

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA CZĘŚĆ NR 2

Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem w ilości 469 szt.

Lp.	Nazwa podzespołu	Opis minimalnych parametrów	Opis oferowanych parametrów
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>Min. wielordzeniowy, min. 2,5 GHz, 4 MB cache o wydajności ocenianej na co najmniej 4400 pkt. w teście PassMark (<a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>)</li></ul>	
2.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"><li>Pamięć zainstalowana – min. 8 GB (jedna kość pamięci)</li></ul>	
3.	Dysk twardy	<ul style="list-style-type: none"><li>Pojemność min. 1000 GB,</li></ul>	
4.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"><li>Min. 15,4" max 17,3" matowy (non-glare)</li></ul>	
5.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"><li>Typ napędu DVD RW SUPER MULTI (DL),</li><li>obsługa płyt dwuwarstwowych,</li></ul>	
6.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"><li>Dedykowana min. 2GB RAM</li></ul>	
7.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"><li>Min. 1 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45, Ethernet),</li></ul>	
8.	Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"><li>Zintegrowana z płytą główną,</li></ul>	
9.	Porty:	Min: <ul style="list-style-type: none"><li>2xUSB</li><li>1 x RJ-45 (LAN),</li><li>1 x wyjście audio lub combo z adapterem na słuchawki i mikrofon</li><li>1 x wejście mikrofonu lub combo z adapterem na słuchawki i mikrofon</li><li>HDMI lub DisplayPort z adapterem HDMI</li></ul>	
10.	Interfejsy sieciowe	<ul style="list-style-type: none"><li>WiFi,</li><li>Bluetooth.</li></ul>	

11.	Wbudowane głośniki	<ul style="list-style-type: none"><li>• TAK</li></ul>	
12.	Kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wbudowana</li></ul>	
13.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polska klawiatura programisty ( w układzie QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną,</li></ul>	
14.	Mysz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komunikacja z myszą przewodową,</li><li>• Typ myszy-laserowa,</li><li>• Min. 2 przyciski + rolka,</li><li>• Profil myszki dla prawo i leworęcznych,</li><li>• Podkładka,</li></ul>	
15.	Czytnik kart pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa min. kart pamięci: SD</li></ul>	
16.	Oprogramowanie sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komplet sterowników m.in. do: płyty głównej, karty sieciowej, karty graficznej, karty dźwiękowej,</li></ul>	
17.	Typ wskaźnika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Touchpad,</li></ul>	
18.	Waga	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 3,5 kg,</li></ul>	
19.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Min. 36 miesiące (bateria 12 miesięcy),</li></ul>	
20.	Torba	<ul style="list-style-type: none"><li>• TAK,</li></ul>	
21.	Zasilacz sieciowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• TAK,</li></ul>	
22.	Dokumentacja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokumentacja użytkownika w języku polskim,</li><li>• Dokumentacja techniczna (w formie papierowej lub elektronicznej).</li></ul>	
23.	System operacyjny	Windows 10 PROFESSIONAL PL 64 bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej lub równoważny.	

	<p><b>Warunki równoważności:</b> System operacyjny 64-bit. dołączony nośnik z oprogramowaniem. 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 dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,</li><li>3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser),</li><li>4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li><li>5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li><li>6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania</li></ol>	
--	---	--

		<p>systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,</li><li>8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,</li><li>9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,</li><li>10. możliwość udostępniania plików i drukarek,</li><li>11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</li><li>12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug &amp; Play, WiFi)</li><li>13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</li><li>14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</li><li>15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</li><li>16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</li><li>17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji</li></ol>	
--	--	---	--

		<p>wcześniejszej,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</li><li>20. 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>21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</li><li>22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</li></ol> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego</p>	
--	--	---	--

		(licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania	
24.			Producent oferowanego powyżej urządzenia: ..... Model oferowanego powyżej urządzenia: ..... Typ oferowanego powyżej urządzenia: .....

.....  
(pieczętka i podpis  
osoby reprezentującej Wykonawcę)