

Dostawa sprzętu i oprogramowania dla Gminy Turośń Kościelna w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne:

1. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 18 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by były nieużywane, (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania.
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
4. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem nowym to znaczy nigdy nie używanym, nie aktywowanym przez innego użytkownika w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
5. Dla zaoferowanego oprogramowania należy dostarczyć: licencje, nośniki instalacyjne oraz instrukcje obsługi.
6. Zamawiający wymaga by dostarczone licencje na użytkowanie oprogramowania systemowego, którym jest Urząd Gminy Turośń Kościelna.

Drukarka etykiet – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> ○ Rozmiar: (Dł. x Sz. x Wys.): 254mm x 194mm x 191mm ○ Ciężar: 2,1 kg • System drukowania: Technologia bezpośredniego druku termicznego, druk termotransferowy • Rozdzielczość drukowania: 203DPI • Prędkość drukowania: 127 mm / na sekundę • Źródło zasilania: <ul style="list-style-type: none"> ○ Zasilacz: Tak ○ Współpraca z komputerem: Tak • Ilość pamięci RAM: 8 MB • Ilość pamięci FLASH: 4 MB • Maksymalna szerokość etykiety: 108 mm • Minimalna szerokość etykiet: 25,4mm • Maksymalna długość druku: 990mm • Grubość etykiety: 0,075 - 0,18 mm • Obsługiwane kody: 1D: Code 39, Code 128 (A, B or C user selectable/Auto select), UCC/EAN-128, Code 93, Codabar, Interleaved 2 of 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A with 2 and 5 add on, Plessey, POSTNET, German Post, Japanese Postnet 2D: PDF-417, Macro PDF-417, Maxi Code (Modes 2, 3, 4, 6), QR Code • Parametry elektryczne: Wewn.: 20 VDC, 3.0A ? Zewn 100-240 VAC, 50-60 Hz • Temperatura pracy: 5° C - 41° C • Temperatura składowania: -40° C - 60° C • Wilgotność przechowywania: 5 - 95 % • Maks. szerokość taśmy barwiącej: 110mm • Średnica wewn. rolki z taśmą [cale]: 0.5 • Maks. długość taśmy barwiącej: 74m 	

Czytnik kodów kreskowych – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<p>Lista odczytywanych kodów kreskowych 1D</p> <p>Szybkość odczytu (skany/s) 100</p> <p>Odległość odczytu (mm) 430</p> <p>Kontrast kodów (%) 20</p> <p>Temperatura pracy (C) 0 - 50</p> <p>Wilgotność pracy (%) 5 - 95</p> <p>Źródło światła 650 nm, Laser</p> <p>Wyzwalanie Przycisk</p> <p>Sygnalizacja Diodowa, Dźwiękowa</p> <p>Komunikacja</p> <p>Interfejs USB 2.0</p> <p>Zasilanie</p> <p>Zasilanie Sieciowe, Interfejs</p> <p>Pobór prądu (mA) 175</p> <p>Wymiary i waga</p> <p>Wysokość (mm) 152</p> <p>Szerokość (mm) 63</p> <p>Głębokość (mm) 84</p> <p>Waga (g) 150</p> <p>Pozostałe</p> <p>Bezpieczny upadek 1.5 m</p> <p>Rodzaj Czytnik ręczny</p> <p>Linia nie</p> <p>Kolor Czarny</p> <p>Technologie USB 2.0</p> <p>Pozostałe parametry Klasa szczelności: IP30</p> <p>Wyposażenie Podstawka, Przewód USB</p> <p>Gwarancja 5 lat</p>	

UPS – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<p>Parametry techniczne</p> <p>Moc pozorna (VA) 3000</p> <p>Moc (W) 3000</p> <p>Napięcie wejściowe (V) 230</p> <p>Parametry fizyczne</p> <p>Architektura Online z podwójną konwersją</p> <p>Obudowa Rack 2U</p> <p>Wysokość (cm) 8.65</p> <p>Szerokość (cm) 44</p> <p>Głębokość (cm) 60.5</p>	

