Załącznik nr 2

##### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Dostawa sprzętu informatycznego i oprogramowania**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | nazwa | ilość/szt. | Parametry/opis |
| 1 | laptop dla ucznia | 30 szt. | Laptop dla ucznia.  parametry laptopa: Matryca min. 15,6", Proc. min. 2-rdzeniowy, 4 wątki, 1,9 GHz, RAM min. 4GB DDR3, HDD min 500GB (preferowany SSHD/Flash SSD) z SO win 10, porty USB min. 3 w tym 1 x 3.0, HDMI, czytnik kart SD/MMC, WiFi)  Gwarancja 36 miesięcy. Komputer zastępczy o porównywalnych parametrach przy naprawie dłuższej niż 2 dni robocze. |
| 2 | laptop dla nauczyciela | 3 szt. | Laptop dla nauczyciela.  parametry min.: Matryca 15,6'' HD, Procesor 2-rdzeniowy 4 wątki 2.0 GHz, 4GB RAM, dysk SSD min.128GB, karta grafiki 2GB z, z systemem operacyjnym WIN 10, oprogramowaniem biurowym zgodne z poz 7 SOPZ, programem antywirusowym, programem obsługi nauczycielskiej)  Gwarancja 36 miesięcy. Komputer zastępczy o porównywalnych parametrach przy naprawie dłuższej niż 2 dni robocze. |
| 3 | Router sieciowy | 3 szt. | Funkcje routera: punkt dostępowy, QoS, Zapora firewall  Liczba portów RJ-45 : min 5  Porty LAN : min 4 (10/100/1000)  Porty USB : 1x  Anteny : min 4 zewnętrzne  Standardy WIFI : 11 Mb/s - 802.11b , 1300 Mb/s - 802.11ac , 450 Mb/s - 802.11n , 54 Mb/s - 802.11a , 54 Mb/s - 802.11g  Rodzaj Routera: Dwuzakresowy (2.4 GHz min 450 Mbps 5 GHz min 1300 Mbps)  Rodzaj anteny: Zewnętrzna  Typ podłączenia: xDSL (złącze kablowe LAN)  Dodatkowe informacje : Obsługiwane standardy i protokoły IEEE 802.11a , IEEE 802.11b , IEEE 802.11g , IEEE 802.11n , IEEE 802.11ac , IEEE 802.3u , IEEE 802.3ab Funkcje sieciowe QoS , DMZ , Guest zone , NAT Bezpieczeństwo WPA , WPA2 , WPS  Gwarancja 36 mies. |
| 4 | tablica interaktywna wraz z rzutnikiem | 3 szt. | W zestawie znajduje się minimum: tablica interaktywna, rzutnik krótkoogniskowy, kabel USB, wskaźnik, zestaw montażowy, uchwyty do mocowania, kabel do projektora minimum 15 m, kabel zasilający minimum 15m.  Funkcje minimalne: pozycjonowanie w podczerwieni, przekątna powierzchni roboczej minimum 79", naniesione paski skrótów, możliwość pisania 4 osób równocześnie (10 punktów dotyku) oraz możliwość podziału na 4 sekcje dla każdego dziecka  osobno, minimum 3 letnia gwarancja, powierzchnia suchościeralna, magnetyczna, z pełnym okablowaniem  Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni  Przekątna tablicy: 82”  Przekątna powierzchni roboczej: 79”  Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, suchościeralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy  Sposób obsługi: Palec lub dowolny wskaźnik.  Format obrazu: 4:3  Wyposażenie: wyposażona w specjalną półkę i minimum 3 różnokolorowe pisaki oraz wskaźnik  Rozdzielczość 32768x 32768.  Rzutnik krótkoogniskowy wymagania minimalne: wyświetlający obraz na tablicy z odległości max 1 m, jasność minimum 3200 ANSI , kontrast min 12.000: 1 , głośnik pilot , rozdzielczość projektora min XGA dedykowana do zamawianej tablicy , przewód HDMI do projektora  , żywotność lampy w trybie Dynamic Eco 7000h , gwarancja na projektor minimum 24 miesięcy z możliwością rozszerzenia ,   uchwyt krótkoogniskowy  Typ projektora: krótkoogniskowy  Technologia: DLP  Rozdzielczość: 1024x768 (XGA)  Kontrast :15000:1  Gwarancja 36 miesięcy  -Przeprowadzić instruktarz z obsługi tablicy interaktywnej dla 6 osób |
| 5 | urządzenie wielofunkcyjne kolorowe sieciowe laserowe | 3 szt. | Funkcje urządzenia: Drukarka , Faks , Kopiarka , Skaner  Zainstalowana pamięć: min 1GB  Czas wykonania pierwszej kopii : poniżej 12 sek.  Prędkość druku w kolorze: min 30 str/min  Prędkość druku w czerni : min 29 str/min  Szybkość kopiowania: min 26 str/min w kolorze i 29 str/min w czerni  Druk dwustronny: automatyczny  Rozdzielczość druku 1200 x 1200 dpi  Szybkość skanowania :30 str /min w kolorze  Książka adresowa min 300 adresów e-mail i 20 grup adresowych  Format papieru: A4, A5, A6, B5, B6, B6 Half, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Statement, Folio, 16K, fiszka (3" x 5") (75 x 125 mm), format fotograficzny (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150 mm, 125 x 175 mm), koperty, pocztówka, pocztówka zwrotna, rozmiar niestandardowy: szerokość 64-216 mm × długość 90-1321 mm  Gramatura papieru: Podajnik 1: do 176 g/m2 Dodatkowy podajnik: do 220 g/m2  Dodatkowe wymogi: Praca w sieci (LAN)  Gwarancja : 36 mies |
| 6 | program multimedialny do tablicy interaktywnej | 14 szt. | Programy tematyczne, z różnych dziedzin:  -matematyka szkoła podstawowa – Lekcjoteka Matematyka dla klasy 4-6 / 2szt.  - przyroda szkoła podstawowa – Lekcjoteka Przyroda dla klasy 4-6 / 2szt.  - matematyka gimnazjum – Matematyka PAKIET PRZEDMIOTOWY - GIMNAZJUM - MATEMATYKA - ZESTAW DO KLASY 1, 2 I 3/ 2szt.  - chemia gimnazjum – chemia PAKIET PRZEDMIOTOWY GIMNAZJUM CHEMIA DLA KLASY 1,2,3 / 2 szt.  - fizyka gimnazjum – Fizyka PAKIET PRZEDMIOTOWY - GIMNAZJUM - FIZYKA - ZESTAW DO KLASY 1, 2 I 3/ 2szt.  - biologia gimnazjum - Biologia pakiet dla klasy 1 2 3 Gimnazjum 2szt.  - geografia gimnazjum- PAKIET PRZEDMIOTOWY - GIMNAZJUM - GEOGRAFIA - ZESTAW DO KLASY 1, 2 I 3/ 2szt. |
| 7 | oprogramowanie biurowe do laptopów | 30 szt. | Licencja (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, aplikację do obsługi baz danych, aplikację do tworzenia publikacji, w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów). W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Składniki niezbędne do potwierdzenia legalności Dostarczone przez Wykonawcę licencje do oprogramowania, muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: oryginalny nośnik, certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, itp.), jeśli jest to niezbędne dla nabycia przez Zamawiającego praw do tego oprogramowania lub jego uruchomienia. |
|  |  |  | Instalacja oraz wdrożenie wszystkich dostarczonych systemów oraz oprogramowania, skonfigurowanie sieci WIFI w oparciu o dostarczony sprzęt w sposób umożliwiający pełne wykorzystanie potencjału dostarczonego sprzętu  - przygotowanie koncepcji budowy sieci,  - budowa sieci bezprzewodowej,  - dostawa i montaż potrzebnego dodatkowego okablowania i  wyposażenia,  - roboty porządkowe,  - skonfigurowanie i uruchomienie sieci na istniejących  łączach z podłączeniem do sieci Internet  - w/w sprzęt informatyczny i oprogramowania przeznaczone są  do 3 pracowni TIK  - zamówienie dotyczy wyłącznie sprzętu fabrycznie nowego. |
|  |  |  | Zamawiający wymaga, aby sprzęt informatyczny był oznaczony naklejkami informującymi o współfinansowaniu projektu ze środków UE. |