



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dział II SWZ

nr ref. postępowania: DA.25.2.1.2025.ER

Opis przedmiotu zamówienia dla części 1

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn. „Dostępność bez granic w Akademii Mazowieckiej w Płocku” nr FERS.03.01-IP.08-0127/24, współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027(FERS).

Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, fabrycznie nowy, wolny od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta. Musi posiadać wszelkie certyfikaty dopuszczające go do obrotu na terenie Unii Europejskiej. Sprzęt powinien być w pełni gotowy do uruchomienia i użytkowania bez konieczności dokonywania dodatkowych zakupów — wyposażony we wszystkie niezbędne elementy, takie jak kable, podzespoły, oprogramowanie, nośniki oraz inne akcesoria. W skład zestawu (komputer stacjonarny All-In-One) muszą również wchodzić wszystkie wymagane peryferia (np. klawiatura, mysz), które nie mogą stanowić odrębnych pozycji na fakturze — ich koszt powinien być wliczony w cenę zestawu. Do każdego urządzenia należy dołączyć komplet instrukcji oraz materiałów dotyczących użytkowania, w języku polskim (preferowany) lub angielskim, umożliwiających prawidłowe korzystanie ze sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem. Termin dostawy przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć 10 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji:

- Urządzenia wielofunkcyjne mono A4 – 2 lata
- Komputer All-in-One 27 cali – minimum 2 lata (okres gwarancji stanowi poza cenowe kryterium oceny ofert)

W okresie trwania gwarancji wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny oraz bezpłatny transport sprzętu do i z serwisu, w przypadku konieczności naprawy lub interwencji technicznej.

Beneficjent:
Akademia Mazowiecka w Płocku,
Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00

Projekt pn.: „Dostępność bez granic w Akademii Mazowieckiej w Płocku”



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. Urządzenie wielofunkcyjne mono A4 – 2 sztuki

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia
format	A4
rozdzielczość druku mono	min. 600x600 dpi
szybkość drukowania mono	min. 30 strony A4/min
automatyczny druk dwustronny	Tak
technologia	laserowa
skanowanie w kolorze	Tak
skanowanie dwustronne	Tak
skanowanie do e-maila	Tak
optyczna rozdzielczość skanowania	min. 600x600 dpi
skala szarości skanowania	min. 8-bitowa
skanowanie do plików w formacie	skanowanie do plików w formacie PDF TIFF JPEG
inne cechy skanera	Skanowanie do: współdzielonego folderu (CIFS, FTP, HTTP), poczty e-mail, pamięci USB, lokalnego komputera PC, skanowanie zdalne
rozdzielczość kopiowania	min. 600x600 dpi
kopiowanie w kolorze	Tak
szybkość kopiowania monochromatycznego	min. 25 kopii/min
automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
ilość podajników w standardzie	min. 2
automatyczny podajnik dokumentów	Tak
podajnik na pojedyncze arkusze	Tak
pojemność podajnika głównego	do 300 arkuszy
pojemność podajnika automatycznego	do 50 arkuszy
możliwość drukowania kopert	Tak

Beneficjent:
Akademia Mazowiecka w Płocku,
Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00

Projekt pn.: „Dostępność bez granic w Akademii Mazowieckiej w Płocku”



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pojemność podajnika (koperty)	do 10 sztuk
obsługiwane formaty nośników	A4 A5 A6 B5 B6 koperty
ethernet - druk w sieci LAN	Tak
WiFi Direct	Tak
standardowe rozwiązania komunikacyjne	standardowe rozwiązania komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed) Wi-Fi 2,4GHz lub 5GHz Ethernet (10/100/1000)
rodzaj zasilania urządzenia	Sieciowe AC
Panel sterowania urządzeniem	podświetlany ekran obsługiwany dotykiem lub przy pomocy przycisków

2. Komputer stacjonarny typu All-in-One 27 cali – 2 sztuki

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net
Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB DDR4 lub DDR5

Beneficjent:
Akademia Mazowiecka w Płocku,
Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00

Projekt pn.: „Dostępność bez granic w Akademii Mazowieckiej w Płocku”



