

WSAP/ 0004/01/2023

załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa fabrycznie nowego sprzętu i akcesoriów komputerowych do Wyższej Szkoły Administracji Publicznej w Szczecinie ul. Siemiradzkiego1A dla studentów z niepełnosprawnościami wspierającego proces ich nauczania wskazanych poniżej lub równoważnych o parametrach i funkcjach technicznych nie gorszych niż wskazane.

Dostawa laptopów i komputerów oraz akcesoriów komputerowych

1. Laptopy 3 sztuki

np. Lenovo V17 G2 Windows 11 Pro lub o parametrach równoważnych nie gorszych niż:

Lp.	Opis wymagań minimalnych	
1.	Laptop:	Przekątna 17,3 cala, procesor Interl Core, system operacyjny Windows Pro11 ,
2.	Pamięć RAM:	- co najmniej 8 GB i więcej - możliwość rozbudowy
3.	Dysk twardy:	- co najmniej 256 GB, - typ zainstalowanego dysku SSD M.2
4.	Napęd optyczny:	- bez napędu optycznego
5.	Obudowa:	- kolor czarny
6.	Karta graficzna:	- zintegrowana,
7.	Rozdzielczość ekranu:	- 1920x1080 pikseli (Full HD)
8.	Multimedia:	- zintegrowana karta dźwiękowa,
9.	Karta sieciowa:	- zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
10.	Oprogramowanie:	- system operacyjny Windows11 Pro fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta laptopa oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, - oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności,
11.	Dołączone wyposażenie:	- Klawiatura - klawiatura powinna posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie co najmniej 0-15°,

		powierzchnia klawiatury matowa, znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne, podświetlona, mysz,
12.	Wymagane normy i certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> - Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-9001 - Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-14001 - Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu
13.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> - 24 miesiące - W przypadku awarii dysków twardech gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego, - Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
14.	Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> - Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy laptopa, kabel łączący komputer z gniazdkiem LAN (RJ45) o długości 5 m. Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie wyprodukowany nie wcześniej niż w 2021r.
15	Specjalistyczna mysz komputerowa :	<ul style="list-style-type: none"> - Port USB, - obsługa systemów Windows 11 Pro, - kabel długości 1,8 m, - wymiary 86 x 67 x 13 mm, - waga 50 g - np. Cirque Glidepoint EasyCat jest dotykowym urządzeniem zastępującym mysz komputerową, przeznaczonym dla użytkowników, którzy nie są w stanie obsługiwać tradycyjnej myszy.
16	Specjalistyczna klawiatura komputerowa:	<ul style="list-style-type: none"> - Duże klawisze w kolorze białym lub żółtym, - czarne lub szare, wyraźne, kontrastujące nadruki, - kompatybilność Windows 11 Pro. - Kompatybilność z systemami Windows 11 Pro, MAC OS, OS X oraz Android, - dwa gniazda USB 2.0, - wymiary klawiszy 2,5 cm, - wymiary klawiatury 48,3 x 3,8 x 17,8 cm.

17	Słuchawki dla osób niedosłyszących :	<ul style="list-style-type: none"> - słuchawki bezprzewodowe odpowiednie dla osób niedosłyszących i seniorów z maks. 125 dB głośnością, możliwość regulacji wysokości i basów - Można podłączyć do źródła dźwięku (TV, audio itd.) przy pomocy klasycznego 3,5 mm złącza słuchawkowego, złącza RCA lub za pomocą kabla optycznego (TosLink) - np. GEEMARC CL7400 OPTI
18	Program powiększający:	<ul style="list-style-type: none"> - 75 poziomów powiększania, w tym ułamkowe, - czcionki w rozdzielczości HD, - zaawansowana technologia wygładzania czcionek, - opcja mowy, - opcja mowy na żądanie, - obsługa syntezatora Vocalizer Expressive, - wskaźniki myszy w rozdzielczości HD, - możliwość definiowania dowolnych schematów ustawień myszy, kursora i kolorów, - przeglądarka tekstu Text Viewer™, - nowy FSReader 3 z obsługą HTML, - skrót klawiszowy przywracania. - np. program powiększający MAGic
19	Liniał optyczny :	<ul style="list-style-type: none"> - 1,5-krotne powiększenie, - prostota i wygoda użytkowania, - zalana w tworzywie czerwona linia, podkreślająca tekst i umożliwiająca utrzymywanie narzędzia w odpowiedniej pozycji. - Powiększanie 1,5 x, wymiary efektywne (robocze) 330 mm x 35 mm, wymiary całkowite 350 mm x 35 mm, zalana w tworzywie czerwona linia.

