**Załącznik nr. 2.9**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Wniosek nr 9Wn/WAPW/04/PN/PZP/2024

**Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej, znak sprawy WAPW/04/PN/PZP/2024.**

**CZĘŚĆ 9: Monitor/ telewizor**

1. **Telewizor – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Telewizor | *.........................*  *Należy podać* |
| Format | 86” | *.............................*  *Należy podać* |
| Rozdzielczość ekranu | 4K UHD / 3840 x 2160 | *.........................*  *Należy podać* |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 100 Hz / 120 Hz | *.........................*  *Należy podać* |
| Technologia obrazu | QNED, Mini LED, LED | *.........................*  *Należy podać* |
| Technologia i format HDR | Dolby Vision, HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) | *.........................*  *Należy podać* |
| Podświetlenie matrycy | Mini LED | *.........................*  *Należy podać* |
| Tuner | DVB-T2 (HEVC), DVB-S2, DVB-C, analogowy | *.........................*  *Należy podać* |
| Technologie | Auto Low Latency Mode (ALLM), Variable Refresh Rate (VRR), High Frame Rate (HFR), AMD FreeSync, HGiG (HDR Gaming Interest Group), złącze HDMI 2.1 | *.........................*  *Należy podać* |
| Funkcje poprawy obrazu | AI Picture Pro (Algorytm głębokiego uczenia), AI Upscaling (Inteligente skalowanie), AMD FreeSync Premium, Dynamic Tone Mapping (Dynamiczne mapowanie tonów), FILMMAKER MODE (Tryb Filmowca), Motion Pro (Poprawa płynności obrazu), Precision Dimming, Quantum Dot, tryb HGiG, α7 Gen6 AI Processor 4K | *.........................*  *Należy podać* |
| Smart TV | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi, Bluetooth, AirPlay 2 | *.........................*  *Należy podać* |
| Przeglądarka internetowa | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Nagrywanie na USB | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| HbbTV | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Funkcje Smart TV | Galeria, Apple HomeKit, Alerty Sportowe (Sport Alert), Inteligentne rozpoznawanie naturalnej Polskiej mowy, funkcja Multi View, Ustawienia rodzinne (Family Settings), kompatybilny z kamerą USB | *.........................*  *Należy podać* |
| Aplikacje Smart TV | YouTube, Netflix, Prime Video, Apple TV, Disney+, HBO Max, Rakuten TV, Canal Plus Online, Stadia, Geforce Now, Viaplay, SkyShowtime | *.........................*  *Należy podać* |
| Kompatybilność z asystentem głosowym | Asystent Google, Amazon Alexa | *.........................*  *Należy podać* |
| System i moc głośników | System 2.2 / 40W | *.........................*  *Należy podać* |
| System dźwięku przestrzennego | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Regulacja tonów | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Korektor dźwięku | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Technologie dźwięku | AI Acoustic Tuning (Inteligentne dopasowanie dźwięku do pomieszczenia), AI Sound Pro (Inteligentna Kontrola Dźwięku), Bluetooth Audio, Bluetooth Surround Ready, Clear Voice Pro (Czysty Głos), HDMI eARC, Jednoczesne wysyłanie dźwięku na dwa wyjścia, Sound Mode Share (Udostępnianie dźwięku) | *.........................*  *Należy podać* |
| Menu w języku polskim | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Telegazeta | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Informacje dodatkowe | Procesor 4-rdzeniowy, USB - zdjęcia, muzyka, film, Digital EPG,  kodeki audio AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X | *.........................*  *Należy podać* |
| Złącza | 4 (2x HDMI 2.1 / 2x HDMI 2.0)  2 USB  LAN  Cyfrowe wyjście optyczne  Złącze CI (Common Interface) | *.........................*  *Należy podać* |
| Możliwość montażu na ścianie | Tak, VESA 600x400 mm | *.........................*  *Należy podać* |
| Obudowa tylna | Wykonana z metalu | *.........................*  *Należy podać* |
| Wyposażenie | 2 baterie AA do pilota, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, pilot | *.........................*  *Należy podać* |
| Kolor | Czarny (dominujący) | *.............................*  *Należy podać* |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | *.............................*  *Należy podać* |

\*wypełnia Wykonawca

1. **Monitor – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | Oferowany w postępowaniu sprzęt:\*  Producent:  Typ / Model: |
| Oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Monitor |  |
| Rozmiar ekranu | 27” |  |
| Format ekranu | 16:9 |  |
| Rozdzielczość | 2560x1440 |  |
| Częstotliwość odświeżania | 60 Hz |  |
| Typ matrycy | IPS |  |
| Podświetlenie matrycy | LED |  |
| Kontrast statyczny / dynamiczny | 1000 :1 / 100000000 :1 |  |
| Jasność ekranu | 400 cd/m2 |  |
| Czas reakcji matrycy | 5 ms |  |
| Kąt widzenia w pionie / w poziomie | 178 stopni / 178 stopni |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |  |
| Technologia HDR (High Dynamic Range) | Tak, HDR 10 |  |
| Pokrycie kolorów | sRGB 100% |  |
| Ochrona oczu | Redukcja migotania - Flicker Free, filtr światła niebieskiego - Low Blue Light‎ |  |
| Złącza | DisplayPort x 1, HDMI 1.4 x 3, Thunderbolt 3 x 2, USB 3.0 / 3.1 x 2, wejście liniowe audio |  |
| Głośniki | 2 x 2W |  |
| Pivot | Tak |  |
| Informacje dodatkowe | Funkcja QuickFit, technologia Splendid Video Intelligence, technologia QuickFit Virtual Scale, technologia VividPixel, indywidulany wybór preferencji wyświetlania, obrotowa podstawa, regulacja pochylania w pionie, regulacja wysokości, funkcja Picture-in-Picture, funkcja Picture-by-Picture, wąska ramka |  |
| Kolor obudowy | Czarno-srebrny |  |
| Możliwość montażu na ścianie | tak / VESA 100x100 mm |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 620x510x230 mm, 20 kg |  |
| W zestawie | Instrukcja obsługi, kabel DisplayPort, kabel HDMI, kabel Thunderbolt, kabel USB, kabel zasilający |  |
| Okres gwarancji | 36 miesięcy |  |

\*wypełnia Wykonawca