# *Załącznik nr 1.1. do SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | liczba sztuk lub kompletów | Przedmiot zamówienia | Opis szczegółowy |
| **I.** | **CZĘŚĆ 1****Doposażenie Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Bukowskich w Buku** |
| 1. | 2 sztuki  | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 2. | 2 sztuki  | Rzutnik multimedialny | - Projektor krótkoogniskowy - Technologia obrazu DLP- Rozdzielczość minimum 1024 x 768 - Jasność 3100 - 3300 lumenów - Kontrast 12000:1 – 20000:1- Format obrazu 4:3- Wielkość rzutowanego obrazu 60-200 cali - Moc lampy 210 - 240W- Złącza: audio in, audio out, RCA, VGA in, VGA out, HDMI, RJ-45, S-Video, USB, mini USB- W zestawie okablowanie i pilot - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 3. | 2 sztuki  | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 4. | 2 sztuki  | Rzutnik multimedialny | - Projektor krótkoogniskowy - Technologia obrazu DLP- Rozdzielczość minimum 1024 x 768 - Jasność 3100 - 3300 lumenów - Kontrast 12000:1 – 20000:1- Format obrazu 4:3- Wielkość rzutowanego obrazu 60-200 cali - Moc lampy 210 - 240W- Złącza: audio in, audio out, RCA, VGA in, VGA out, HDMI, RJ-45, S-Video, USB, mini USB- W zestawie okablowanie i pilot - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 5. | 2 sztuki  | Drukarka | - Urządzenie wielofunkcyjne - Atramentowa technologia druku- Druk kolorowy - 4 niezależne pojemniki z atramentem, możliwość dolewania atramentu- Rozmiar nośnika minimum A4- Rozdzielczość druku 5760 x 1440- Skaner CIS płaski i kolorowy- Rozdzielczość skanera minimum 600 x 1200- Gramatura papieru do 230g/m2- Interfejsy: USB, Wi-Fi - Gwarancja minimum 2 lata- Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 6. | 1 sztuka | Kserokopiarka | - Urządzenie wielofunkcyjne - Laserowa technologia druku - Druk monochromatyczny (czarny)- Rozmiar nośnika minimum A4- Rozdzielczość druku minimum 1200x1200- Automatyczny druk dwustronny (duplex)- Rozdzielczość skanera minimum 1200x1200- Gramatura papieru do 230g/m2- Skaner CIS płaski i kolorowy - Interfejsy: USB, Wi-Fi, Ethernet - Wbudowany wyświetlacz - Wbudowana pamięć 128MB- Prędkość procesora 600 MHz- Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 7. | 24 sztuki  | Tablety | - 8 rdzeniowy procesor- Wbudowana pamięć minimum 32GB- Pamięć RAM minimum 3GB - Przekątna ekranu 9,5-10,4 cali- Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080- Wbudowany moduł GPS- Wbudowany aparat minimum 8 Mpix- Pojemność baterii/akumulatora minimum 5100 mAh- Wbudowany głośnik, mikrofon, karta Wi-Fi, Bluetooth - Gwarancja minimum 2 lata- Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| II | **CZĘŚĆ 2****Doposażenie Szkoły Podstawowej im. L. Siudy w Szewcach, budynek ul. Szkolna 64, Dakowy Suche, 64-320 Buk** |
