

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

*Załącznik nr 6 do SWZ
Załącznik nr 1 do umowy*

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa różnego sprzętu komputerowego oraz oprogramowania na potrzeby Gminy Puck w związku z realizacją projektu „Cyfrowa gmina” w podziale na X części.

1) Część I – Dyski SATA 3,5” 12TB – 10 sztuk

Lp.	Typ Parametru	Wymaganie minimalne
1.	Typ dysku	HDD – Dysk do pracy ciągłej dedykowany do serwerów NAS
2.	Format szerokości	3,5" (LFF)
3.	Typ napędu	Wewnętrzny
4.	Pojemność dysku	12 TB
5.	Technologia zapisu	CMR
6.	Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s
7.	Prędkość obrotowa	7200 obr/min
8.	Bufor	Minimum 256 MB
9.	Dysk przeznaczony do pracy ciągłej	Tak
10.	MTBF	1.000.000 h
11.	Gwarancja	Minimum 5 lata

2) Część II – Dyski SAS 3,5” 12 TB – 4 sztuki

	Typ Parametru	Wymaganie minimalne
1.	Typ dysku	HDD – Dysk do pracy ciągłej dedykowany do serwerów NAS
2.	Format szerokości	3,5" (LFF)
3.	Typ napędu	Wewnętrzny
4.	Pojemność dysku	12 TB
5.	Interfejs dysku	SAS - 12 Gb/s
6.	Prędkość obrotowa	7200 obr/min
7.	Bufor	Minimum 256 MB
8.	Dysk przeznaczony do pracy ciągłej	Tak
9.	MTBF	2.500.000 h
10.	Gwarancja	Minimum 5 lata



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3) Część III – Dyski SATA 3,5” 8 TB – 3 sztuki

Lp.	Typ Parametru	Wymaganie minimalne
1.	Typ dysku	HDD – Dysk do pracy ciągłej dedykowany do serwerów NAS
2.	Format szerokości	3,5" (LFF)
3.	Typ napędu	Wewnętrzny
4.	Pojemność dysku	8 TB
5.	Technologia zapisu	CMR
6.	Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s
7.	Prędkość obrotowa	7200 obr/min
8.	Bufor	Minimum 256 MB
9.	Dysk przeznaczony do pracy ciągłej	Tak
10.	MTBF	1.000.000 h
11.	Gwarancja	Minimum 5 lata

4) Część IV – Dyski M.2 NVME 1TB – 6 sztuk

Pojemność : minimum 1TB

Format M.2 (2280) Interfejs M.2 PCIe NVMe 4.0 x4

Prędkość odczytu (maksymalna podana przez producenta) 5000 MB/s (może być szybszy, nie może być wolniejszy)

Prędkość zapisu (maksymalna podana przez producenta) 3600 MB/s (może być szybszy, nie może być wolniejszy)

TBW minimum 220 TB

Gwarancja minimum 60 miesięcy

5) Część V – Switch 8 portów 1G Smart - 14 sztuk

Typ obudowy: Desktop (nie RACK)

Zarządzanie: Smart

(to nie ma być typowo zarządzalny switch, ale musi mieć możliwość zmiany konfiguracji z poziomu strony WWW)

Dostęp: Przeglądarka WWW (GUI)

Architektura sieci Gigabit Ethernet

Całkowita liczba portów 8

Złącza RJ-45 10/100/1000 Mbps - 8 szt.

Obsługiwane standardy minimum:

IEEE 802.3

IEEE 802.3 u

IEEE 802.3 x

IEEE 802.3 ab

IEEE 802.1 p

IEEE 802.1 Q

Liczba grup VLAN 32

Warstwa przełączania 2

Maksymalny pobór mocy 5,5 W

Dodatkowe informacje

Automatyczne krosowanie portów (Auto MDI-MDIX)

