***Załącznik nr 6 do zaproszenia***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie pracowni szkolnych do naturalnych warunków pracy (zakup komputera stacjonarnego, 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 w roku szkolnym 2016/2017

1. **Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

doposażenie pracowni szkolnych do naturalnych warunków pracy (zakup komputera stacjonarnego, 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 w roku szkolnym 2016/2017

**Doposażenie pracowni szkolnych obejmuje**:

**III część – zakup komputera stacjonarnego, projektora i ekranu do podwieszania do pracowni szkolnych:**

- komputer stacjonarny – 1 szt.;

- projektor – 1 szt.;

- ekran do podwieszania – 1 szt.

Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

30213300-8 - komputer biurkowy

38652100-1 – projektory

32351200-0 – ekrany

1. **Opis wymaganych parametrów minimalnych**

**zakup komputera stacjonarnego, projektora i ekranu do podwieszania do pracowni szkolnych:**

**1. Komputer stacjonarny**

Opis minimalnych parametrów

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ** | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| **Procesor** | wielordzeniowy osiągający min. 5160 pkt. w teściePassMark - CPU Mark High End CPUs - Updated 20th of June 2017 lub późniejszym |
| **Pamięć operacyjna** | min 4 GB, min 3 wolne gniazda pamięci |
| **Karta graficzna** | Rozdzielczość maks. 7680 x 4320pamięci RAM – 3GBObsługiwane standardy - DirectX 12, OpenCL, OpenGL 4.5Złącza - 1x DVI-D, 1x HDMI, 3x Display Port |
| **Karta dzwiękowa** | * zintegrowana
 |
| **Dysk** | * Interfejs: SATA III
* Pojemność dysku: 1 TB
 |
| **Złącza** | Wewnętrzne złącza USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.* USB min 2.0 - 1 szt.
* PCIe 3.0 x1 - 2 szt.
* PCIe 3.0 x16 - 1 szt.
* SATA Express - 1 szt.
* SATA III - 6 szt.

Zewnętrzne złącza:* USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.
* Audio jack - 3 szt.
* USB min 2.0 - 2 szt.
* RJ45 (LAN) - 1 szt.
* HDMI - 1 szt.
* VGA (D-Sub) - 1 szt.
* DVI-I - 1 szt.
 |
| **Zasilacz** | * Moc min 530 W
 |
| **Obudowa** | * Typ - Midi Tower
 |
| **Gwarancja**  | * Min 24 miesiące
 |
| **Oprogramowanie** | * Windows 10 Home Edition lub równoważny zapewniający pełną kompatybilność uruchamianych aplikacji dedykowanych dla systemu Windows, wsparcie i automatyczne aktualizacje systemu do min 2025 roku.
 |
| **Wyposażenie** | * Kabel zasilający, klawiatura USB i mysz USB optyczna
 |

1. **Projektor przenośny(szt.1)**

**Opis minimalnych parametrów**

* Współczynnik kontrastu 10000 :1
* Rozdzielczość bazowa Full HD (1920 x 1080)
* Rozdzielczość maksymalna WUXGA (1920 x 1200)
* Jasność: min 2200 ANSI lumen
* Format obrazu standardowy / skompresowany 16:9 / 4:3
* Zoom optyczny min. 1,3 :1
* Korekcja pionowa (Keystone) min. +/- 30 stopni
* Korekcja pozioma min. +/- 30 stopni
* Wielkość obrazu min. 40 cali - 235 cali (dopuszcza się szerszy zakres)
* Wejście HDMI : min. 2
* Wejście komponentowe: min. 1
* Wejście D-Sub 15pin: min. 1
* Wejście kompozytowe min. 1
* Port RS-232 min. 1
* Wejście liniowe audio min. 2
* Wyjście liniowe audio min. 1
* Złącze USB min. 2
* Głośniki min. 10 W
* Głośność max 31 dB
* Wyposażenie instrukcja obsługi, kabel D-SUB, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot z bateriami, statyw do zamocowania sufitowego, pokrowiec.
* Gwarancja min. 24 miesięcy
1. **Monitor – 24”**
* Rozdzielczość (format): min. 1920 x 1080 (16:9)
* Złącza: HDMI, D-Sub
* Aktywny obszar wyświetlania (Szer. x Wys.) (mm) min 520 x 290
* Proporcje ekranu 16:9
* Jasność (min.) 200 cd/m2
* Statyczny współczynnik kontrastu min. 700:1
* Czas reakcji matrycy min. 4 ms
* Kąt widzenia (poziomy/pionowy) min. 178° / 178°
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.