

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	j.m.	Ilość	Przedmiot zamówienia - minimalne parametry techniczne (poniższe parametry techniczne są minimalnymi wymogami zamawiającego jednocześnie stanowią wskazanie minimalne wymogi dla urządzeń równoważnych)	Uwagi
1.	Zestaw komputerów stacjonarnych	zestaw	27	<p>Zestaw nowych komputerów z oprogramowaniem Wszystkie egzemplarze urządzeń dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i niedostarczane wcześniej innym odbiorcom oraz muszą spełniać minimum parametry wymienione poniżej.</p> <p>Stacja główna komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa Typu Small Form Factor o sumie wymiarów (wysokość + szerokość + długość/głębokość) nie przekraczającej 700mm (największy wymiar nie większy niż 310mm); - Procesor SFF: min. Intel Core i7-12700, lub równoważny, za równoważny uważa się procesor min. 12-rdzeniowy osiągający wynik CPU PassMark co najmniej 30779 punktów w teście cpubenchmark.net. Wyniki testów nie mogą być osiągnięte przez tak zwany overclocking (przetaktowywanie). - BIOS: BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, musi zawierać trwałą informację z nazwą komputera, numerem seryjnym i adresem mac widocznym w programie setup (program konfiguracyjny BIOS dostępny przy starcie 	



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.1 DO SWZ

Dostawa zestawów komputerowych, drukarki etykiet oraz terminala mobilnego - doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”

Znak: IV/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23

				<p>komputera przed załadowaniem system operacyjnego.). Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany w BIOS. Aktualizacja BIOS ze strony WWW producenta komputera nie może usunąć tych informacji. Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u. Możliwość ustawienia wbudowanego dysku twardego jako jedyne źródło bootowania systemu operacyjnego. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Funkcje systemu co najmniej: test procesora, test pamięci, test dysku twardego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wielkość pamięci RAM: min. 16 GB; - Technologia min. DDR4 SDRAM; - Dysk twarde: min. 512GB SSD PCIe +1TB SSD SATA lub M.2 PCIe; - Napęd optyczny: DVD+-RW - Karta graficzna: Dyskretna, zapewniająca obsługę co najmniej 2 monitorów, wyposażona w co najmniej 4GB RAM; - Możliwość połączenia z siecią bezprzewodową min. WiFi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) - Interfejsy min.: 1 x LAN (10/100/1000 Mbps) 4 x USB 3.2, 4 x USB 2.0, 1 x słuchawki/mikrofon 1 x wyjście liniowe audio, 1 x Display Port 1.4a 1 x HDMI lub bez portu HDMI ale z co najmniej dwoma złączami Display Port - wówczas wymaga się dostarczenia dodatkowo adaptera - przejściówki z Display Port do HDMI) - Zasilacz min.: 260 W; - Zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera system operacyjny w wersji Profesjonalnej dla jednostek edukacyjnych lub Profesjonalnej zgodny z: 	
--	--	--	--	---	--



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.1 DO SWZ

Dostawa zestawów komputerowych, drukarki etykiet oraz terminala mobilnego - doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”**Znak: IV/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23**

				<p>Windows 11 Pro EDU lub Windows 11 Pro lub równoważny (za równoważny zostanie uznany system, który zapewnia kompatybilność i możliwość tworzenia sieci z komputerami, którymi dysponuje już Zamawiający wyposażonymi w system Windows, a także zapewniający współpracę z oprogramowaniem Microsoft Office);</p> <p>- W zestawie licencja wieczysta na pakiet biurowy w wersji Standardowej dla jednostek edukacyjnych, najnowszej dostępnej w chwili składania oferty. Pakiet biurowy musi spełniać wymagania: MS Office w najnowszej wersji Pro Edu LTSC polska wersja językowa (licencja elektroniczna na czas nieograniczony) lub inne oprogramowanie równoważne.</p> <p>Warunki równoważności: oprogramowanie biurowe z interfejsem użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient pocztowy zgodny MS Exchange: synchronizacja wiadomości, zadań, kalendarza, kontaktów), w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, obsługa poczty elektronicznej, zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz stosowanym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracującym na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Aktualizacje oprogramowania</p>	
--	--	--	--	---	--

