**Załącznik nr 7**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**DLA ZADANIA CZĘŚCIOWEGO NR 2**

**„Dostawa urządzeń multimedialnych do BCU”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1) MONITOR INTERAKTYWNY 86”**  **1 SZTUKA** | | | |
| **1) MONITOR INTERAKTYWNY** | | | |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis oferowanego sprzętu** |
| 1. | **Rodzaj sprzętu** | Monitor interaktywny 86” z ekranem dotykowym | ...............................  (należy podać nazwę producenta i model) |
| 2. | **Stan** | Produkt nowy, oryginalny, pochodzący z oficjalnej, polskiej dystrybucji i objęty gwarancją producenta na terenie Polski | Spełnia/nie spełnia\* |
| 3. | **Okres gwarancji** | 36 miesięcy. Naprawa w miejscu używania sprzętu lub w modelu "door to door" | Minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy (wymagane minimum) oraz dodatkowy okres wskazany w Formularzu ofert pkt 2 ppkt 3 |
| 4. | **Warunki gwarancji i serwisu** | Serwis gwarancyjny realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta | Spełnia/nie spełnia\* |
| 5. | **Przekątna ekranu** | 86” (+/- 1”) | Spełnia/nie spełnia\* |
| 6. | **Rozdzielczość fizyczna** | 3840x2160 (4K) | Spełnia/nie spełnia\* |
| 7. | **Format obrazu** | 16:9 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 8. | **Jasność matrycy** | 400 cd/m2 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 9. | **Kontrast (dynamiczny)** | 4000:1 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 10. | **Kontrast statyczny** | 1000:1 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 11. | **Typ matrycy** | IPS LED, VA LED | Spełnia/nie spełnia\* |
| 12. | **Żywotność ekranu** | Min. 50000h | Spełnia/nie spełnia\* |
| 13. | **Kąt widzenia** | 1780 w poziomie i pionie | Spełnia/nie spełnia\* |
| 14. | **Szkło ochronne** | - Szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną i minimalizującą ślady dotyku palców  - minimalna grubość 3 mm  - minimalna twardość: 7H | Spełnia/nie spełnia\* |
| 15. | **Właściwości systemowe** | - processor klasy ARM Cortex lub równoważny  - pamięć RAM: min. 8GB  - pamięć ROM (dysk): min. 128GB  - lub parametry równoważne zapewniające płynną pracę oprogramowania tablicowego | Spełnia/nie spełnia\* |
| 16. | **Rodzaj i minimalna Ilość wejść** | 1x 3,5 mm Jack audio, 1x RS232, 1x USB-C, 1x USB-A , 1x VGA , 1x RJ45 (LAN), 3x HDMI | Spełnia/nie spełnia\* |
| 17. | **Rodzaj i minimalna ilość wyjść** | 1x 3,5mm Jack , 1x HDMI | Spełnia/nie spełnia\* |
| 18. | **Komunikacja bezprzewodowa** | - Moduł Wi-Fi 6 (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax,  - Obsługa Bluetooth: 5.0 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 19. | **Wbudowane głośniki** | - min. 2 x 15 W | Spełnia/nie spełnia\* |
| 20. | **Język menu ekranowego OSD** | Menu ekranowe w języku polskim i angielskim | Spełnia/nie spełnia\* |
| 21. | **Instrukcja obsługi** | - Instrukcja obsługi producenta w języku polskim | Spełnia/nie spełnia\* |
| 22. | **Przykładowy model** | - METZ 86KD1  - iiyama TE8612MIS-B4AG  - lub równoważne  Wskazane modele zostały użyte wyłącznie jako przykłady urządzeń referencyjnych, spełniających powyższe wymagania techniczne i nie stanowią wskazania producenta w rozumieniu art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, w szczególności takie, które oferują co najmniej równoważne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe. | |
| **2) DODATKOWE AKCESORIA** | | | |
| 23. | **Zestaw montażowy** | Zestaw umożliwiający zamontowanie monitora na ścianie, dedykowany do monitorów o przekątnej 86” | Spełnia/nie spełnia\* |
| **3) WARUNKI DOSTAWY** | | | |
| 24. | **Zakup ze stawką podatku 0% VAT** | Dostawa sprzętu opodatkowana stawką 0% VAT na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy o VAT, na podstawie zamówienia wystawionego przez Zamawiającego potwierdzonego przez organ prowadzący szkołę | Spełnia/nie spełnia\* |