| 1. | 1 sztuka | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 2. | 1 sztuka | Rzutnik multimedialny | - Projektor krótkoogniskowy - Technologia obrazu DLP- Rozdzielczość minimum 1024 x 768 - Jasność 3100 - 3300 lumenów - Kontrast 12000:1 – 20000:1- Format obrazu 4:3- Wielkość rzutowanego obrazu 60-200 cali - Moc lampy 210 - 240W- Złącza: audio in, audio out, RCA, VGA in, VGA out, HDMI, RJ-45, S-Video, USB, mini USB- W zestawie okablowanie i pilot - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 3. | 1 sztuka | Drukarka i skaner 3D | - Technologia: SLIT LASER TRIANGULATION- Technologia druku FFF- Wielkość dyszy 0,4mm - Obsługiwane formaty druku .STL, .3W - Rozmiar wydruku minimum 190x190x190 mm- Obsługa plików typu .jpg, .png, .bmp, .gif - Skaner 3D w zestawie - Łączność USB i Wi-Fi - Dopuszczalny rodzaj filamentu ABS i PLA - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 4. | 1 sztuka | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 5. | 1 sztuka | Rzutnik multimedialny | - Projektor krótkoogniskowy - Technologia obrazu DLP- Rozdzielczość minimum 1024 x 768 - Jasność 3100 - 3300 lumenów - Kontrast 12000:1 – 20000:1- Format obrazu 4:3- Wielkość rzutowanego obrazu 60-200 cali - Moc lampy 210 - 240W- Złącza: audio in, audio out, RCA, VGA in, VGA out, HDMI, RJ-45, S-Video, USB, mini USB- W zestawie okablowanie i pilot - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 6. | 1 sztuka | Drukarka i skaner 3D | - Technologia: SLIT LASER TRIANGULATION- Technologia druku FFF- Wielkość dyszy 0,4mm - Obsługiwane formaty druku .STL, .3W - Rozmiar wydruku minimum 190x190x190 mm- Obsługa plików typu .jpg, .png, .bmp, .gif - Skaner 3D w zestawie - Łączność USB i Wi-Fi - Dopuszczalny rodzaj filamentu ABS i PLA - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| **III** | **CZĘŚĆ 3****Doposażenie Szkoły Podstawowej im. Wandy Błeńskiej w Niepruszewie** |
| 1. | 20 sztuk | Terminal do wyposażenia stanowisk uczniów | - Złącza wideo: HDMI i VGA- Wbudowane porty USB (minimum 4)- Wbudowane gniazdo sieciowe RJ-45 z przepustowością 10/100/1000 Mbps- Wbudowane gniazda audio: 3.5mm audio input i 3.5mm audio output - Posiada zabezpieczenie antykradzieżowe - Wymiar 93x90x18 - 100x100x20mm- Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 2. | 20 sztuk | Monitory z urządzeniami peryferyjnymi na wyposażenie stanowisk uczniów | - Przekątna ekranu 20,5 - 21,5 cala- Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli - Format obrazu 16:9 - Wbudowane głośniki - Porty wejścia/wyjścia HDMI, VGA - Ilość wyświetlanych kolorów minimum 16mln - Przewód HDMI w zestawie - Gwarancja minimum 2 lata - Zestaw przewodowy mysz + klawiatura USB - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 3. | 1 sztuka | Komputer nauczycielski wraz z serwerem i stacją roboczą | - Procesor minimum  6 rdzeni i 12 wątków oraz taktowaniu 3.3 GHz, przy czym procesor osiągający  min **13 400**  pkt. w teście PassMark High End CPUs - Płyta główna: kompatybilna z procesorem- Pamięć RAM minimum 32GB DDR4- Dysk twardy: minimum 480GB SSD i minimum 1TB HDD- Karta graficzna: zainstalowana pamięć wideo minimum 6GB - Obudowa: tower z możliwością instalacji w szafie RACK dzięki dedykowanym szynom- Obudowa z wbudowanym zasilaczem serwerowym minimum 500W - Złącza: minimum 2xRJ-45 GbE, VGA, HDMI, minimum 4xUSB- Wbudowana karta dźwiękowa Oprogramowanie:1x System operacyjny na serwer:- możliwość pracy w chmurze,- możliwość tworzenia i zarządzania sieciami,- licencjonowanie oparte o rdzenie procesora,- uprawnienia do wirtualizacji: do 2 maszyn wirtualnych,- licencja edukacyjna.21x System operacyjny na terminal:- kompatybilny