**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

**Dostawa projektorów wraz z montażem oraz wizualizerów i powiększalnika ekranowego**

**dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie.**

1. Urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia przedstawia poniższa specyfikacja techniczna.
2. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt musi spełniać wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia wykazane przez Zamawiającego.
3. Zamawiający wymaga, aby przed uruchomieniem sprzętu Wykonawca dokonał sprawdzenia poprawności ich działania oraz przeprowadził szkolenie z obsługi, konserwacji oraz funkcjonowania przedmiotu zamówienia. Szkolenie powinno odbyć się w terminie uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego, nie później jednak niż w terminie 14 dni od daty ostatecznego terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia bezpośrednio do budynku głównego uczelni oraz dokonać jego montażu i ustawienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca jest zobowiązany posprzątać pomieszczenia oraz wywieźć wszystkie odpady oraz opakowania pozostałe po ich montażu.
6. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (wyprodukowany najpóźniej w 2021 r.), nieużywany, nieregenerowany, w pełni sprawny, kategorii I, wolny od wad, nie pochodzący z ekspozycji.
7. Sprzęt musi być dostarczony wraz z materiałami i wyposażeniem umożliwiającym ich eksploatację bezpośrednio po przekazaniu Zamawiającemu.
8. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć własnym transportem i na własny koszt przedmiot zamówienia do obiektu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie, ul. Mickiewicza 5, 64-100 Leszno.
9. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia spełniał wymagane polskim i europejskim prawem wszelkie normy, posiadał dokumenty dopuszczające do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, posiadał niezbędne świadectwa, certyfikaty i atesty, w tym deklaracje zgodności CE.
10. Dostawa i montaż, uruchomienie i szkolenie odbędą się w obiekcie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. J. A. Komeńskiego w Lesznie, ul. Mickiewicza 5, 64-100 Leszno.
11. Zamawiający nie dopuszcza dostaw kurierskich lub pocztowych bez udziału Wykonawcy.

**Zamawiający wymaga:**

1. Potwierdzenia spełnienia wymaganych parametrów technicznych poprzez wpisanie nazwy producenta i oferowanego modelu oraz wypełnienie tabeli zaoferowanych parametrów w odpowiednim wierszu.
2. Niespełnienie któregokolwiek z parametrów skutkuje odrzuceniem oferty.
3. **Projektory wraz z montażem - 38 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa, typ, model oferowanego produktu ………………………………………………………………….……** (*uzupełnić*) | | |
| **Producent, rok produkcji …………………………….……………………………………………………………………** (*uzupełnić*) | | |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry:** | **Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE** |
| 1. | Źródło światła laserowe o żywotności min. 20000h przy pracy w trybie pełnej jasności |  |
| 2. | Rozdzielczość natywna 1920x1080 |  |
| 3. | Jasność min. 4500 lm (zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS 15.4) |  |
| 4. | Złącza wejściowe: min. 2x HDMI ze wsparciem min. HDCP2.3; 1x D-Sub HD15-pin VGA, 2x audio , 1x wejście mikrofonowe |  |
| 5. | Złącza wyjściowe: min. 1x D-Sub HD15-pin VGA, 1x audio z funkcją deembendowania dźwięku ze źródeł cyfrowych |  |
| 6. | Sterowanie / komunikacja: RS-232; LAN 10/100; USB |  |
| 7. | Obiektyw: Manualny (Zoom, Focus) o współczynniku rzutu min. 1,33-2,15:1 |  |
| 8. | Funkcje użytkowe:  • Miracast / Screen Mirroring (iOS/Android)  • przesyłanie po USB obrazu i dźwięku z komputera  • praca w dowolnej pozycji w pionie i poziomie  • montaż na uchwytach zgodnych z VESA 100x100, lub dedykowanym uchwycie producenta  • korekcja zniekształceń obrazu: trapez pion/poziom; korekcja narożników; projekcji na zakrzywionej powierzchni oraz w narożniku pomieszczenia, korekcja liniowości obrazu pion/poziom , korekcja punktowa na siatce min.4x4  • precyzyjna regulacja barw (odcień, nasycenie, jasność) oraz Gamma  • jednoczesna projekcja obrazów z kilku źródeł w tym także bezprzewodowych, możliwy podział na 2 lub 4 źródła prezentowane jednocześnie, możliwość podłączenia i prezentacji min. 2 źródeł typu Screen Mirroring jednocześnie  • wbudowany głośnik min. 16W  • obraz o przekątnej do 500”  • sterowanie projektorem z przeglądarki internetowej |  |
| 9. | Gwarancja producenta o długości min 24 m-ce lub 12000h |  |
| 10. | Oprogramowanie producenta nie wymagające opłat licencyjnych do monitorowania stanu projektora |  |

