**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 :  sufitowyDługość regulowana: 73-120 cmNachylenie: 15 °/-15Obrót : -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 :  sufitowyDługość regulowana: 73-120 cmNachylenie: 15 °/-15Obrót : -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 CPUPamięć główna min. : 3GBGrafika: 2D & 3D, rozdzielczość 3840 x 2160pPamięć podręczna min. : 8GBMultimedia: Video DecoderPorty: USB 2.0System 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 :  sufitowyWielkość monitora: przekątnej 40"-70".Długość: regulowana  165 - 300 cm ; skokowaNachylenie: 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 : obrotowyRodzaj montażu: do ścianyWielkość 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 |  |