



Zał. Nr 3 – opis części II

LP	Specyfikacja produktu	
	Komputer przenośny z pakietem biurowym, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym. Zakup zostanie dokonany w związku z realizacją projektu partnerskiego pn. „Rodzina w centrum Etap I” w ramach Osi Priorytetowej 08 Fundusze Europejskie na wsparcie w obszarze rynku pracy, edukacji i włączenia społecznego, Działania FEKP.08.25 Usługi wsparcia rodziny i pieczy zastępczej, Program Regionalny: Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza na lata 2021-2027.	
1.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 10454 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu składania oferty.
2.	Pamięć RAM	min. 16 GB (DDR4, w zakresie 3200 - 4800 MHz).
3.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB
4.	Dysk	co najmniej 512 GB.
5.	Typ ekranu	Matowy lub LED lub IPS
6.	Przekątna ekranu:	Nie mniej niż 15.6"
7.	Rozdzielczość ekranu:	1920 x 1080
8.	Karta graficzna	Zintegrowana lub Dedykowana.
9.	Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona lub własna.
10.	Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon.
11.	Kamera internetowa	min. HD
12.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi min. 5 Moduł Bluetooth m.in. 5.0
13.	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> min. USB 3.0 - min. 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. Min. HDMI 2.0 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
14.	Kolor dominujący	Czarny/szary/srebrny.
15.	Podświetlona klawiatura	Tak.
16.	Kolor podświetlenia klawiatury	Biały.
17.	System operacyjny	Zainstalowany przez producenta komputera (OEM) system Microsoft Windows 11 Professional PL 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



		<p>automatycznego pobierania.</p> <p>4. Natywna instalacja i uruchomienia oprogramowania użytkowanego przez nabywcę, typu: Microsoft Office 2010/2016/2019/2021, AnyLogic.</p> <p>5. Wbudowana zaporą sieciowa (firewall).</p> <p>6. Wbudowany system antywirusowy i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi darmowymi aktualizacjami.</p> <p>7. Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń USB Plug&Play, drukarek i urządzeń sieciowych.</p> <p>8. Wbudowana możliwość graficznego, zdalnego łączenia się z pulpitem z możliwością udostępniania katalogów oraz urządzeń USB i drukarek, ze wsparciem dla obsługi kilku monitorów.</p> <p>9. Możliwość podłączenia systemu do usług katalogowych.</p> <p>10. Wbudowane narzędzia do administracji, raportowania oraz tworzenia/przywracania kopii zapasowych ustawień i danych.</p> <p>11. Wsparcie dla środowisk uruchomieniowych Java oraz .NET Framework 4.8.</p> <p>12. Wbudowane narzędzie szyfrowania dysków, partycji lub danych dostępnych dla użytkownika.</p> <p>13. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>14. Wbudowane mechanizmy ułatwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych zawierających co najmniej przyborek 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.</p>
18.	Zasilacz	Minimum o mocy 45 W
19.	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• Wydzielona klawiatura numeryczna,• wielodotkowy, intuicyjny touchpad.
20.	Dołączone akcesoria	Zasilacz.
21.	BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.</p>



		Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.
22.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Min. 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera (kryterium oceny ofert),• Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,• W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego,• Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,• Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
23.	Wsparcie techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość sprawdzenia przez dedykowaną stronę producenta konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu jego numeru seryjnego,• Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – należy wskazać link strony.
24.	Diagnostyka	Zaimplementowany system diagnostyczny dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. w funkcjonalność: <ul style="list-style-type: none">• test płyty głównej,• test pamięci RAM,• test dysku twardego,
25.	Pakiet biurowy	Pakiet Biurowy Office 2024 w wersji Home & Business w wersji box lub równoważny w Polskiej wersji językowej zawierający następujące aplikacje: a) Word; b) Excel; c) PowerPoint; d) Outlook; 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,



	<p>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 makropoleczeń;</p> <p>c) obsługa kont serwera Microsoft Exchange, zarządzanie pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi. Obsługa protokołów POP3, IMAP4, SMTP, NNTP;</p> <p>d) narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji;</p> <p>e) oprogramowanie instalowane w pamięci komputera;</p> <p>f) pełna funkcjonalność w wersji offline;</p> <p>g) zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO).</p>
--	---

p.o. DYREKTORA
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie
w Kaliszu
Agnieszka Skonieczna

STANISŁAWA WIERCIŁA
[Signature]
Marta Wierciła

KIEROWNIK
Sekcji Administracji
i Zarządzania
[Signature]
Grażyna Nowak-Jaszczyńska