

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Projekt „Cyfrowa Gmina”, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU, Działanie 5.1. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia.

Załącznik Nr 1  
do zapytania ofertowego na dostawę sprzętu  
komputerowego i oprogramowania do  
Urzędu Gminy Klukowo

### Opis przedmiotu zamówienia – specyfikacje techniczne

Przedmiotem zapytania ofertowego jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania do Urzędu Gminy Klukowo, zgodnie z poniższą specyfikacją:

1. Zakup i dostawa stacji roboczych wraz z oprogramowaniem – 5 szt.
2. Zakup i dostawa mobilnej stacji roboczej – 1 szt.
3. Zakup i dostawa skanera – 1 szt.
4. Zakup i dostawa UPS - 5 szt.
5. Zakup i dostawa serwerów wraz z systemem operacyjnym- 2 szt.
6. Zakup i dostawa przełącznika sieciowego - 1 szt.
7. Zakup i dostawa Smart UPS - 1 szt.
8. Zakup i dostawa serwera NAS - 1 szt.
9. Zakup i dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem Office – 12 szt.
10. Zakup i dostawa pakietu Office – 17 szt.

#### 1. Stacje robocze wraz z oprogramowaniem

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kategoria	Komputer stacjonarny
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro
Procesor	Intel Core i3
Pamięć RAM	8 GB
Karta Graficzna	Zintegrowana
Dysk SSD PCIe	512 GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps

Złącza - panel przedni	USB - 4 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Złącza - panel tylny	USB - 4 szt. Wyjście audio - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Gwarancja	24 miesiące
Akcesoria	Klawiatura, mysz
Uwagi	Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
Oprogramowanie	MS Office 2019 Standard, wersja BOX, licencja bezterminowa, polska wersja językowa
	Adobe Acrobat DC PRO 2020, wersja BOX, licencja bezterminowa, polska wersja językowa

## 2. Mobilna stacja robocza wraz z oprogramowaniem

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kategoria	Komputer przenośny
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy
Procesor	Intel Core i5 11 gen lub nowszy
Pamięć RAM	16GB
Dysk	Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB
Przekątna ekranu	15,6"
Typ ekranu	Matowy, LED
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Karta graficzna	zintegrowana
Łączność	LAN 1 Gb/s Wi-Fi Moduł Bluetooth
Kamera internetowa	1 Mpix
Złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Gwarancja	24 miesiące
Oprogramowanie	MS Office 2019 Standard, wersja BOX, licencja bezterminowa, polska wersja językowa

## 3. Skaner

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kategoria	<b>Skaner dokumentowy</b>
Format	A4
Podawanie mediów	Skaner płaski, podajnik ADF
optyczna rozdzielczość skanowania	600x600 dpi
Komunikacja	USB 3.0
Szybkość skanowania pojedynczej strony z podajnika płaskiego	nie wolniej niż 1,8 sekundy
Prędkość skanowania	60 str./min / 120 obr./min w kolorze, skali szarości i monochromii

Pojemność automatycznego podajnika dokumentów (ADF)	co najmniej 70 arkuszy
Inne cechy	Czujnik podwójnego pobrania, Obsługa skanowania wypukłych kart, skanowanie długich dokumentów, automatyczne: rozpoznawanie kolorów, wykrywanie formatu papieru, korekta zakrzywień. Skanowanie naklejanych notatek, taśmowych paragonów i etykiet z zabezpieczeniem przed podwójnymi pobraniami

#### 4. UPS

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Moc pozorna	min. 550 VA
Moc skuteczna	min. 330 W
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	min. 6 minut
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	Tak
Gniazda wyjściowe	IEC - 4 szt.