\*należy niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2) PROJEKTOR LASEROWY Z UCHWYTEM 1 SZTUKA** | | | |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis oferowanego sprzętu** |
| 1. | **Rodzaj sprzętu** | Projektor laserowy wraz z obiektywem | .....................................  (należy podać producenta i model projektora) |
| 2. | **Stan** | Produkt nowy, oryginalny, pochodzący z oficjalnej, polskiej dystrybucji i objęty gwarancją producenta na terenie Polski | Spełnia/nie spełnia\* |
| 3. | **Gwarancja** | 36 miesiące. Naprawa w miejscu używania sprzętu, wykonywana przez wykwalifikowanego technika | Minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy (wymagane minimum) oraz dodatkowy okres wskazany w Formularzu ofert pkt 2 ppkt 1 |
| 4. | **Żywotność lampy (standard)** | Min. 20 000 h | Spełnia/nie spełnia\* |
| 5. | **Typ projektora** | LCD, DLP | Spełnia/nie spełnia\* |
| 6. | **Typ lampy projektora** | Laser | Spełnia/nie spełnia\* |
| 7. | **Jasność w ANSI Lumenach** | Min. 5500 ANSI Lumen | Spełnia/nie spełnia\* |
| 8. | **Rozdzielczość** | Min: 1920 x 1080 Full HD, 1920 x 1200 WUXGA | Spełnia/nie spełnia\* |
| 9. | **Proporcje obrazu** | 16:9, 16:10 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 10. | **Zakres dystansu projekcyjnego** | Od 200 do 700 cm | Spełnia/nie spełnia\* |
| 11. | **Korekcja Keystone** | min.: 25% w pionie, 25% w poziomie | Spełnia/nie spełnia\* |
| 12. | **Wejścia wideo** | min.: 2x HDMI | Spełnia/nie spełnia\* |
| 13. | **Właściwości** | Wbudowane głośniki | Spełnia/nie spełnia\* |
| 14. | **Przykładowy model** | - Optoma ZH520  - Acer PL6610T  - lub równoważne  Wskazane modele zostały użyte wyłącznie jako przykłady urządzeń referencyjnych, spełniających powyższe wymagania techniczne i nie stanowią wskazania producenta w rozumieniu art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, w szczególności takie, które oferują co najmniej równoważne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe. | |
| **DODATKOWE AKCESORIA** | | | |
| 15. | **Zestaw montażowy** | Dedykowany zestaw umożliwiający zamontowanie projektora na suficie  - zmienna długość w zakresie: 40-70 cm  - możliwość regulacji w 4 kierunkach  - zarządzanie kablami  - max. udźwig: 20 kg | ...................................  (należy podać producenta i model uchwytu) |

\*należy niepotrzebne skreślić

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3) EKRAN PROJEKCYJNY 1 SZTUKA** | | | |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis oferowanego sprzętu** |
| 1 | **Rodzaj sprzętu** | Elektryczny ekran projekcyjny do montażu sufitowego / naściennego o szerokości min. 300 cm wraz z dedykowanym zestaw umożliwiającym zamontowanie ekranu.  Proporcja ekranu powinna być zgodna z proporcją obrazu oferowanego projektora (16:9 lub 16:10) | ...................................  (należy podać producenta i model ekranu projekcyjnego) |
| 2 | **Stan** | Produkt nowy, oryginalny, pochodzący z oficjalnej, polskiej dystrybucji i objęty gwarancją producenta na terenie Polski | Spełnia/nie spełnia\* |
| 3 | **Gwarancja** | 36 miesiące. Naprawa w miejscu używania sprzętu. | Minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy (wymagane minimum) oraz dodatkowy okres wskazany w Formularzu ofert pkt 2 ppkt 1 |
| 4 | **Minimalna powierzchnia projekcyjna** | 300cm x 169cm +/- 5% (w przypadku proporcji 16:9)  300cm x 187cm +/- 5% (w przypadku proporcji 16:10) | Spełnia/nie spełnia\* |
| 5 | **Format ekranu** | 16:9 lub 16:10 | Spełnia/nie spełnia\* |
| 6 | **Czarne obramowanie ekranu** | min: 5 cm czarna ramka (z lewej i prawej strony oraz z dołu)  min: 40 cm czarny górny pas rozbiegowy | Spełnia/nie spełnia\* |
| 7 | **Zasilanie ekranu** | 230 V AC, 50 Hz | Spełnia/nie spełnia\* |
| 8 | **Tył tkaniny ekranu** | Czarny – nieprzeźroczysty | Spełnia/nie spełnia\* |
| 9 | **Sterowanie ekranem** | Przełącznik naścienny, sterowanie bezprzewodowe wraz z pilotem | Spełnia/nie spełnia\* |
| 10 | **Przykładowy model** | - celexon Professional PLUS 300 x 169  - Adeo Basic 300x168  - lub równoważne  Wskazane modele zostały użyte wyłącznie jako przykłady urządzeń referencyjnych, spełniających powyższe wymagania techniczne i nie stanowią wskazania producenta w rozumieniu art. 99 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, w szczególności takie, które oferują co najmniej równoważne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe. | |

\*należy niepotrzebne skreślić