

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZADANIA NR 2 PN DOSTAWA LAPTOPÓW DO DRUKAREK 3D.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Wszystkie opisane parametry są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o lepszych parametrach o ile nie powodują utraty funkcjonalności i wydajności oferowanego sprzętu** | **Ilość** |
| 1. | **Komputer przenośny – laptop.** Wymagane parametry techniczne:1. Procesor 12 wątków, 6 rdzeni
2. Pamięć RAM co najmniej 16 GB DDR4
3. Taktowanie co najmniej 3200 MHz
4. Dysk SSD o pojemności co najmniej 512 GB
5. Przekątna ekranu min. 15,6 cali
6. Panel dotykowy
7. Rozdzielczość FHD ( 1920 X 1080 )
8. Powłoka przeciwodblaskowa
9. Sieć bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth
10. Łączność LAN 1 Gb/s
11. Karta graficzna dedykowana zapewniająca wydajność wszystkich aplikacji multimedialnych
12. Wzmocniona konstrukcja
13. Zabezpieczenie przed zalaniem
14. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon
15. Wejście mikrofonowe
16. Wejście słuchawkowe/głośnikowe – 1szt.
17. Wbudowana kamera internetowa co najmniej 1MPIX
18. DC-in ( wejście zasilania ) – 1 szt.
19. Wydzielona klawiatura numeryczna.
20. System operacyjny współdziałający z oprogramowaniem.,

 w języku polskim wraz z nośnikiem zapewniającym ponowną instalację systemu. ( Kopia zapasowa). Spełniający następujące wymagania:1. Możliwość aktualizacji przez połączenie internetowe
2. Musi mieć możliwość połączenia z usługą Microsoft pulpit zdalny oraz Teamviewer z których korzysta szkoła.
3. Umożliwia korzystanie ze wszystkich usług oferowanych dla szkół na platformie Microsoft 365 w wersjach przeglądarkowych jak i pobranych na urządzenie aplikacjach bez stosowania oprogramowania pośredniczącego
4. Umożliwia projektowanie i drukowanie 3D, obróbkę obrazu i dźwięku.
5. Umożliwia korzystanie z programów MS Office w wersjach od 2007 r. posiadanych przez szkołę.
6. Umożliwia wgranie oryginalnych sterowników przez producenta sterowników do posiadanych przez szkołę drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych m.in.: HP LaserJetPro.
7. Złącza co najmniej:
8. USB 3.0- 2 szt.
9. USB 2.0 - 1 szt.
10. HDMI 2.1 – 1 szt.
11. Czytnik kart pamięci SD – 1 szt.
12. Wejście umożliwiające podłączenie Internetu stacjonarnego – 1 szt
 | 2 |

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i przygotowaniem do użytkowania .
2. Poprzez dostawę zamawiający rozumie dostarczenie towaru na adres Szkoły i wniesienie do wskazanego pomieszczenia w dni robocze w godzinach od 8 do 15-tej.
3. Poprzez montaż i przygotowanie do użytkowania zamawiający rozumie rozpakowanie poszczególnych części wyposażenia i złożenie ich w funkcjonalną całość. Opcjonalnie – dostarczenie zmontowanego wyposażenia. W przypadku sprzętów elektronicznych - pierwsze uruchomienie , ustawienie i zaprogramowanie w sposób umożliwiający dalsze korzystanie ze sprzętu przy wykorzystaniu szkolnej infrastruktury.
4. Dostarczony przedmiot umowy powinien być fabrycznie nowy , nieużywany, wolny od wad, oryginalnie zapakowany i objęty gwarancją producenta oraz wyprodukowany nie wcześniej niż rok przed ogłoszeniem postępowania , w wyniku którego zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.
5. Wszystkie komputery powinny być dostarczone z niezbędnymi akcesoriami zasilającymi ( kable, ładowarki, akumulatory, baterie itp.) oraz kablami transmisji danych ( do połączenia sprzętu elektronicznego z komputerami).
6. Zgodnie z warunkami programu Laboratoria Przyszłości minimalny okres gwarancji dla wyposażenia o jednostkowej wartości powyżej 500 zł. brutto wymagana jest gwarancja co najmniej 12 m-cy , autoryzowany serwis na terenie Polski , SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne ( serwis obowiązkowo na terenie RP , wsparcie techniczne w języku polskim), instrukcja obsługi w języku polskim.
7. Wykonawca powinien udzielić Zamawiającemu minimalnego okresu gwarancji zgodnie z założeniami programu Laboratoria Przyszłości. Dodatkowo punktowane w ocenie oferty będzie przedłużenie gwarancji i realizacja napraw bezpośrednio przez dostawcę z odbiorem i zwrotem naprawionych urządzeń (tzw. Gwarancja door- to door).
8. Wykonawca powinien oferować sprzęt posiadający wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa i spełniania norm technicznych oraz atesty , spełniać wymagania techniczne opisane w załącznikach do SWZ oraz spełniające wymagania programu Laboratoria Przyszłości.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.