#### 5. Serwer wraz z systemem operacyjnym

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
System operacyjny	<b>Serwer 1:</b> Microsoft Windows Server 2022 Essentials dla max 25-ciu użytkowników (OEM) <b>Serwer 2:</b> Microsoft Windows Server 2022 Standard 16-Core OEM
Obudowa	Rack 1U z podwójnym zasilaczem z funkcją nadmiarowości 2x 600W (1+1) Hot Plug;
Procesor	Intel Xeon 2314 (4 rdzenie 4 wątki 2.8/4.5GHz) - 1 szt.
RAM	32GB DDR4 3200MHz UDIMM (ECC);
Interfejsy sieciowe	2-port 1Gb RJ45;
Dyski twarde	SSD 480GB SATA RI – 2 szt.
Kontroler RAID	Sprzętowy SAS/SATA Perc H355 z Raid 0,1,10
System operacyjny/dodatkowe oprogramowanie	Serwer 1: Microsoft Windows Server 2022 Essentials dla max 25-ciu użytkowników (OEM) Serwer2: Microsoft Windows Server 2022 STD
Kontroler zdalnego zarządzania	iDrac Express z dedykowanym portem RJ45;
Gwarancja	5 lat w miejscu użytkowania NBD Basic (dyski SSD dodatkowo parametr DWPD=1)
Pozostałe	szyny montażowe do szaf rack 19”, układ TPM; konfiguracja RAID, instalacja systemu ze sterownikami

#### 6. Przełącznik sieciowy

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ przełącznika	Zarządzany
Przełącznik wielowarstwowy	L2/L3
Obsługa jakości serwisu (QoS)	Tak
Zarządzanie przez stronę www	Tak
Inspekcja ARP	Tak
Konfigurowanie	Tak

ustawień lokalizacji (CLI)	
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	min. 48
Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Liczba zainstalowanych modułów SFP	4
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad
Obsługa sieci VLAN	Tak
Lista kontrolna dostępu (ACL)	Tak
Możliwości montowania w szelaku	Tak, Rack 19"
Pojemność pamięci wewnętrznej	min. 512MB
Gwarancja producenta	Min. 5 lat od zakończenia produkcji urządzeń z tej serii

## 7. Smart UPS

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Architektura	Line-interactive
Moc pozorna	1500VA
Moc skuteczna	1000W
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	min. 6 minut
Czas podtrzymania dla obciążenia 50%	min. 20 minut
Gniazda wyjściowe	IEC - 8 szt.
Normy	EN/IEC 62040-1 EN/IEC 62040-2
Certyfikaty produktu	CE EAC RCM VDE
Obudowa	Wolnostojąca
Gwarancja	3 lata gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulator

## 8. Serwer NAS

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obsługiwana pojemność	min. 64 TB
Kieszenie na dyski	2,5"/3,5" - min. 4 szt. (Hot swap)
RAID	0, 1, 5, 6, 10, Basic, JBOD, Synology Hybrid RAID lub równoważny
Rodzaje wyjść / wejść	USB 3.0 - min. 2 szt. RJ45 (LAN) 1 Gbps - min. 2 szt.
Procesor	Intel Celeron J4025 (2 rdzenie, 2.0 GHz do 2.9 GHz) lub równoważny
Pamięć RAM	min. 2 GB (DDR4)
Protokoły sieciowe	AFP, HTTP, HTTPS, iSCSI, CIFS, NFS, SNMP, WebDAV
System plików	EXT4, Btrfs
Dyski twarde	2 szt. o pojemności min. 4TB, dedykowanych do serwera NAS, 7200 obr.

Gwarancja	3 lata
-----------	--------

#### 9. Laptop wraz z oprogramowaniem Office

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Kategoria	Komputer przenośny
System operacyjny	Windows 10 Pro lub nowszy
Procesor	Klasa Intel Core i3, AMD Ryzen 3
Pamięć RAM	8GB
Dysk	Dysk SSD M.2 PCIe 256 GB
Przekątna ekranu	15,6"
Typ ekranu	Matowy, LED
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (Full HD)
Karta graficzna	zintegrowana
Łączność	LAN 1 Gb/s Wi-Fi Moduł Bluetooth
Złącza	USB - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Gwarancja	24 miesiące
Oprogramowanie	MS Office 2019 Standard dla instytucji edukacyjnych, licencja bezterminowa, polska wersja językowa

#### 10. Oprogramowanie Office

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
Pakiet oprogramowania	MS Office 2019 Standard dla instytucji edukacyjnych
Okres licencji	bezterminowa
Typ licencji	dla instytucji edukacyjnych
Dopuszczalna licencja grupowa	Tak
Wersja językowa	polska
System operacyjny	Windows