

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część I. Dostawa fabrycznie nowych (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) 3 szt. komputerów przenośnych wraz z dostawą

Komputer przenośny o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	3
Procesor	Procesor klasy x64 (minimum sześciordzeniowy) , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6GHz co najmniej 12MB, co najmniej 6 rdzeni lub procesor równoważny, klasy x64. Za równoważny Zamawiający uznaje procesor, który osiągnie w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net/laptop.html) wynik co najmniej 12 500 punktów (wynik na dzień 29.03.2021) – Załącznik nr 2 do niniejszego rozeznania rynku – ranking procesorów.
Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR4, minimum 2933 MHz, kompatybilna z płytą główną, oferowaną przez Wykonawcę.
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
Karta graficzna	Grafika z pamięcią niewspółdzieloną z systemem operacyjnym. Minimalna wielkość pamięci karty graficznej 2048 MB GDDR5. Karta powinna osiągać w testach videocardbenchmark.net (https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) minimum 2500 pkt (wynik na dzień 29.03.2021) - Załącznik nr 3 do niniejszego rozeznania rynku – ranking grafiki.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon, głośniki, kamera internetowa z wbudowaną mechaniczną przysłoną
Zasilanie	Bateria minimum 4-komorowa o pojemności min. 68Wh.
Łączność	a) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet z wbudowanym portem RJ 45, b) Wbudowana karta sieciowa (Wi-Fi) zgodna ze standardami 802.11ax c) Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.1
Porty i złącza (wbudowane w sposób trwały)	Wyjścia na wyświetlacze zewnętrzne: – Minimum 1 złącze HDMI. – Minimum czytnik kart pamięci microSD Porty USB: – Minimum 3 porty USB 3.2 Gen 1 Typ A z czego min. Jeden port dosilony i minimum jeden port USB Typ-C 3.2 Gen. 2 Pozostałe: – Minimum 1 port audio (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub Combo)
BIOS	Minimalne funkcjonalności: Możliwość odczytania z BIOS poniższych informacji bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS'u • nazwie produktu • numerze seryjnym • typie procesora wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache • wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie – Funkcja blokowania/odblokowania, ustawienia kolejności BOOT-owania. – Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych – Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) – Obsługa PXE Boot 2.1

	<p>Moduł TPM umożliwiający szyfrowanie danych</p>
System operacyjny	<p>Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny. Wymagane parametry równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. 2. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 3. praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa, 4. automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami 5. możliwość instalacji i uruchomienia używanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Office 2019 / 365 <p>Zainstalowany oryginalny system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dodatkowo, dołączony nośnik z oprogramowaniem lub załączony w dokumentacji adres strony, umożliwiającej pobranie oprogramowania.</p>
Wymiary	<p>Maksymalna suma wymiarów (wysokość, szerokość, głębokość) obudowy nie może przekroczyć 625mm Waga max 2 kg (z baterią)</p>
Matryca	<p>Matryca o wymiarach min: 15,6 "</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Warunki dotyczące urządzeń i producenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia pochodziły od producenta stosującego odpowiedni poziom organizacji i monitoringu poszczególnych procesów produkcji gwarantujących wysoką jakość produktu. <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą certyfikatu ISO 9001:2015 lub równoważnego dla producenta sprzętu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Mając na celu dbałość o zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych Zamawiający wymaga aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia zawierały niezbędne ograniczenia w zawartości materiałów szkodliwych: ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBB), polibromowanych eterów fenylowych (PBDE), ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP), ftalan benzylu butylu (BBP), ftalan dibutylu (DBP), ftalan diizobutylu (DIBP). <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentu potwierdzającego zgodność urządzeń z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej poświadczony przez Wykonawcę.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniały wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej. <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentu Deklaracji zgodności CE poświadczonej przez Wykonawcę.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia były kompatybilne z systemem operacyjnym dostarczonym wraz z komputerem przenośnym. <p>Na potwierdzenie spełnienia wymogu Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą wydruku potwierdzającego zgodność komputera przenośnego z systemem Windows 10.</p>
Gwarancja	<p>Komputery przenośne powinny być objęte gwarancją producenta przez okres min. 36 miesięcy. Serwis gwarancyjny powinien być świadczony w miejscu użytkowania komputera, tj. siedzibie zamawiającego, lub jednej z jego jednostek na terenie Polski lub poza siedzibą Zamawiającego lub jego jednostek przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta w przypadku braku technicznej możliwości naprawy Urządzenia w siedzibie Zamawiającego w jego jednostkach. Rozpoczęcie serwisu</p>