z systemem operacyjnym serwera,- prawo do korzystania z usług serwera,- licencja edukacyjna, wieczysta.21x Licencja na dostęp terminalowy - kompatybilny z systemem operacyjnym serwera i terminali:- możliwość zarządzania terminalami,- możliwość zdalnej łączność.21x Program do zarządzania pracownią i wspomagania nauczania:- możliwość włączania i wyłączania, zalogowania i wylogowania wszystkich komputerów w pracowni przez użytkownika- możliwość wygaszania ekranów wszystkich komputerów,- możliwość blokowania myszek i klawiatur,- możliwość resetowania haseł systemowych.- Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej - Gwarancja minimum 2 lata |
| IV | **CZĘŚĆ 4****Doposażenie Szkoły Podstawowej im. O. Ignacego Cieślaka w Dobieżynie**  |
| 1. | 17 sztuk | Komputery wraz z oprogramowaniem na wyposażenie stanowisk dla uczniów | * Monitor

 - Przekątna ekranu 20,5 - 21,5 cala - Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli  - Format obrazu 16:9  - Wbudowane głośniki  - Porty wejścia/wyjścia HDMI, VGA  - Ilość wyświetlanych kolorów minimum 16mln  - Przewód HDMI w zestawie  - Gwarancja minimum 2 lata * Jednostka centralna

- Procesor minimum 4 rdzeniowy przy czym procesor osiągający  min **5500**  pkt. w teście PassMark High End CPUs - Minimum 4GB pamięci RAM - Dysk SSD minimum 240GB - Złącza: RJ-45, HDMI, VGA, audi in, audio out, minimum 2x USB 2.0, minimum 2x USB 3.0 - Mysz i klawiatura przewodowa w zestawie- Windows 10 Pro - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 2. | 2 sztuki | Drukarka | - Urządzenie wielofunkcyjne - Atramentowa technologia druku- Druk kolorowy - 4 niezależne pojemniki z atramentem, możliwość dolewania atramentu- Rozmiar nośnika minimum A4- Rozdzielczość druku 5760 x 1440- Skaner CIS płaski i kolorowy- Rozdzielczość skanera minimum 600 x 1200- Gramatura papieru do 230g/m2- Interfejsy: USB, Wi-Fi - Gwarancja minimum 2 lata- Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 3. | 1 sztuka | Kserokopiarka | - Urządzenie wielofunkcyjne - Laserowa technologia druku - Druk monochromatyczny (czarny)- Rozmiar nośnika minimum A4- Rozdzielczość druku minimum 1200x1200- Automatyczny druk dwustronny (duplex)- Rozdzielczość skanera minimum 1200x1200- Gramatura papieru do 230g/m2- Skaner CIS płaski i kolorowy - Interfejsy: USB, Wi-Fi, Ethernet - Wbudowany wyświetlacz - Wbudowana pamięć 128MB- Prędkość procesora 600 MHz- Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 4. | 1 sztuka | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |
| 5. | 1 sztuka | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | - Przekątna ekranu 78-80 cali - Format obrazu 4:3 - Wymiar tablicy 1700x1250x35 - 1750x1263x40mm- Zasilanie USB - Interaktywna półka - pisaki w zestawie (minimum 3)- Wymiar obszaru roboczego 1660x1175 - 1665x1180mm- Powierzchnia matowa, sucho ścieralna, magnetyczna - Paski skrótów na tablicy - Obsługa za pomocą palca, pióra, wskaźnika- Oprogramowanie tablicy w zestawie- W zestawie oprogramowanie do tablicy, uchwyt ścienny, uchwyt do projektora i głośniki minimum 40W - Aluminiowa rama - Gwarancja minimum 2 lata - Sprzęt musi posiadać wszystkie odpowiednie certyfikaty dopuszczające do obrotu na terenie Unii Europejskiej  |