

WSAP/ 0001/11/2022

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"> <li>- Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-9001</li> <li>- Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-14001</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu</li> </ul>
13.	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 miesięcy</li> <li>- W przypadku awarii dysków twardech gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego,</li> <li>- Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>
14.	Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul>
15	Specjalistyczna mysz komputerowa :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Port USB,</li> <li>- obsługa systemów Windows 11 Pro,</li> <li>- kabel długości 1,8 m,</li> <li>- wymiary 86 x 67 x 13 mm,</li> <li>- waga 50 g</li> <li>- np. Cirque Glidepoint EasyCat jest dotykowym urządzeniem zastępującym mysz komputerową, przeznaczonym dla użytkowników, którzy nie są w stanie obsługiwać tradycyjnej myszy.</li> </ul>
16	Specjalistyczna klawiatura komputerowa:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Duże klawisze w kolorze białym lub żółtym,</li> <li>- czarne lub szare, wyraźne, kontrastujące nadruki,</li> <li>- kompatybilność Windows 11 Pro.</li> <li>- Kompatybilność z systemami Windows 11 Pro, MAC OS, OS X oraz Android,</li> <li>- dwa gniazda USB 2.0,</li> <li>- wymiary klawiszy 2,5 cm,</li> <li>- wymiary klawiatury 48,3 x 3,8 x 17,8 cm.</li> </ul>

17	Słuchawki dla osób niedosłyszących :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- słuchawki bezprzewodowe odpowiednie dla osób niedosłyszących i seniorów z maks. 125 dB głośnością, możliwość regulacji wysokości i basów</li> <li>- Można podłączyć do źródła dźwięku (TV, audio itd.) przy pomocy klasycznego 3,5 mm złącza słuchawkowego, złącza RCA lub za pomocą kabla optycznego (TosLink)</li> <li>- np. GEEMARC CL7400 OPTI</li> </ul>
18	Program powiększający:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 75 poziomów powiększania, w tym ułamkowe, czcionki w rozdzielczości HD,</li> <li>- zaawansowana technologia wygładzania czcionek,</li> <li>- opcja mowy,</li> <li>- opcja mowy na żądanie,</li> <li>- obsługa syntezy Vocalizer Expressive,</li> <li>- wskaźniki myszy w rozdzielczości HD,</li> <li>- możliwość definiowania dowolnych schematów ustawień myszy, kursora i kolorów,</li> <li>- przeglądarka tekstu Text Viewer™,</li> <li>- nowy FSReader 3 z obsługą HTML,</li> <li>- skrót klawiszowy przywracania.</li> <li>- np. program powiększający MAGic</li> </ul>
19	Liniał optyczny :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,5-krotne powiększenie,</li> <li>- prostota i wygoda użytkowania,</li> <li>- zalana w tworzywie czerwona linia, podkreślająca tekst i umożliwiająca utrzymywanie narzędzia w odpowiedniej pozycji.</li> <li>- Powiększanie 1,5 x, wymiary efektywne (robocze) 330 mm x 35 mm, wymiary całkowite 350 mm x 35 mm, zalana w tworzywie czerwona linia.</li> </ul>
20	Powiększalnik :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ostre, wyraźne obrazy powiększanych elementów w jakości HD, obsługa przy pomocy gestów na ekranie dotykowym po podłączeniu do laptopa, tabletu lub smartfona (dla urządzeń z Windows 11 Pro),</li> <li>- możliwość poprawy ostrości i kontrastu powiększanych elementów, inteligentna kamera zapamiętująca ustawienia trybu czytania z bliska i z większej odległości, automatycznie przełączająca się między obu trybami, ruchoma głowica kamery i ruchome ramię umożliwiające optymalizację pozycji kamery,</li> <li>- prosty montaż i prosta obsługa powiększalnika.</li> <li>- np. powiększalnik ClearNote HD</li> </ul>
21	Lupa elektroniczna :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ergonomiczne uchwyty boczne,</li> <li>- duży, 6-calowy ekran dotykowy,</li> <li>- wygodna, intuicyjna obsługa,</li> <li>- wygodne przeglądanie i powiększanie tekstu, obiektów i zdjęć,</li> <li>- natychmiastowa gotowość do pracy,</li> <li>- możliwość podłączenia do TV lub monitora za pomocą technologii bez użycia kabla,</li> <li>- obsługa wysokich kontrastów,</li> <li>- np. Compact 6 HD</li> </ul>

22	Stacja dokująca do powiększalnika :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamiana powiększalnika wideo np. Compact 6 HD Speech w przenośne urządzenie lektorskie,</li> <li>- skanowanie i odczytywanie stron w formacie A4 i listowym,</li> <li>- wysoka jakość brzmienia wbudowanego głośnika,</li> <li>- obsługa za pośrednictwem dotykowego ekranu powiększalnika np. Compact 6 HD Speech z intuicyjnymi, specjalnie zaprojektowanymi przyciskami,</li> <li>- wygodne przechowywanie i przenoszenie dzięki składanej konstrukcji.</li> <li>- np. Compact 6 HD Speech Dock</li> </ul>
----	-------------------------------------	--

## 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"> <li>- co najmniej 8 GB 512MBi więcej</li> <li>-</li> </ul>
3.	Dysk twardy:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 512 GB,</li> <li>- typ zainstalowanego dysku SSD M.2</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny Windows 11 PRO fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu,</li> <li>- oprogramowanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności,</li> <li>-</li> </ul>
11.	Dołączone wyposażenie:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klawiatura - klawiatura powinna posiadać możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie co najmniej 0-15°, powierzchnia klawiatury matowa, znaki na klawiaturze – kontrastowe i czytelne, podświetlona</li> <li>- Mysz,</li> </ul>
12.	Wymagane normy i certyfikaty:	- Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-9001

