



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Zaoferowany w Formularzu ofertowym Komputer przenośny / Laptop – 99 sztuk			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Czy spełnia min. wymagania techn. TAK/NIE
1.	Typ	Komputer przenośny.	
	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb nauki zdalnej, aplikacji biurowych i edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.	
2.	Wydajność obliczeniowa	Wydajność obliczeniowa - procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 6 000 punktów lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów z innymi benchmarkami. Przez "równoważny" Zamawiający rozumie wyniki wskazanych testów równe lub wyższe ,	
3.	Pamięć operacyjna	8 GB	
4.	Wydajność grafiki	Karta graficzna zintegrowana z procesorem	
5.	Parametry pamięci masowej	Zainstalowany dysk twardy SSD o pojemności min. 250 GB	
6.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Ekran o przekątnej 15,6" • Rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080 pikseli (FullHD) • Powłoka antyrefleksyjna lub matowa 	
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo • Wbudowany mikrofon • Złącze słuchawkowe/mikrofonowe • Zintegrowana karta dźwiękowa • Wbudowana kamera internetowa 	
8.	Zasilanie zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowany zewnętrzny zasilacz sieciowy • Bateria o pojemności min. 30 Wh 	
9.	Waga	Max. 1,90 kg (z baterią)	
10.	BIOS	BIOS zgodny z UEFI Możliwość odczytania z BIOS: - wersji BIOS; - modelu procesora, prędkości procesora; - informacji o ilości pamięci RAM; - informacji o fabrycznie zainstalowanym systemie operacyjnym; - informacji o numerze seryjnym, ID płyty głównej	

Rzeczpospolita
PolskaCENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWAUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

11.	Jakość wytwarzania	Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001, ISO 14001 lub równoważną.	
12.	Zgodność z normami i standardami	Oferowane urządzenia muszą posiadać deklarację producenta sprzętu zgodności CE.	
13.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesiące (gwarancja producenta) na sprzęt – liczona od dnia podpisania protokołu odbioru; • gwarancja świadczona na miejscu u klienta (on-site) lub w systemie door-to-door, • Serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta 	
14.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikacja: LAN 1 Gbps + Wi-Fi IEEE o standardzie co najmniej 802.11a/b/g/n/ac • Technologia bezprzewodowa Bluetooth w standardzie minimum 4.2; • Złącza: HDMI – 1 szt.; RJ-45 – 1 szt.; • Port USB typ A – 2 szt. • Port USB 3.0 typ C <p>Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej liczby złącz / portów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, • Płytką dotykowa (Touch Pad) wbudowana w obudowę 	
15.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja (nieograniczona w czasie) na system operacyjny typu Windows 10 lub 11 (w wersji Home lub PRO) lub rozwiązanie równoważne, o cechach równoważności opisanych poniżej: <ul style="list-style-type: none"> - w polskiej wersji językowej; - wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. systemu; - obsługujące wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. system; - zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania wszystkich aplikacji obsługiwanych przez ww. system, m.in.: Microsoft Office 2013, 2016, 2019 - pozwalające na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie, bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu; - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - wbudowany system pomocy w języku polskim; - wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; - zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu), dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; 	



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> - system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie, bez ograniczeń czasowych; - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; - wbudowane narzędzie służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - zapewniające dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Wi-Fi); - Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny; - możliwość przystosowania stanowiska dla osób z niepełnosprawnością (np. słabo widzących); - wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, dostępne w języku polskim; - możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, Discord; - możliwość przywracania plików systemowych; - mechanizm wieloelementowego uwierzytelniania; - zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem. <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, refabrykowanego (wersja refurbished) systemu.</p> <p>System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta.</p> <p>Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona etykietą umieszczoną w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera.</p> <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</p>	
--	--	---	--

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza system operacyjny w wersji edukacyjnej, dostarczony w ramach programu STF (Shape the Future) pod warunkiem, że spełnia on wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.	
16.	Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie antywirusowe z bieżącą aktualizacją on-line, wolne od dalszych opłat; Zainstalowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji), objęty licencją wolnego oprogramowania, wolny od dalszych opłat, niewymagający aktywacji lub rejestracji. 	

Zaoferowany w Formularzu ofertowym Tablet - 5 sztuk			
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Czy spełnia min. wymagania techn. TAK/NIE
1.	Typ	Tablet	
	Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb nauki zdalnej, aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej	
2.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Ekran dotykowy o przekątnej 10" Rozdzielczość matrycy: 1920 x 1200 pikseli 	
3.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, przystosowany do pracy w tabletach, osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż 1200 punktów lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów z innymi benchmarkami. Przez "równoważny" Zamawiający rozumie wyniki wskazanych testów równe lub wyższe .	

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

4.	System operacyjny	<p>Kompatybilny z systemem Android w wersji 10 lub nowszej, w polskiej wersji językowej lub produkt równoważny o cechach równoważności opisanych poniżej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, i możliwość zarządzania pamięcią; 2) Możliwość zmiany kolejności kafelków szybkich ustawień; 3) Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie ; 4) Możliwość grupowania powiadomień; 5) Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie; 6) Personalizacja rozmiaru wyświetlacza; 7) Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenie urządzenia; 8) Wbudowany menadżer pamięci; 9) Możliwość zapisywanie danych w chmurze; 10) Możliwość instalacji innych aplikacji z dedykowanego sklepu; 11) Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord, Zoom. 	
5.	Pamięć operacyjna	Pamięć RAM 4 GB	
6.	Pamięć wewnętrzna	64 GB	
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany głośnik • Wbudowany mikrofon 	
8.	Kamera internetowa / aparat	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera z przodu: min. 5 Mpix • Kamera z tyłu min. 8 Mpix 	
9.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność baterii min. 5000 mAh • Dołączona do urządzenia ładowarka z okablowaniem 	
10.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 600 g 	
11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 4.2, Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) • Wbudowany modem LTE • Złącza: 1x USB Type-C, 1 x gniazdo nano SIM lub micro SIM, złącze słuchawkowe; • Dostarczany sprzęt musi mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp). 	
12.	Zgodność z normami i standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Oferowane urządzenia muszą posiadać deklarację producenta sprzętu zgodności CE 	

Rzeczpospolita
PolskaCENTRUM
PROJEKTÓW
POLSKA
CYFROWAUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

13.	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none">• min. 24 miesiące (gwarancja producenta) na sprzęt – liczona od dnia podpisania protokołu odbioru;• Serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	
-----	-------------------	--	--

Przedmiot zamówienia nie jest wycofany z produkcji.

Rok produkcji zaofertowanego przedmiotu zamówienia – 2022.

Należy podpisać: **kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione**