

Załącznik nr 1.1. Część 2 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Laptop z oprogramowaniem - 1 szt.

^L p.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Matryca	Przekątna: z ekranem o przekątnej 15.6 cali z rozdzielczością 1920 x 1080Rozdzielczość: min. FULL HD 1920 x 1080 typ matrycy TFT lub IPS lub TN, matowa/antiglare
3.	Procesor	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście PassMark CPU Mark 10000 pkt (PassMark High End CPUs) (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.
4.	Pamięć RAM	min. 8 GB SODIMM DDR4 z możliwością rozszerzenia do 32 GB Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
5.	Pamięć masowa	Min. 256 GB SSD
6.	Karta graficzna	Zintegrowana
7.	Porty i łączność przewodowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, Wbudowane (minimum): 1 x HDMI ,3 x USB 3.0 lub nowsze, 1x USB Type-C, 1 x RJ 45 (LAN) 10/100/1000Mbit/s, 1 x Combo audio. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
8.	Łączność bezprzewodowa	- karty sieciowe min.: Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, - Bluetooth
9.	Obudowa/Akumulator	- musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) - wbudowane głośniki - min. 3 komorowy o mocy 45Wh
10.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro w polskiej wersji językowej, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego bez nośnika. Partycja utworzona przez producenta sprzętu. Zainstalowany i aktywowany. Licencja bezterminowa
11.	Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne	Gwarancja: min 36 miesięcy, On site

12.	Oprogramowanie użytkowe	Pakiet biurowy: Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: 1. Pełna polska wersja języków 2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki: a) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526), b) umożliwia wykorzystanie schematów XML, c) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb. 4. Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi. 5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum: a) edytor tekstów, b) arkusz kalkulacyjny, c) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, d) narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczna), e) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury, 6. Edytor tekstów musi umożliwiać: a) edycję 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, b) wstawianie oraz formatowanie tabel, c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, f) automatyczne tworzenie spisów treści, g) formatowanie nagłówków i stopek stron, h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie, i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, j) określenie układu strony (pionowa/pozioma), k) wydruk dokumentów, l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 i 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, 7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych, b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, c) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, d) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli
-----	-------------------------	---

2. Tablet - 2 szt.

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
2.	Matryca	Z przekatną ekranu minimum 10 cali z rozdzielczością 1920x1200, typ matrycy IPS, Ekran pojemnościowy, Multi-Touch 5 punktowy
3.	System operacyjny	Dedykowany przez producenta tabletu, umożliwiający w pełni wykorzystanie funkcji urządzenia.
4.	Pamięć RAM	Min. 4 GB
5.	Pamięć ROM	Min. 64 GB
6.	Aparat tylny	Tak, min. 8 Mpix
7.	Aparat Przedni	Tak, min. 5 Mpix
8.	Czujniki	Min. G-Sensor
9.	Pojemność akumulatora	Min. 7000 mAh
10.	Media	Wbudowane głośniki, mikrofon. Wbudowane złącze słuchawkowe
11.	Łączność	Wbudowane Wifi standard min. 802.11/b/g/n, Bluetooth min. 4.0, transmisja danych min. 4G/LTE. Wbudowany modem i moduł GPS.
12.	Dodatkowe złącza	Wbudowane złącze kart pamięci min. Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC. Wbudowane gniazdo karty SIM. Wbudowane złącze USB typ C.
13.	Wyposażenie	Dedykowane Etui, Kabel USB-C, Klawiatura, Ładowarka Instrukcja obsługi w języku polskim
14.	Gwarancja	Min 24 miesiące

W przypadku, wskazania w opisie przedmiotu zamówienia, w załączniku do oferty, w projekcie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty

lub usługi służy to jedynie celom identyfikacyjnym. Nazwy stanowią jedynie precyzyjne określenie klasy oraz parametrów technicznych produktów wymaganych przez Zamawiającego i mają charakter wyłącznie przykładowy. W myśl art. 99 ust.5 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza możliwość składania w tym zakresie ofert jakościowo równoważnych, spełniających równoważne parametry określone w opisie. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt, o parametrach takich samych bądź lepszych w stosunku do zaproponowanego produktu czy urządzenia oraz zgodny z dokumentacją opisującą przedmiot zamówienia oraz produkt, odpowiadający zastosowanym rozwiązaniom technologicznym. Zaoferowane urządzenia i materiały równoważne, muszą posiadać stosowne wymagane przepisami prawa atesty lub dopuszczenia do obrotu gospodarczego tak, aby Zamawiający mógł sprawdzić, czy odpowiadają one wymaganiom postawionym w Specyfikacji Warunków Zamówienia. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga udowodnienia przez Wykonawcę tego faktu, a w szczególności złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających, że te materiały lub urządzenia są równoważne.