Parametry pamięci masowej	Min. 512GB SSD M.2 NVMe	
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem Współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć RAM	
Matryca	Rozmiar matrycy	min. 27"
	Rozdzielczość	min. Full HD (1920x1080)
	Luminacja	min. 250 nitów
	Kąty widzenia poziome/pionowe	80/80 (minimalnie)
	Rodzaj matrycy	Matowa IPS
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. moc głośników 2x2W. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min. 2,0 MP. Możliwość mechanicznego ukrycia kamery w obudowie komputera lub wbudowana mechaniczna przestona umożliwiająca zasłonięcie kamery. Wbudowany w obudowę komputera mikrofon.	
Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem. Podstawa musi oferować użytkownikowi możliwość regulacji w zakresie: - przód/ tył – regulacja min. 25 stopni - wysokości – niewymagane Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny o mocy min. 60W. Wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: - uszkodzenia lub braku pamięci RAM - uszkodzenia płyty głównej - awarii procesora	



	System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym, fabrycznym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Komputer umożliwia bez uruchamiania systemu operacyjnego odczyt z BIOS informacji o: ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym ▪ ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, oraz sposobie obsadzeniu slotów pamięci ▪ zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni ▪ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ▪ kontrolerze audio Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery i czytnika kart multimedialnych Możliwość wyłączania portów USB w tym: pojedynczo lub w dowolnej kombinacji
Certyfikaty i standardy od producenta	Certyfikat ISO9001 lub równoważny dla producenta sprzętu (załączyć wydruk do oferty), Deklaracja zgodności CE lub deklaracja zgodności z normami EU (załączyć wydruk do oferty), Certyfikat ISO 14001 lub równoważny (załączyć wydruk do oferty), Komputer musi znajdować się na liście produktów zgodnych z systemem Windows. System ten jest już w posiadaniu Zamawiającego i jest przez niego użytkowany.
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia danych informacyjnych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera serwisowego producenta.
System Operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji językowej polskiej, zapewniający pełną zgodność z wymaganiami środowiska IT Zamawiającego, w tym z domeną i mechanizmem autoryzacji poprzez Active Directory. System musi umożliwiać bezbłędną integrację z infrastrukturą sieciową Zamawiającego, w tym z serwerami i systemami zabezpieczeń. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS-ie urządzenia, co umożliwia przeprowadzenie instalacji systemu operacyjnego w sposób automatyczny, bez konieczności ręcznego wpisywania klucza licencyjnego podczas instalacji lub reinstalacji systemu. Licencja na system operacyjny musi być bezterminowa. Nie dopuszcza się stosowania licencji z rynku wtórnego,

Beneficjent:
Akademia Mazowiecka w Płocku,
Pl. Dąbrowskiego 2
09-402 Płock, Telefon: 24 366 54 00

Projekt pn.: „Dostępność bez granic w Akademii Mazowieckiej w Płocku”



	a także licencji, które wymagają okresowych odnowień lub wiążą się z dodatkowymi kosztami utrzymania po początkowej instalacji.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: Min. 1x wyjście HDMI (OUT) Min. 2x USB 3.2 Type-A Min. 2x USB 2.0 Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgąteźniaczy, hub'ów itp. Wszystkie porty dostępne dla użytkownika w najniższej możliwej regulacji wysokości. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera 1x RJ-45 port 10/100/1000 Mbps 1x uniwersalny audio port (combo) lub 1x port słuchawki i 1 port mikrofon Karta WiFi + bluetooth Klawiatura USB lub bezprzewodowa w układzie polski programisty (QWERTY) Mysz optyczna USB lub bezprzewodowa z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) Komputery muszą spełniać wymogi ergonomii zgodnie z obowiązującymi normami oraz być przystosowane do obsługi przez osoby ze szczególnymi potrzebami, w tym osoby z ograniczeniami wzrokowymi i/lub ruchowymi. Sprzęt powinien umożliwiać regulację kąta nachylenia ekranu, co pozwala na dostosowanie stanowiska pracy do indywidualnych potrzeb użytkownika. Komputery muszą umożliwiać instalację oprogramowania wspomagającego dla osób ze szczególnymi potrzebami oraz zapewniać pełną kompatybilność z urządzeniami wspomagającymi i technologiami asystującymi. W szczególności wymagana jest poprawna współpraca z czytnikami ekranu oraz innymi rozwiązaniami



	umożliwiającymi osobom ze szczególnymi potrzebami efektywne korzystanie z komputera.
Dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania)

Wykonawca realizując dostawę zobowiązany jest do przestrzegania wymogów wytycznych dotyczących zasad równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027. Oznacza to, że wszystkie elementy zamówienia dostarczone przez wykonawcę muszą umożliwiać spełnienie przez zamawiającego ww. wymienionych wytycznych w trakcie korzystania z dostarczonych urządzeń. Ponadto dostarczone wyposażenie musi spełniać wymagania ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1411).