**Załącznik do Zmiany II Zapytania ofertowego Nr 4/2016 z dnia 15.12.2016 r.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dotyczy: zapytania ofertowego na zakup i dostawę sprzętu elektronicznego wraz z wymaganym oprogramowaniem**

**do Zespołu Szkół Publicznych w Czarnej Wodzie w ramach projektu „Dobra edukacja”**

**realizowanego w ramach**

**Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020**

Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe, nieużywane.

Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją producentów, lub ich autoryzowanych w zakresie montażu, wdrożenia i serwisu partnerów w okresie wymaganym w zapytaniu ofertowym.

Oferowane urządzenia i oprogramowanie w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Wskazane poniżej wymagania stanowią minimalne wymaganie Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza dostawę równoważną spełniającą opisane poniżej minimalne parametry i wymagania opisane w zapytaniu ofertowym.

Niżej wyspecyfikowany sprzęt Wykonawca musi dostarczyć zgodnie z zamówieniem do:

1. Zespół Szkół Publicznych w Czarnej Wodzie, ul. Mickiewicza 5 ,
83-262 Czarna Woda

Wraz z dostawą Wykonawca zapewni kompletną instalację sprzętu i oprogramowania
oraz jego uruchomienie, a także montaż tablic multimedialnych.

**Laptopy dla Zespołu Szkół Publicznych w Czarnej Wodzie – 15 szt.**

|  |
| --- |
| **Opis minimalnych wymagań** |
| Obudowa  | Kolor czarny |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy Intel 2x2,2 GHz |
| Pamięć RAM | **4 GB** |
| Dysk twardy | Pojemność: 500 GB |
| Przekątna | 15,0 cali |
| Typ ekranu | LED - matowa lub błyszcząca |
| Nominalna rozdzielczość matrycy LED  | **1366 x 768** |
| Grafika | Grafika zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowane głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera. |
| Komunikacja  | Zintegrowane: WiFi IEEE **802.11b/g/n,** Bluetooth, LAN 100/1000 Mbps |
| Zewnętrzne porty wejscia/wyjscia | 1 x Ethernet (RJ-45), 2 x USB 3.0 + **1xUSB 2.0**, gniazdo VGA, czytnik kart pamięci SD, HDMI |
| Napęd optyczny | DVD +/- RW z funkcją nagrywania |
| Zasilanie | Bateria oraz zasilacz do laptopa |
| Karta graficzna | Zintegrowana bądź jako karta rozszerzeń. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMark Performance Test wynik min.550 punktów w PassMark G3DMark (test od ogłoszenia do dnia składania ofert) – dołączyć wydruk testu |
| System operacyjny | Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym system operacyjny w polskiej wersji językowej Microsoft Windows 10 64 bit plDostarczony nośnik systemu w polskiej wersji językowej - płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), pozwalający na ponowną instalację systemu oraz jego poprzedniej wersji.System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2.Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3.Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;4.Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5.Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6.Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; 7.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8.Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer9.Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 10.Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.11.Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;  |
| Gwarancja | Laptop musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * gwarancja na minimum 36 miesięcy licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego
* przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze typu **DOOR TO DOOR**
* możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* gwarancja na baterię minimum 12 miesięcy licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego.
 |
| Certyfikaty i normy | * Deklaracja zgodności CE.
* Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0
 |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet biurowy Microsoft Office 2013, licencja bezterminowa.Oprogramowanie biurowe musi posiadać poniższe funkcjonalności:Edytor tekstu do zastosowań przy przegotowaniu pism z tabelami, ilustracjami, wykresami. Edytor tekstu wyposażony musi być w funkcje autouzupełniania i autoformatowania.Arkusz kalkulacyjny musi pomagać przy działaniach na liczbach i danych. Arkusz kalkulacyjny musi być wyposażony w narzędzia do analizy i wykresów na przedstawionych danych. Arkusz kalkulacyjny musi pozwalać na dodawanie danych z zewnętrznych baz danych, takich jak SQL, jak również sortowania i filtrowania danych w celu tworzenia analiz. Program do tworzenia prezentacji multimedialnych.  |