**Wymagania montażowe:**

1. Do montażu wszystkich projektorów należy użyć fabrycznie nowych wieszaków, dostosowanych do wysokości sufitu podwieszanego z minimalnym udźwigiem 11 kg.
2. W przypadku montażu 14 projektorów należy skorzystać z istniejącego systemu transmisji sygnału opartego na standardzie i kablach VGA. Do każdej instalacji należy dostarczyć dodatkowo konwerter HDMI->VGA.
3. W przypadku montażu 22 projektorów należy zaimplementować system transmisji obrazu, który umożliwi naprzemienne wyświetlanie na projektorze obrazu z 2 źródeł sygnału (HDMI), według następującego scenariusza: „Głównym źródłem sygnału jest połączony na stałe komputer stacjonarny wraz z monitorem (VGA) z wyjściem DVI. W momencie podłączenia do drugiego źródła sygnału kolejnego urządzenia, projektor automatycznie zaczyna wyświetlać obraz z niego, tak długo, aż nie zostanie ono rozłączone. Gdy zostanie rozłączone, projektor ponownie zaczyna wyświetlać obraz z komputera stacjonarnego”. Proces przełączania źródeł sygnału ma być w pełni automatyczny, nie wymagający interwencji użytkownika. Do każdej instalacji należy dostarczyć konwerter DVI->HDMI. Zaimplementowane urządzenia pośredniczące w transmisji obrazu powinny posiadać 36 miesięczną gwarancję i obsługiwać sygnał HDMI (tx/rx) do 4K@60Hz. Do transmisji sygnału należy wykorzystać ekranowany kabel sieciowy 6 kategorii. Maksymalna odległość pomiędzy źródłem sygnału a projektorem to ok. 30m. Istnieje konieczność przechodzenia przez strop z ochroną ogniową. Po wykonaniu montażu strefy ogniowe należy ponownie zabezpieczyć.
4. W przypadku 2 projektorów montaż należy wykonać w pomieszczeniach gdzie nie istnieje żadna instalacja AUDIO-VIDEO. Wiąże się to z koniecznością doprowadzenia zasilania do urządzeń. Wymagania montażowe identyczne jak w punkcie 3.

1. **Wizualizery – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa, typ, model oferowanego produktu ………………………………………………………………….……** (*uzupełnić*) | | |
| **Producent, rok produkcji …………………………….……………………………………………………………………** (*uzupełnić*) | | |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry:** | **Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE** |
| 1. | Zoom matrycowy 204 x |  |
| 2. | Sensor (przetwornik) 1/3.2 CMOS |  |
| 3. | Ilość pikseli (efektywna) 8 Mpix |  |
| 4. | Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix |  |
| 5. | Częstotliwość odświeżania 60 FPS |  |
| 6. | Zoom optyczny 10 x |  |
| 7. | Zoom cyfrowy 16 x |  |
| 8. | Obszar skanowania 437 x 246 mm |  |
| 9. | Fokus Automatyczny/ręczny |  |
| 10. | Wbudowana pamięć 80 zdjęć |  |
| 11. | Zapis na karcie pamięci (typ) karta SDHC, port USB - np. pendrive |  |
| 12. | Pilot zdalnego sterowania -tak |  |
| 13. | Oświetlenie zewnętrzne 1x |  |
| 14. | Typ oświetlenia LED |  |
| 15. | Wyjścia video HDMI, VGA (D-Sub15), Composite (RCA) |  |
| 16. | Wejścia wideo HDMI, VGA (D-Sub15) |  |
| 17. | Porty komunikacyjne RS232, Mini USB, USB |  |
| 18. | Zasilanie - Zewnętrzne |  |
| 19. | Akcesoria w zestawie:   * zasilacz, * przewód VGA, * pilot, * instrukcja obsługi, * oprogramowanie, * przewód composite/RS232, * przewód Mini USB |  |
| 20. | Gwarancja 5 lat |  |
| 21. | Typ głowicy - Gęsia szyja |  |
| 22. | Wejścia audio - mini jack 3.5 mm |  |
| 23. | Wyjścia audio - mini jack 3.5 mm |  |
| 24. | Funkcje:   * Negatyw/Pozytyw, * Stop klatka, * Tryb Foto/Tekst, * Obracanie obrazu, * Dzielenie ekranu (PBP), * Zabezpieczenie hasłem, * Automatyczny balans bieli * Automatyczna regulacja przesłony, Kensington Lock * Nanoszenie notatek bez komputera, * Pokaz slajdów * Wbudowany mikrofon, * Zoom cyfrowy, * Picture-in-Picture, * Timer prezentacji |  |

1. **Powiększalnik ekranowy stacjonarny z funkcją mowy – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa, typ, model oferowanego produktu ………………………………………………………………….……** (*uzupełnić*) | | |
| **Producent, rok produkcji …………………………….……………………………………………………………………** (*uzupełnić*) | | |
| **Lp.** | **Wymagane minimalne parametry:** | **Parametr oferowany zaznaczyć TAK/NIE** |
| 1. | Odczytywania na głos w czasie rzeczywistym |  |
| 2. | Możliwość regulacji szybkości i głośności odczytu |  |
| 3. | Powiększenie do 70-90x (przy monitorze 40) |  |
| 4. | Nawigowanie słowami albo zdaniami: poprzednie, następne |  |
| 5. | Regulacja wysokości ekranu |  |
| 6. | Oświetlenie pulpitu LED |  |
| 7. | Rozdzielczość full HD |  |
| 8. | Łączenie odczytywanego tekstu podczas przesuwania ruchomego pulpitu o wymiarach kartki A3 z hamulcem w dwóch płaszczyznach |  |
| 9. | Monitor min. 20 cali |  |
| 10. | Tryb automatycznego rozpoznawania języka |  |
| 11. | Regulacja prędkości i głośności czytania na głos |  |
| 12. | Regulacja jasności i kontrastu, wyświetlanego obrazu |  |
| 13. | Zaznaczanie odczytywanego tekstu ramką |  |
| 14. | Akcesoria w zestawie: instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający, przewód USB, przewód VGA, przewód audio, torba/pokrowiec |  |
| 15. | Gwarancja 12 miesięcy |  |
| 16. | Waga max 17 kg |  |
| 17. | Dostawa - do 30 dni roboczych licząc od daty zamówienia |  |

**UWAGA:**

**Zamawiający wymaga, aby złożona oferta zawierała stawkę VAT 23% .**

Zgodnie z art. 223 ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo Zamówień Publicznych (tj.: Dz.U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.)  w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców przedmiotowych środków dowodowych tj.: ulotek katalogowych oferowanego sprzętu, kart katalogowych producenta oferowanego sprzętu potwierdzające jego parametry oraz certyfikaty dla poszczególnych pozycji towarów.