



Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ I. Dostawa komputerów przenośnych (laptop) wraz z oprogramowaniem

A. Komputery przenośne (laptop): 10 sztuk.

Lp.	Nazwa	Opis
1	Procesor	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchomienia aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 17.000 pkt. w teście PassMark CPU według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html (Oferent zobowiązany jest do przedstawienia wraz ze swoją ofertą wydruku/zrzutu ekranu/skanu z ww. strony /nie wcześniejszego niż 1 miesiąc przed terminem składania ofert , ze wskazaniem (oznaczeniem) wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Oferenta).
2.	Pamięć RAM	• Pamięć operacyjna (minimum): 16 GB RAM DDR 4 • Częstotliwość pracy pamięci: 3200 Mhz (minimum) • Możliwość rozbudowy do przynajmniej 32 GB
3.	Matryca	• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 lub większa • Przekątna ekranu: 14 cali (lub większa) • Rodzaj matrycy: matowa • Wbudowana kamera 720p (lub większa)
4.	Karta graficzna	Karta graficzna: Zintegrowana ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12 oraz OpenGL 4.0.
5.	Dysk twardy	Pojemność minimalna: 512 GB SSD
6.	Klawiatura	• Podświetlana • Układ liter: QWERTY (standard US) • Odporność na zachłapanie
7.	Komunikacja	• Zintegrowana karta sieciowa WiFi (WLAN) • Zintegrowany w obudowie Bluetooth • Czytnik SmartCard
8.	Porty i złącza	• (minimum) 1 x Port Thunderbolt • (minimum) 1 x USB-C • (minimum) 2 x USB 3.x (typ A) • (minimum) 1 x HDMI • Port Rj-45 LAN (min 1Gb/s) • Port combo jack (słuchawki/mikrofon)
9.	Waga urządzenia	• Waga (maksymalna): 1,6 kg



10.	Akcesoria	- Oryginalny dedykowany zasilacz. - Certyfikat zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa.
11.	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy, naprawa w siedzibie klienta (OnSite), liczona od dnia formalnego przekazania sprzętu Zamawiającemu.
12.	System operacyjny	Zainstalowany przez producenta komputera (OEM) system Microsoft Windows 11 Professional PL¹ z licencją dożywotnią oraz kluczem. Umieszczony na obudowie certyfikat autentyczności w postaci naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego. Kryteria równoważności systemu operacyjnego: 1.Graficzny interfejs użytkownika 2.Polska wersja językowa z możliwością darmowej instalacji dodatkowych języków bez konieczności ponownej instalacji systemu 3.Aktywne wsparcie producenta zapewniające darmowe aktualizacje i poprawki bezpieczeństwa z możliwością automatycznego pobierania. 4. Natywna instalacja i uruchomienia oprogramowania użytkowanego przez nabywcę, typu: Microsoft Office 2010/2016/2019/2021, AnyLogic. 5.Wbudowana zaporą sieciowa (firewall) 6.Wbudowany system antywirusowy i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi darmowymi aktualizacjami 7. Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń USB Plug&Play, drukarek i urządzeń sieciowych. 8.Wbudowana możliwość graficznego, zdalnego łączenia się z pulpitem z możliwością udostępniania katalogów oraz urządzeń USB i drukarek, ze wsparciem dla obsługi kilku monitorów. 9. Możliwość podłączenia systemu do usług katalogowych 10.Wbudowane narzędzia do administracji, raportowania oraz tworzenia/przywracania kopii zapasowych ustawień i danych 11.Wsparcie dla środowisk uruchomieniowych Java oraz .NET Framework 4.8 12.Wbudowane narzędzie szyfrowania dysków, partycji lub danych dostępnych dla użytkownika. 13.Wbudowany system pomocy w języku polskim 14.Wbudowane mechanizmy ułatwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych zawierających co najmniej przybornik typu lupa powiększająca fragment ekranu, sterowanie kursorem za pomocą klawiatury, globalne ustawienie wielkości tekstu interfejsu systemu, filtry kolorów i ustawienia kontrastu, narrator odczytujący tekst na ekranie.

