

***Załącznik nr 6 do zaproszenia***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie pracowni szkolnych do naturalnych warunków pracy (zakup projektora i ekranu do podwieszania do pracowni szkolnych) w ramach realizowanego projektu pt. „Program poprawy jakości kształcenia zawodowego w Zespole Szkół w Iwoniczu”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

**Doposażenie pracowni szkolnych obejmuje**:

**zakup projektora i ekranu do podwieszania do pracowni szkolnych:**

- projektor – 1 szt.

- ekran do podwieszania – 1 szt.

Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

38652100-1 – projektory

32351200-0 – ekrany

1. **Opis wymaganych parametrów minimalnych**

**Projektor przenośny(szt.1)**

**Opis minimalnych parametrów**

Rodzaj matrycy DLP

Full HD/ HD Ready

Moc lampy 240 W

Żywotność lampy (normal) 3500 h

Żywotność lampy (econo) 6000 h

Współczynnik kontrastu 10000 :1

Rozdzielczość bazowa Full HD (1920 x 1080)

Rozdzielczość maksymalna WUXGA (1920 x 1200)

3D ready

Jasność 2200 ANSI lumen

Format obrazu standardowy / skompresowany 16:9 / 4:3

Zoom optyczny 1,3 :1

Korekcja pionowa (Keystone) +/- 30 stopni

Korekcja pozioma +/- 30 stopni

Wielkość obrazu 40 cali - 235 cali

Wejście HDMI 2

Wejście komponentowe 1

Wejście D-Sub 15pin 1

Wejście kompozytowe 1

Port RS-232 1

Wejście liniowe audio 2

Wyjście liniowe audio 1

Złącze USB 2

Głośniki 10 W

Możliwość samodzielnej prezentacji

Pilot podstawowy

Pokrowiec tak

Głośność (econo) 28 dB

Głośność (normal) 31 dB

Wyposażenie instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot z bateriami, statyw do zamocowania sufitowego.

Monitor – 24”

Typ matrycy: PLS

Rozdzielczość (format): 1920 x 1080 (16:9)

Wymiary: 548 x 418 x 207 mm

Złącza: HDMI,

Pobór mocy: 20 W

Rodzaj ekranu Płaski

Aktywny obszar wyświetlania (Szer. x Wys.) (mm) 521,2 x 293,2

Proporcje ekranu 16:9

Rodzaj panelu PLS

Jasność (standardowa) 250 cd/m2

Jasność (min.) 200 cd/m2

Szczytowy współczynnik jasności 98 %

Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1 (Typ.), 700:1 (Min.)

Dynamiczny współczynnik kontrastu Mega

Rozdzielczość 1 920 x 1 080

Czas reakcji 4 ms (GTG)

Kąt widzenia (poziomy/pionowy) 178° / 178°

Kolor obrazu 16,7 mln

Gama kolorów (NTSC 1976) 72%

Częstotliwość odświeżania 60 Hz

1. **Ekran do podwieszenia (szt. 1)**

**Opis minimalnych parametrów**

* ręcznie zwijany
* powierzchnia Matt White (biała rozpraszająca)
* wymiary: min 180x135 cm
* mechanizm sprężynowy z automatyczną blokadą
* regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasety ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji
* czarna ramka dookoła ekranu

Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

W przypadku użycia w zapytaniu ofertowym lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia dalej „SOPZ” powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy użytemu w SOPZ towarzyszy wyraz *„lub równoważne".*

W przypadku, gdy w zapytaniu ofertowym lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w SOPZ. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Użycie w zapytaniu ofertowym lub załącznikach oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania, zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany wykonawca udowodni, że dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez zamawiającego.