



Fundusze Europejskie  
Wzrost Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny

Załącznik nr 1

Dostawa wraz z montażem projektorów i zestawów multimedialnych - 15 pkl

UWAGA - Wszystkie systemy informatyczne zaferowane w opisach wymagają integracji do systemu uczelni na koszt Wykonawcy. Zaoferowane systemy powinny być otwarte i możliwe do integracji z innymi zainstalowanymi w przyszłości na uczelni nieodpłatnie. Wszystkie urządzenia, aparaty powinny być gotowe do użycia łącznie z uzyskaniem wszelkich zezwoleń (jeżeli są wymagane) pozwalających na ich uruchomienie i eksploatację, a związane z tym koszty obciążają Dostawcę.

OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Projektory i zestawy multimedialne  
Ilość sztuk: 15 kpl

| Lp. | Opis parametru   | Wartość wymagana | Wartość oceniana | Punkty | Wartość oferowana |
|-----|--|------------------|------------------|--------|-------------------|
| 1   | Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).  | Tak              |                  |        |                   |
| 2   | Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy - dotyczy wszystkich pozycji.  | Tak              |                  |        |                   |
| 3   | <b>Parametry</b>   |                  |                  |        |                   |
| I   | <b>Monitor interaktywny . 11 szt.</b>  |                  |                  |        |                   |
| 4   | Oferowany model/typ  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 5   | Kraj pochodzenia   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 6   | Producent  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 7   | Matryca typu D-LED   | Tak              |                  |        |                   |
| 8   | Obszar aktywny ekranu min. 86"   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 9   | Format ekranu 16:9   | Tak              |                  |        |                   |
| 10  | Rozdzielczość min. 4K (3840x2160 pikseli)  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 11  | Szybkość reakcji antybakteryjna  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 12  | Jasność min. 390cd/m2  | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 13  | Kontrast min. 5000:1   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 14  | Żywotność matrycy min. 50 000 godzin   | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 15  | Wbudowany filtr światła niebieskiego, zawsze aktywny nie wpływający na wyświetlane kolory .  | Tak              |                  |        |                   |
| 16  | Porty AV wejściawyjścia panel przedni min. 1 szt. usbc 1 szt. HDMI in 2.0 1 szt. USB Touch 1 szt. USB 3.0 , pozostałe min. Min. 2 szt. HDMI in Min. 1 szt. Display Port Min. 2 szt. USB Touch Min. 1 szt. USB-C Min. 3 szt. USB typ A 3.0 1 szt. HDMI out 1 szt. RJ-45 in 1 szt. RJ-45 out 1 szt. RS232. | Tak, podać       |                  |        |                   |
| 17  | Panel administracyjny zabezpieczony hasłem.  | Tak              |                  |        |                   |

