

Załącznik nr 2 do SWZ**Specyfikacja techniczna****Zadanie 1: Monitor graficzny 1 szt.**

Cecha produktu	Wymagane parametry
Przekątna ekranu [cale]:	Min. 27"
Powłoka matrycy:	antyrefleksyjna
Proporcje ekranu:	16:9
Rozdzielczość [px]:	Min. 2560 x 1440
Rodzaj matrycy:	LED, IPS
Odwzorowanie przestrzeni barw:	Min.: 99% sRGB/REC.709, 95% DCI-P3/Display P3
Czas reakcji [ms]:	5 ms
Odświeżanie [Hz]:	165Hz
Jasność [cd/m2]:	350 cd/m2
Kontrast statyczny:	Min. 1000:1
Kontrast dynamiczny:	Min. 10 000 000:1
Kąt widzenia w pionie [stopnie]:	178°
Kąt widzenia w poziomie [stopnie]:	178°
Ilość wyświetlanych kolorów [mln]:	1,00 mld
Funkcje dodatkowe:	Redukcja niebieskiego światła, Redukcja migotania, Regulacje obrazu, Regulacja wysokości, Regulacja pochyłu, Regulacja obrotu, obrotowy ekran (pivot), kaptur ochronny do monitora
Złącza:	HDMI, DisplayPort, USB 3.1, USB Type-C, Wyjście słuchawkowe lub wbudowane głośniki
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi w języku polskim
Skrócona instrukcja obsługi, przewód zasilający, przewód HDMI, Kabel Mini DisplayPort na DisplayPort, Dołączone oprogramowanie do kalibracji sprzętowej	tak

Zadanie 2: Monitor 20 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Przekątna ekranu [cale]:	27"
Powłoka matrycy:	Matowa
Proporcje ekranu:	16:9
Rozdzielczość [px]:	1920 x 1080 px (Full HD)
Rodzaj matrycy:	LED, VA
Czas reakcji [ms]:	1 ms
Odświeżanie [Hz]:	165Hz
Jasność [cd/m2]:	300 cd/m2
Kontrast statyczny:	3000:1
Kontrast dynamiczny:	100000000:1
Redukcja niebieskiego światła:	Tak
Kąt widzenia w pionie [stopnie]:	178°
Kąt widzenia w poziomie [stopnie]:	178°
Regulacja wysokości	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Ilość wyświetlanych kolorów [mln]:	16,7 mln
Funkcje dodatkowe:	Flicker free (ochrona oczu), Trace Free, Regulacje obrazu
Złącza:	HDMI, D-Sub (w zestawie przewód HDMI i zasilający)
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi w języku polskim

Zadanie 3: Klawiatura specjalistyczna 8 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Rodzaj klawiatury:	Rodzaj klawiatury: przewodowa, QWERTY (opcjonalna zmiana klawiszy na ABC), przełącznik trybu QWERTY/ABC
Czarne litery na białych lub kolorowych klawiszach	tak
Dostępna funkcja małych liter	tak
Klawisze i napisy na klawiaturze:	Klawisze i napisy na klawiaturze: Klawisze 4 razy większe od tradycyjnych, napisy na klawiszach 10 razy większe od tradycyjnych kontrastowe trwałe opisy
Interfejsy:	USB
Gotowe symbole interpunkcji i internetu	tak
Wielkość klawiszy	2,54 cm
Klawiatura kompatybilna z Windows XP, Windows, 7, 8, 10	tak
Zasięg:	Min. 1,5 m

Zadanie 4: Klawiatura specjalistyczna dla osób słabowidzących 8 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia:	Klawiatura komputerowa Czarne napisy na żółtym tle (4 szt.), białe napisy na czarnym tle (4 szt.)
Rodzaj klawiatury:	przewodowa, płaska z klasycznym układem klawiszy, niski skok klawiszy
Rodzaje napisów na klawiaturze:	Powiększone i kontrastowe napisy na klawiszach, nadruk w rozmiarze min. 36 punkty typograficzne
Kompatybilność:	Klawiatura kompatybilna z Windows XP, Windows, 7, 8, 10
Interfejsy:	USB
Klawisze funkcyjne:	Klawisze funkcyjne do programów takich jak np. ZoomText. Możliwość programowania klawiszy funkcyjnych
Zasięg:	Min. 1,5 m

Zadanie 5: Kamera internetowa 1 szt.

Cecha produktu	wymagane parametry
Typ sensora:	CMOS
Rozdzielczość:	1920 x 1080 (Full HD)
Interfejs:	USB
Mikrofon wbudowany	Tak (mikrofon z funkcją redukcji zakłóceń)
Uchwyt z klipsem, zasilanie USB	tak

Zadanie 6: Słuchawki z mikrofonem 7 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Parametry słuchawek:	Typ głośnika: Neodymowe Czułość (dB): 105 Impedancja: 32 Pasmo przenoszenia min. [Hz]: 20 Pasmo przenoszenia max. [Hz]: 20000
Parametry mikrofonu:	Mikrofon: tak Typ mikrofonu: wielokierunkowy Czułość mikrofonu (dB): -42 Pasmo przenoszenia mikrofonu max. [Hz]: 20000 Pasmo przenoszenia mikrofonu min. [Hz]: 20 Aktywna redukcja szumów: tak
Średnica membrany (mm):	50
Złącze:	USB
Bezprzewodowe:	Nie
Regulacja głośności:	Tak
Typ słuchawek:	Nauszne
Składane:	Nie
Długość kabla min.:	2 metry