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokument poświadczający, że oferowany sprzęt produkowany jest zgodnie z normą ISO-14001</li> <li>- Deklaracja zgodności CE</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu</li> </ul>
13	Rodzaje wejść /wyjść:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI,</li> <li>- USB 3.2 Gen 1</li> <li>- USB 2.0</li> <li>- LAN</li> <li>- Słuchawki/mikrofon combo jack</li> </ul>
14	Gwarancja:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 miesięcy</li> <li>- W przypadku awarii dysków twardych gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego,</li> <li>- Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>
15	Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy laptopa, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6.</li> <li>- 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.</li> </ul>
16	Specjalistyczna mysz komputerowa :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Port USB,</li> <li>- obsługa systemów Windows 11 Pro,</li> <li>- kabel długości 1,8 m,</li> <li>- wymiary 86 x 67 x 13 mm,</li> <li>- waga 50 g</li> <li>- np. Cirque Glidepoint EasyCat jest dotykowym urządzeniem zastępującym mysz komputerową, przeznaczonym dla użytkowników, którzy nie są w stanie obsługiwać tradycyjnej myszy.</li> </ul>
17	Specjalistyczna klawiatura komputerowa:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Duże klawisze w kolorze białym lub żółtym,</li> <li>- czarne lub szare, wyraźne, kontrastujące nadruki,</li> <li>- kompatybilność Windows 11 Pro.</li> <li>- Kompatybilność z systemami Windows 11 Pro, MAC OS, OS X oraz Android,</li> <li>- dwa gniazda USB 2.0,</li> <li>- wymiary klawiszy 2,5 cm,</li> <li>- wymiary klawiatury 48,3 x 3,8 x 17,8 cm.</li> </ul>

18	Słuchawki dla osób niedosłyszących :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- słuchawki bezprzewodowe odpowiednie dla osób niedosłyszących i seniorów z maks. 125 dB głośnością, możliwość regulacji wysokości i basów</li> <li>- Można podłączyć do źródła dźwięku (TV, audio itd.) przy pomocy klasycznego 3,5 mm złącza słuchawkowego, złącza RCA lub za pomocą kabla optycznego (TosLink)</li> <li>- np. GEEMARC CL7400 OPTI</li> </ul>
19	Program powiększający:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 75 poziomów powiększania, w tym ułamkowe, czcionki w rozdzielczości HD,</li> <li>- zaawansowana technologia wygładzania czcionek,</li> <li>- opcja mowy,</li> <li>- opcja mowy na żądanie,</li> <li>- obsługa syntezy głosowej Vocalizer Expressive,</li> <li>- wskaźniki myszy w rozdzielczości HD,</li> <li>- możliwość definiowania dowolnych schematów ustawień myszy, kursora i kolorów,</li> <li>- przeglądarka tekstu Text Viewer™,</li> <li>- nowy FSReader 3 z obsługą HTML,</li> <li>- skrót klawiszowy przywracania.</li> <li>- np. program powiększający MAGic</li> </ul>
20	Liniał optyczny :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,5-krotne powiększenie,</li> <li>- prostota i wygoda użytkowania,</li> <li>- zalana w tworzywie czerwona linia, podkreślająca tekst i umożliwiająca utrzymywanie narzędzia w odpowiedniej pozycji.</li> <li>- Powiększanie 1,5 x, wymiary efektywne (robocze) 330 mm x 35 mm, wymiary całkowite 350 mm x 35 mm, zalana w tworzywie czerwona linia.</li> </ul>
21	Powiększalnik :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ostre, wyraźne obrazy powiększanych elementów w jakości HD, obsługa przy pomocy gestów na ekranie dotykowym po podłączeniu do laptopa, tabletu lub smartfona (dla urządzeń z Windows 11 Pro),</li> <li>- możliwość poprawy ostrości i kontrastu powiększanych elementów, inteligentna kamera zapamiętująca ustawienia trybu czytania z bliska i z większej odległości, automatycznie przełączająca się między obu trybami, ruchoma głowica kamery i ruchome ramię umożliwiające optymalizację pozycji kamery,</li> <li>- prosty montaż i prosta obsługa powiększalnika.</li> <li>- np. powiększalnik ClearNote HD</li> </ul>
22	Lupa elektroniczna :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ergonomiczne uchwyty boczne,</li> <li>- duży, 6-calowy ekran dotykowy,</li> <li>- wygodna, intuicyjna obsługa,</li> <li>- wygodne przeglądanie i powiększanie tekstu, obiektów i zdjęć,</li> <li>- natychmiastowa gotowość do pracy,</li> <li>- możliwość podłączenia do TV lub monitora za pomocą technologii bez użycia kabla,</li> <li>- obsługa wysokich kontrastów,</li> <li>- np. Compact 6 HD</li> </ul>

23	Stacja dokująca do powiększalnika :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zamiana powiększalnika wideo np. Compact 6 HD Speech w przenośne urządzenie lektorskie,</li> <li>- skanowanie i odczytywanie stron w formacie A4 i listowym,</li> <li>- wysoka jakość brzmienia wbudowanego głośnika,</li> <li>- obsługa za pośrednictwem dotykowego ekranu powiększalnika np. Compact 6 HD Speech z intuicyjnymi, specjalnie zaprojektowanymi przyciskami,</li> <li>- wygodne przechowywanie i przenoszenie dzięki składanej konstrukcji.</li> <li>- np. Compact 6 HD Speech Dock</li> </ul>
----	-------------------------------------	--

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