¹ Lub system równorzędny

**B. Pakiet oprogramowania biurowego (10 sztuk).**

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pakiet biurowy	Pakiet biurowy Office 2021 w wersji BOX lub równoważny w Polskiej wersji językowej zawierające następujące aplikacje¹⁾: a) Word; b) Excel; c) PowerPoint; d) Outlook; Pakiet musi posiadać licencję wieczystą do użytku komercyjnego wraz z możliwością przekazania licencji na inny komputer posiadany przez Zamawiającego. Kryteria równoważności pakietu biurowego: a) edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003/2007/2010/2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; b) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, obsługa zaawansowanych formuł, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003/2007/2010/2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; c) obsługa kont serwera Microsoft Exchange, zarządzanie pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi. Obsługa protokołów POP3, IMAP4, SMTP, NNTP; d) narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji; e) oprogramowanie instalowane w pamięci komputera; f) pełna funkcjonalność w wersji offline; g) zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO).

CZĘŚĆ II. Dostawa telefonów komórkowych (smartfon) – 10 sztuk.

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pamięć	• Pamięć operacyjna (minimum): 8 GB RAM • Pamięć wbudowana (minimum): 128 GB



2.	Matryca	• Typ wyświetlacza: AMOLED • Rozdzielczość ekranu (minimum): FullHD • Przekątna ekranu (minimum): 6 cali • Częstotliwość odświeżania obrazu: 120 Hz
3.	Inne	• Hybrydowy Dual SIM • Generacja sieci mobilnej: 5G • Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP67)
4.	Kamera	• Rozdzielczość nagrywania wideo (minimum): 4K UHD • Optyczna stabilizacja obrazu
4.	Porty i interfejsy	USB Type-C
5.	Bateria	• Pojemność (minimum) 5.000 mAh • Czas rozmów (minimum): 40 h
6.	Gwarancja	Gwarancja producenta (minimum): 24 miesiące.
7.	System operacyjny	Zainstalowany przez producenta Android 13 (lub wyższy).

CZĘŚĆ III. Dostawa drukarek wielofunkcyjnych – 2 sztuki

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Panel sterowania	Podświetlany kolorowy ekran dotykowy LCD (min 6 cali)
2.	Szybkość drukowania	• Minimalna szybkość drukowania mono (A4): 20 str./min • Minimalna szybkość drukowania mono (A4): 20 str./min
3.	Opcje skanowania	• Skanowanie w kolorze • Skanowanie dwustronne • Skanowanie do e-mail • Skanowanie do pamięci USB • Skanowanie do folderu sieciowego • Formaty skanowania: PDF, PDF (przeszukiwalny), TIFF, JPEG, XPS
4.	Opcje kopiowania	• Kopiowanie w kolorze • Automatyczne kopiowanie dwustronne • Minimalna szybkość kopiowania mono: 30 str./min. • Minimalna szybkość kopiowania w kolorze: 30 str./min.
5.	Obsługa formatów	A3, A4, A5, B4, B5, A6, B6, koperty (Com-10, DL, Monarch, C5, C4)
6.	Komunikacja	• Ethernet – druk w sieci LAN • Wireless – druk przez WiFi • Druk z USB
7.	Obsługiwane systemy	Windows 11



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

8.	Gwarancja	Minimalnie 36 miesięcy z serwisem na miejscu
----	-----------	--

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania równoważnego do oprogramowania wskazanego powyżej. Oprogramowanie równoważne musi spełniać wymogi określone w warunku równoważności. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego do obowiązków Wykonawcy należy udowodnienie, że uprawnienia Zamawiającego wynikające z udzielonych licencji oraz funkcjonalność oferowanego oprogramowania są równoważne w stosunku do oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego oprogramowania do oprogramowania wymaganego przez Zamawiającego. Wykonawca powinien przedstawić specyfikację proponowanego równoważnego oprogramowania i/lub sprzętu w języku polskim.

W przypadku występowania w ww. dokumentacji nazw własnych, należy przyjąć, iż są to nazwy przykładowe. Tam, gdzie w dokumentacji wskazano pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji zapytania ofertowego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego produktu wymaganego przez Zamawiającego. Wykonawca powinien przedstawić specyfikację proponowanego równoważnego produktu w języku polskim