**Tablety dla uczniów – 50szt. i nauczycieli – 26 szt.**

**Tablety – 76 szt.**

|  |
| --- |
| **Opis minimalnych wymagań** |
| Kolor obudowy | Czarna, srebrna, perłowa, ciemnoniebieski lub szary |
| Procesor | Procesor dwurdzeniowy 2x 1,0 GHz |
| Pamięć RAM | 1024 MB |
| Dysk twardy | 16 GB |
| Przekątna | 8,0 cali do 10,1 cali |
| Typ ekranu | LED błyszcząca |
| Nominalna rozdzielczość LCD  | 1280 x 800 pikseli, 16:9 |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowane głośniki. Wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera. Aparat przedni 2 Mpx i tylni 5 Mpx |
| Komunikacja  | WiFi IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS |
| Zewnętrzne porty wejscia/wyjscia | czytnik kart pamięci micro SD, 1x microUSB, Wi-Fi |
| Zasilanie | **Bateria 4290 mAh** oraz ładowarka  |
| System operacyjny | Android 4.0 |
| Gwarancja | Tablet musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * gwarancja na minimum 24 miesiące licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego
* przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze typu **DOOR TO DOOR**
* możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* gwarancja na baterię minimum 12 miesięcy licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego.
 |
| Certyfikaty i normy | * Deklaracja zgodności CE.
* Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0
 |
| Oprogramowanie antywirusowe | Oprogramowanie antywirusowe musi posiadać niżej wymienione funkcjonalności/parametry/możliwości:* Zaawansowane rozwiązanie zabezpieczające przed wirusami, oprogramowaniem szpiegującym i programami typu rootkit dla środowisk firmowych o podstawowych potrzebach.
* Ochrona antywirusowa w czasie rzeczywistym z automatycznymi aktualizacjami
* Zaawansowana technologia ochrony przed zagrożeniami typu „zero-day", oprogramowaniem szpiegującym i programami typu rootkit
* Łatwe centralne zarządzanie za pomocą produktu Policy Manager
* Automatyczna ochrona w czasie rzeczywistym przed nowoczesnym złośliwym oprogramowaniem
* Szybkie i wydajne wdrażanie oraz proste i intuicyjne zarządzanie.
* Funkcja zapewniająca centralnie zarządzaną, proaktywną, opartą na zachowaniu ochronę przed nowymi zagrożeniami bezpośrednio po ich pojawieniu się.
* Funkcja pozwalająca udostępnianie skalowalnego i szybkiego kanału „peer-to-peer" do rozpowszechniania aktualizacji baz danych w sieci LAN.
* Automatyczne i niezauważalne aktualizowane kilka razy dziennie.
* Możliwość instalacji, konfiguracji zdalnie z jednej centralnej lokalizacji.
* Możliwość ustawienia stosowania zasad uniemożliwiających użytkownikom końcowym wyłączanie zabezpieczeń.
* Automatyczne usuwanie istniejących produktów antywirusowych, co zapewnia niski koszt wdrożenia.
* Centralne zarządzanie — ta sama konsola jest używana do konfigurowania i wyświetlania stanu zabezpieczeń.
* Dostępność w kilku językach.
* Zgodny z zainstalowanym systemem operacyjnym .
 |

**Tablica interaktywna z rzutnikiem– 4 szt.**

| **Opis minimalnych wymagań**  |
| --- |
| - technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni)- powierzchnia ceramiczna, sucho-ścieralna i magnetyczna- obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika- przekątna tablicy 80"- współpraca z komputerem i projektorem multimedialnym- oprogramowanie |
| **Rzutnik bliskiego lub dalekiego zasięgu o wymaganiach:** |
| * **Rozdzielczość 1024 x 768**
* Sterowanie pilotem
* Jasność **3200 ANSI lumenów**
* Głośniki
* **krótkoogniskowy w zestawie z dedykowanym uchwytem ściennym,**
* **Porty HDMI x 1, VGA x 2**
 |
| **Gwarancja:** |
| * gwarancja na minimum 36 miesięcy licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego
* przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze typu **DOOR TO DOOR**
* możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* **żywotność lampy w trybie normalny minimum 5000 godzin licząc od daty odbioru na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego.**
* w cenie Tablicy musi zawierać się dostawa, instalacja i uruchomienie kompletnego zestawu interaktywnego włącznie z zainstalowaniem i uruchomieniem oprogramowania interaktywnego na laptopie dedykowanym do obsługi tablicy.
 |