**Przetarg nr UMW/AZ/PN-38/15 załącznik nr 2 do SIWZ**

**ARKUSZ INFORMACJI TECHNICZNEJ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I Projektor przenośny DLP - 5 szt.** | | |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | DLP | |  |
| 3 | | **Cechy** | Sześciosegmentowe koło kolorów; Szybki start i szybkie wyłączenie; Technologie BrilliantColor | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum XGA | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3300 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 10000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 3000 godzin /5000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 1 x HDMI 2 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 7W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 2,5 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD | |  |
| 16 | | **Wymagane wyposażenie dodatkowe** | Torba transportowa | |  |
| **II Projektor przenośny DLP - 5 szt.** | | |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | DLP | |  |
| 3 | | **Cechy** | Sześciosegmentowe koło kolorów; Szybki start i szybkie wyłączenie; Technologie BrilliantColor | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum WXGA | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3000 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 10000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 3000 godzin /5000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 1 x HDMI 2 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 7W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 2,5 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD | |  |
| 16 | | **Wymagane wyposażenie dodatkowe** | Torba transportowa | |  |
| **III Projektor przenośny DLP Full HD 3 szt.** | | |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | DLP | |  |
| 3 | | **Cechy** | Sześciosegmentowe koło kolorów; Szybki start i szybkie wyłączenie; Technologie BrilliantColor | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum 1920 x 1080 (Full HD) | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3000 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 10000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 3000 godzin /5000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej ręczna, pionowa korekcja efektu trapezowego (V= ±40°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 1 x HDMI 2 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 7W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 2,5 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD | |  |
| 16 | | **Wymagane wyposażenie dodatkowe** | Torba transportowa | |  |
| **IV Projektor przenośny LCD 5 szt.** | | |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | LCD | |  |
| 3 | | **Cechy** | Automatyczny tryb ECO; Korekcja koloru ściany; Symulacja standardu DICOM; Szybki start i szybkie wyłączanie; | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum XGA | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 2700 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 3000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 6000 godzin w trybie normalnym /10000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej automatyczna i ręczna korekcja efektu trapezowego (V=+/-30°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 1 x HDMI 2 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 10W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 3,0 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD; torba transportowa | |  |
| **V Projektor przenośny LCD 5 szt.**  **(możliwa instalacja stała w niewielkich salach ćwiczeniowych)** | | | | | |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | LCD | |  |
| 3 | | **Cechy** | Automatyczny tryb ECO; Korekcja koloru ściany; Symulacja standardu DICOM; Szybki start i szybkie wyłączanie; | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum WXGA | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3100 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 3000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 5000 godzin w trybie normalnym /8000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej automatyczna i ręczna korekcja efektu trapezowego (V=+/-30°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 1 x HDMI 2 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) 1 x USB typ A 1 x USB typ B | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 10W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 3,0 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD; torba transportowa | |  |
| **VI Projektor przenośny DLP 5 szt.**  **(możliwa instalacja stała w niewielkich salach ćwiczeniowych)** | | | | | |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | DLP | |  |
| 3 | | **Cechy** | Automatyczny tryb ECO; Korekcja koloru ściany; Symulacja standardu DICOM; Szybki start i szybkie wyłączanie; | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum WXGA | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3200 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 10000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 5500 godzin w trybie normalnym /8000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej automatyczna i ręczna korekcja efektu trapezowego (V=+/-30°) + ręczna korekcja efektu trapezowego (H=+/-25°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 2 x HDMI 1 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) 1 x USB typ A 1 x USB typ B | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 20W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 3,6 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD; torba transportowa | |  |
