

ZP.26.1.13.2022

Specyfikacja techniczna - załącznik nr 2 do SWZ

Zadanie 1: Router 1 szt. dla Biura Rektora

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Ruter bezprzewodowy
Porty min. Mb/s	min. 4 porty LAN 10/100/1000 1 port WAN 10/100/1000
Obsługiwane standardy bezprzewodowe	Min. 802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11g
Antena	Min. 4*5dBi, dookólna
Maksymalna prędkość transmisji danych [Mbps]	Min 1200 Mbps
Częstotliwość pracy	2,4 GHz, 5 GHz
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	Min. WPA;WPA2;WPA-PSK;WPA2-PSK
Funkcje oprogramowania min.: DHCP Funkcja Quality of Service Przekierowanie portów VPN Pass-Through Zabezpieczenia zapory sieciowej Zarządzanie	Serwer/klient DHCP, lista klientów DHCP, rezerwacja adresów WMM, Kontrola przepustowości Serwery wirtualne, Port Triggering, UPnP, DMZ, PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head) Ochrona przed atakami DoS, zapora sieciowa SPI, Filtrowanie domen, adresów IP i MAC, Wiązanie adresów IP i MAC Kontrola dostępu Zarządzanie siecią lokalną Zdalne zarządzanie
Dodatkowo	Min. Zasilacz, Kabel Ethernet (RJ-45), instrukcja obsługi

Zadanie 2: Dysk zewnętrzny 1 szt. dla Działu Infrastruktury Informatycznej 1 szt.

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Zewnętrzny dysk twardy
pojemność	Min. 2000 GB SATA
Format	2,5"
Interfejsy	USB w wersji min 3.0

Zadanie 3: Dysk wewnętrzny 1 szt. dla Wydziału Nauk Ścisłych Przyrodniczych Technicznych

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Dysk wewnętrzny
pojemność	Min. 500 GB
Format i interfejs	2,5" SATA 3
Niezawodność MTBF	Min. 1 500 000 godz
Odczyt losowy	Min. 98,000 IOPS
Zapis losowy	Min. 88,000 IOPS

Zadanie 4: Dysk wewnętrzny 6 szt. i obudowa dysku 2 szt. dla Wydziału Nauk Ścisłych Przyrodniczych i Technicznych

Pozycja 1: Dysk twardy wewnętrzny 6 szt.

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Dysk twardy wewnętrzny
pojemność	512GB SSD
Typ podłączenia	PCI Express 3.0 x4
Format	M.2

Pozycja 2: Obudowa dysku 2 szt.

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Obudowa dysku twardego
Format dysku	M.2
wyposażenie	Kabel USB, Śrubki
Typ podłączenia zewnętrzny	USB typ C 3.0
Typ podłączenia wewnętrzny	SATA M.2

Zadanie 5: Dysk wewnętrzny 1 szt. dla Wydziału Nauk Ścisłych Przyrodniczych i Technicznych

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Dysk twardy wewnętrzny SSD
Pojemność	Min. 480 GB SATA 3
Format	2,5"
Wydajność	Powyżej 75 000 IOPS

Zadanie 6: Pamięć RAM DDR 2 – 2 szt. dla Biblioteki Uniwersyteckiej

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Pamięć RAM DDR 2
Pojemność	Co najmniej 8 GB
Typ pamięci	DDR 2 DIMM
Częstotliwość taktowania	Max 800 MHz
Liczba modułów	1 lub 2

Zadanie 7: Pamięć RAM DDR 3 – 2 szt. dla Biblioteki Uniwersyteckiej

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Pamięć RAM DDR 3
Pojemność	Co najmniej 8 GB
Typ pamięci	DDR 3 DIMM
Częstotliwość taktowania	Max 1333 MHz
Liczba modułów	1 lub 2

Zadanie 8: Akcesoria komputerowe dla Działu Dydaktyki**Pozycja 1: Głośniki komputerowe 1 komplet**

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Głośniki komputerowe
Pasma przenoszenia	Min. 60Hz-20kHz
Ilość głośników	Min. 2
Przewód połączeniowy	Min. 1 m
Dodatkowo	Wbudowany wzmacniacz (regulacja głośności)

Pozycja 2: Słuchawki komputerowe 1 komplet

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Słuchawki komputerowe
Budowa	Nauszne otwarte
Łączność	Przewodowa
Długość przewodu	Min. 1,8 m
Złącze	USB

Dodatkowo	Regulowany pałąk, ruchomy mikrofon, mikrofon z eliminacją zakłóceń, regulacja głośności na kablu
-----------	--

Pozycja 3: Kamera internetowa 4 szt.

