Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego w związku z realizacją projektu „Edukacja TIK w szkołach podstawowych gminy Żary”

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt odpowiadał wymogom i parametrom opisanym poniżej. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich i pochodzący z legalnych źródeł. Dostarczone urządzenia muszą posiadać niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, warunki gwarancji, licencji, które należy dostarczyć najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
2. Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych oraz wynika z konieczności wykorzystania sprzętu o określonych cechach dla osiągnięcia zamierzonych celów Projektu oraz osiągnięcia efektów dydaktyczno-wychowawczych przez uczniów uczestniczących w Projekcie. Wykonawca może zaproponować produkt równoważny zgodny ze wskazanym opisem równoważności.
3. Ilekroć użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, a także normy, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, merytorycznych, cechach użytkowych, jakościowych i funkcjonalnych.

**ZADANIE 1:**

# Tablica interaktywna zestaw – 3szt.:

## Tablica interaktywna:

|  |  |
| --- | --- |
| Obszar roboczy | min 80” |
| Format | 4:3 |
| Technologia | Technologia podczerwieni |
| Sposób obsługi | Palec , Wskaźnik |
| Rodzaj ekranu/tablicy | Magnetyczna, Matowy, Porcelanowy, Suchościeralny |
| Rodzaj mocowania | Ścienny |
| Rodzaj powierzchni roboczej | Magnetyczna, Matowa |
| Interfejsy | USB 2.0 |
| Opis | Ceramiczna powierzchnia, obsługa tablicy palec lub dowolny wskaźnik Obsługa dziesięciu punktów jednocześnie. Oprogramowanie w języku polskim. Technologia pozycjonowania w podczerwieni (IR) |
| Dodatkowe informacje | Możliwość montażu na ścianie |
| Gwarancja | 36 mc |

## Projektor krótkoogniskowy:

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość podstawowa | min 1024x768 |
| Jasność | min 3200 ANSI |
| Kontrast | min 22000:1 |
| Moc głośników | min 2W |
| Interfejsy | HDMI |
| Wyjścia/wejścia dźwięku | Słuchawkowe – stereo 3,5 mm |
| Wyjścia/wejścia obrazu | Component, Composite, D-Sub / VGA, HDMI |
| HDMI | min 1x |
| Komunikacja | Przewodowa |
| Technologia lampy | DLP |
| Projekcja | Krótkoogniskowa |
| Wyposażenie/funkcje | Regulacja kąta pochylenia |
| Gwarancja | 24 mc |
| Kompatybilność elementów  składowych zestawu (tablica  Projektor, uchwyt) | tak |

## Mocowanie ścienne:

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj uchwytu | Ścienny |
| Regulacja uchwytu | W pionie, W poziomie |
| Maksymalny udźwig | 25 kg |
| Min. odległość od ściany | 80 mm |
| Kolor główny | Biały |
| Regulacja wysięgu | tak |

# Komputer przenośny (notebook) z oprogramowaniem - 4szt.:

## Notebook:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, wiodących producentów światowych |
| Klasa | Biznesowe / Premium |
| Przekątna ekranu | 15,6" |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |
| Typ matrycy | LCD TFT |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Seria procesora | min. Intel Core i3 |
| Liczba rdzeni procesora | min. 2-rdzeniowy, 4-wątkowy |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Technologia pamięci RAM | DDR4 SO-DIMM |
| Możliwość rozbudowy RAM | Tak |
| Pojemność dysku | min. HDD 500 GB |
| Prędkość obrotowa | 5400 obr/min |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD |
| Funkcje | Czytnik kart pamięci, Czytnik linii papilarnych, Głośniki stereo, Kamera internetowa, Kensington Lock, Wbudowany mikrofon |
| Funkcje klawiatury | Klawiatura numeryczna |
| Interfejsy | SATA III, USB 2.0, USB 3.0 |
| Liczba portów USB 2.0 | min. 1 x |
| Liczba portów USB 3.0 | min. 2 x |
| Wyjścia/wejścia dźwięku | Słuchawkowe/mikrofonowe (Combo) |
| Wyjścia/wejścia obrazu | D-Sub / VGA, HDMI |
| Złącze karty pamięci | SD |
| Komunikacja | Bluetooth, LAN (RJ-45) , WiFi |
| Standard łączności | LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac |
| Wersja Bluetooth | 4.0 |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit |
| Oprogramowanie biurowe | Office Standard 2016 – licencja edukacyjna |
| Gwarancja | min. 24 mc |

