

4. Ekran LED

Przewidziano dostawę i uruchomienie wielkoformatowego wyświetlacza LED o powierzchni 23 m². Ekran zawieszany będzie na składanej konstrukcji aluminiowej. Konstrukcja wsparta będzie na słupach a regulacja wysokości poziomej belki do której podwieszany będzie ekran, regulowana będzie przy pomocy ręcznych wciągarek.

Jako główne źródło sygnału wideo przewidziano dedykowany komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem które umożliwia:

- Wyświetlanie na ekranie tekstów, grafiki, animacji, filmów pobranych ze źródeł zewnętrznych oraz zaprojektowanych przez użytkownika prezentacji.
- Swobodne projektowanie wyglądu ekranu poprzez rozmieszczenie poszczególnych elementów tj. tekst, grafika wg preferencji użytkownika wraz z określeniem ich parametrów.
- Wczytywanie do programu plików grafiki oraz filmów zapisanych na dysku twardym komputera.
- Możliwość ustawiania kolejki wyświetlanych bitmap lub filmów.
- Wyświetlanie reklam, skrótów wydarzeń itp.).

Zastosowanie skalera/procesora wideo umożliwi:

- Wyświetlanie filmów ze źródeł zewnętrznych innych niż dedykowany komputer tj. magnetowid, DVD.
- Wybór obrazu wyświetlanego na ekranie poprzez określenie źródła sygnału.
- Podgląd grafiki, animacji, filmów wyświetlanych ze źródeł zewnętrznych na monitorze poglądowym.

Zastosowana technika transmisji sygnału wideo umożliwia usytuowanie ekranu LED w odległości do 90 m od źródła sygnału.

Tab. 4.1 Specyfikacja techniczna systemu wyświetlania wielkoformatowego

Parametr urządzenia	Wartość
Przeznaczenie	System wyświetlania wielkoformatowego
	Ekran LED
Odległość pomiędzy środkami pikselami	≤ 10 mm
Budowa piksela	LED SMD, 1R1G1B
Wymiary ekranu	640 cm × 360 cm
Rozdzielczość wyświetlacza	Min. 640 × 360 pikseli
Jasność	6 000 cd/m ²
Żywotność	Min. 100 000 godzin
Moc nominalna Moc maksymalna	< 300 W/m ² , < 850 W/m ²
Współczynnik ochrony	Min. IP65 dla przodu i min. IP43 dla tyłu
Zakres temperatur pracy	-20° C – 60° C

4. Ekran LED

Parametr urządzenia	Wartość
Zakres wilgotności pracy	10 – 90 %
Sumaryczna waga modułów LED tworzących ekran	< 800 kg
Komputer PC	
Procesor	Nie gorszy niż Intel i5-4570 wg. www.cpubenchmark.net
Płyta główna	Chipset Z97, obsługa: DualDDR3-1600, SATA3, RAID, HDMI, DVI, D-Sub,
Napęd Blu-ray	TAK
Dysk	1 TB
Karta sieciowa	TAK
System operacyjny	Windows 7 SP1
Obudowa	Do montażu w szynie rack 19" ≤ 3U
Skaler wideo	
Wejścia wideo	DVI, HDMI, YPb/Pr, RGB, CV
Wyjścia wideo	DVI, HDMI, YPb/Pr, RGB, CV, SD/HD/3G-SDI
Obsługiwane standardy wideo	NTSC, PAL
Obsługiwane rozdzielczości	1024 × 768, 1920 × 1080, HDTV, 1080p/60
Przetwarzanie pull-down 3:2	TAK
Kontrola i zarządzanie	Ethernet TCP/IP
Próbkowanie chrominancji	4:4:4 dla źródeł RGB
Dodatkowe funkcje	Zamrażanie ramki, PIP, kluczowanie chrominancji i luminancji, zoom
Monitor LCD	
Przekątna ekranu	21 - 24 "
Rozdzielczość	1920 × 1080
Złącza	D-sub 15, HDMI, 1 × RCA - CV, 3 × RCA - Y/Pb/Pr
Transmisja sygnału wideo	
Wejście wideo nadajnika	DVI
Rozdzielczość sygnału wysyłanego do ekranu	Nie mniejsza niż rozdzielczość ekranu
Wyjście	2 × RJ-45
Opis urządzenia:	<p>W komplecie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okablowanie sygnałowe i zasilające ekran, • skrzynie transportowe na kółkach dla modułów ekranu LED, • skrzynie transportowe na kółkach dla wciągarek z łańcuchem, • skrzynia transportowa dla komputera, nadajnika wideo, skalera i monitora PC.

Specyfikacja techniczna mobilnej konstrukcji do zawieszania:

1. Zakładana konstrukcja zbudowana jest w systemie quadro.
2. Łączenie odcinków odbywa się za pomocą szybkozłączy.
3. Średnica rury głównej - 50mm.
4. 2 słupy, każdy o wysokości min. 715 cm, składane z 2 lub 3 odcinków.
5. Belka - długość 700 cm składana z 2 odcinków.

4. Ekran LED

6. Podstawa stalowa ze stabilizatorami -2 kpl.
7. Komplet: zastrzałów, zawiasów, wózków, nadstawek, odciągów oraz elementów łączeniowych typu trzpienie, bolce, zawlecзки.
8. 2 wciągarki, ręczne, łańcuchowe, o udźwigu 1 000 kg z łańcuchami o długości 7m.