|    |   |  |                               |            |    |
|----|---|--|-------------------------------|------------|----|
| 18 | Wbudowane głośniki moc min 2 x 20W  |  |                               | Tak, podać |    |
| 19 | Powierzchnia dotykowa antyodblaskowa i zapobiegająca odciskom palców  |  |                               | Tak, podać |    |
| 20 | Twardość szkła min. 7H  |  |                               | Tak        |    |
| 21 | Punkty dotyku, min. 40 Windows oraz min. 20 Android   |  |                               | Tak        |    |
| 22 | Sposób dotyku: rysik, palec   |  |                               | Tak        |    |
| 23 | Możliwość podziału ekranu na dwie części i pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie.   |  |                               | Tak, podać |    |
| 24 | Gniazdo do zasilania urządzeń zewnętrznych (min. 180W)  |  |                               | Tak, podać |    |
| 25 | Czas reakcji matrycy maks. 6ms  |  |                               | Tak        |    |
| 26 | Slot na dedykowaną kamerę producenta monitora   |  |                               | Tak, podać |    |
| 27 | Bluetooth min. 5.0  |  |                               | Tak        |    |
| 28 | Wi-Fi min. 6.0  |  |                               | Tak        |    |
| 29 | Możliwość wyłączenia Androida   |  |                               | Tak, podać |    |
| 30 | Dokładność nie gorsza niż 2mm   |  | <math>\leq 1\text{ mm}</math> | 10         |    |
| 31 | Waga monitora max. 61kg   |  |                               | Tak, podać |    |
| 32 | Własny system operacyjny typu Android w wersji min. 11 pracujący natywnie w rozdzielczości min. 4K (nie dopuszcza się stosowania urządzeń zewnętrznych, musi być to integralna część monitora)  |  |                               | Tak, podać |    |
| 33 | Pamięć RAM min. 4GB   |  | > 32 GB                       | 10         |    |
| 33 | Pamięć masowa min. 32 GB  |  |                               | Tak        |    |
| 34 | Możliwość tworzenia profili użytkowników z możliwością nadawania indywidualnych nazw oraz zabezpieczania dostępu do nich hasłem   |  |                               | Tak/Nie    | 10 |
| 34 | Możliwość tworzenia prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych. Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na min. 200 urządzeńach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www.   |  |                               | Tak        |    |
| 35 | Wsparcie technologii Windows Ink. Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przelać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpoznaje jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca |  |                               | Tak        |    |
| 36 | Slot OPS umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.  |  |                               | Tak, podać |    |
| 37 | Dedykowany slot na kamerę.  |  |                               | Tak        |    |
| 38 | Autoryzowany przez producenta serwis w Polsce.  |  |                               | Tak        |    |
| 39 | Sklep z aplikacjami. Możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu lub plików apk.  |  |                               | Tak        |    |
| 40 | Gwarancja 60 miesięcy   |  |                               | Tak        |    |
| 41 | <b>Komputer typu OPS do monitora interaktywnego - 11 kpl</b>  |  |                               | Tak, podać |    |
| 42 | Oferowany model/typ   |  |                               | Tak, podać |    |
| 43 | Kraj pochodzenia  |  |                               | Tak, podać |    |
| 44 | Producent   |  |                               | Tak, podać |    |
| 45 | Procesor min. i5 11-generacji   |  |                               | Tak, podać |    |
| 46 | Pamięć RAM min. 8GB.<br>Komputer musi umożliwiać rozszerzenie pamięci RAM do min. 32 GB.  |  |                               | Tak, podać |    |
| 47 | Dysk SSD min. 256 GB  |  |                               | Tak, podać |    |
| 48 | Wyjście HDMI  |  |                               | Tak        |    |
| 49 | Porty USB: min. 4xUSB TYP A(min. 2x USB 3.0), 1xUSB TYP C   |  |                               | Tak, podać |    |
| 50 | Komputer wyposażony w min. 2 anteny wspierający standard 802.11ac.  |  |                               | Tak, podać |    |
| 51 | Bluetooth min. 4.2  |  |                               | Tak        |    |
| 52 | Standard Intel  |  |                               | Tak        |    |
| 53 | System operacyjny typu Windows 10 Pro   |  |                               | Tak        |    |

|  |  |            |  |  |
|--|--|------------|--|--|
| 54   | Gniazdo pozwalające na mocowanie linki typu MicroSaver®  | Tak        |  |  |
| 55   | Kompatybilny z siołem OPS znajdującym się w monitorze  | Tak        |  |  |
| 56   | Autoryzowany serwis producenta na terytorium Polski oraz posiadający niezbędny certyfikat potwierdzający jego status.  | Tak        |  |  |
| <b>III Kamera monitora interaktywnego - 11 szt.</b>          |  |            |  |  |
| 57   | Oferowany model/typ  | Tak, podać |  |  |
| 58   | Kraj pochodzenia   | Tak, podać |  |  |
| 59   | Producent  | Tak, podać |  |  |
| 60   | Rozdzielczość min. 4K 30k/ls   | Tak, podać |  |  |
| 61   | Montowana za pomocą dedykowane złącza  | Tak, podać |  |  |
| 62   | Pole widzenia min. 118°  | Tak        |  |  |
| 63   | Autoryzowany serwis producenta na terytorium Polski oraz posiadający niezbędny certyfikat potwierdzający jego status.  | Tak        |  |  |
| 64   | Gwarancja 24 miesiące.   | Tak        |  |  |
| <b>IV Wózek mobilny do monitora interaktywnego - 11 szt.</b> |  |            |  |  |
| 65   | Oferowany model/typ  | Tak, podać |  |  |
| 66   | Kraj pochodzenia   | Tak, podać |  |  |
| 67   | Producent  | Tak, podać |  |  |
| 68   | <p>Wózek mobilny do monitora interaktywnego :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udźwig min. 90 kg</li> <li>- możliwość zamocowania monitorów o rozmiarze 60 – 100 cali,</li> <li>- kompatybilny z mocowaniem VESA w zakresie min. 400 x 400 – 1000 x 600 mm,</li> <li>- min. jedna półka na sprzęt typu AV,</li> <li>- min. 2 kółka z hamulcami,</li> <li>- manualna regulacja wysokości w zakresie co najmniej 135 – 160 cm,</li> <li>- uchwyty uchylny z regulacją,</li> <li>- gwarancja 24 miesiące</li> </ul> | Tak, podać |  |  |
| <b>V Zestaw do wydruku - 11 szt.</b>                         |  |            |  |  |
| 69   | Oferowany model/typ  | Tak, podać |  |  |
| 70   | Kraj pochodzenia   | Tak, podać |  |  |
| 71   | Producent  | Tak, podać |  |  |