	<p>Złącza</p> <p>Porty sieciowe 2x IEC320 C19, 8x IEC320 C13</p> <p>Złącza komunikacyjne 1x RS232, 1x USB typ B</p> <p>Pozostałe</p> <p>Technologie USB</p> <p>Pozostałe parametry Wyświetlacz LCD</p> <p>Rodzaj Zasilacz awaryjny</p> <p>Gwarancja 2 lata</p>	
--	--	--

NAS – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<p>Serwer plików:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor osiągający w teście CPU Mark na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wartość min. 14000 punktów • Wbudowany interfejs 1Gbit/s z min. czterema RJ-45 • Pamięć RAM min. 32GB (możliwość rozbudowy do min. 128 GB w min 2 slotach) • Ilość kieszeni dysków min. 12 • Obudowa 19 cali max. 2U z szynami do montażu w szafie teleinformatycznej • Port USB 3.x min. 4 szt. • Ilość gniazd PCIe min. 2 szt. • Port eSATA min 1 szt. • Obsługiwane typy dysków: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3,5" SATA HDD ○ 2,5" SATA HDD ○ 2,5" SATA SSD • Obsługiwany poziom RAID: <ul style="list-style-type: none"> ○ Basic ○ RAID 0 ○ RAID 1 ○ RAID 5 ○ RAID 10 • Okres rękojmi w miesiącach min. 36 • Minimalna pojemność urządzenia 100 TB • 2 zasilacze min. 500W zapewniający redundancję • Ostrzeżenie systemowe Brzęczyk • Urządzenie musi zostać dostarczone z min. 6 szt. dysków twardej o pojemności min 10TB. • Serwer plików umożliwiający min.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Udostępnianie plików w systemach Windows, Mac i Linux/UNIX ○ Sieć Microsoft (CIFS/SMB) ○ Sieć Apple (AFP) ○ Usługi NFS w wersji 3/4 • Serwer FTP obsługujący min.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Protokoły FTP, SFTP i TFTP ○ FTP przez SSL/TLS (jawny FTPS) ○ Wsparcie FXP • Przechowywanie obiektów • Konto użytkownika lokalnego min. 10 • Konto grupy lokalnej min. 50 • Konto użytkownika/grupy domeny min. 50 • Kosz sieciowy umożliwiający odzyskiwanie plików usuniętych za pomocą AFP, CIFS/SMB i File Station • Monitor zasobów • VLAN • DHCP serwer • DDNS (usługa dynamicznej nazwy domeny) • Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem • Wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware oraz Microsoft Hyper-V. • Ochrona za pomocą funkcji kopii zapasowych, jednostek LUN, migawek, klonowania i synchronizacji danych. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w pełnej polskiej wersji językowej. • Wbudowane systemy zabezpieczeń sieciowych, antywirus, szyfrowanie AES256bit oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników. • Urządzenie musi być wyposażone w zintegrowane rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych dla serwerów fizycznych z systemem Windows/Linus, komputerów z systemem Windows, serwerów plików rsync/SMB oraz maszyn wirtualnych VMware vSphere/Microsoft Hyper-V. • Urządzenie musi posiadać centralny interfejs zarządzania służący do monitorowania stanu wszystkich zadań tworzenia kopii zapasowych, zużycia pamięci masowej i transmisji danych historycznych. 	
--	--	--

