**IR.272.17.2024 Załącznik nr 1A do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1. Monitory interaktywne dla ZSZ w Wołowie**

**Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Opis urządzenia – minimalne wymagania, parametry techniczne** | **Spełnienie paramentów**  **TAK/NIE** | **Oferowane parametry**  **(jeśli są inne niż wymaga Zamawiający)** | **Producent i model/wersja** |
|  | **Monitor interaktywny '75** | szt. | 1 | * Rozdzielczość panelu 3840 x 2160 * Przekątna 75", * Czas reakcji matrycy maks. 8 ms * Szkło hartowane 9H * Odświeżanie 60 Hz * Jasność 400 cd/m2 * Kąt widzenia 178° * Kontrast statyczny – 1200:1, dynamiczny 5000:1 * Żywotność matrycy ≥ 50 000 godzin * Porty wejściowe HDMI: 3× HDMI 2.0 * Porty wejściowe 1x VGA, 1x DP 1.2a * Porty Audio 1 × wejście / 1 × wyjście * Porty USB na froncie: 1x USB 3.0-A,   1x USB 2.0-A, 1x USB-C   * Porty USB z boku: 2x USB 3.0-A * Porty 2x USB 2.0-B (interfejs dotykowy) * Port 1x SPDIF * Port sterowania: 1x RS232 * Port RJ45 2x (1 × wejście / 1 × wyjście)   Wszystkie powyższe porty muszą być wbudowane   * Wbudowane głośniki 2 × 20 W * Wersja systemu Android 11 lub wyższa/lub inny równoważny system, * RAM 4 GB * ROM 32 GB * Posiada w zestawie uchwyt naścienny, * Zużycie energii ≤ 0,5 W (tryb czuwania), 430 W (moc maksymalna), * Certyfikaty: TÜV (low blue light i flicker free), certyfikat pyłoszczelności na poziomie IP5X lub równoważny * Wbudowana obsługa języka ukraińskiego * Akcesoria w zestawie: kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI, pisaki (2 szt.), pilot zdalnego sterowania, moduł WiFi/Bluetooth. |  |  |  |
|  | **Monitor interaktywny '65** | szt. | 1 | * Rozdzielczość panelu 3840 x 2160 * Przekątna 65", matryca IPS * Czas reakcji matrycy maks. 8 ms * Odświeżanie 60 Hz * Jasność 350 cd/m2 * Kąt widzenia 178° * Kontrast statyczny – 1200:1, dynamiczny 4000:1 * Żywotność matrycy ≥ 50 000 godzin * Porty wejściowe HDMI: 3× HDMI 2.0 * Porty wejściowe 1x VGA, 1x USB-C 3.2 (4K, ładowanie 65W) * Porty wyjściowe 1x HDMI * Porty Audio 1 × wejście / 1 × wyjście * Porty USB: 4x USB 3.0-A * Port 1x SPDIF * Port sterowania: 1x RS232 * Port 2x RJ45   Wszystkie powyższe porty muszą być wbudowane   * Wbudowane głośniki 2 × 16 W * Wersja systemu Android 11 lub wyższa/lub inny równoważny system, * RAM 8 GB * ROM 64 GB * Posiada w zestawie uchwyt naścienny * Zużycie energii ≤ 0,5 W (tryb czuwania), ≤140 W (moc typowa) * Certyfikaty: TÜV-Bauart, RoHS * Akcesoria w zestawie: kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI, pisaki (4 szt.), pilot zdalnego sterowania, moduł WiFi 6/Bluetooth. |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

1. Dostarczone wyposażenie / sprzęt powinny być:
2. tak zapakowane, aby nie uległy uszkodzeniu lub pogorszeniu podczas transportu,
3. kompletne, gotowe do użytkowania, bez konieczności składania ich przez Zamawiającego,
4. nowe, nieużywane i żaden element pomocy dydaktycznych, ani żadna ich część składowa, nie jest powystawowa i nie była wykorzystywana wcześniej przez inny podmiot,
5. wolne od wad fizycznych i prawnych.
6. Dostarczone wyposażenie / sprzęt muszą:
7. spełniać wszelkie wymagania jakościowe i normy obowiązujące dla danego rodzaju asortymentu oraz wymogi przewidziane obowiązującymi przepisami,
8. **posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty.**
9. **Miejsce dostawy**: Zespół Szkół Zawodowych w Wołowie, ul. Spacerowa 1, 56 – 100 Wołów.
10. Jeśli w dokumentach składających się na opis przedmiotu zamówienia, wskazana jest nazwa handlowa firmy, towaru lub produktu normy, czy też aprobaty techniczne, Zamawiający w odniesieniu do wskazanych wprost w dokumentacji parametrów, czy danych (technicznych lub jakichkolwiek innych), identyfikujących pośrednio lub bezpośrednio towar bądź produkt - **dopuszcza rozwiązania równoważne** zgodne z danymi technicznymi i parametrami zawartymi w w/w dokumentacji. Jako rozwiązania równoważne, należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od wymaganych, a znajdujących się w dokumentacji.
11. W przypadku opisania przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na usługę **o parametrach równoważnych jakościowo**. Za równoważny Zamawiający uzna usługę o parametrach takich samych lub lepszych od pierwowzoru, posiadający minimum funkcji, zastosowanie i przeznaczenie jakie posiada pierwowzór. Udowodnienie równoważności będzie należało do Wykonawcy.
12. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w dokumentacji. Jeżeli Zamawiający nie podaje minimalnych parametrów, które by tę równoważność potwierdzały - Wykonawca obowiązany jest zaoferować produkt o właściwościach zbliżonych, nadający się funkcjonalnie do zapotrzebowanego zastosowania.

*Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem*

*elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*