Fundusze Europejskie
dla Warmii i MazurRzeczpospolita
PolskaDofinansowane przez
Unię Europejską

ZAŁĄCZNIK NR 3.1 DO SWZ

Dostawa zestawów komputerowych, drukarki etykiet oraz terminala mobilnego - doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”**Znak: IV/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23**

				<p>mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania. Oprogramowanie możliwe do wykorzystywania w placówkach edukacyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przewodowa mysz i klawiatura w zestawie. Klawiatura z układem US-International USB. Mysz optyczna USB z rolką. - 1 sztuka (na wszystkie 27 zestawów, zatem łącznie 1 szt. dla 27 zestawów komputerowych) zasilacza awaryjnego UPS (min. 2000 VA , min. 1200 W); - 1 sztuka listw antyprzepięciowych (dla każdego zestawu osobno, zatem łącznie 27) pięciogniazdowych 230 V o długości min. 3 m; - Program antywirusowy na 27 stanowisk (łącznie dla wszystkich zestawów) z licencją na min. 24 miesiące, w polskiej wersji językowej dedykowany dla systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerach, będących przedmiotem oferty. - Oprogramowanie dodatkowe: ze sterownikami do poszczególnych komponentów musi być dostępne do pobrania bezpośrednio ze strony producenta komputera. - Certyfikaty: sprzęt komputerowy powinien być produkowany wg norm jakości na potwierdzenie czego powinien posiadać: Certyfikat ISO9001, ISO14001 dla producenta sprzętu; Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia Wykonawcy 	
--	--	--	--	---	--



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.1 DO SWZ

Dostawa zestawów komputerowych, drukarki etykiet oraz terminala mobilnego - doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”**Znak: IV/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23**

				<p>Gwarancja: gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta realizowana przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta przez okres wskazany w ofercie. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Podmiot świadczący usługi gwarancyjne musi posiadać certyfikat ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera (w przypadku, gdy podmiotem świadczącym usługi gwarancyjne jest producent nie jest wymagane oświadczenie w zakresie autoryzacji). Do umowy należy dołączyć oświadczenie Wykonawcy, potwierdzające spełnienie w/w wymagań.</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do umowy (przed jej podpisaniem) należy załączyć warunki gwarancji potwierdzające spełnienie wymogu lub oświadczenie producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Zgłoszenie awarii sprzętu następuje drogą telefoniczną lub poprzez dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitor LED, QHD IPS; - Typ ekranu: płaski - Przekątna ekranu: min. 27"; - Matryca: matowa, typu IPS - Rozdzielczość min. 2560 x 1440; - Współczynnik kształtu: 16:9; - Jasność min. 350 cd/m²; - Częstotliwość odświeżania min. 144 Hz; - Poziomy / Pionowy kąt widzenia min. 178 stopni; - Wbudowany głośniki - min. 2 x 2 W; 	
--	--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ZAŁĄCZNIK NR 3.1 DO SWZ

Dostawa zestawów komputerowych, drukarki etykiet oraz terminala mobilnego - doposażenie bazy dydaktycznej w ramach projektu „Nowoczesna szkoła – kompetentny absolwent”

Znak: IV/FEWM.06.04-IZ.00-0013/23

				<ul style="list-style-type: none"> - Złącza min.: HDMI - 1 szt., Display Port - 1 szt., - Możliwość regulacja nachylenia i wysokości ekranu bez użycia narzędzi; - W komplecie: minimum 1 kabel DisplayPort – DisplayPort oraz 1 kabel HDMI - Kolor: czarny. - gwarancja producenta min. 24 m-cy realizowana w systemie „door to door”, realizowana przez producenta lub podmiot mający status autoryzowanego serwisu producenta, w odniesieniu do każdego z monitorów, licząc od dnia odbioru danego monitora bez uwag. <p>Oprogramowanie w ramach zamówienia winno być fabrycznie nowe/nigdy nie instalowane na innych urządzeniach.</p>	
--	--	--	--	---	--



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

