

Jeżów, dn. 03.07.2023 r.

Gmina Jeżów
ul. Kwiatowa 1,
95-047 Jeżów

Zaproszenie do składania ofert

Działając w oparciu o art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U z 2022 r., poz. 1710 ze zm.) oraz Zarządzenia Wójta Gminy Jeżów Nr 135/2020 z dnia 31 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień publicznych, których wartość szacunkowa nie przekracza kwoty 130.000 złotych, Zamawiający, Gmina Jeżów zaprasza do składania ofert.

I. Przedmiot zamówienia:

„Zakup urządzenia NAS wraz z oprogramowaniem do tworzenia kopii zapasowych serwera oraz 20 stacji roboczych Urzędu Miejskiego w Jeżowie w ramach realizacji Konkursu Grantowego Cyfrowa Gmina, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU, Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia, Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020”.

II. Wymagania szczegółowe do oprogramowania:

L.p.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Wymagania ogólne	1. Interfejs systemu w języku polskim 2. Oprogramowanie nie preferuje platformy sprzętowej, nie jest profilowane pod konkretnego dostawcę sprzętu serwerowego oraz pamięci masowych, 3. Oprogramowanie może być uruchomione w kontenerze docker, 4. Możliwość instalacji oraz uruchomienia serwera zarządzania na hostach fizycznych, maszynach wirtualnych lub kontenerach docker opartych o systemy: Debian: 9+, Ubuntu: 16.04+, Fedora: 29+, CentOS: 7+, RHEL: 6+, openSUSE: 15+, SUSE Enterprise

		Linux (SLES): 12 SP2+, Windows Client: 7, 8.1, 10 (1607+), Windows Server: 2008 R2+, - System wykonuje kopię własnej bazy danych, która umożliwia odtworzenie wszystkich ustawień i całej konfiguracji, - Oprogramowanie działa w architekturze wykluczającej pojedynczy punkt awarii (awaria jednego z komponentów nie spowoduje przestoju),
2.	Zarządzanie	- Zarządzanie całością działania systemu (backup, przywracanie) z poziomu jednej konsoli dostępnej z poziomu przeglądarki internetowej, - Zarządzanie całym systemem poprzez dashboardy, - Gradacja uprawnień kont administratorów z poziomu panelu zarządzającego, - System posiada wbudowane predefiniowane zadania backupowe, - System umożliwia tworzenie zadań backupowych w oparciu o kalendarz. - Automatyczne oraz ręczne uruchamianie kopii zapasowych zgodnie z ustalonym harmonogramem, - Automatyczne oraz ręczne uruchamianie procesu przywracania zgodnie z ustalonym harmonogramem, - Monitorowanie postępu działania zadania, - Posiada system powiadamiania poprzez e-mail o zdarzeniach w następujących przypadkach: - zadanie zostało zakończone pomyślnie, - zadanie zostało zakończone z ostrzeżeniami, - zadanie zostało zakończone z błędem, - zadanie zostało anulowane, - zadanie nie zostało uruchomione. - System generuje alerty na konsoli WEB w przypadku zaistnienia określonego zdarzenia systemowego. - Możliwość zdefiniowania okna backupowego dla każdego z zadań, - Oprogramowanie posiada wbudowany menadżer haseł do przechowywania kluczy szyfrujących oraz poświadczeń do magazynów, - System pozwala na klonowanie planów kopii zapasowych, - System umożliwia reset hasła administratora w przypadku jego utraty, - Oprogramowanie umożliwia definiowanie retencji według schematów: - GFS (Grandfather-Father-Son), - FIFO (First-In, First-Out).