UTM – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<p>WYDAJNOŚĆ*</p> <p>Przepustowość Firewall (1518 bajtów UDP) 4 Gbps Przepustowość IPS (1518 bajtów UDP) 2.4 Gbps Przepustowość IPS (plik HTTP 1MB) 1.2 Gbps Przepustowość Antywirus 495 Mbps</p> <p>VPN*</p> <p>Przepustowość IPSec - AES-GCM 175 Mbps Przepustowość IPSec - AES256/SHA2 600 Mbps Maks. liczba tuneli IPSec VPN 100 Maks. liczba SSL VPN (tryb Portal) 50 Liczba jednoczesnych klientów SSL VPN 20</p> <p>POŁĄCZENIA SIECIOWE</p> <p>Liczba jednoczesnych sesji 300 000 Nowe sesje na sekundę 18 000 Maksymalna liczba dostawców internetu/zapasowych 64/64</p> <p>INTERFEJSY SIECIOWE</p> <p>Interfejsy Ethernet 10/100/1000 8</p> <p>SYSTEM</p> <p>Maksymalna liczba reguł filtrowania 8 192 Maksymalna liczba tras statycznych 512 Maksymalna liczba tras dynamicznych 10 000</p> <p>REDUNDANCJA</p> <p>High Availability (Active/Passive) α</p> <p>SPRZĘT</p> <p>Dysk lokalny Karta pamięci SD** MTBF w 25°C (lata) 25.2 Wielkość urządzenia 1U (<1/2 19") Wysokość x szerokość x głębokość (mm) 46 x 210 x 195 Waga 1 kg (2.2 lbs) Opakowanie: Wysokość x Szerokość x Głębokość (mm) 90 x 360 x 290 Waga z opakowaniem 2 kg (4.41 lbs) Zasilanie (AC) 100-240V 60-50Hz 1.3-0.75A Pobór energii elektrycznej (maks.) 230V 50Hz 15.1W 0.13 Poziom głośności bez wentylatora (chłodzenie pasywne) Rozpraszanie ciepła (maks., BTU/h) 65 Temperatura pracy 5° to 40°C (41° to 104°F) Wilgotność względna, podczas pracy (bez kondensacji) 20% to 90% @ 40°C Temperatura przechowywania -30° to 65°C (-22° to 149°F) Wilgotność względna, przechowywanie (bez kondensacji) 5% to 95% @ 60°C</p> <p>CERTYFIKACJA</p> <p>Zgodność CE/FCC/CB Plus dodatkowo wliczony UTm security pack na 36 miesięcy</p>	

Serwer wraz z oprogramowaniem – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry
------------------	---	---------------------

		(spełnia/nie spełnia)
	<p>Wydajność procesora : min. 30,043 pkt. Zgodnie z danymi zebranymi na stronie http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Pojemność dysków twardych: 2 x 480GB SATA 6Gb/s 2,5": dysk do intensywnego odczytu z możliwością wymiany bez wyłączenia systemu, koszyk hybrydowy 3,5" 1DWPD 2 x 12TB SAS ISE 12Gb/s 7,2 tys. obr./min 512e 3,5" dysk twardy Możliwość podłączenia min. 8 dysków 3,5"</p> <p>Zasilanie, chłodzenie, obudowa Urządzenie wyposażone w 2 zasilacze redundantne min. 800W wymieniany bez wyłączenia systemu, tryb mieszany. Obudowa oferująca możliwość instalacji co najmniej 8 dysków twardych 3,5" Hot-Plug Obudowa serwerowa typu RACK</p> <p>Montaż: Szyny montażowe do zamontowania w szafie rack wielkość max 2 U. Pamięć RAM 4 x 32GB pamięci RDIMM, 3200MT/s, moduły dwubankowe, podstawa 16GB x8 Kontroler dysków Montaż dysków od przodu 8x3,5" Drives SAS/SATA RAID 0, 1, 10 Porty komunikacyjne Minimum 2 zintegrowane karty LAN 1Gb/s + dwa dodatkowe porty LAN 1Gb/s na slotcie PCIe Zarządzanie Systemem: Układ Trusted Platform Module 2.0 V3 Karta zarządzania niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca: a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, temperaturze itd) Gwarancja Next Business Day 60 miesięcy Microsoft Windows Server 2019 Standard 16 Core MOLP GOV</p>	

