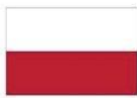




Fundusze  
Europejskie  
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



*Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19*

załącznik nr 3 do SWZ nr ZP.271.1.13.2023  
załącznik do interaktywnego formularza oferty

## OPIS CHARAKTERYSTYKI ZAOFEROWANEGO SYSTEMU DO ARCHIWIZACJI DANYCH

### CZĘŚĆ I:

Informacje dotyczące instytucji zamawiającej i postępowania o udzielenie zamówienia:

1. Nazwa, adres i dane kontaktowe Zamawiającego:

**WÓJT GMINA PORĄBKĄ**

43-353 Porąbka, ul. Krakowska 3

NIP 9372667573 REGON 072182290

2. Tytuł zamówienia:

**DOSTAWA OPROGRAMOWANIA DO ARCHIWIZACJI DANYCH WRAZ Z URZĄDZENIEM  
I USŁUGĄ CHMUROWĄ W RAMACH PROJEKTU CYFROWA GMINA**

### Część II:

1. Informacje dotyczące Wykonawcy<sup>1</sup>:

Nazwa Wykonawcy:

.....  
.....

Adres siedziby:

.....

#### PODPISY

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności  
gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

2. Oferuję dostawę oprogramowania do archiwizacji danych wraz z urządzeniem i usługą chmurową, opisanego szczegółowo w Specyfikacji Warunków Zamówienia nr ZP.271.1.13.2023 za cenę ofertową wskazaną w interaktywnym formularzu ofertowym:

netto .....złotych + VAT ... % (kwota VAT.....)

brutto ..... złotych, słownie brutto: .....

OPIS WYMAGAŃ MINIMALNYCH DLA SYSTEMU ARCHIWIZACJI DANYCH	OPIS OFEROWANEGO PRZEZ WYKONWCĘ SYSTEMU ARCHIWIZACJI DANYCH (jeżeli parametry są identyczne można wpisać „spełnia”)
<b>1. Minimalne wymagania ogólne dla dostarczanego systemu archiwizacji danych</b>	<b>Producent:</b>
1) System powinien być dostarczony w ramach sprzętowego appliance z zainstalowanym i skonfigurowanymi wszystkim usługami, niezbędnymi do pracy systemu. 2) Konsola zarządzająca może być również instalowana w chmurze producenta zlokalizowanej na terenie Polski, 3) Interfejs systemu dostępny jest w języku: a. polskim, (preferowany) b. angielskim, 4) System wykonuje kopię własnej bazy danych, która umożliwia odtworzenie wszystkich ustawień i całej konfiguracji, w tym z możliwością odtworzenia w postaci usługi uruchomionej w chmurze producenta zlokalizowanej na terenie Polski, 5) Oprogramowanie działa w architekturze wykluczającej pojedynczy punkt awarii (awaria jednego z komponentów nie spowoduje przestoju w procesie tworzenia kopii zapasowej), 6) Aplikacje klienckie powinny wysyłać dane z kopii zapasowej bezpośrednio na wskazany magazyn – serwer backupu/usługa zarządzania, ani żaden inny element Systemu, nie powinien brać udziału w przesyłaniu danych. 7) Archiwizacja danych powinna odbywać się zgodnie z wytycznymi RODO. Chmura do składowanie danych powinna posiadać lokalizację w Polsce. Składowanie w chmurze min. 1 TB. <i>(uwaga: parametr podlega punktacji w ramach kryterium oceny oferty)</i>	
<b>2. Minimalne wymagania sprzętowe dla urządzenia</b>	
1) Obudowa: Desktop 2) Procesor: min. 4 rdzenie, min. 8 wątków, taktowanie min. 3.3GHz 3) Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

