

Załącznik nr 4

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa 392 fabrycznie nowych laptopów wraz z fabrycznie zainstalowanym przez producenta systemem operacyjnym** do siedziby Zamawiającego.
2. Dostarczany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty zapewniające właściwą instalację i użytkowanie.
3. Zadanie jest finansowane w ramach **Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa** na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój Cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotyczące realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci i wnuków byłych pracowników PGR w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.
4. Zamawiający informuje, że zakupiony sprzęt zostanie przekazany osobom fizycznym. Sprzęt nie trafi do placówek edukacyjnych. Zamawiający nie dopuszcza zainstalowania w zamawianych laptopach systemu operacyjnego w wersji edukacyjnej.
5. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i postanowieniami projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.
6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego.
7. Wymagany minimalny okres gwarancji oferowanych laptopów - **24 miesiące** liczone od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia świadczona na miejscu u klienta.
8. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
9. W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 Pzp,

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

10. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki sprzęt, który posiada parametry techniczne i funkcjonalne spełniające co najmniej warunki określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany udowodnić w ofercie, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne
Typ	Laptop.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Procesor osiągający wydajność min. 6250 pkt wg PassMark CPU Benchmarks (www.cpubenchmark.net).
Pamięć RAM	Pamięć RAM min. 8 GB z możliwością rozbudowy, dwa sloty pamięci.
Matryca	a) Wielkość min. 15"; b) Minimalna rozdzielczość 1920×1080 px; c) Powłoka matowa.
Dysk twardy	SSD M.2 PCIe NVMe 240GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Wposażenie	a) Wbudowana kamera; b) Wbudowany mikrofon; c) Wbudowane co najmniej 2 głośniki; d) Wbudowane porty/złącza: <ul style="list-style-type: none"> - min. 2 porty USB z czego min. 1 port USB 3.0; - złącze słuchawkowe/mikrofonowe dopuszczalne złącze typu COMBO; - HDMI; e) Karta sieciowa WiFi 802.11ac; f) Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną; g) Klawiatura typu QWERTY;

	Obudowa, której szkielet i zawiasy zostały wykonane z metalu.
Bateria	Możliwość pracy na baterii min. 5 godzin.
System operacyjny	<p>Licencja na system operacyjny Windows 10 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub równoważny spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, b) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; c) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; d) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; e) Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; f) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; g) System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; h) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; i) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); j) Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; k) Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; l) Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord;

	<p>m) Obsługa ActiveX;</p> <p>n) Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>o) Wsparcie dla architektury 64 bitowej.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania.</p>
Certyfikaty i normy	<p>Certyfikat CE;</p> <p>Certyfikat ISO 9001;</p> <p>Certyfikat ISO 14001;</p> <p>Certyfikat RoHS.</p>