2. Komputer PC 3 sztuki

np. Komputer PC DELL Inspiron 3881-6315 i5/8GB/512GB SSD/Win11 Pro lub o parametrach równoważnych nie gorszych niż:

Lp.	Opis wymagań minimalnych	
1.	Komputer stacjonarny PC	procesor Interl Core i5 lub wyższy, system operacyjny Windows 11 Pro,
2.	Pamięć RAM:	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 8 GB 512MBi więcej -
3.	Dysk twardy:	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 512 GB, - typ zainstalowanego dysku SSD M.2
4.	Napęd optyczny:	- bez napędu optycznego
5.	Obudowa	- Tower
6.	Karta graficzna:	- zintegrowana,
7.	Monitor	- 24" IPS, LED, minimum Full HD

8.	Multimedia:	- zintegrowana karta dźwiękowa,
9.	Karta sieciowa:	- zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
10.	Oprogramowanie	- system operacyjny Windows 11 PRO fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, - oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, -
11.	Dołączone wyposażenie:	- Klawiatura - klawiatura powinna posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie co najmniej 0-15°, powierzchnia klawiatury matowa, znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne, podświetlona - Mysz,
12.	Wymagane normy i certyfikaty:	- Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-9001 - Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-14001 Deklaracja zgodności CE - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu
13	Rodzaje wejść /wyjść:	- HDMI, - USB 3.2 Gen 1 - USB 2.0 - LAN - Słuchawki/mikrofon combo jack
14	Gwarancja:	- 24 miesięcy - W przypadku awarii dysków twardek gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego, - Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
15	Dodatkowe wymagania:	- Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy laptopa, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6. - Zestaw komputerowy musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022r.

16	Specjalistyczna mysz komputerowa :	<ul style="list-style-type: none"> - Port USB, - obsługa systemów Windows 11 Pro, - kabel długości 1,8 m, - wymiary 86 x 67 x 13 mm, - waga 50 g - np. Cirque Glidepoint EasyCat jest dotykowym urządzeniem zastępującym mysz komputerową, przeznaczonym dla użytkowników, którzy nie są w stanie obsługiwać tradycyjnej myszy.
17	Specjalistyczna klawiatura komputerowa:	<ul style="list-style-type: none"> - Duże klawisze w kolorze białym lub żółtym, - czarne lub szare, wyraźne, kontrastujące nadruki, - kompatybilność Windows 11 Pro. - Kompatybilność z systemami Windows 11 Pro, MAC OS, OS X oraz Android, - dwa gniazda USB 2.0, - wymiary klawiszy 2,5 cm, - wymiary klawiatury 48,3 x 3,8 x 17,8 cm.
18	Słuchawki dla osób niedosłyszących :	<ul style="list-style-type: none"> - słuchawki bezprzewodowe odpowiednie dla osób niedosłyszących i seniorów z maks. 125 dB głośnością, możliwość regulacji wysokości i basów - Można podłączyć do źródła dźwięku (TV, audio itd.) przy pomocy klasycznego 3,5 mm złącza słuchawkowego, złącza RCA lub za pomocą kabla optycznego (TosLink) - np. GEEMARC CL7400 OPTI
19	Program powiększający:	<ul style="list-style-type: none"> - 75 poziomów powiększania, w tym ułamkowe, - czcionki w rozdzielczości HD, - zaawansowana technologia wygładzania czcionek, - opcja mowy, - opcja mowy na żądanie, - obsługa syntezatora Vocalizer Expressive, - wskaźniki myszy w rozdzielczości HD, - możliwość definiowania dowolnych schematów ustawień myszy, kursora i kolorów, - przeglądarka tekstu Text Viewer™, - nowy FSReader 3 z obsługą HTML, - skrót klawiszowy przywracania. - np. program powiększający MAGic

3. Skaner

Lp.	Opis wymagań minimalnych	
1.	Skaner	<p>Skaner na potrzeby dokumentacji wyników prac egzaminacyjnych celem udostępnienia studentowi z niepełnosprawnością w wersji elektronicznej na platformie szkoleniowej. Typ skanera: Płaski</p> <p>Rozdzielczość optyczna minimalna [dpi]: 600 x 600</p> <p>Maksymalny format skanowania: 210 x 297 mm</p> <p>Skanowanie w pionie: Nie</p> <p>Kolor obudowy: Biało-czarny</p>

		<p>Podajnik dokumentów: TAK WiFi: TAK Źródło światła: LED Skanowanie do e-maila: Tak Zasilanie: Sieciowe np. Skaner EPSON WorkForce DS-1660W lub równoważny</p>
--	--	---