<ul style="list-style-type: none"> <li>4) Przestrzeń dostępna przy konfiguracji RAID 1 : <b>min. 4 TB</b> (uwaga: parametr podlega punktacji w ramach kryterium oceny oferty)</li> <li>5) Osobny dysk NVME 240GB na konsolę zarządzającą</li> <li>6) Urządzenie powinno posiadać już zainstalowane dyski oraz skonfigurowany RAID 1 i być gotowe do pracy zgodnie z opisem wskazanym w pkt 2.</li> <li>7) Zasilanie 350W</li> <li>8) Interfejsy sieciowe: 1Gb Ethernet</li> <li>9) Gwarancja na okres wsparcia technicznego <b>minimum 36 miesięcy.</b></li> </ul>	
<b>3. Wsparcie techniczne dla systemu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Pomoc techniczna w językach: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. polskim,</li> <li>b. angielskim.</li> </ul> </li> <li>2) Świadczone jest bezpośrednio przez główną siedzibę producenta.</li> <li>3) Materiały samopomocowe <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Baza wiedzy,</li> <li>b. Nagrania wideo,</li> <li>c. Karty produktowe.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>4. Zarządzanie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Zarządzanie całością działania systemu (backup, przywracanie) z poziomu jednej konsoli, dostępnej za pośrednictwem przeglądarki WWW,</li> <li>2) Gradacja uprawnień kont administratorów z poziomu panelu zarządzającego,</li> <li>3) Automatyczne oraz ręczne uruchamianie kopii zapasowych zgodnie z ustalonym harmonogramem,</li> <li>4) Automatyczne oraz ręczne uruchamianie procesu przywracania zgodnie z ustalonym harmonogramem,</li> <li>5) Monitorowanie postępu działania zadania,</li> <li>6) Posiada system powiadamiania poprzez e-mail bądź Slack o zdarzeniach w następujących przypadkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Zadanie zostało zakończone pomyślnie,</li> <li>b. Zadanie zostało zakończone z ostrzeżeniami,</li> <li>c. Zadanie zostało zakończone z błędem,</li> <li>d. Zadanie zostało anulowane,</li> <li>e. Zadanie nie zostało uruchomione.</li> </ul> </li> <li>7) System generuje alerty na konsoli WEB w przypadku zaistnienia określonego zdarzenia systemowego</li> <li>8) System umożliwia wysyłanie powiadomień o statusie wykonanych zadań na dowolne adresy webhook, podawane przez użytkownika,</li> <li>9) Możliwość zdefiniowania okna backupowego dla każdego z zadań,</li> <li>10) Oprogramowanie posiada wbudowany menadżer haseł do przechowywania kluczy szyfrujących oraz poświadczeń do magazynów i innych</li> </ul>	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

<p>sekretoów, wykorzystywanych przez System,</p> <p>11) System pozwala na klonowanie planów kopii zapasowych,</p> <p>12) System umożliwia reset hasła administratora w przypadku jego utraty,</p> <p>13) Oprogramowanie umożliwia definiowanie retencji według schematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>GFS (Grandfather-Father-Son),</li> <li>FIFO (First-In, First-Out).</li> </ol> <p>14) Oprogramowanie umożliwia tworzenie grup urządzeń,</p> <p>15) 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).</p> <p>16) System pozwala na zarządzanie multi-tenantowe - umożliwia tworzenie wielu kont administracyjnych z dedykowanymi rolami oraz uprawnieniami, jak m. in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>System Administrator,</li> <li>Backup operator,</li> <li>Restore operator,</li> <li>Viewer.</li> </ol> <p>17) Administrator Systemu powinien mieć możliwość logowania się z wykorzystaniem kont Google.</p>	
<p><b>5. Składowanie danych</b></p>	
<p>1) Oprogramowanie jest systemem multi-storageowym i umożliwia tworzenie wielu repozytoriów danych jednocześnie również na innych środowiskach:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lokalnie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasób SMB,</li> <li>Zasób NFS,</li> <li>Zasób ISCSI,</li> <li>Zasób S3,</li> <li>Katalog zabezpieczonego urządzenia.</li> </ul> </li> <li>W chmurze: <ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon Web Service,</li> <li>Magazyn zgodny z S3,</li> <li>Dostarczanej przez producenta.</li> </ul> </li> </ol> <p>2) System oferuje mechanizm składowania kopii backupowych (retencja danych) w nieskończoność lub oparty o czas i cykl.</p> <p>3) System pozwala administratorowi na ustawienie dowolnego harmonogramu replikacji danych pomiędzy dowolnymi wspieranymi magazynami.</p> <p>4) System pozwala na zmniejszenie rozmiaru przechowywanych i przesyłanych danych poprzez usuwanie zduplikowanych bloków danych ze źródła kopii pomiędzy wszystkimi źródłami w obrębie wszystkich kopii na magazynie danych,</p>	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