Oprogramowanie specjalistyczne – 1 pakiet

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/ oprogramowania	Oferowane parametry (spełnia/nie spełnia)
	<p>Dla serwerów i maszyn wirtualnych: 4 maszyny wirtualne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Magazyn danych jako jednostka logiczna. 2. Automatyzacja procesów związanych z uszkodzeniem magazynów. 3. System sprawdzania integralności i spójności danych. 4. Skalowalność oraz niezawodność. 5. Współpraca z API serwera NAS. 6. Zdalne zarządzanie aplikacjami klienckimi. 7. Zdalne tworzenie, na urządzeniach końcowych, projektów backupów podstawowych oraz zaawansowanych. 8. Automatycznie wyszukiwanie serwerów backupu w sieci. 9. Wyzwalanie backupów na aplikacjach klienckich. 10. Edycja projektów backupów zapisanych na urządzeniach końcowych. 11. Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na dowolne urządzenie. 12. Przywracanie danych, które zostały poddane backupowi, na komputer administratora. 13. Zdalna konfiguracja utylizacji zasobów komputera klienckiego przez aplikacje podczas wykonywania backupu. 14. Wgląd do dziennika zdarzeń poszczególnych użytkowników platformy. 15. Zarządzanie magazynami danych. 16. Zarządzanie sesjami backupu. 17. Zdalna i cicha instalacja. 18. Wgląd do logów wszystkich usług platformy. 19. Możliwość raportowania błędów. 20. Generowanie raportów. 	

21. Możliwość uruchomienia wykonanego obrazu dysku jako maszynę wirtualną bez konieczności użycia zewnętrznego wirtualizatora.
22. Możliwość przywrócenia obrazu na dowolny sprzęt z pendrive'a.
23. Możliwość uruchomienia obrazu na dowolnym sprzęcie, jako maszynę wirtualną za pośrednictwem pendrive'a.
24. Zarządzanie szablonami backupu.
25. Monitorowanie sesji.
26. Wskazywanie statusu połączenia z serwerem.
27. Możliwość definiowania wielu ścieżek jednoczesnego zapisu dla jednego magazynu – redundancja.
28. Archiwizacja danych - możliwość eksportu danych do wersji natywnej i ich zapisów w dowolnej lokalizacji - funkcja realizowana w całości przez serwer.
29. Możliwość zarządzania magazynami danych.

Dla stacji roboczych: 24 stacje robocze

1. Deduplikacja danych na źródle.
2. Backup przyrostowy.
3. Backup różnicowy.
4. Bare Metal Recovery.
5. Wersjonowanie plików.
6. Retencja danych.
7. Kreator projektów backupów - polityka backupu.
8. Projekty backupów.
9. Backup danych lokalnych – plikowy.
10. Backup dysków sieciowych.
11. Backup z wykorzystaniem skryptów pre i post.
12. Backup obrazu dysku - Obraz HDD.
13. Harmonogramy backupów.
14. Backup otwartych plików (VSS).
15. Filtr plików oraz folderów.
16. Domyślne wykluczenia zbędnych plików (pliki tymczasowe etc.).
17. Wyłączanie komputera po wykonaniu backupu.
18. Backup na prawach użytkownika systemu Windows.
19. Backup na prawach użytkownika AD.
20. Przywracanie danych do wskazanego katalogu.
21. Przywracanie danych do pierwotnej lokalizacji.
22. Przywracanie wybranej wersji pliku.
23. Przywracanie plików z określonego hosta.
24. Przywracanie całych systemów operacyjnych.
25. Usuwanie plików przesłanych jako backup.
26. Usuwanie wybranej wersji pliku.
27. Wyszukiwanie plików w repozytorium użytkownika.
28. Nadpisywanie plików podczas ich przywracania.
29. Automatyczne uruchamianie programu przy starcie systemu.
30. Eksport oraz import konfiguracji do pliku.
31. Eksport oraz import konfiguracji na serwer.
32. Ustawianie priorytetu dla procesu backupu.
33. Zmiana klucza szyfrującego.
34. Ustawienia proxy.
35. Konfiguracja wydajności procesu backupu.
36. Aktualizacje automatyczne i ręczne.
37. Szczegółowy dziennik zdarzeń dostępny z poziomu aplikacji.
38. Obsługiwane języki polski.
39. Automatycznie wyszukiwanie serwerów backupu w sieci.
40. Wskazywanie statusu połączenia z serwerem.
41. Mechanizm łatwego raportowania błędów.