		16. Oprogramowanie umożliwia tworzenie kont użytkowników nie będących administratorami, 17. Konta użytkowników mogą być tworzone poprzez import pliku CSV, 18. Oprogramowanie umożliwia tworzenie grup urządzeń, 19. Oprogramowanie zapewnia zoptymalizowaną trasę transmisji danych poprzez możliwość wybrania dowolnego workera (urządzenia, które odpowiadać będzie za pobieranie danych z konkretnych usług) oraz browsera (urządzenia, które będzie wykorzystywane do przeszukiwania m.in. magazynów). 20. System pozwala na zarządzanie multi-tenantowe - umożliwia tworzenie wielu kont administracyjnych z dedykowanymi rolami oraz uprawnieniami, jak m. in.: a) System Administrator, b) Backup operator, c) Restore operator, d) Viewer.
3.	Magazynowanie danych	1. Oprogramowanie jest systemem multi-storageowym i umożliwia tworzenie wielu repozytoriów danych jednocześnie z poziomu jednej konsoli, 2. System umożliwia składowanie danych: a) lokalnie: Zasób SMB, Zasób NFS, Zasób ISCSI, Zasób S3, Katalog zabezpieczonego urządzenia. b) w chmurze: Amazon Web Service, Magazyn zgodny z S3, Dostarczanej bezpośrednio przez producenta. 3. System pozwala na zdefiniowanie zapasowej ścieżki repozytorium, na wypadek niedostępności głównej lokalizacji, 4. System oferuje mechanizm składowania kopii backupowych (retencja danych) w nieskończoność lub oparty o czas i cykl. 5. System pozwala na zautomatyzowaną replikację danych.
4.	Backup	1. Wykonywanie pełnych, różnicowych, przyrostowych kopii zapasowych, a także backupu syntetycznego dla: a) systemów operacyjnych: Alpine 3.10+, Debian: 9+, Ubuntu: 16.04+, Fedora: 29+, CentOS: 7+, RHEL: 6+, openSUSE: 15+, SUSE Enterprise Linux (SLES): 12 SP2+, macOS: 10.13+, Windows: 7, 8.1, 10+, Windows Server: 2008 R2+, b) środowisk wirtualnych: Hyper-V, VMware: 6.7+, dowolne inne w sposób agentowy c) repozytoriów GIT: GitHub, Bitbucket. 2. Wykonywanie pełnych, różnicowych oraz przyrostowych oraz logów transakcyjnych kopii zapasowych dla baz danych: a) Microsoft SQL, b) MySQL, c) PostgreSQL, d) Firebird, e) Dowolnych innych przez podpięcie skryptów pre/post.

		3. Szyfrowanie danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmu AES w trybie CBC z kluczem szyfrującym o długości: a) 128 bit, b) 192 bit, c) 256 bit. 4. Kompresja danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmów: a) ZStandard, b) LZ4. 5. Oprogramowanie umożliwia zarządzanie poziomem kompresji, 6. Wykonywanie kopii zapasowej otwartych plików (VSS), 7. System umożliwia uruchamianie skryptów przed i po backupie, 8. System umożliwia uruchamianie skryptów po wykonaniu migawki VSS, 9. System umożliwia automatyczne ponawianie prób utworzenia kopii zapasowej w przypadku błędów, 10. Backup jednego oraz wielu dysków/całego systemu operacyjnego (Windows) ze wsparciem dla partycji MBR oraz GPT, 11. Backup plikowy, 12. Oprogramowanie realizuje funkcjonalność jednoczesnego backupu wielu strumieni danych na to samo urządzenie dyskowe, 13. Oprogramowanie umożliwia konsolidację wersji kopii zapasowych, 14. Oprogramowanie zapewnia backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia, 15. Oprogramowanie pozwala na automatyczne uruchomienie kopii zapasowej podczas zamykania systemu operacyjnego. 16. Oprogramowanie pozwala na backup zaszyfrowanych partycji.
5.	Odtwarzanie	1. Odtwarzanie granularne: a) pojedynczych plików z kopii obrazu dysku, b) pojedynczych wiadomości z kopii skrzynki pocztowej Microsoft 365, 2. Wykorzystanie funkcjonalności Bare Metal Restore (kopii zapasowej całego dysku - łącznie z partycjami i danymi startowymi) dla odtwarzania systemu po awarii, wsparcie dostępne jest dla systemów: a) Winadows: 7+, b) Windows Server: 2008 R2+, 3. Odtwarzanie Bare metal Restore może odbywać się na takim samym sprzęcie, jak ten który był backupowany, jak również na zupełnie innym komputerze lub serwerze z automatycznym dopasowaniem sterowników oraz z możliwością dodania sterowników przez użytkownika. 4. Uruchamianie procesu Bare Metal Restore odbywa się z bootowalnej płyty CD lub pendrive'a,

		5. Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie systemu w scenariuszach: P2P, P2V, V2P, V2V. 6. Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie kopii obrazu dysku w wybranym formacie (VHD, VHDX, VMDK), 7. Odtwarzanie zasobów plikowych bez praw dostępu (tzw. ACL), 8. Odtwarzanie zasobów plikowych z prawami dostępu, 9. Przywracanie plików pomiędzy systemami operacyjnymi (np. odtwarzanie danych plikowych Linux na systemie Windows), 10. Odtwarzanie danych według harmonogramu, 11. Przywracanie danych z określonego urządzenia/użytkownika, 12. Przywracanie kopii z wybranego magazynu. 13. Przywracanie danych Microsoft 365: a) do wskazanej, dowolnej lokalizacji, na wybranym urządzeniu w formie pliku: pst lub mbox. b) do istniejącego konta w usłudze Microsoft 365 (tego samego lub innego, w tym w innej organizacji), 14. System posiada możliwość nieodwracalnego kasowania danych, 15. Przywracanie repozytoriów GIT: a) przywracanie pomiędzy hostingami repozytoriów (GitHub/BitBucket), b) przywracanie między kontami.
6.	Wsparcie techniczne	1. Obowiązuje przez okres minimum 12 miesięcy, z możliwością późniejszego odnowienia , 2. Świadczone jest w języku polskim, bezpośrednio przez główną siedzibę producenta oprogramowania, 3. Zapewnia dostęp do bezpłatnych aktualizacji oprogramowania, 4. Umożliwia korzystanie z połączeń zdalnych, systemu ticketowego oraz wsparcia telefonicznego, 5. Materiały samopomocowe (baza wiedzy): w języku polskim.
7.	Licencja	1. Stan licencji: nowa licencja, 2. Zastosowanie licencji: licencja komercyjna/dla urzędów, 3. Okres licencjonowania: licencja wieczysta, 4. Licencjonowana liczba stacji roboczych: 20, 5. Licencjonowana liczba serwerów: 1 serwer fizyczny.
8.	Wdrożenie	1. Wykonawca zapewni wdrożenie, wstępną konfigurację i uruchomienie zamawianego oprogramowania do backupu na dostarczonym serwerze NAS, 2. Wdrożenie musi się odbyć w języku polskim, 3. Wdrożenie musi obejmować krótkie, podstawowe szkolenie z obsługi oprogramowania.

III. Szczegółowe wymagania techniczne do urządzenia NAS:

Lp.	Podzespół/element urządzenia	Specyfikacja (wymagania minimalne)
1.	Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max. 1U, z możliwością instalacji min. 4 dysków 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SDD wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2.	Wentylatory obudowy	Minimum 3 wentylatory (40 × 40 × 20 mm).
3.	Procesor	Zainstalowany jeden procesor: 4 rdzenie (8 wątków) dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem NAS, taktowany zegarem min 2.2 GHz, umożliwiający osiągnięcie wyniku minimum 4 580 punktów w teście PassMark - CPU Mark dostępnym na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html
4.	Pamięci RAM	Zainstalowane 32 GB DDR4 ECC SODIMM
5.	Interfejsy sieciowe	Minimum 4 porty 1GbE RJ-45, z funkcją Link Aggregation
6.	Obsługiwane protokoły sieciowe	Min. SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
7.	Dyski twarde	Zamontowane minimum 2 dyski 3,5" SATA III 6Gb/s, minimum 5400 obr./min, o pojemności minimum 8TB każdy (w RAID1 – 8TB RAW dostępnych na dane), dyski dedykowane do serwerów NAS – dostosowane do pracy w trybie 24/7,
8.	Zarządzanie pamięcią masową	• maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB, • minimalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64, • minimalna liczba obiektów iSCSI Target: 128, • minimalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256, • obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN.
9.	Obsługiwane typy macierzy RAID	Minimum: SHR, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
10.	Obsługiwane systemy plików	Minimum: • Wewnętrzny: Btrfs, ext4, • Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT.
11.	Usługi katalogowe	Integracja z usługami Windows AD, logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
12.	Wbudowane porty	Minimum: • 2 porty USB 3.2.1, • 1 port eSATA (jako gniazdo rozszerzenia).
13.	Sprzętowy mechanizm szyfrowania	AES-NI
14.	Gniazdo rozszerzeń PCIe 2.0	Minimum 1 x 4-liniowe gniazdo x8 generacji 3.