Zadanie 7: Router 2 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Router bezprzewodowy
Porty min.	3 porty LAN 10/100/1000 1 port WAN 10/100/1000
Obsługiwane standardy bezprzewodowe	Min.IEEE802.11n,IEEE802.11g,IEEE802.11b, IEEE802.11a,IEEE802.11ac
Antena	dookólna
Częstotliwość pracy	5 GHz, 2,4GHz
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	64/128/152-bit WEP/WPA/WPA2,WPA-PSK/WPA2-PSK
Pamięć	Min. 128 MB
Funkcje oprogramowania min.: DHCP	Serwer/klient DHCP, lista klientów DHCP, rezerwacja adresów WMM, Kontrola przepustowości
Funkcja Quality of Service Przekierowanie portów	Serwery wirtualne, Port Triggering, UPnP, DMZ PPTP, L2TP, IPSec(ESPHead)
VPNPass-Through Zabezpieczenia zapory sieciowej	Ochrona przed atakami DoS, zaporą sieciową SPI, Filtrowanie domen, adresów IP i MAC, Wiązanie adresów IP i MAC Kontrola dostępu
Zarządzanie	Zarządzanie siecią lokalną, Zdalne zarządzanie
Dodatkowo	Min. Zasilacz, Kabel Ethernet (RJ-45), instrukcja obsługi

Zadanie 8: Program do rozpoznawania tekstu OCR 8 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> • pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej • rozpoznanie i przekonwertowanie tekstu zeskanowanego do pliku graficznego, na edytowalną postać w pliku tekstowym • digitalizacja, odzyskiwanie, edycja, zabezpieczenie, udostępnianie i współpraca przy dowolnych rodzajach dokumentów • Edytowanie układu strony • Modyfikowanie formatu tekstu • Edytowanie układu strony • Edytowanie komórek tabel • tworzenie dokumentów PDF ze skanów, obrazów, dokumentów Microsoft Office i innych; <p>Przykładowy pakiet spełniający powyższe wymagania: ABBYY FineReader PDF 15 Standard</p>
System operacyjny	Możliwa instalacja na system Windows 10 (64-bitowy)

Zadanie 9: Pakiet oprogramowania graficznego 1 szt.

Cecha produktu	Wymagane parametry
Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet oprogramowania graficznego, projektowego i multimedialnego w polskiej wersji językowej do użytku edukacyjnego kompatybilny z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 10 • minimalna zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • program do tworzenia i edytowania zdjęć cyfrowych i grafiki bitmapowej • program do tworzenia i edycji ilustracji i grafiki rastrowej - program do projektowania stron i składu materiałów przeznaczonych do druku oraz publikacji cyfrowych • program do tworzenia animacji, projektowania funkcji interaktywnych i gier oraz przygotowywania ich pod kątem urządzeń przenośnych program do produkcji i montażu wideo program do tworzenia kinowych efektów wizualnych i animacji • kompatybilny z Adobe Creative Cloud: <ul style="list-style-type: none"> • otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów Adobe Photoshop CC, Adobe 'Illustrator CC, Adobe InDesign CC, Adobe Flash Professional CC, Adobe Premiere Pro CC, Adobe After Effects CC, Adobe Photoshop Extended CS6, Adobe Illustrator CS6, Adobe InDesign CS6, Adobe Flash Professional CS6, Adobe Premiere Pro CS6, Adobe After Effects CS6. • W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (użyte filtry obrazu, szczegółowe parametry warstw itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika. Dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku w przypadku programu do tworzenia i edytowania zdjęć cyfrowych i grafiki bitmapowej pełna obsługa kanałów alfa dla poszczególnych warstw w przypadku programu do składu publikacji obsługa kerningu optycznego. • Przykładowy pakiet spełniający powyższe wymagania : Adobe Creative Cloud for Teams Complete

	<ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie umożliwia tworzenie plików PDF i sprawdzanie ich zgodności ze standardami ułatwień dostępu — przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych Przykładowy pakiet spełniający powyższe wymagania : Adobe Acrobat DC Pro
System operacyjny	Umożliwia instalację na systemie Windows 10

Zadanie 10: Program do edycji plików pdf 8 szt.

Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none"> • pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej • kompatybilny z Adobe Acrobat DC Pro • otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy Adobe Acrobat DC Pro • W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych • Tworzenie plików PDF w dowolnej aplikacji obsługującej druk • Tworzenie, zabezpieczanie i wysyłanie plików PDF w popularnych aplikacjach pakietu Microsoft Office dla systemu Windows • Łączenie wielu dokumentów i plików różnych typów w jeden plik PDF • Konwertowanie stron internetowych na interaktywne pliki PDF wraz z łączami • Tworzenie pliku PDF chronionego hasłem • Rozpoznawanie zeskanowanego tekstu, wyświetlanie potencjalnych błędów i usuwanie ich w widoku obok siebie • Przekształcanie plików programów Adobe Photoshop (PSD) i InDesign (INDD) w dokumenty PDF na komputerach i urządzeniach przenośnych • Tworzenie i eksportowanie plików PDF na urządzeniu przenośnym • Przekształcanie zeskanowanych dokumentów papierowych w obsługujące edycję i wyszukiwanie pliki PDF z czcionkami odpowiadającymi tekstowi źródłowemu • Konwertowanie plików PDF i sprawdzanie ich zgodności ze standardami ISO, takimi jak PDF/A i PDF/X lub równoważnymi. • Oprogramowanie umożliwia tworzenie plików PDF i sprawdzanie ich zgodności ze standardami ułatwień dostępu — przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych <p>Przykładowy pakiet spełniający powyższe wymagania: Adobe Acrobat DC Pro</p>
System operacyjny	Umożliwia instalację na systemie Windows 10