	≤ 200 W/m ²
Temperatura pracy (°C)	- 20°C ~ +50 °C
Żywotność diody	Min. 100 000 h.
Stopień ochrony IP	IP 66
Waga kabinetu (kg/m2)	≤ 30,5
Materiał kabinetu	Aluminium
Serwisowanie	Przód, tył
Konstrukcja	Konstrukcja niezbędna do montażu ekranu

2) Kontroler ekranu LED All-in-One

Minimalne parametry techniczne kontrolera LED All-in-One:

Urządzenie	Kontroler LED
Wejścia	– 1x HDMI 1.4 (IN & LOOP) – 1x HDMI 1.4 – 1x DVI (IN & LOOP) – 1x DVI – 1x 3G-SDI (IN & LOOP) – 1x 10G optical fiber port (OPT1)
Wyjścia	– 10x Gigabit Ethernet ports Jedno urządzenie obsługuje do 6,5 miliona pikseli, przy maksymalnej szerokości 10 240 pikseli i maksymalnej wysokości 8192 pikseli. – 2x Fiber outputs OPT 1 copies the output on 10 Ethernet ports. OPT 2 copies or backs up the output on 10 Ethernet ports. – 1x HDMI 1.3 For monitoring or video output
Rozdzielczość wejściowa (px×px)	1920x1080@60Hz (3G-SDI) 3840x1080@60Hz (HDMI/DVI/OPT) 4092x1136@60Hz (HDMI/DVI/OPT) 4096x1080@60Hz (HDMI/DVI/OPT)
Ilość	2 szt.

3) Mediakonwertery

Ilość niezbędna do połączenia kontrolerów video ekranów z uwzględnieniem połączenia redundantnego. Mediakonwertery powinny być tego samego producenta co karty odbiorcze i nadawcze ekranów.

Dodatkowo przedmiotem zamówienia są:

- konwertery SDI-HDMI z funkcją skamera z monitorem poglądowym LCD – 2 szt.
- konwertery SM LC – Ethernet 1Gb (wraz z wkładkami SFP) – 4 szt.
- przełącznik sieciowy zarządzalny z obsługą VLAN 24 x 1Gb + 2 x SFP 1Gb wraz z wkładkami SFP.

4) Oprogramowanie

Oprogramowanie powinno spełniać kryteria stawiane przez „Podręcznik Licencyjny dla klubów ekstraklasy - sezon 2022/2023”, tj:

- 1) *prezentacja składów drużyn;*
- 2) *prezentacja wyniku i czasu gry, w tym czasu doliczonego;*
- 3) *prezentacja zmian, napomnień i wykluczeń zawodników oraz strzelców bramek;*
- 4) *prezentacja komunikatów z zakresu bezpieczeństwa i organizacji imprezy;*
- 5) *możliwość prezentacji innych dozwolonych treści, w tym materiałów reklamowych, sponsorskich i marketingowych*

Oprogramowanie scoringowe powinno mieć możliwość wprowadzania oraz edycji danych związanych z meczami (dodawanie drużyn, składów, itp.) poprzez przeglądarkę internetową z dowolnego miejsca z dostępem do systemu scoringowego, a także być obsługiwane za pomocą urządzeń z systemem MacOS, IOS oraz Android

5) Okablowanie

- Wykonanie nowej instalacji światłowodowej 12-włókowej dla każdego ekranu.
- dostawa przewodów SDI 80m na bębnie – 2 szt.
- dostawa przewodów SDI 20m na bębnie – 2 szt.

6) Gwarancja, czas reakcji

Okres gwarancji minimum 36 miesięcy, maksymalnie 60 miesięcy. Wykonawca w okresie rękojmi i gwarancji zobowiązany jest do podjęcia czynności naprawczych w lokalizacji zainstalowanych telebimów w czasie do 2 dni roboczych od wysłania zgłoszenia na adres e-mail. W trakcie obowiązywania okresu rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do przyjmowania od Zamawiającego zgłoszeń zarówno w formie telefonicznej, jak i poprzez przesłanie wiadomości e-mail, przez 24h na dobę 7 dni w tygodniu.

7) Asysta pierwsza impreza

Wykonawca zobowiązany jest do osobistej asysty przy obsłudze systemu, podczas pierwszych dwóch imprez mających miejsce na stadionie w okresie gwarancyjnym

8) Przeglądy

Przeglądy ekranów przynajmniej dwa razy w roku przed rozpoczęciem rundy wiosennej i jesiennej w cenie oferty w okresie gwarancyjnym.

9) Kabinet testowy, karty katalogowe

Wykonawca dostarczy próbki ekranu w postaci jednego kabinetu przed podpisaniem umowy wraz z kartami katalogowymi.

10) Projekt podkonstrukcji

W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu konstrukcji stałej, na której zamontowane zostaną ekrany led.

Projekt winien zawierać:

- 1) minimum 3 rysunki (rzuty) konstrukcji stałej,
- 2) opis wykorzystanych technologii,
- 3) skrócony opis sposobu montażu i demontażu ekranów LED,
- 4) sposób zamocowania konstrukcji stałej do istniejącej konstrukcji
- 5) obliczenia nośności konstrukcji stałej,
- 6) wykaz materiałów użytych do wykonania konstrukcji stałej.

Terminy dostarczenia projektu konstrukcji

- 1) W terminie **14 dni** od daty zawarcia Umowy, Wykonawca wykona i dostarczy projekt podkonstrukcji, Zamawiającemu do akceptacji. Projekt powinien być wykonany z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego.
- 2) Strony zobowiązują się do ścisłej, bieżącej współpracy w zakresie wykonania i akceptacji Projektu.
- 3) Zamawiający w terminie **7 Dni roboczych** od otrzymania Projektu, przedstawi Wykonawcy uwagi do Projektu podkonstrukcji, bądź dokona jego akceptacji pod kątem zgodności z opisem Przedmiotu Umowy. W przypadku braku akceptacji przez Zamawiającego Projektu, Wykonawca w terminie **7 Dni roboczych** zobowiązany jest do uwzględnienia zgłoszonych przez Zamawiającego uwag i przedstawienia kolejnej wersji Projektu, uwzględniającego uwagi Zamawiającego.
- 4) Odbiór przez Zamawiającego Projektu zostanie potwierdzony **Protokołem**
- 5) W przypadku, gdy odbiór Projektu wykaże wady, w szczególności polegające na niezgodności z opisem Przedmiotu Umowy, Strony podpiszą Protokół odbioru Projektu z zastrzeżeniami dokumentującymi powyższe wady i określający termin na ich usunięcie przez Wykonawcę. W przypadku, gdy Wykonawca nie podpisze powyższego protokołu w dniu wykonywania czynności związanych z odbiorem Protokołu, Zamawiający podpisze Protokół odbioru Projektu z zastrzeżeniami jednostronnie i prześle go Wykonawcy. Sporządzenie Protokołu odbioru z zastrzeżeniami i jego przekazanie Wykonawcy skutkuje wezwaniem Wykonawcy przez Zamawiającego do usunięcia wskazanych w protokole wad, w terminie w nim określonym. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych podczas odbioru Projektu, w terminie określonym w powyższym Protokole, jednak nie dłuższym niż **3 Dni roboczych** od daty jego podpisania przez obie Strony albo doręczenia podpisanego jednostronnie przez Zamawiającego.
- 6) Po usunięciu wszystkich wad Projektu podkonstrukcji, Strony ponownie przystąpią do jego odbioru i podpiszą **Protokół odbioru Projektu (bez zastrzeżeń)**.