

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Wymagania dla laptopów:

Stan	Nowe - niebędące uprzednio przedmiotem ekspozycji lub wystaw.
Zastosowanie	Zestawy komputerowe wykorzystywane do zastosowań biurowych i nauki, współpraca z pakietem aplikacji biurowych, dostęp do sieci Internet
Procesor	Osiągający w testach Passmark Mid End Cpu's wynik min. 6300pkt. – Link do strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</a>
Typ matrycy	LED, IPS
Rozmiar	Min. 15,6"
Rozdzielczość	Min. FHD (1920x1080)
LAN	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Wi-Fi	802.11 n/ac
Pamięć RAM	Minimum 8GB
Karta graficzna	Zintegrowana
Dysk twardy	SSD o pojemności minimum 240 GB
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Złącza	- HDMI – 1 szt - USB – minimum 3 szt. - Wyjście słuchawkowe / Wejście mikrofonu (zamawiający dopuszcza złącze typu „combo”)
Wygląd	Wydzielona klawiatura numeryczna
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	- kamera HD - wbudowany mikrofon W zestawie: - zasilacz - torba na laptopa ( umożliwiająca bezpieczny transport laptopa, zasilacza, okablowania i myszy) - mysz: minimum 2 przyciski + scroll
System operacyjny	Fabrycznie nowy, nieużywany, nie pochodzący z recyklingu, z licencją na czas nieoznaczony, nienaruszający praw osób trzecich. System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów ma być zainstalowany lub preinstalowany na oferowanym urządzeniu komputerowym. Zabrania się instalowania lub preinstalowania systemu operacyjnego w jakimkolwiek środowisku wirtualnym. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu

	<p>operacyjnego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.  MS Windows 10 Home wersja polskojęzyczna, z nieujawnianym wcześniej, nieaktywowanym wcześniej kluczem licencyjnym zaszytym w BIOS/UEFI, pochodzący z oficjalnej sieci dystrybucji firmy Microsoft® lub równoważny.</p> <p>Warunki równoważności:  System operacyjny 64-bit. 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. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 365.</li> <li>3. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li> <li>4. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li> <li>5. możliwość udostępniania plików i drukarek,</li> <li>6. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi),</li> <li>7. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li> <li>8. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</li> <li>9. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</li> <li>10. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</li> <li>11. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</li> <li>12. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li> <li>13. 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>14. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</li> <li>15. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów,</li> <li>16. system musi być kompatybilny z zastosowaniem komputera.</li> </ol>
Gwarancja	- minimum 24 miesiące.

**Wymagania dla tabletu:**

Stan	Nowe - niebędące uprzednio przedmiotem ekspozycji lub wystaw.
System	Android w wersji minimum 9 polskojęzyczna lub równoważny. Przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności, jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji, które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.
Typ matrycy	IPS
Rozmiar	Min. 10,0"
Rozdzielczość	Min. FHD (1920x1080)
Pamięć wbudowana	Minimum 64 GB
Pamięć RAM	Minimum 4GB
Aparat tylny	Tak o rozdzielczości min. 5Mpix
Aparat przedni	Tak o rozdzielczości min. 2Mpix
Pojemność akumulatora	Minimum 5000 mAh
Łączność,	- Wbudowane WiFi - Bluetooth
Złącza	- Złącze słuchawkowe, - USB – typ C
Gwarancja	Minimum 24 miesiące