15.	Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt i HTTPS.
16.	Obsługiwane przeglądarki	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Safari 13 i nowsze oraz Safari (iOS 13.0 i nowsze) na urządzeniach iPad, Chrome (Android 11.0 i nowsze) na tabletach.
17.	Wirtualizacja	Obsługa VMware vSphere with VAAI, Microsoft Hyper-V, Citrix, OpenStack.
18.	Język interfejsu	polski
19.	Oprogramowanie	• Urządzenie musi umożliwiać utworzenie przestrzeni dyskowej w oparciu o nowoczesny system plików, który będzie zapewniał obsługę migawek, generowania sum kontrolnych CRC a także lustrzanych kopii metadanych aby zapewnić całkowitą integralność danych. Dodatkowo wspomniany system musi wspierać ustawienie limitu dla folderów współdzielonych oraz szybkie klonowanie całych folderów współdzielonych, • Wymaga się zapewnienia darmowej aplikacji do realizacji chmury prywatnej bez opłat cyklicznych, która będzie posiadała wygodną konsolę administratora zarządzaną z GUI a także agenty na urządzenia PC/MAC oraz aplikację mobilną na Android/iOS. Usługa powinna umożliwiać udostępnianie zasobów serwera NAS, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych podłączonych urządzeń a także wspierać algorytm Intelliversioneing. Ponadto omawiana usługa powinna umożliwiać pracę z dokumentami biurowymi (edytor tekstowy, arkusz kalkulacyjny, pokaz slajdów) i wspierać wersjonowanie oraz edycję tworzonych plików office w czasie rzeczywistym, • Urządzenie musi umożliwiać pracę w trybie klastra wysokiej dostępności (HA) aby zapewnić nieprzerwany, natychmiastowy dostęp do zasobów bez widocznych zmian w użytkowaniu (konfiguracja jako jeden spójny system). Wszystkie dane z powodzeniem zapisane na serwerze aktywnym będą na bieżąco kopiowane do serwera pasywnego zapewniając replikację w czasie rzeczywistym i dostęp do danych oraz usług w przypadku uszkodzenia jednostki aktywnej dając gwarancję ciągłości pracy. Utworzenie klastra HA ma się opierać o 2 identyczne urządzenia.
20.	Inne	• Wymiana dysków podczas pracy, • Funkcja Wake on LAN/WAN.
21.	Wdrożenie i dostawa	Wykonawca dostarczy sprzęt na swój koszt, wdroży urządzenie i przeprowadzi krótkie, podstawowe szkolenie z jego obsługi.
22.	Gwarancja	Minimum: • 3 lata na urządzenia główne, • 1 rok na dodatkowe akcesoria montażowe w postaci przesuwanych szyn rack.

IV. Informacje podstawowe:

1. Termin realizacji zamówienia: do dnia 31.08.2023 r.,
2. Każdy z oferentów może złożyć tylko jedną ofertę,
3. Kryterium wyboru oferty: najniższa cena brutto,
Ocena punktowa oferty będzie dokonana według następującego wzoru:

$$\frac{\textit{oferowana cena najniższa brutto}}{\textit{cena badanej oferty brutto}} \times 100 \times 100\%$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wymagania dotyczących oferowanego przedmiotu zamówienia określone w niniejszym „Zaproszeniu do składania ofert” oraz uzyska największą ilość punktów,

Ocena oferty wyrażona zostanie w punktach, przy czym 1% oznacza 1 pkt.

4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,
5. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2023 r. poz.129 ze zm.).
6. Zamawiający zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2023 r. poz. 129 ze zm.) odrzuci ofertę Wykonawcy, który podlega wykluczeniu na podstawie art.7 ust.1 w/w ustawy. Osoba lub podmiot podlegające wykluczeniu na podstawie art.7 ust.1 w/w ustawy, które w okresie tego wykluczenia ubiegają się o udzielenie zamówienia publicznego podlegają karze pieniężnej w wysokości do 20 000 000 zł, o czym stanowi art.7 ust.6 i 7 powołanej ustawy.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania lub jego zamknięcia bez wybrania którejkolwiek ze złożonych ofert i bez podania przyczyny.
8. W celu weryfikacji poprawności złożonej oferty Zamawiający może wezwać Oferenta do przedstawienia szczegółowej specyfikacji technicznej oferowanego przedmiotu zamówienia. Odpowiedź na wezwanie nie może przekroczyć 2 dni roboczych od dnia wezwania.

V. Informacje dodatkowe:

Osoba ze strony Zamawiającego wyznaczona do kontaktu: Krzysztof Juraś,
tel. 46 875 53 71 wewn. 38, e-mail: informatyk@jezow.pl

VI. Termin składania ofert:

Prosimy o dostarczenie oferty cenowej do dnia 07.07.2023 r. do godziny 11:00 na adres mailowy: oferty@jezow.pl.

VII. Uwagi:

1. Gmina Jeżów zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji zamówienia, w przypadku, gdy najkorzystniejsza oferta cenowa przekroczy środki, które zamawiający przeznaczył na realizację w/w zamówienia.
2. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi żadnego zobowiązania ze strony Gminy Jeżów. Takie zobowiązanie powstaje dopiero z chwilą podpisania umowy z wybranym Wykonawcą.
3. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę i oferta spełniać będzie wymogi/warunki określone przez Zamawiającego - Gminę Jeżów w niniejszym zaproszeniu do składania ofert.
4. Do oferty należy dołączyć wypełniony i podpisany „Formularz ofertowy” oraz „Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania”.

Sporządził
Krzysztof Juraś
Urząd Gminy w Jeżowie
ul. Kwiatowa 1
95-047 Jeżów
tel. 46 875 53 71 wewn. 38