**Załącznik III A do SIWZ – Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia**

1. „Tak” w kolumnie III – oznacza wymóg bezwzględny,
2. Tak podać” w kolumnie III oznacza wymóg bezwzględny oraz wskazanie parametrów oferowanych przez Wykonawcę.
3. Wykonawca zobowiązany jest do:

\*\* - wskazania pełnej nazwy produktu, typu lub modelu oraz producenta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY – 3 SZT.** | | | |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………….....................................................................\*\***  **Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….**  **Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** | | |
| 1. | Technologia: 3LCD. | TAK |  |
| 2. | Rozdzielczość: 1920x1200 (WUXGA) | TAK |  |
| 3. | Jasność (ANSI lm): 5000 | TAK |  |
| 4. | Kontrast : 16000:1 | TAK |  |
| 5. | Głośność pracy  tryb normalny: 37 dB | TAK |  |
| 6. | Żywotność lampy normal/ECO:  5000 / 6000 h | TAK |  |
| 7. | Zoom optyczny: manualny 1.6x | TAK |  |
| 8. | Korekcja obrazu:  Pozioma **± 30°**  Pionowa ± 25° | TAK |  |
| 9. | Przekątna regulowana w zakresie min.:  30-300” | TAK, podać |  |
| 10. | Wejścia/wyjścia przynajmniej:  HDMI 2x (HDCP,Deep Color);  D-sub (VGA) 2x;  Composite 1x;  Audio in 2x;  Mic in 1x;  Audio out 1x; | TAK, podać |  |
| 11. | Porty komunikacyjne min.:  RS 232 1x;  RJ-45 x1  Dgital Link;  USB x2 | TAK, podać |  |
| 12. | Prezentacja bezprzewodowa wbudowana:WiFi, Miracast. | TAK |  |
| 13. | Waga: max. 5 kg. | TAK, podać |  |
| 14. | Wymagany przynajmniej 1 wbudowany głośnik:  moc pojedynczego głośnika – 10 W. | TAK |  |
| 15. | Wyposażenie :  Pilot zdalnego sterowania, komplet kabli niezbędnych do uruchomienia projektora, instrukcja w języku polskim. | TAK |  |
| 16. | Uchwyt do projektora :  Rodzaj montażu :  sufitowy  Długość regulowana: 73-120 cm  Nachylenie: 15 °/-15  Obrót : -10°/10 °  Maksymalne obciążenie: 20 kg | TAK, podać |  |
| **II. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY – 4 SZT.** | | | |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………….....................................................................\*\***  **Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….**  **Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** | | |
| 1. | Technologia: 3LCD | TAK |  |
| 2. | Rozdzielczość: 1920x1200 (WUXGA) | TAK |  |
| 3. | Jasność (ANSI lm): 4400 | TAK |  |
| 4. | Kontrast: 10000:1 | TAK |  |
| 5. | Głośność pracy  tryb normalny: 37 dB | TAK |  |
| 6. | Żywotność lampy normal/ECO:  5000 / 6000 h | TAK |  |
| 7. | Zoom optyczny: manualny 1.6x | TAK |  |
| 8. | Korekcja obrazu:  Pozioma **± 30°**  Pionowa ± 25° | TAK |  |
| 9. | Przekątna regulowana w zakresie min.:  30-300” | TAK, podać |  |
| 10. | Wejścia/wyjścia przynajmniej:  HDMI 2x (HDCP,Deep Color);  D-sub (VGA) 2x;  Composite 1x;  Audio in 2x;  Mic in 1x;  Audio out 1x; | TAK, podać |  |
| 11. | Porty komunikacyjne min.:  RS 232 1x;  RJ-45 x1; | TAK, podać |  |
| 12. | Waga max. 5 kg. | TAK, podać |  |
| 13. | Wymagany przynajmniej 1 wbudowany głośnik:  moc pojedynczego głośnika – 10 W | TAK |  |
| 14. | Wyposażenie :  Pilot zdalnego sterowania, komplet kabli niezbędnych do uruchomienia projektora, instrukcja w języku polskim. | TAK |  |
| 15. | Uchwyt do projektora :  Rodzaj montażu :  sufitowy  Długość regulowana: 73-120 cm  Nachylenie: 15 °/-15  Obrót : -10°/10 °  Maksymalne obciążenie: 20 kg | TAK, podać |  |
| **III. EKRAN ELEKTRYCZNY – 4 SZT.** | | | |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………….....................................................................\*\***  **Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….**  **Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** | | |
| 1. | Rodzaj ekranu: elektryczny | TAK |  |
| 2. | Wymiary: 240 cm x 135 cm | TAK |  |
| 3. | Format 16:9 | TAK |  |
| 4. | Powierzchnia:  Mat White , czarna ramka i tył, współczynnik G 1.0 | TAK |  |
| 5. | Sterowanie: bezprzewodowe | TAK |  |
| 6. | Montaż: ściana , sufit | TAK |  |
| 7. | Wyposażenie:  Pilot zdalnego sterowania | TAK |  |