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Kamera internetowa
Rozdzielczość wideo	Min. 1920 x 1080 px
Liczba klatek	Min. 30/s w rozdzielczości 1920 x 1080 px
Przewód połączeniowy	Min. 1,5 m
Łączność	USB
Dodatkowo	Klips do zamontowania na monitorze, osłona prywatyzująca

Pozycja 4: Słuchawki komputerowe 3 komplety

Cecha	Wymagane parametry
Rodzaj urządzenia	Słuchawki komputerowe
Budowa	Nauszne
Łączność	Przewodowa
Długość przewodu	Min. 1,2 m
Złącze	Minijack 3,5 mm
Dodatkowo	Regulowany pałąk, regulacja głośności, mikrofon

Zadanie 9: Program do edycji pdf 3 szt. dla Biblioteki Uniwersyteckiej

Klasa produktu	Wymagane parametry
Program do edycji pdf	<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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Oprogramowanie umożliwia tworzenie plików PDF i sprawdzanie ich zgodności ze standardami ułatwień dostępu — przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych - Zaoferowane oprogramowanie ma umożliwiać instalację na sprzęcie zamawiającego pracującym w oparciu o system MS Windows 10 <p>Przykładowy pakiet spełniający powyższe wymagania: Adobe Acrobat Pro</p>
--	--

Zadanie 10: Pakiet specjalistycznych programów graficznych 2 szt. dla Wydziału Sztuki

Klasa produktu	Wymagane parametry
Program graficzny	<p>Pakiet oprogramowania graficznego, projektowego i multimedialnego w polskiej wersji językowej do użytku edukacyjnego na urządzenia współużytkowane (pracownie). Kompatybilny z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 10 i 11 Professional.</p> <p>Minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> -program do tworzenia i edytowania zdjęć cyfrowych i grafiki bitmapowej. -program do tworzenia i edycji ilustracji i grafiki wektorowej -program do projektowania stron i składu materiałów przeznaczonych do druku oraz publikacji cyfrowych -program do tworzenia animacji, projektowania funkcji interaktywnych i gier oraz przygotowania ich pod kątem urządzeń przenośnych

	<ul style="list-style-type: none"> -program do produkcji i montażu wideo -program do tworzenia kinowych efektów wizualnych i animacji <p>Kompatybilny z Adobe Creative Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów Adobe Photoshop CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InDesign CC, Adobe Premiere Pro CC, Adobe After Effects CC, Adobe XD CC, Adobe Dreamweaver C9 Adobe Animate CC, Adobe Dimension CC <p>W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek parametrów i cech użytkowych (użyte filtry obrazu, szczegółowe parametry warstw itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 służyć 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
--	---

Zadanie 11: Pakiet specjalistycznych programów graficznych 2 szt. dla Wydziału Sztuki

Klasa produktu	Wymagane parametry
Program graficzny	<p>Pakiet oprogramowania graficznego, projektowego i multimedialnego w polskiej wersji językowej do użytku edukacyjnego na urządzenia współużytkowane (pracownie), Kompatybilny z systemami operacyjnymi Mac OS X.</p> <p>Minimalna zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> -program do tworzenia i edytowania zdjęć cyfrowych i grafiki bitmapowej. -program do tworzenia i edycji ilustracji i grafiki wektorowej -program do projektowania stron i składu materiałów przeznaczonych do druku oraz publikacji cyfrowych -program do tworzenia animacji, projektowania funkcji interaktywnych i gier oraz przygotowania ich pod kątem urządzeń przenośnych -program do produkcji i montażu wideo -program do tworzenia kinowych efektów wizualnych i animacji

	<p>Kompatybilny z Adobe Creative Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów Adobe Photoshop <p>Nazwa pakietu CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InDesign CC, Adobe Premiere Pro CC, Adobe After Effects CC, Adobe XD CC, Adobe Dreamweaver CC, Adobe Animate CC, Adobe Dimension CC</p> <p>W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek parametrów i cech użytkowych (użyte filtry obrazu, szczegółowe parametry warstw itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> -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
--	--