

**Załącznik Nr 1  
do zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Fabrycznie nowy komputer przenośny typu laptop**

L.p.	Parametr	Minimalne Wymagania Zamawiającego
1.	Procesor	Procesor osiągający wynik min. 4100 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> na dzień 06.08.2020 r. (wyniki w załączeniu, dokument „PassMark CPU stan na dzień 06.08.2020r.”).
2.	Pamięć RAM	• pamięć zainstalowana – min. 8GB DDR4.
3.	Dysk	• SSD, pojemność min. 240 GB.
4.	Ekran	• matryca LED, min. 15”, 1920x1080 (Full HD).
5.	Komunikacja	• karta sieciowa WLAN a/b/g/n/ac, • karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit, • czytnik kart pamięci.
6.	Audio	• mikrofon, • kamera, • głośniki.
7.	Karta graficzna	• zintegrowana.
8.	Porty/Złącza	• min. 2 porty USB, w tym min. 1 port USB 3.0, • złącze HDMI, • złącze słuchawek i mikrofonu lub port słuchawek/mikrofonu typu combo.
9.	Klawiatura	• klawiatura w układzie QWERTY
10.	TouchPad	• intuicyjny.
11.	Zasilacz	• dedykowany dla danego modelu przez producenta.
12.	Bateria	• pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez przynajmniej 3 godziny.
13.	System operacyjny	<p>• preinstalowany przez producenta sprzętu Windows 10 Home PL 64 bit lub równoważny. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. polską wersję językową;</li> <li>2. dostępność bez dodatkowych opłat do aktualizacji i poprawek do systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</li> <li>3. internetową aktualizację w języku polskim;</li> <li>4. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;</li> <li>5. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</li> <li>6. możliwość udostępniania plików i drukarek;</li> <li>7. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń</li> </ol>



		<p>(drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi);</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim;</li> <li>9. wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;</li> <li>10. wbudowany system pomocy w języku polskim;</li> <li>11. wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) lupa powiększająca zawartość ekranu;</li> <li>b) narrator odczytujący zawartość ekranu;</li> <li>c) regulacja jasności i kontrastu ekranu;</li> <li>d) możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle;</li> <li>e) funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej;</li> <li>f) funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza;</li> <li>g) możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków;</li> </ol> </li> <li>12. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</li> <li>13. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li> <li>14. wsparcie dla .NET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</li> <li>15. umożliwiające instalację oprogramowania np. MS Teams, Zoom;</li> <li>16. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</li> <li>17. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</li> <li>18. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego</li> </ul>
14	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 36 miesiące gwarancji producenta urządzenia, realizowanej przez autoryzowany serwis producenta.</li> </ul>

## 2. Tablet z etui.

L.p.	Parametr	Minimalne Wymagania Zamawiającego
1.	Przekątna ekranu	10 cali
2.	Rozdzielczość wyświetlacza	1920 x 1200 WUXGA
3.	Technologia wyświetlacza	TFT
4.	Technologia dotyku	Multi-touch
5.	Taktowanie procesora	1,8 GHz
6.	Liczba rdzeni	2
7.	Pamięć RAM	2 GB DDR4
8.	Pamięć wbudowana	32 GB
9.	Łączność	WIFI, Bluetooth
10.	Moduł GPS	Tak
11.	Głośnik	Tak
12.	Mikrofon	Tak
13.	Złącza	USB Type-C – 1 szt. Wyjście słuchawkowe – 1 szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt.
14.	Bateria	Litowo-polimerowa 6150 mAh
15.	Aparat	5.0 Mpix – przód 8.0 Mpix - tył
16.	Zainstalowany system operacyjny	Android 9.0
17.	Wsparcie techniczne producenta	24 miesiące
18.	Dołączone akcesoria	Ładowarka, Etui