# Zestaw komputerowy – 10szt.:

## Komputer stacjonarny:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, wiodących producentów światowych |
| Rodzina procesora | min. Intel Core i3 |
| Zainstalowana pamięć RAM | min.4 GB |
| Rodzaj pamięci | DDR4 |
| Pojemność HDD | min. 500 GB |
| Porty wideo | * 1 x VGA (15 pin D-Sub) * 1 x HDMI lub DisplayPort |
| Napęd optyczny | DVD-RW |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Porty USB minimum: | * 2 x USB 2.0 Type-A * 2 x USB 3.0 Type-A |
| Pozostałe porty we/wy | * 1 x Audio (Słuchawki / Line-out) * 1 x Audio (Line-in) * 1 x Audio (Line-out) * 1 x Audio (Combo) * 1 x RJ-45 |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit |
| Akcesoria w zestawie | - Dokumentacja - Mysz optyczna  - Klawiatura - Europejski przewód zasilający |
| Gwarancja | min. 24 mc |

## Monitor:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, wiodących producentów światowych |
| Przekątna ekranu | min. 21,5" |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |
| Powłoka matrycy | Matowa |
| Proporcje ekranu | 16:9 |
| Wyjścia/wejścia obrazu | D-Sub / VGA, HDMI lub DisplayPort |
| Zawartość zestawu | Instrukcja obsługi, Kabel audio, Kabel VGA, Kabel zasilający |
| Gwarancja | 36 mc |

# Projektor multimedialny, uchwyt do projektora- 2 szt.:

## Projektor:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, wiodących producentów światowych |
| Rozdzielczość podstawowa | min. 1024x768 |
| Jasność | min. 3200 ANSI |
| Kontrast | min.13000:1 |
| Min. wielkość obrazu | 60" |
| Moc głośników | min.2W |
| Interfejsy | USB 2.0 |
| Wyjścia/wejścia dźwięku | Line In , Line Out , RCA |
| Wyjścia/wejścia obrazu | Component, Composite, D-Sub / VGA, S-Video, HDMI |
| Komunikacja | Przewodowa |
| Technologia lampy | DLP |
| Wyposażenie/funkcje | Regulacja kąta pochylenia, Regulacja wysokości, Wbudowany głośnik |
| Gwarancja | 36 mc |

## Mocowanie sufitowe:

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj uchwytu | Sufitowy |
| Min. odległość od sufitu | 300 mm |
| Max. odległość od sufitu | 600 mm |
| Materiał wykonania | Metal |

# Ekran projekcyjny – 2szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, |
| Format | 1:1 |
| Rodzaj ekranu/tablicy | Matowy, Rozwijany ręcznie |
| Rodzaj mocowania | Sufitowy, Ścienny |
| Kolor główny | Biały |
| Materiał wykonania | Metal, Tworzywo sztuczne |
| Szerokość | min. 1900 mm |
| Wysokość | min. 1900 mm |

# Tablet multimedialny – 8szt.:

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, wiodących producentów światowych |
| Przekątna ekranu | min. 10" |
| Rozdzielczość | min. 1280 x 800 |
| Typ matrycy | IPS / PLS |
| Głośniki - technologia | Stereo |
| Liczba rdzeni procesora | 4-rdzeniowy |
| Pamięć RAM | min.1 GB |
| Pamięć wewnętrzna | min.16 GB |
| Wyposażenie/funkcje | Akcelerometr |
| Złącze karty pamięci | MicroSD, MicroSDHC, MicroSDXC |
| Aparat - tył | min. 5 Mpix |
| Aparat - przód | min. 2 Mpix |
| Interfejsy | Micro USB |
| Wyjścia/wejścia dźwięku | Słuchawkowe/mikrofonowe (Combo) |
| Wyjścia/wejścia obrazu | Brak |
| Komunikacja | Bluetooth, GPS, WiFi |
| Wersja Bluetooth | 4.0 |
| Czas pracy na baterii | min 7 h |
| Gwarancja | min. 24 mc |

**ZADANIE 2**

# Laboratorium fonetyczne składające się z:

- jednostka centralna systemu językowego, 1szt.

- program do sterowania pracownią z komputera, 1szt.

- oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy, 1szt.

- moduł procesora dźwięku z regulacją barwy tonu oraz symulacją zakłóceń, 1szt.

- moduł cyfrowej regulacji głosu z mikrofonów oraz ze źródeł dźwięku, 1szt.

- przyłącza stanowisk uczniowskich, 14szt.

- słuchawki z mikrofonem, 15szt.

- okablowanie, 14szt.

- wzmacniacz stereo z cyfrową regulacja siły głosu, 1szt.

- głośnik do zabudowy w biurku, 14szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Stan produktu | Nowy, |
| Gwarancja | min. 24 mc |