| **IV. EKRAN ELEKTRYCZNY – 3 SZT.** | | | |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\***  **Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….**  **Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** | | |
| 1. | Rodzaj ekranu: elektryczny | TAK |  |
| 2. | Wymiary: 300 cm x 168 cm | TAK |  |
| 3. | Format 16:9 | TAK |  |
| 4. | Powierzchnia:  Mat White , czarna ramka i tył, współczynnik G 1.2 | TAK |  |
| 5. | Sterowanie: bezprzewodowe | TAK |  |
| 6. | Montaż: ściana , sufit | TAK |  |
| 7. | Wyposażenie: Pilot zdalnego sterowania. | TAK |  |
| **V. MONITOR INTERAKTYWNY Z WBUDOWANYM KOMPUTEREM - 16 SZT.** | | | |
| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(podać, opisać)**  **Należy szczegółowo**  **opisać każdy oferowany parametr** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** |
|  | **Nazwa i typ urządzenia………………………………........................................................................\*\***  **Producent i kraj pochodzenia………………………………………………………………….**  **Rok produkcji 2018, urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.** | | |
| 1. | Typ matrycy: 60Hz E-LED | TAK |  |
| 2. | Typ podświetlenia: EDGE LED | TAK |  |
| 3. | Przekątna min. 64,5” | TAK, podać |  |
| 4. | Format obrazu: 16:9 | TAK |  |
| 5. | Rozdzielczość:  Ultra HD 3840 x 2160 | TAK |  |
| 6. | Jasność (bez szyby zabezpieczającej)  min. 300 cd/m2 | TAK, podać |  |
| 7. | Kontrast min.4000:1 | TAK, podać |  |
| 8. | Kąty oglądalności: min. 178/178 | TAK, podać |  |
| 9. | Głośniki min. 2 x10 W | TAK, podać |  |
| 10. | Wbudowany player:  Procesor: min. 1.7GHz Quad-Core CPU  Pamięć główna min. : 3GB  Grafika: 2D & 3D,  rozdzielczość 3840 x 2160p  Pamięć podręczna min. : 8GB  Multimedia: Video Decoder  Porty: USB 2.0  System operacyjny | TAK, podać |  |
| 11. | Funkcja dotyku:  4 punkty dotykowe ( SOC) 10 punktów dotykowych (zewnętrzny komputer z Win) | TAK |  |
| 12. | Szyba ochronna:  Szkło hartowane | TAK |  |
| 13. | Waga: max 40 kg. | TAK, podać |  |
| 14. | Mini PC:  min. Procesor 4 rdzeniowy,  min.2 GB RAM,  min. 8 GB pamięci wewnętrznej,  HDMI x 1,  Win 10 , Android | TAK, podać |  |
| 15. | Standardowe funkcjonalności :  przełączanie się między różnymi ekranami, np. tablicą, przeglądarką internetową czy sygnałami podłączonymi do wejść urządzenia.  Możliwość zdalnego pobierania i edytowania treści z innego urządzenia ( obsługa gestów multitouch pozwalająca na pracę kilku osób jednocześnie (możliwość pisania, używania gestów wielodotyku).  Oprogramowanie do obsługi tablicy dające możliwość rozpoznawania zdań i przekształcania z pisma odręcznego na tekst maszynowy w językach: polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim, hiszpańskim (zmiana języka rozpoznawania bez konieczności ponownego uruchamiania oprogramowana lub komputera).  Wirtualna drukarka.  Funkcja usuwania z całej strony wszystkich notatek naniesionych za pomocą cyfrowego atramentu.  Łączenie stron (slajdów) w grupy;  Narzędzia edukacyjne m.in.: stoper, dyktafon, kątomierz, „latarka”, notatka, rozpoznawanie tekstu/wzorów matematycznych/kształtów, rysowanie kształtów i linii prostych, lupa,  zaciemnienie całej tablicy i podświetlenie wybranego przez siebie fragmentu koło/kształt.  Dożywotnia licencja z prawem do bezpłatnych aktualizacji.  Dowolnie komponowane skróty do innych aplikacji zainstalowanych na tym samym urządzeniu. | TAK |  |
| 16. | **Uchwyt do monitora: 4 szt.**  Rodzaj montażu :  sufitowy  Wielkość monitora: przekątnej 40"-70".  Długość: regulowana  165 - 300 cm ; skokowa  Nachylenie: Pochylenie ekranu do +2 /-20°.  Obrót ekranu lewo/prawo 360°.  Możliwość prowadzenia kabli połączeniowych, wewnątrz rurki pionowej.  Maksymalne obciążenie: 60 kg | TAK, podać |  |
| 17. | **Uchwyt do monitora: 12 szt.**  Rodzaj : obrotowy  Rodzaj montażu: do ściany  Wielkość monitora: 32-75"  Ramiona regulowane:  Maksymalna odległość ekranu od ściany: 610 mm.  Minimalna odległość ekranu od ściany: 75 mm.  Regulacja ekranu w pionie +2/-10° (pochylenie ekranu).  Regulacja lewo-prawo +60°/-60°.  Możliwość prowadzenia kabli połączeniowych, wewnątrz rurki pionowej.  Ciężar monitora :max. 50 kg | TAK, podać |  |