

Opis potrzeb i wymagań

**w postępowaniu na:
„Dostawę sprzętu komputerowego, monitorów i uchwytów do nich na potrzeby
Teatru Polskiego im. Arnolda Szyfmana w Warszawie”.**

- A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, monitorów i uchwytów do nich. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę laptopów z przeznaczeniem do pracy zdalnej, monitorów wielkoformatowych z uchwytami ściennymi oraz komputerów sterujących monitorami do wyświetlania bieżącego repertuaru Teatru.
- B. Podane poniżej parametry są minimalnymi jakie musi spełniać zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt.

1. Laptop typ 1 o podwyższonych parametrach – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Laptop 17". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany do pracy zdalnej.
Ekran	Przekątna min. 17", rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD), typ matrycy IPS
Procesor	Procesor 64-bitowy o min. 8 fizycznych rdzeniach, 16-to wątkowy o częstotliwości pracy 3.20–4.70 GHz, 16 MB cache
Pamięć RAM	Min. 32 GB DDR5
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
Karta grafiki	Zintegrowana z płytą główną, pamięć karty graficznej min. 4 GB GDDR6
Łączność	LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax), Moduł Bluetooth 5.2
Złącza	USB 3.2 Gen. 1 – min. 1 szt., USB 3.2 Gen. 2 – min. 1 szt., USB Typu-C (z DisplayPort) – min. 1 szt., HDMI 2.1 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Akcesoria	Zasilacz sieciowy
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL
Gwarancja	Standardowa 36 miesięcy

2. Laptop typ 2 – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Laptop 17". W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Zastosowanie	Laptop będzie wykorzystywany do pracy zdalnej.
Ekran	Przekątna min. 17", rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD), typ matrycy IPS
Procesor	Procesor 64-bitowy z min. 4 rdzeniami o częstotliwości pracy 2,4 - 4,2 GHz, min. 8 MB cache.
Pamięć RAM	Min. 8 GB DDR4
Dysk twardy	Min. 256 GB SSD M.2 PCIe
Karta grafiki	Zintegrowana z procesorem, pamięć współdzielona z pamięcią systemową.

Łączność	Bluetooth, Wi-Fi 6 (802.11ax)
Złącza	Combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI x 1, USB 2.0 min. 1, , USB 3.2 Typ C min. 1, USB 3.2 min. 1
Akcesoria	Zasilacz sieciowy
System operacyjny	System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro PL
Gwarancja	Standardowa 36 miesięcy

3 Monitor wielkoformatowy typ 1 – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Monitor wielkoformatowy płaski. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Zastosowanie	Monitor do wyświetlania repertuaru w hallu kasowym Dużej Sceny
Przekątna ekranu	Minimum 65” Maksimum 70”
Rodzaj matrycy	LED, IPS, matowa
Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)
Format obrazu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
Złącza	HDMI min. 2 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., USB Type-C - 1 szt.
Możliwość montażu	VESA 600 x 400 mm lub inna kompatybilna z oferowanym wieszakiem
Gwarancja	Standardowa 36 miesięcy

4 Monitor wielkoformatowy typ 2 – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Monitor wielkoformatowy płaski. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Zastosowanie	Monitor do wyświetlania repertuaru w korytarzu wejścia służbowego do Teatru
Przekątna ekranu	Dokładnie 55” – z uwagi na fakt, iż będzie on montowany we wnęce ściany o wymiarach szer. 77 cm x wys. 140 cm
Rodzaj matrycy	LED, VA, matowa
Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160 (UHD 4K)
Format obrazu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
Złącza	HDMI min. 2 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., USB 3.1 - 2 szt.
Możliwość montażu	VESA 600 x 400 mm lub inna kompatybilna z oferowanym wieszakiem
Gwarancja	Standardowa 36 miesięcy

5. Uchwyt ścienny do monitora – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Uchwyt ścienny VESA na 1 monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Przekątna monitora	Min. 65"
Waga monitora	Do 70 kg
Standard	VESA 600 x 400 mm lub inny kompatybilny z oferowanym monitorem wielkoformatowym
Kolor	Czarny
Gwarancja	Gwarancja minimum 12 miesięcy

6. Komputer sterujący monitorem – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Komputer - Typ	Mini PC. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do wyświetlania repertuaru na monitorze wielkoformatowym.
Procesor	Procesor 64-bitowy z min. 6 rdzeniami, min. 12 wątków, częstotliwość 2.10-4.00 GHz, 11 MB cache
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4
Dysk twarde	Min. 240 GB SSD
Karta grafiki	Zintegrowana z procesorem, pamięć karty współdzielona z pamięcią operacyjną.
Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 1 Gbps, Bluetooth
Złącza	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 1 Gbps, Bluetooth
Obudowa	Wymiary maks. 49 x 115 x 115 mm
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy
Gwarancja	Gwarancja standardowa 24 miesiące

C. Pozostałe wymagania dotyczące oferowanego sprzętu:

- 1) urządzenia muszą być fabrycznie nowe;
- 2) urządzenia muszą być wyprodukowane nie później niż 12 miesięcy przed datą dostawy;
- 3) urządzenia muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucyjnego określonego przez producenta na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;
- 4) urządzenia muszą posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.