"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>gwarancyjnego powinno nastąpić w czasie nie dłuższym niż 1 dzień roboczych od momentu zgłoszenia. Wykonawca maksymalnie w ciągu 3 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia, dokona skutecznej naprawy urządzenia.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby serwis urządzeń przeprowadzany był przez podmiot stosujący odpowiedni poziom organizacji i monitoringu poszczególnych procesów gwarantujących wysoką jakość świadczonych usług serwisowych.</p> <p>Na potwierdzenie spełnienia wymogu Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą certyfikatu ISO 9001:2015, lub równoważnego na świadczenie usług serwisowych, poświadczonym przez Wykonawcę. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Wykonawca podaje adres strony do pobrania.</p>
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- mysz bezprzewodowa tej samej marki- torba pod oferowany komputer przenośny tej samej marki

"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Część II. Dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego (a w szczególności nie dopuszcza się produktów odnawianych, tym odnawianych przez producenta) w postaci 3 kompatybilnych zestawów komputerowych składających się z: 3 szt. komputerów przenośnych, 3 kamer, 3 tabletów, 3 zestawów głośników oraz 3 mikrofonów wraz z dostawą.

Komputer przenośny o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	3
Procesor	Procesor klasy x64 (minimum 4 rdzenie) , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej 8MB. Za równoważny Zamawiający uznaje procesor, który osiągnie w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net/laptop.html) wynik co najmniej 9 900 punktów (wynik na dzień 29.03.2021) – <i>Załącznik nr 2 do niniejszego rozeznania rynku – ranking procesorów.</i>
Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR4, minimum 2933 MHz, kompatybilna z płytą główną, oferowaną przez Wykonawcę.
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
Karta graficzna	Zintegrowana grafika z pamięcią współdzieloną z systemem operacyjnym. Karta powinna osiągać w testach videocardbenchmark.net (https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php) minimum 1000 pkt (wynik na dzień 29.03.2021) – <i>załącznik nr 3 do niniejszego rozeznania rynku – ranking grafiki.</i>
Wyposażenie multimedialne	Wbudowany mikrofon, głośniki, kamera internetowa z wbudowaną mechaniczną przysłoną
Zasilanie	Bateria minimum 3-komorowa o pojemności min. 40Wh.
Łączność	a) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet z wbudowanym portem RJ 45, b) Wbudowana karta sieciowa (Wi-Fi) zgodna ze standardami 802.11ax c) Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.1
Porty i złącza (wbudowane w sposób trwały)	Wyjścia na wyświetlacze zewnętrzne: Minimum 1 złącze HDMI 2.0 Minimum czytnik kart pamięci microSD Porty USB: Minimum 2 porty USB 3.2 Gen 1 Typ A z czego min. jeden port dosilony i minimum dwa port USB Typ-C 3.2 Gen. 2 Pozostałe: Minimum 1 port audio (wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub Combo)
BIOS	Minimalne funkcjonalności: Możliwość odczytania z BIOS poniższych informacji bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych: <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS'u • nazwie produktu • numerze seryjnym • typie procesora wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache • wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie <ul style="list-style-type: none"> – Funkcja blokowania/odblokowania, ustawienia kolejności BOOT-owania. – Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS-u bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych – Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) – Obsługa PXE Boot 2.1 – Moduł TPM umożliwiający szyfrowanie danych
System operacyjny	Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny. Wymagane parametry równoważności:



"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<ol style="list-style-type: none"> integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa, automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami możliwość instalacji i uruchomienia używanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Office 2019 / 365 <p>Zainstalowany oryginalny system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</p> <p>– Dodatkowo, dołączony nośnik z oprogramowaniem lub załączony w dokumentacji adres strony, umożliwiającej pobranie oprogramowania.</p>
Wymiary	Maksymalna suma wymiarów (wysokość, szerokość, głębokość) obudowy nie może przekroczyć 615mm Waga max 1,65 kg (z baterią)
Matryca	Matryca o wymiarach min: 15,6 "
Certyfikaty i standardy	<p>Warunki dotyczące urządzeń i producenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia pochodziły od producenta stosującego odpowiedni poziom organizacji i monitoringu poszczególnych procesów produkcji gwarantujących wysoką jakość produktu. <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą certyfikatu ISO 9001:2015 lub równoważnego dla producenta sprzętu.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mając na celu dbałość o zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych Zamawiający wymaga aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia zawierały niezbędne ograniczenia w zawartości materiałów szkodliwych: ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli (PBB), polibromowanych eterów fenylowych (PBDE), ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP), ftalan benzylu butylu (BBP), ftalan dibutylu (DBP), ftalan diizobutylu (DIBP). <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentu potwierdzającego zgodność urządzeń z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej poświadczony przez Wykonawcę.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia spełniały wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej. <p>Na potwierdzenie spełnienia warunku Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą dokumentu Deklaracji zgodności CE poświadczonej przez Wykonawcę.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamawiający wymaga, aby oferowane przez Wykonawcę urządzenia były kompatybilne z systemem operacyjnym dostarczonym wraz z komputerem przenośnym. <p>Na potwierdzenie spełnienia wymogu Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą wydruku potwierdzającego zgodność komputera przenośnego z systemem Windows 10.</p>
Gwarancja	<p>Komputery przenośne powinny być objęte gwarancją producenta przez okres min. 36 miesięcy. Serwis gwarancyjny powinien być świadczony w miejscu użytkowania komputera, tj. siedzibie zamawiającego, lub jednej z jego jednostek na terenie Polski lub poza siedzibą Zamawiającego lub jego jednostek przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta w przypadku braku technicznej możliwości naprawy Urządzenia w siedzibie Zamawiającego w jego jednostkach. Rozpoczęcie serwisu gwarancyjnego powinno nastąpić w czasie nie dłuższym niż 1 dzień roboczych od momentu zgłoszenia.</p>

"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>Wykonawca maksymalnie w ciągu 3 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia, dokona skutecznej naprawy urządzenia.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby serwis urządzeń przeprowadzany był przez podmiot stosujący odpowiedni poziom organizacji i monitoringu poszczególnych procesów gwarantujących wysoką jakość świadczonych usług serwisowych.</p> <p>Na potwierdzenie spełnienia wymogu Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą certyfikatu ISO 9001:2015, lub równoważnego na świadczenie usług serwisowych, poświadczonym przez Wykonawcę. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p> <p>W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Wykonawca podaje adres strony do pobrania.
Dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - mysz bezprzewodowa tej samej marki - torba pod oferowany komputer przenośny tej samej marki

Kamera o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	3
Typ matrycy:	CMOS
Rozdzielczość połączeń wideo	FullHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720)
Rozdzielczość nagrań wideo	FullHD (1920 x 1080), HD (1280 x 720)
Kompresja wideo	H.264
Rozdzielczość zdjęć	min 4 Mpix
Nagrywanie obrazu	w jakości 1080p 30 klatkach na sekundę oraz w jakości 720p 60 klatkach na sekundę
Mikrofon	Wbudowany, stereo
Łączność	USB 2.0
Ustawienie ostrości	Automatyczne
Dodatkowe informacje	Mikrofon z funkcją redukcji szumów, Możliwość podpięcia do statywu, Dioda LED, Zastępowanie tła
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)

Głośniki o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	6 (3 zestawy x 2 szt.)
Rodzaj zestawu min:	2.0
Moc głośników (RMS) min	9 W
Rodzaje wyjść / wejść	Wejście liniowe Audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
Dodatkowe informacje	Sterowanie wbudowane w głośnik
Wymiary	Szerokość głośnika max: 92 mm



"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	Wysokość głośnika max: 245 mm Głębokość głośnika: 130 mm Waga max: 1,1 kg
Kolor	Czarny
Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)

Tablet o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	3
Typ produktu	Tablet LCD
Rozdzielczość min	1920 x 1080
Interfejs	USB-C
Typ piórka	Czułe na nacisk, Bezprzewodowe, Bezbaterijne, Rozpoznające nachylenie
Technologia	Rezonans elektromagnetyczny
Przyciski min	Panel dotykowy x 1, 8 x ExpressKey, Przycisk zasilania
Przekątna ekranu min	13,3"
Rozdzielczość ekranu min	1920 x 1080 (FullHD)
Wyświetlane kolory min	16,7 mln
Kontrast min	1000:1
Gama kolorów Adobe RGB min	91%
Zasilanie	Zasilacz sieciowy
Kompatybilność	Windows, Mac OS X
Dodatkowe informacje	Programowalne przyciski
Dołączone akcesoria	Narzędzie do wyjmowania wkładów, Skrócona instrukcja obsługi, Kabel, Piórko, Podstawka pod pióro, Zapasowe wkłady min - 10 szt.
Kolor	Czarny
Wymiary	Wysokość max: 220 mm Szerokość max: 370 mm Grubość max: 12 mm Waga max: 1 kg
Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)

Mikrofon o minimalnych parametrach	
Liczba sztuk	3
Przeznaczenie	Komputerowe
Rodzaj łączności	Przewodowa
Charakterystyka kierunkowości	Kardioidalna
Złącze min	USB - 1 szt. USB typ. C - 1 szt. Minijack 3,5 mm - 1 szt.
Pasma przenoszenia	50 ~ 15000 Hz



"Młodzi Gniewni Bezpieczni - Uniwersytet Młodzieży"
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Poziom ciśnienia akustycznego min	120 dB
Czułość min	- 44 dB
Zasilanie	Zewnętrzne
Dodatkowe informacje	Przełącznik wyciszania mikrofonu, Aluminiowa konstrukcja, Regulacja głośności, Odłączany kabel, Wskaźniki LED, Odsłuch w czasie rzeczywistym
Kolor	Czarny
Dołączone akcesoria	Kabel USB, Filtr pop, Stojak na biurko
Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)