

Część 2 – Laptop 2

Opis przedmiotu zamówienia

Równoważność

1. W punktach, gdzie przedmiot zamówienia opisany jest poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania innych wykonawców, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one spełniały minimalne parametry funkcjonalne i techniczne opisane w SWZ i w żadnym punkcie nie obniżą parametrów przedmiotu zamówienia określonych w SWZ.
2. W sytuacji, gdy Wykonawca zaproponuje urządzenia lub funkcjonalności równoważne, zobowiązany jest wykonać na własny koszt i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych urządzeń i funkcjonalności i wykazać ich równoważność w stosunku do urządzeń i funkcjonalności opisanych w SWZ, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji w dokumentacji, których dotyczy.
3. Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę równoważne urządzenia lub funkcjonalności muszą:
 - a. posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
 - b. posiadać stosowne dopuszczenia i atesty.
4. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych musi być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, aby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego urządzenia lub funkcjonalności są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.

Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy i akcesoria o następujących parametrach (lub równoważny):

1. Laptop nr 1	1 sztuka
Komponent	Wymagania minimalne
Zastosowanie	Aplikacje edukacyjne, biurowe, obliczeniowe
Procesor	Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 15000 punktów. W ofercie należy wskazać oferowany procesor oraz do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SWZ. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.
Pamięć	min. 16 GB Ilość wolnych banków: co najmniej 1 Możliwość rozbudowa do 64 GB
Dysk	SSD 512 GB M.2 NVMe
Matryca	Ekran FHD (1920x1080) IPS LED o przekątnej max. 14" Jasność ekranu: min. 250 nitów, Rodzaj matrycy: matowa, niedotykowa
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Multimedia	Dwa wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Kamera na podczerwień i HD 720p z wbudowaną osłoną/pokrywką/przesłoną umożliwiającą zasłonięcie kamery poprzez przesunięcie w bok
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria min. 45 Wh Zasilacz
Interfejsy	2 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB 3.2 typu C 1 x HDMI 2.0 Czytnik kart microSD

	Ethernet (RJ-45) Gniazdo mikrofonowo-słuchawkowe Złącze dokowania Wbudowany modem WWAN 4G LTE
Klawiatura	Podświetlana klawiatura wyspowa
Waga i wymiary	Wysokość max. 3 cm Szerokość: max. 34 cm Głębokość: max. 24 cm Waga: max. 1,6 kg
Połączenia sieciowe	Wi-Fi 6 (802.11 ax) Bluetooth w wersji min. 5.0
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej Wykonawcy lub producenta numeru seryjnego lub modelu komputera
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) z możliwością aktualizacji do najnowszej wersji lub produkt równoważny Licencja – bez ograniczeń czasowych. Architektura: 64 bit Warunek równoważności: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zapewnienie dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek 2. Zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; 3. Posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 4. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 5. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami 6. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 7. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych 9. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 10. Posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe; 11. Posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); 12. Posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; 13. Posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 14. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 15. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 17. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

	<p>18. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>19. Posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. lupa powiększająca zawartość ekranu, b. narrator odczytujący zawartość ekranu, c. regulacja jasności i kontrastu ekranu, d. możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle, e. regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych, f. funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej, g. funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza, h. funkcja napisów w treściach wideo, i. możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań alternatywnych wobec dźwięków. <p>Wymagania i informacje dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia oprogramowania w wersji najnowszej dostępnej na rynku. 2. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych dla oprogramowania Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) Równoważność oznacza, że: <ol style="list-style-type: none"> a. oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft Office 2010/2013/2016, sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego. b. oprogramowanie równoważne musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazywana przez wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same parametry techniczne i funkcjonalne. c. warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje o programowania wskazanego przez Zamawiającego w stosunku do którego jest równoważna, d. warunki i zakres subskrypcji licencji dla oprogramowania równoważnego muszą być nie gorsze niż dla oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego w stosunku do którego jest równoważna. e. że musi spełniać wymagania określone w warunkach równoważności poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <p>Zamawiający wymaga, aby wykonawca w formularzu ofertowym opisał wszystkie dane techniczne składające się na dany asortyment zgodnym z zamówieniem.</p>
Wymagania dodatkowe	Track point

Lp.	Nazwa, rodzaj	Wymagania minimalne	Liczba Sztuk
2	Torba do laptopa 14,1"	Kompatybilność: 14,1" Liczba komór: 1 Kieszenie zewnętrzne: dwie przednie Materiał: poliester Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny Kolor: czarny Odpinany pasek na ramię Uchwyt do ręki Pas mocujący do walizki Torba kompatybilna z laptopem nr 1	1

3	Mysz	Typ myszy: optyczna, Połączenie z komputerem: przewodowo USB Rozdzielczość pracy: 1000 dpi Ilość klawiszy: 3 Ilość rolek: 1 Kolor: czarny/ciemnoszary Cechy dodatkowe ergonomiczny kształt, przeznaczona dla osób prawo i leworęcznych	1
----------	-------------	---	----------