

Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

załącznik nr 5 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **Wsparcie zdalnego nauczania w Ciechanowie – zakup komputerów**.
2. W miejscach gdzie w opisie urządzeń wskazano znaki towarowe zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Za rozwiązanie „równoważne” uznany zostanie Przedmiot zamówienia, którego zaoferowane parametry będą nie gorsze/nie niższe niż parametry rozwiązania opisanego w ust. 3, a zastosowanie ich gwarantować będzie osiągnięcie efektów końcowych zgodnie z założeniami i warunkami określonymi w SIWZ.
3. Minimalne parametry techniczno – jakościowe Przedmiotu zamówienia przedstawione zostały poniżej:

3.1 Komputery przenośne – 15 szt.

L.p.	Nazwa komponentu	Parametry wymagane zgodnie z opisem z OPZ
1	Typ	Komputer przenośny typu laptop wyposażony w dedykowaną baterię wraz z zasilaczem sieciowym AC/DC 100/240
2	Procesor / wydajność	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3650 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net Wynik na dzień ogłoszenia przetargu
3	Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 4 GB pamięci z możliwością rozbudowy minimum do 8 GB, gdzie co najmniej 1 dedykowany na pamięć operacyjną slot musi pozostać nieobsadzony (wolny). Zamawiający dopuszcza jednocześnie, aby wszystkie sloty pamięci operacyjnej były obsadzone, jeżeli łączna pojemność pamięci operacyjnej zainstalowanej w slotach będzie nie mniejsza niż 8 GB.
4	Pamięć masowa	Zainstalowany dysk SSD o pojemności minimum 256 GB.
5	Wyświetlacz	1) Wielkość matrycy od 15 cali do 15,6 cali, 2) Matryca matowa lub błyszcząca,
6	Karta graficzna	Karta graficzna umożliwiająca wsparcie dla DirectX11 lub wyższe. Zamawiający dopuszcza kartę graficzną z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo.
8	Komunikacja	1) Zintegrowana karta WiFi 802.11 a/b/g/n/ac 2) Wbudowana karta sieciowa LAN 1 Gbps

9	Wbudowane porty	<p>1) Minimum 2 porty USB z czego minimum 1 port USB 3.0,</p> <p>2) Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,</p> <p>3) Minimum 1 port HDMI (19-pin)</p>
10	Klawiatura	Klawiatura w układzie US-QWERTY (układ polski programisty)
11	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) z minimum dwoma dedykowanymi klawiszami. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym dedykowane klawisze znajdują się pod Touch Padem (płytką dotykową), a które realizują dokładnie tę samą funkcjonalność.
12	Obudowa	Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
13	Waga	Nie więcej niż 2,5 kg z baterią.
14	Funkcje bezpieczeństwa	<p>1) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania laptopa z zewnętrznych urządzeń,</p> <p>2) Funkcja blokowania/odblokowania urządzeń pamięci masowej z poziomu BIOS niezależnie od systemu operacyjnego przy jednoczesnym zachowaniu możliwości włączenia/wyłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura) – nie dopuszcza się rozwiązania software w systemie operacyjnym lub innych urządzeniach zewnętrznych,</p> <p>3) Przeglądanie i zmiana parametrów BIOS musi być możliwa wyłącznie po podaniu hasła,</p> <p>4) Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu laptop nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
15	Wymagania dodatkowe	Czytnik kart pamięci , wbudowana kamera internetowa. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład laptopa będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty laptopa pracowały na niższych parametrach niż opisywane w wymaganiach.
16	System operacyjny	Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny Windows 10 Pro Edu PL lub rozwiązanie równoważne (tj. w polskiej wersji językowej, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania wszystkich aplikacji obsługiwanych przez ww. system, w tym aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, m.in.: Microsoft Office Professional 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, SQL Express 2012, Adobe Photoshop, CorelDraw, klient Microsoft System Center Configuration Manager, Zapewnienie przez system dostępności aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, pozwalające na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym laptopie bez konieczności kontaktowania się Zamawiającego z producentem systemu lub laptopa). Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcje pozwalające na kryptograficzną ochronę danych na dyskach. Oferowany system operacyjny musi posiadać funkcjonalność deduplikacji danych. 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. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nie używanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji.

17	Wsparcie techniczne	Najnowsze sterowniki, poprawki i uaktualnienia oraz informacje techniczne dotyczące oferowanego laptopa dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu po podaniu identyfikatora klienta lub numeru seryjnego lub modelu laptopa.
18	Gwarancja	Okres gwarancji: 24 – 36 miesiące (gwarancja producenta).
19	Mysz komputerowa	Przewodowa mysz komputerowa , liczba przycisków 3, liczba rolek 1, Sensor optyczny, Interfejs USB, Zasilanie USB 5V, Kompatybilna z: Windows 7/8/10, Linux, Mac OS X, Maksymalna rozdzielczość 1000 dpi
20	Torba	Torba w rozmiarze adekwatnym do wielkości komputera przenośnego

L.p.	
1.	Przedmiot umowy – nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy od daty wykonywania dostawy,
2.	Przedmiot umowy – nieużywany (dostarczany) wcześniej w innych projektach
3.	Przedmiot umowy – nie pochodzący ze zwrotów, wystaw, targów, ekspozycji sklepowej
4.	Komputery – posiadający stosowny pakiet usług gwarancyjnych na terenie Rzeczypospolitej Polskiej