|   |   |                   |          |
|---|---|-------------------|----------|
| <p>Zestaw do wydruku zdjęć do każdego komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wielofunkcyjne z funkcją druku, ksero, skan,</li> <li>- automatyczne drukowanie i skanowanie dwustronne,</li> <li>- komunikacja po WiFi,</li> <li>- prędkość druku A4 min 18 stron/min jednostronny, min 6 stron/min druk dwustronny,</li> <li>- rozdzielczość druku min. 600x240dpi,</li> <li>- kompatybilność z systemem Windows 7 i wyższym, Windows Server 2008 i wyższym macOS 10.11.6 i wyższym, Linux SANE (wersja 32 i 64 bitowa)</li> <li>- gramatura papieru min. 60-163g/m2,</li> <li>- możliwość zabezpieczenia dostępu do panelu kontrolnego,</li> <li>- druk z łączności mobilnej min ~Google Print i Apple AirPrint, Web Comet i inne, podać,</li> </ul> <p>72 - kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 9cm</p> <p>Kopiuwanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 18 stron/min (kolor/mono),</li> <li>- rozdzielczość min. 600x600 dpi,</li> <li>- skala szarości min. 256 odcieni szarości (8 bitów).</li> </ul> <p>Skanowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prędkość skanowania w trybie monochromatycznym min. 27 obrazów/min,</li> <li>- Prędkość skanowania w trybie kolorowym min. 21 obrazów/min,</li> <li>- rozdzielczość min. 1200x2400dpi,</li> <li>- rozdzielczość interpolowana min. 19200x19200 dpi,</li> <li>- skala szarości min. 256 odcieni szarości (8 bitów).</li> </ul> | Tak, podać  |                   |          |
| 73  | Moduł bezprzewodowy umożliwiający bezprzewodowe przesyłanie obrazu po podłączeniu do portu HDMI oraz USB w rozdzielczości min. 4K, kompatybilny z systemem Windows, Android, MacOS, iOS | Tak               |          |
| 74  | Gwarancja 24 miesiące,  | Tak               |          |
| <b>VI</b>   | <b>Projektor z ekranem - 4 szt.</b>   |                   |          |
| 75  | Ofertowany model/typ  | Tak, podać        |          |
| 76  | Kraj pochodzenia  | Tak, podać        |          |
| 77  | Producent   | Tak, podać        |          |
| 78  | Technologia wyświetlania, DLP™  | Tak               |          |
| 79  | Rozdzielczość min WUXGA (1920x1200)   | Tak, podać        |          |
| 80  | Jasność min. 6000 lumenów   | Tak, podać > 6000 | 10       |
| 81  | Kontrast min. 300 000:1   | Tak, podać        |          |
| 82  | Natywne proporcje ekranu 16:10  | Tak               |          |
| 83  | Współczynnik projekcji zgodny z 4:3, 16:9, 16:10  | Tak               |          |
| 84  | Korekcja trapezowa - pozioma min. +/-30°  | Tak, podać        |          |
| 85  | Korekcja trapezowa - pionowa min. +/-30°  | Tak, podać        |          |
| 86  | Posiada automatyczną, pionową korekcję trapezową  | Tak               |          |
| 87  | Ilość wyświetlanych kolorów (miliony) min 1050  | Tak, podać        |          |
| 88  | Szybkość skanowania poziomego 15.375-91.146 kHz +/- 5%  | Tak, podać        |          |
| 89  | Szybkość skanowania pionowego 24~ 86 Hz (120Hz dla 3D) +/- 5%   | Tak, podać        |          |
| 90  | Jednolitość min. 84%  | Tak, podać        | > 84     |
| 91  | Przekątna ekranu dla dystansu 0.8m ~ 7.67m (31.5" ~ 301.8") +/-10%  | Tak, podać        |          |
| 92  | Źródło światła, laserowe  | Tak               |          |
| 93  | Żywotność LASERA min. 30 000 godzin   | Tak, podać        | > 30 000 |
| 94  | Optyczny współczynnik projekcji min 1.2:1 ~ 1.92:1  | Tak, podać        |          |
| 95  | Odległość wyświetlania min 1.3m - 7.8m  | Tak, podać        |          |

|     |   |  |            |  |  |
|-----|---|--|------------|--|--|
| 96  | Rodzaj powiększenia, manualnie  |  | Tak        |  |  |
| 97  | Wejścia min.: 1xHDMI 1.4, 1xHDMI 2.0, 2xVGA, 1xZłącze kompozytowe, 1xAudio 3.5mm  |  | Tak, podać |  |  |
| 98  | Wyjścia min.: 1xVGA, 1xUSB-A 1.5A, 1xAudio 3.5mm  |  | Tak, podać |  |  |
| 99  | Interfejsy kontrolne min.: 1xRS232, 1x12V Trigger, 1xRJ45 (HTBaseT)   |  | Tak, podać |  |  |
| 100 | Poziom hałasu max 35dB  |  | Tak, podać |  |  |
| 101 | Kompatybilność z komputerem UHD, FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac   |  | Tak        |  |  |
| 102 | Kompatybilność 2D, NTSC MJ, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz, SECAM B/D/G/K/K1/L, 720p(50/60Hz), 1080p(50/60Hz), 2160p(24/50/60Hz) 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p,   |  | Tak        |  |  |
| 103 | Kompatybilność 3D Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack, 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60  |  | Tak, podać |  |  |
| 104 | Zagwarantowane działanie min 24hr/7dni  |  | Tak        |  |  |
| 105 | Bezpieczeństwo: zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem  |  | Tak        |  |  |
| 106 | Moduł bezprzewodowy 4K UHD do każdego rzutnika:<br>Projekcja bez konieczności stosowania okablowania<br>Bezprzewodowa transmisja dokumentów<br>Obsługa rozdzielczości 4K UHD<br>Kompatybilność z systemami Android, Chrome OS, Windows, Mac OS i iOS<br>Zasięg min. 10m<br>Oprogramowanie typu desktop, oraz mobilne<br>Częstotliwość robocza 5GHz<br>Zasilanie za pomocą wbudowane portu USB w projektor<br>Kompatybilność 2D 720p, 1080p, 2160p<br>Każdy moduł wyposażony w kabel USB-C, HDMI . |  | Tak, podać |  |  |
| 107 | Erano projekcyjny dla każdego rzutnika:<br>Przekątna min. 150" dla formatu 16:9<br>Napęd elektryczny<br>Proporcje ekranu 16:9<br>Powierzchnia matt white<br>Współczynnik odbicia światła 1.0<br>Kąt widzenia min. 160°<br>Pilot i odbiornik IR zamontowany w ekranie  |  | Tak, podać |  |  |
| 108 | Gwarancja 24 miesiące   |  | Tak        |  |  |

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 60

Oświadczam, że zaferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym,  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo )

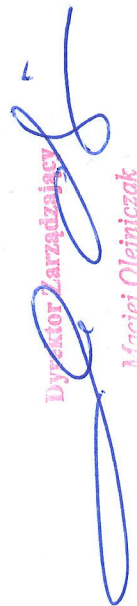
|   |   |
|---|---|
| 1 | Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.   |
| 2 | Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności wierszy lub kolumn oraz ich brak spowoduje również odrzucenie oferty. |
| 3 | Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).  |
| 4 | W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.  |
| 5 | Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb Wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez Zamawiającego.   |
| 6 | Przedmiotem zamówienia jest zakup, montaż i uruchomienie sprzętu i urządzeń.  |
| 7 | Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie bieżącej obsługi, bhp, konserwacji i eksploatacji zaoferowanego sprzętu.   |
| 8 | Miejscem dostawy i montażu jest: ul. Wrzesińska 43-55, 62-200 Gniezno   |

**Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami**

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć osób wskazanych  
w dokumencie uprawniającym  
do występowania w obrocie prawnym  
lub posiadających pełnomocnictwo )

Projekt pn.: „Uczelnia dostępna dla osób z niepełnosprawnościami”  
(nr POWR.03.05.00-00-A040/20)

  
Dyrektor Zarządzający  
Marcin Olejniczak