

Załącznik nr 3 - Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) dla Części II zamówienia

Opis Przedmiotu Zamówienia

Wszystkie podane poniżej parametry należy traktować jako wartości minimalne

1. Laptop (1 szt.) i oprogramowanie biurowe (2 szt. – zgodnie z opisem dotyczącym oprogramowania biurowego)

Parametr lub warunek	Wymagane minimalne parametry
Wydajność obliczeniowa laptopa	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności na poziomie co najmniej 20 000 pkt w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie CPU Benchmarks. Na potwierdzenie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania OPZ, Wykonawca powinien udokumentować wydajność oferowanych w laptopach procesorów poprzez wydruk, ze strony serwisu http://www.cpubenchmark.net. Udokumentowany wynik pomiaru wydajności (wydruk strony) musi być opatrzony datą i pochodzić z dnia, w okresie, od 02.06.2025 r., tj. od ogłoszenia zapytania ofertowego, do dnia złożenia oferty.
Pamięć RAM	Minimum 8 GB
Ekran	Ekran o parametrach nie gorszych niż: przekątna ekranu - minimum 15,6 cali, rozdzielczość ekranu - minimum 1 920 x 1 080 (Full HD).
Dysk twardy	Dysk twardy SSD o parametrach nie gorszych niż: minimum 500 GB
Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana
Porty/złącza	a) USB – 2 szt., b) USB Typu-C – 1 szt., c) HDMI – 1 szt., d) RJ-45 (LAN) – 1 szt., e) wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt., f) Złącze Thunderbolt 4.
Wypożazenie	a) Klawiatura w układzie QWERTY;

	b) Zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego; c) Wbudowany mikrofon, wbudowana kamera, wbudowane głośniki; d) Zainstalowane sterowniki do wszystkich podzespołów; e) Wyjście na zewnętrzny monitor/projektor.
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit preinstalowany fabrycznie z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym lub system równoważny. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: – Polską wersję językową, – Możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows Server, – Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, – Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, – Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, – Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, – Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, – Możliwość udostępniania plików i drukarek, – Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, – Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, – Na obudowie laptopów powinny zostać umieszczony Certyfikat Autentyczności systemu operacyjnego w postaci specjalnej naklejki

	zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, – Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.
Oprogramowanie biurowe	Pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, wersja pudełkowa lub elektroniczna, najbardziej aktualna na rynku, nigdy nie aktywowana ani nie uruchamiana na innym urządzeniu. Licencja na okres łącznie 24 miesięcy: a) 12 miesięcy od daty aktywacji – 1 sztuka b) 12 miesięcy – na okres od dnia zakończenia licencji uwzględnionej w pkt a) – 1 sztuka. Łącznie: 2 sztuki W skład pakietu wchodzi co najmniej: 1. Edytor tekstu: aplikacja umożliwiająca tworzenie, edytowanie i formatowanie dokumentów tekstowych o rozbudowanych możliwościach, w tym m.in.: – zaawansowane opcje formatowania tekstu i akapitów, – wstawianie i edycja tabel, obrazów, wykresów i innych obiektów, – funkcje sprawdzania pisowni i gramatyki w języku polskim, – możliwość śledzenia zmian w dokumencie, – funkcje korespondencji seryjnej, – zapisywanie i otwieranie dokumentów w popularnych formatach (m.in. .docx, .odt, .pdf), – możliwość pracy zespołowej nad dokumentem w czasie rzeczywistym, – dostępność aplikacji w wersji instalowanej na komputerze oraz w wersji przeglądarkowej. 2. Arkusz kalkulacyjny: aplikacja umożliwiająca tworzenie i analizowanie danych liczbowych w formie tabel, z możliwością wykonywania zaawansowanych obliczeń, w tym m.in.: – wprowadzanie, formatowanie i organizowanie danych w komórkach i arkuszach,



	– tworzenie formuł i funkcji matematycznych, statystycznych, logicznych i finansowych, – tworzenie różnorodnych typów wykresów i diagramów na podstawie danych, – narzędzia do analizy danych, sortowania, filtrowania i grupowania, – możliwość importu i eksportu danych z różnych formatów (m.in. .xlsx, .ods, .csv), – możliwość pracy zespołowej nad arkuszem w czasie rzeczywistym, – dostępność aplikacji w wersji instalowanej na komputerze oraz w wersji przeglądarkowej. 3. Program do tworzenia prezentacji: aplikacja umożliwiająca tworzenie i wyświetlanie prezentacji multimedialnych, zawierających tekst, obrazy, elementy graficzne, animacje i przejścia, w tym m.in.: – wybór i dostosowywanie szablonów prezentacji, – wstawianie i formatowanie tekstu, obrazów, wykresów, tabel i innych obiektów multimedialnych, – dodawanie animacji i efektów przejść między slajdami, – możliwość wyświetlania prezentacji na ekranie komputera lub projektorze, – możliwość eksportu prezentacji do różnych formatów (m.in. .pptx, .pdf), – możliwość pracy zespołowej nad prezentacją w czasie rzeczywistym, – dostępność aplikacji w wersji instalowanej na komputerze oraz w wersji przeglądarkowej.
Certyfikaty	Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny.
Waga	Maksymalna waga komputera: 1,9 kg wraz z zainstalowaną baterią bez zasilacza.

2: Stacja dokująca – 1 szt.

Parametr lub warunek	Wymagane minimalne parametry
Interfejsy	Minimum 2 x ekran / video - DisplayPort, 1 x ekran / video - HDMI Type A, 5 x usb – c, w tym minimum 2 x usb-c 3.1, 3 x USB 5.1 typ A
Moc wyjściowa	Minimum 180 WAT
Inne wymagania	Stacja dokująca dedykowana do laptopa wskazanego w pkt. 1 niniejszego OPZ
Certyfikaty	Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny.

3: Monitor – 1 szt.

Parametr lub warunek	Wymagane minimalne parametry
Przekątna	Minimum 31.5"
Rozdzielczość fizyczna	1920x1080 (FullHD)
Jasność	Min. 460 cdm ² z panelem dotykowym
Inne wymagania	a) Panel VA LED b) Interfejs dotykowy c) Cyfrowe wejścia sygnału: HDMI
Certyfikaty	Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny.

Okres gwarancji na sprzęt wynosi min. 24 miesiące.