| **VII Projektor przenośny DLP Full HD 3 szt.**  **(możliwa instalacja stała w niewielkich salach ćwiczeniowych)** | | | | | |
|  | |  |  | |  |
| **Lp.** | | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | | **Projektor multimedialny** | Model, producent | |  |
| 2 | | **Technologia** | DLP | |  |
| 3 | | **Cechy** | Automatyczny tryb ECO; Korekcja koloru ściany; Symulacja standardu DICOM; Szybki start i szybkie wyłączanie; | |  |
| 4 | | **Rozdzielczość rzeczywista** | Minimum 1920 x 1080 (Full HD) | |  |
| 5 | | **Jasność** | Minimum 3200 ANSI Im | |  |
| 6 | | **Kontrast** | Minimum 8000:1 | |  |
| 7 | | **Żywotność lampy** | 5500 godzin w trybie normalnym /8000 godzin w trybie Eco | |  |
| 8 | | **Cyfrowa korekcja obrazu** | Co najmniej automatyczna i ręczna korekcja efektu trapezowego (V=+/-30°) + ręczna korekcja efektu trapezowego (H=+/-25°) | |  |
| 9 | | **Złącza wejściowe:** | Co najmniej: 2 x HDMI 1 x VGA 1 x RCA (video) 1 x Mini DIN 4-pin (S-video) 1 x RCA Stereo dla sygnału wideo oraz S-Video; 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) 1 x RJ45 (LAN) 1 x USB typ A 1 x USB typ B | |  |
| 10 | | **Złącza wyjściowe:** | Co najmniej: 1 x VGA 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack | |  |
| 11 | | **Głośnik** | Wbudowany o mocy min. 20W | |  |
| 12 | | **Waga** | Max 3,7 kg | |  |
| 13 | | **Zoom +focus** | manualny | |  |
| 14 | | **Gwarancja producenta** | Na projektor minimum 36 miesięcy , na lampę minimum 6 miesięcy | |  |
| 15 | | **Wyposażenie** | Co najmniej :Kabel zasilający, Kabel VGA, pilot, instrukcja obsługi (w jęz. polskim) - dopuszcza się dostarczenie instrukcji na CD; torba transportowa | |  |
| **VIII Prezenter multimedialny 30 szt.** | |  |  | |
|  |  |  |  | |
| **Lp.** | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** | |
| 1 | **Prezenter multimedialny** | Model, producent |  | |
| 2 | **Obsługiwane systemy** | Min. Windows XP, Windows Vista, Windows 7 |  | |
| 3 | **Wskaźnik laserowy z diodą LED** **sygnalizującą działanie** | Tak |  | |
| 4 | **Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów** | Tak |  | |
| 5 | **Zasięg działania** | Minimum 15 metrów dzięki łączności bezprzewodowej 2,4 GHz |  | |
| 6 | **Instrukcja w języku polskim** | Tak |  | |
| 7 | **Port USB** | Tak |  | |
| 8 | **Chowany odbiornik** | Tak |  | |
| 9 | **Etui ochronne** | Tak |  | |
| 10 | **Wskaźnik poziomu naładowania baterii** | Tak |  | |
| 11 | **Wyłącznik zasilania** | Tak |  | |
| 12 | **Gwarancja producenta** | Minimum 36 miesięcy |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **IX Uchwyt do montażu projektora – krótki 5 szt.** | | | |  |
|  |  |  | |  |
| **Lp.** | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | **Uchwyt do montażu projektora** | Model, producent | |  |
| 2 | **Zastosowanie** | Do sufitowego montażu projektorów | |  |
| 3 | **Nośność** | Minimum 10 kg | |  |
| 4 | **Kolor** | biały lub srebrny | |  |
| 5 | **Długość rury nośnej** | Stała 8 cm; Dopuszcza się także opcję rury ciętej na wymiar podany przez Zamawiającego lub regulowanej w zakresie 10 -25 cm | |  |
| 6 | **Średnica rury nośnej** | Minimum 50mm | |  |
| 7 | **Prowadzenie kabli w rurze nośnej** | Tak, wymagane otwory w rurze nośnej do wprowadzania i wyprowadzenia kabli | |  |
| 8 | **Maskowanie montażu rury nośnej** | Osłona maskująca stopę montażową na suficie | |  |
| 9 | **Adapter do montażu projektora** | Przystosowany do modelu projektora podanego przez Zamawiającego, mocowanie projektora na 4 śruby, ustawienie miejsca połączenia z rurą nośną w środku ciężkości projektora z dokładnością minimum +/- 1 cm | |  |
| 10 | **Połączenie adaptera z rurą nośną** | Pozwalające na regulację położenia projektora w zakresie minimum: Pochył przód –tył +/- 30° Pochył prawo- lewo +/- 30° Obrót +/- 90° | |  |
| 11 | **Gwarancja producenta** | Minimum 36 miesięcy | |  |
| **X Uchwyt do montażu projektora – średni 5 szt.** | | |  |  |
|  |  |  | |  |
| **Lp.** | **Graniczne parametry techniczne i eksploatacyjne oraz wyposażenie wymagane przez Zamawiającego** | | | **Odpowiedź Wykonawcy potwierdzająca spełnienie warunku granicznego** |
| 1 | **Uchwyt do montażu projektora** | Model, producent | |  |
| 2 | **Zastosowanie** | Do sufitowego montażu projektorów | |  |
| 3 | **Nośność** | Minimum 10 kg | |  |
| 4 | **Kolor** | biały lub srebrny | |  |
| 5 | **Długość rury nośnej** | Regulowana w zakresie 40-60 cm; Dopuszcza się także opcję rury ciętej na wymiar podany przez Zamawiającego | |  |
| 6 | **Średnica rury nośnej** | Minimum 50mm | |  |
| 7 | **Prowadzenie kabli w rurze nośnej** | Tak, wymagane otwory w rurze nośnej do wprowadzania i wyprowadzenia kabli | |  |
| 8 | **Maskowanie montażu rury nośnej** | Osłona maskująca stopę montażową na suficie lub miejsce przejścia przez sufit podwieszany | |  |
| 9 | **Adapter do montażu projektora** | Przystosowany do modelu projektora podanego przez Zamawiającego, mocowanie projektora na 4 śruby, ustawienie miejsca połączenia z rurą nośną w środku ciężkości projektora z dokładnością minimum +/- 1 cm | |  |
| 10 | **Połączenie adaptera z rurą nośną** | Pozwalające na regulację położenia projektora w zakresie minimum: Pochył przód –tył +/- 30° Pochył prawo- lewo +/- 30° Obrót +/- 90° | |  |
| 11 | **Gwarancja producenta** | Minimum 36 miesięcy | |  |

Data Podpis i pieczęć Wykonawcy

**1. Ogłoszenie  
2. SIWZ  
3 Arkusz Informacji Technicznej - zał. nr 2 do SIWZ**