Automatyczna negocjacja szybkości połączeń

QoS

VLAN

Gwarancja minimum 60 miesięcy



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

6) Część VI – Urządzenie wielofunkcyjne drukarka, skaner A4 – 8 sztuk

Technologia druku: Atramentowa, kolorowa
Maksymalna gramatura papieru: minimum 275 g/m²
Obsługiwany typ nośnika:
Papier zwykły
Papier fotograficzny
Koperty
Etykiety
Obsługiwane formaty nośników
A4
A5
B5
Letter
Formaty niestandardowe
Podajnik papieru: minimum 250 arkuszy
Szybkość druku w kolorze : do 15 str./min (może być wyższa nie może być niższa)
Szybkość druku w mono : do 24 str./min (może być wyższa nie może być niższa)
Maksymalna rozdzielczość druku: minimum 1200 x 600 dpi
Druk dwustronny (dupleks) : Automatyczny
Maksymalna rozdzielczość skanowania: minimum 1200 x 1200 dpi
Maksymalny format skanu: A4
Miesięczne obciążenie: minimum 30000 str./miesiąc
Wyświetlacz: Wbudowany
Interfejsy:
USB
Wi-Fi
LAN (Ethernet)
Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
Skanowanie do pamięci USB
Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) : jednoprzebiegowy
Skanowanie dwustronne w jednym przebiegu – obie strony są skanowane w tym samym czasie
Dołączone akcesoria:
Kabel zasilający
Kabel USB: minimum 3m
Zestaw tuszów startowych
Gwarancja: minimum 24 miesiące
wydajność tuszu czarnego do minimum 2500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
wydajność tuszu kolorowego do minimum 1500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

7) Część VII – Switch 16 Portów SFP+ - 1 sztuka

Przełącznik zarządzalny kompatybilny z posiadaną w Urzędzie technologią Omada (zależy nam na ujednocnieniu sprzętu) - Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze
Porty minimum :
• 16 Slotów SFP+ 10GE
• 1 Port konsolowy RJ45
Montaż w szafie Rack 19"
Warstwa przełączania 3
Gwarancja minimum 60 miesięcy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

8) Część VIII – Licencje na Windows 11 Pro – 4 sztuki

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż na rzecz Zamawiającego

Licencji Windows 11 Professional

Licencja ma być w postaci fizycznej nie ESD

Licencja musi być nowa nie używana i musi pochodzić z oficjalnej Polskiej dystrybucji

Licencje muszą być licencjami bezterminowymi. Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji ograniczonych czasowo.

Licencja musi pozwalać na zainstalowanie systemu na maszynie wirtualnej.

9) Część IX – Switch zarządzalny 48 portów + 4 SFP+ - 4 sztuki

Przełącznik zarządzalny kompatybilny z posiadaną w Urzędzie technologią Omada (zależy nam na ujednoliceniu sprzętu) - Obsługa kontrolerów sprzętowych Omada (OC200/OC300), kontrolera programowego, kontrolera opartego na chmurze

Porty minimum :

Liczba portów LAN 10/100/1000 : 48 sztuk

Sloty SFP+ 10GE : 4 sztuki

Port konsolowy RJ45 : 1 sztuka

Montaż w szafie Rack 19"

Warstwa przełączania 3

Gwarancja minimum 60 miesięcy

10) Część X – Monitor 27" z kamerą ukrywaną w obudowie – 1 sztuka

Przekątna ekranu	27" (nie mniej niż 26,5" i nie więcej niż 27,5")
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Typ ekranu	Płaski
Monitor bezramkowy	Tak
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1440 (WQHD) – dokładnie taka
Format obrazu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	Minimum 75 Hz
Odwzorowanie przestrzeni barw	Minimum sRGB: 99%
Technologia ochrony oczu	Minimum: Redukcja migotania (Flicker free) Filtr światła niebieskiego
Złącza	Minimalny zestaw złączy: HDMI - 1 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.
Wbudowane głośniki	Stereo, 2 sztuki o mocy minimalnej 5W (może być ich więcej i mogą mieć większą moc)
Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak
Regulacja wysokości (Height)	Tak
Regulacja kąta pochylenia i kąta obrotu	Tak
Wbudowana kamera Internetowa	Tak, wysuwana z możliwością jej całkowitego ukrycia w obudowie monitora o rozdzielczości minimum 5 megapikseli
Mikrofon	Tak – wbudowane dwa mikrofony z funkcją redukcji szumów
Kolor	Czarno-srebrny przy czym podstawa powinna być srebrna a elementy wykończenia ekranu czarne.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy