

Zapytanie ofertowe pn.: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”  
– znak sprawy: ZP.271.ZOF17.2022

Paradyż, dnia 15.06.2022 r.

Gmina Paradyż  
ul. Konecka 4  
26-333 Paradyż

**WYKONAWCY**

Znak pisma: ZP.271.ZOF17.2022.03

**Zmiana treści zapytania ofertowego na zadanie pn.  
„Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”**

W nawiązaniu do udzielonej odpowiedzi w dniu 15.06.2022r., Zamawiający informuje, że zmienia treść zapytania ofertowego:

**Jest:**

L.p.	Specyfikacja techniczna – minimalne wymagania	Szt.
1	<p><b><i>Sprzęt i oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych systemu i baz danych – backup.</i></b></p> <p><b>Kompleksowe, zintegrowane rozwiązanie do backupu wraz z usługą wdrożenia w istniejącej sieci IT urzędu oraz pomocą techniczną wykonawcy na okres 1 roku.</b></p> <p><b>Licencja wieczysta.</b></p> <p>W zastosowanym rozwiązaniu oprogramowanie do centralnego zarządzania backupem ma być zintegrowane z platformą sprzętową serwera NAS tak aby nie było potrzeby instalacji serwera backupu (serwera zarządzania) na osobnym serwerze klienta.</p> <p>System powinien umożliwić archiwizację 30 stacji roboczych, jednego serwera (Windows Server) oraz 3 hostów (ESXi / Hyper-V).</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania składającego się z urządzenia NAS, dysków twardych oraz oprogramowania do backupu spełniających poniższe wymagania.</p> <p><b>Specyfikacja platformy sprzętowej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rack 1U o wymiarach (z uchwytem serwera) 44 mm x 480 mm x 492,6 mm</li><li>• szyny teleskopowe do instalacji w szafie RACK</li><li>• Procesor: minimum czterordzeniowy procesor Intel Atom C3538 lub wydajniejszy</li><li>• Pamięć: minimum 6 GB DDR4</li><li>• Ilość obsługiwanych dysków: 4 dyski o maksymalnej pojemności 16TB każdy z możliwością podłączenia zewnętrznej półki, która rozszerza pojemność serwera o kolejne 4 dyski</li><li>• <b>Zamontowane dyski twarde:</b> cztery dyski twarde o pojemności 4TB znajdujące się na liście kompatybilności producenta oferowanego urządzenia NAS spełniające wymagania: SATA 6 Gb/s, 3,5”, 64MB pamięci podręcznej, 5400 obr./min, MTBF min 1000000 h, Pobór prądu w spoczynku: 3,3W, gwarancja producenta 3 lata</li><li>• Dyski z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)</li><li>• Obsługa RAID: Basic, JBOD, RAID 0,1,5,6,10, SHR + Obsługa Hot Spare dla SHR,RAID 1,5,6,10</li></ul>	1 szt.



Zapytanie ofertowe pn.: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”  
– znak sprawy: ZP.271.ZOF17.2022

- Funkcje RAID: Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.
- Porty: 2 x USB 3.0, 1 x eSATA, 1x PCIe 3.0 x 4-liniowe gniazdo x8, port konsoli x1
- Wskaźniki LED: Zasilanie, alert, status, LAN, HDD1-4
- Port LAN RJ-45: 4 x Gigabit (10/100/1000); Wsparcie dla Link Agregation
- System plików: Dyski wewnętrzne Btrfs EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT3, EXT4, HFS+, exFAT\*(z dodatkową licencją)
- Protokoły: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
- Usługi: Serwer VPN, Serwer pocztowy dla kilku domen, Stacja monitoringu, Windows ACL, Hyper Backup, Integracja z Windows ADS, Firewall, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Antyvirus, Klient VPN, Usługa DDNS, Zarządzanie przez komórkę, Serwer i klient LDAP, Możliwość utworzenia kilku wolumenów w obrębie jednej macierzy RAID, Snapshot Replication, MailPlus Serwer, Virtual Machine Manager, Active Backup Suite, Chat, Office, prywatna chmura.
- Klaster HA: Możliwość połączeniu dwóch identycznych serwerów NAS w jeden klaster wysokiej dostępności (high-availability)
- Zasilacz 150W
- Gwarancja: minimum 3 lata gwarancji na urządzenie oraz dyski

**Lista funkcji które muszą być realizowane przez oprogramowanie do backupu:**

- Możliwość backupu stacji roboczych, serwerów, maszyn wirtualnych.
- Oprogramowanie działające w architekturze klient-serwer w oparciu o protokół TCP/IP, z centralnym modułem sterowania wykonywaniem kopii zapasowych z dysków komputerów klienckich
- Program serwerowy kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, 2019 Linux, BSD, Mac OS X
- Program kliencki kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, 2019, 2022, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology
- Możliwość archiwizacji pełnej, przyrostowej/różnicowej i delta (różnica na poziomie fragmentów plików)
- Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików bez korzystania z usługi Volume Shadow Copy Service (VSS)
- Automatyczny backup przy wyłączaniu komputera (tylko Windows)
- Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych \* i ?
- Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów (tylko Windows)
- Backup baz danych i plików poczty w trybie online i offline
- Kopie rotacyjne (wersjonowanie)
- Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP 64-bit)
- Backup i odzyskiwanie maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V oraz VMWare ESX/ESXi
- Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore)
- Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej

Zapytanie ofertowe pn.: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”  
– znak sprawy: ZP.271.ZOF17.2022

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych</li> <li>• Szyfrowanie archiwów i transferu zapewniających bezpieczeństwo sieci i informacji wymaganych przez RODO</li> </ul>	
---	--

**Winno być:**

L.p.	Specyfikacja techniczna – minimalne wymagania	Szt.
1	<p><b><i>Sprzęt i oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych systemu i baz danych – backup.</i></b></p> <p><b>Kompleksowe, zintegrowane rozwiązanie do backupu wraz z usługą wdrożenia w istniejącej sieci IT urzędu oraz pomocą techniczną wykonawcy na okres 1 roku.</b></p> <p><b>Licencja wieczysta.</b></p> <p>W zastosowanym rozwiązaniu oprogramowanie do centralnego zarządzania backupem ma być zintegrowane z platformą sprzętową serwera NAS tak aby nie było potrzeby instalacji serwera backupu (serwera zarządzania) na osobnym serwerze klienta.</p> <p>System powinien umożliwić archiwizację 30 stacji roboczych, jednego serwera (Windows Server) oraz 3 hostów (ESXi / Hyper-V).</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania składającego się z urządzenia NAS, dysków twardech oraz oprogramowania do backupu spełniających poniższe wymagania.</p> <p><b>Specyfikacja platformy sprzętowej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rack 1U o wymiarach (z uchwytem serwera) 44 mm x 480 mm x 492,6 mm</li> <li>• szyny teleskopowe do instalacji w szafie RACK</li> <li>• Procesor: minimum czterordzeniowy procesor Intel Atom C3538 lub wydajniejszy</li> <li>• Pamięć: minimum 6 GB DDR4</li> <li>• Ilość obsługiwanych dysków: 4 dyski o maksymalnej pojemności 16TB każdy z możliwością podłączenia zewnętrznej półki, która rozszerza pojemność serwera o kolejne 4 dyski</li> <li>• <b>Zamontowane dyski twarde:</b> cztery dyski twarde o pojemności 4TB znajdujące się na liście kompatybilności producenta oferowanego urządzenia NAS spełniające wymagania: SATA 6 Gb/s, 3,5”, 64MB pamięci podręcznej, 5400 obr./min, MTBF min 1000000 h, Pobór prądu w spoczynku: 3,3W, gwarancja producenta 3 lata</li> <li>• Dyski z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)</li> <li>• Obsługa RAID: Basic, JBOD, RAID 0,1,5,6,10, SHR + Obsługa Hot Spare dla SHR,RAID 1,5,6,10</li> <li>• Funkcje RAID: Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.</li> <li>• Porty: 2 x USB 3.0, 1 x eSATA, 1x PCIe 3.0 x 4-liniowe gniazdo x8, port konsoli x1</li> <li>• Wskaźniki LED: Zasilanie, alert, status, LAN, HDD1-4</li> <li>• Port LAN RJ-45: 4 x Gigabit (10/100/1000); Wsparcie dla Link Agregation</li> <li>• System plików: Dyski wewnętrzne Btrfs EXT4. Dyski zewnętrzne Btrfs, FAT, NTFS, EXT3, EXT4, HFS+, exFAT*(z dodatkową licencją)</li> <li>• Protokoły: SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)</li> <li>• Usługi: Serwer VPN, Serwer pocztowy dla kilku domen, Stacja monitoringu, Windows ACL, Hyper Backup, Integracja z Windows ADS, Firewall, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Szyfrowana replikacja zdalna na kilka serwerów w tym samym czasie, Antyvirus, Klient VPN, Usługa DDNS, Zarządzanie przez komórkę, Serwer i klient LDAP, Możliwość utworzenia kilku wolumenów w obrębie jednej macierzy RAID, Snapshot Replication, MailPlus Serwer, Virtual Machine Manager, Active Backup Suite, Chat, Office, prywatna chmura.</li> <li>• Klaster HA: Możliwość połączeniu dwóch identycznych serwerów NAS w jeden klaster wysokiej dostępności (high-availability)</li> </ul>	1 szt



Fundusze Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Zapytanie ofertowe pn.: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”  
– znak sprawy: ZP.271.ZOF17.2022

- Zasilacz 150W
  - Gwarancja: minimum 3 lata gwarancji na urządzenie oraz dyski
- Lista funkcji które muszą być realizowane przez oprogramowanie do backupu:**
- Możliwość backupu stacji roboczych, serwerów, maszyn wirtualnych.
  - Oprogramowanie działające w architekturze klient-serwer w oparciu o protokół TCP/IP, z centralnym modułem sterowania wykonywaniem kopii zapasowych z dysków komputerów klienckich
  - Program serwerowy kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, 2019 Linux, BSD, Mac OS X
  - Program kliencki kompatybilny z systemami: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11; Microsoft Windows Server 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, 2019, 2022, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology
  - Możliwość archiwizacji pełnej, przyrostowej/różnicowej i delta (różnica na poziomie fragmentów plików)
  - Możliwość archiwizacji otwartych i zablokowanych plików bez korzystania z usługi Volume Shadow Copy Service (VSS)
  - Automatyczny backup przy wyłączeniu komputera (tylko Windows)
  - Możliwość wybrania do archiwizacji lub wykluczenia z archiwizacji określonych woluminów, katalogów, plików za pomocą symboli wieloznacznych \* i ?
  - Backup całego systemu operacyjnego i zainstalowanych programów (tylko Windows)
  - Backup baz danych i plików poczty w trybie online i offline
  - Kopie rotacyjne (wersjonowanie)
  - Zapis archiwów w otwartym formacie (ZIP 64-bit)
  - Backup i odzyskiwanie maszyn wirtualnych Microsoft Hyper-V oraz VMWare ESX/ESXi
  - Odzyskiwanie systemu operacyjnego na czystym dysku twardym bez konieczności ponownej instalacji (bare metal restore)
  - Bezpośrednie odzyskiwanie plików do lokalizacji oryginalnej
  - Odzyskiwanie z kopii różnicowych i delta tak jak z kopii pełnych
  - Szyfrowanie archiwów i transferu zapewniających bezpieczeństwo sieci i informacji wymaganych przez RODO
  - Możliwość określenia liczby archiwów przechowywanych w miejscu replikacji (mniej lub więcej niż miejscu źródłowym)
  - Kompresja po stronie stacji roboczej
  - Replikacja archiwów (automatyczna lub według harmonogramu) na dodatkowy dysk twardy, NAS, serwer FTP,
  - Centralne sterowanie całym Systemem z jednego miejsca
  - Transparentna archiwizacja wykonywana w tle, która nie jest odczuwalna przez pracowników
  - Możliwość równoległej archiwizacji wszystkich komputerów podłączonych do sieci LAN/WAN
  - Wysyłanie Alertów administracyjnych na e-mail
  - Możliwość uruchamiania zewnętrznych programów, skryptów i plików wsadowych na serwerze

Zapytanie ofertowe pn.: „Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina dla Gminy Paradyż”  
– znak sprawy: ZP.271.ZOF17.2022

	<p>backupu i na komputerach zdalnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki</li><li>• Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych</li><li>• Bezterminowa licencja - licencja nie może być ograniczona czasowo</li><li>• Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim</li><li>• Rozmiar instalacji klienta &lt; 1MB</li></ul> <p><b>Usługa wdrożenia:</b></p> <p>Usługa wdrożenia powinna zostać zrealizowana zdalnie, a w jej zakresie powinny zawierać się przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysyłka przygotowanej do wdrożenia macierzy NAS (przeprowadzona integracja z oprogramowaniem do backupu),</li><li>• Konfiguracja serwera backupu,</li><li>• Przygotowanie paczki instalacyjnej aplikacji klienta backupu,</li><li>• Omówienie i konfiguracja zadań backupu dla najważniejszych stacji klienckich, serwera oraz 2 hostów</li><li>• Instruktażowe szkolenie administratora z wdrożonego systemu obejmujące przynajmniej omówienie konfiguracji i funkcji konsoli administracyjnej, procesu odzyskiwania danych oraz najlepszych praktyk dla rozwiązań backupowych.</li></ul>	
--	---	--

**Jest:**

15. 9) Termin składania ofert do godz. 11<sup>00</sup> w dniu 20.06.2022r. Oferta złożona po terminie nie zostanie rozpatrzona.

**Winno być:**

15. 9) Termin składania ofert do godz. 11<sup>00</sup> w dniu 23.06.2022r. Oferta złożona po terminie nie zostanie rozpatrzona.

**Wprowadzone zmiany stanowią integralną część zapytania ofertowego Nr ZP.271.ZOF17.2022.**

Zatwierdziła:  
Z up. Wójta Gminy  
(-) Iwona Pluta  
Z-ca Wójta