

## Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Laptop z systemem operacyjnym	3 szt.	<p>Wyświetlacz: Wyświetlacz o rozdzielczości Full HD 1920x1080 o przekątnej co najmniej 15,6 cala, matowy</p> <p>Procesor: Procesor osiągający w teście CPU PassMark wynik min. 3586 punktów według wyników z dnia 04.08.2020r ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a></p> <p>Pamięć RAM: Zainstalowane minimum 8 GB</p> <p>Dysk: Dysk SSD o pojemności minimum 250GB</p> <p>Złącza USB – co najmniej 2 sztuki, w tym min 1 szt USB 3.0</p> <p>HDMI lub VGA, LAN</p> <p>Wymagane wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kamera</li> <li>• mikrofon</li> <li>• karta dźwiękowa zintegrowana</li> <li>• karta graficzna zintegrowana</li> <li>• głośniki</li> <li>• karta sieciowa WiFi</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• Dodatkowo zasilacz</li> </ul> <p>Klawiatura Polski układ klawiatury</p> <p>Oprogramowanie System operacyjny zainstalowany, licencja odpowiednia dla Zamawiającego - pełna wersja (Pro)</p> <p>Stan produktu Laptopy fabrycznie nowe</p> <p>Gwarancja Minimum 24 miesiące</p>
2.	Pakiet biurowy do laptopa	3 szt.	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office lub równorzędne oprogramowanie spełniające poniższe wymagania:</p>



		<p>Kompleksowy pakiet oprogramowania biurowego wykorzystujący tryb graficzny i komunikujący się z użytkownikiem nie tylko przez tekstowe komunikaty, ale również graficzne okna i symbole. Pakiet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) edytor tekstów,</li><li>b) arkusz kalkulacyjny,</li><li>c) edytor prezentacji multimedialnych,</li><li>d) zarządzanie pocztą elektroniczną</li></ul> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, jest standardem ISO.</p> <p>Edytor tekstów musi umożliwiać: 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, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, automatyczne przesłanie zaznaczonego tekstu do programu tłumaczącego z możliwością wyboru języka źródłowego i docelowego, cyfrowe podpisanie dokumentu.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, tworzenie tabeli przestawnych, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu,</p>
--	--	---

			<p>daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, automatyczne wstawianie aktualnej daty/godziny w formie stałej, która już się nie zmieni z upływem czasu, z menu programu i skrótem klawiszowym. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji, cyfrowe podpisanie dokumentu. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, nagrywanie i wstawianie narracji do prezentacji, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kontaktami i kalendarzem) musi umożliwiać: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z/do serwera pocztowego, filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM), tworzenie katalogów, pozwalających przechowywać pocztę elektroniczną, tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, zarządzanie kontaktami, zarządzanie kalendarzem.</p> <p>Wsparcie techniczne świadczone przez Internet (www, email) przez okres co najmniej 24 miesięcy.</p> <p>Licencja na oprogramowanie bezterminowa, właściwa dla Zamawiającego</p> <p>Nie dopuszcza się możliwości pobierania dodatkowych opłat od użytkowników, programów zawierających reklamy i dostępnych za darmo dla wszystkich.</p>
3.	Urządzenie wielofunkcyjne	2 szt.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, skaner, kopiarka</p> <p>Laserowe, kolor, format obsługiwanego papieru A4, podajnik na co najmniej 250 arkuszy</p> <p>Rozdzielczość druku – (dpi): 2400 x 600 lub więcej</p> <p>Szybkość druku – co najmniej 23 str/ min</p> <p>Automatyczny druk dwustronny</p> <p>Rozdzielczość optyczna skanera (dpi): co najmniej 1200 x 600</p> <p>Skaner płaski + podajnik</p> <p>Złącza: USB + Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000,</p>
4.	Miniwieża	3 szt.	<p><b>Miniwieża stereo</b>, wyposażona w:</p> <p><b>Tuner</b>, co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FM</li> <li>• Automatyczne dostrajanie</li> </ul>

			<p><b>Formaty Audio / Video, co najmniej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MP3</li> <li>• CD-R, CD-RW</li> </ul> <p><b>Inne, co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odtwarzanie z portu USB</li> <li>• Odtwarzanie z portu AUX</li> <li>• Zegar</li> </ul> <p><b>Łączność, co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0</li> <li>• Bluetooth 3.0</li> <li>• Optyczne</li> <li>• AUX 3.5 mm</li> </ul>
5.	Multimedialny ekran dotykowy	3 szt.	<p>Monitor dotykowy, interaktywny z wbudowanym systemem Android. Przekątna co najmniej 65 cali Matryca o rozdzielczości 3840 x 2160 (4K) Czas reakcji matrycy - &lt;8 ms Ilość kolorów - Matryca 10-bit (1024 kolory) Kąty widzenia - 178 /178°(pion/poziom) Głośniki stereo Łączność przewodowa i bezprzewodowa WiFi Uchwyt ścienny Urządzenie należy zamontować</p>
6.	Odkurzacz	1 szt.	<p>Odkurzacz workowy Moc, co najmniej 650W Zasilanie sieciowe Filtr antyalergiczny Zasięg pracy, co najmniej 9 m Regulacja mocy Rury metalowe, teleskopowe</p>

Uwaga: Ekran dotykowy Wykonawca zobowiązany jest zamontować i uruchomić