5) System obsługuje mechanizm WORM (Write Once Ready Many) w chmurowych oraz lokalnych repozytoriów kopii.	
<b>6. Odtwarzanie</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Odtwarzanie granularne: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pojedynczych plików z kopii obrazu dysku,</li> <li>b. Pojedynczych wiadomości z kopii skrzynki pocztowej Microsoft 365.</li> </ol> </li> <li>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: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Windows: 7+ i wyższe</li> <li>b. Windows Server: 2008 R2+, i wyższe systemy</li> </ol> </li> <li>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.</li> <li>4) Uruchamianie procesu Bare Metal Restore odbywa się z bootowalnej płyty CD lub pendrive'a,</li> <li>5) Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie systemu w scenariuszach: P2P, P2V, V2P, V2V.</li> <li>6) Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie kopii obrazu dysku w wybranym formacie(RAW, VHD, VHDX, VMDK),</li> <li>7) Odtwarzanie zasobów plikowych bez praw dostępu(tzw. ACL),</li> <li>8) Odtwarzanie zasobów plikowych z prawami dostępu,</li> <li>9) Przywracanie plików pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi i systemami plików (np. odtwarzanie danych plikowych Linux na systemie Windows),</li> <li>10) Odtwarzanie danych według harmonogramu,</li> <li>11) Przywracanie danych z określonego urządzenia/użytkownika,</li> <li>12) Przywracanie kopii z wybranego magazynu.</li> <li>13) Przywracanie danych Microsoft 365: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. do wskazanej, dowolnej lokalizacji, na wybranym urządzeniu w formie pliku .pst</li> <li>b. do istniejącego konta w usłudze Microsoft 365 (tego samego lub innego, w tym w innej organizacji),</li> </ol> </li> <li>14) System posiada możliwość nieodwracalnego kasowania danych,</li> <li>15) Przywracanie repozytoriów GIT: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Przywracanie pomiędzy hostingami repozytoriów(GitHub/BitBucket/GitLab),</li> <li>b. przywracanie między kontami.</li> </ol> </li> </ol>	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności  
gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

7. Backup	
<p>1) Wykonywanie pełnych, różnicowych, przyrostowych kopii zapasowych dla:</p> <p>a. Systemów operacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alpine 3.10+,</li> <li>- Debian: 9+,</li> <li>- Ubuntu: 16.04+,</li> <li>- Fedora: 29+,</li> <li>- CentOS: 7+,</li> <li>- RHEL: 6+,</li> <li>- openSUSE: 15+,</li> <li>- SUSE Enterprise Linux(SLES): 12 SP2+,</li> <li>- macOS: 10.13+,</li> <li>- Windows: 7 i nowsze</li> <li>- Windows Server: 2008 R2 i nowsze</li> </ul> <p>b. Środowisk wirtualnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hyper-V,</li> <li>- VMware,</li> <li>- Dowolnych innych – agentowo.</li> </ul> <p>c. Repozytoriów GIT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GitHub,</li> <li>- Bitbucket</li> <li>- GitLab</li> </ul> <p>d. Jira Cloud</p> <p>2) Wykonywanie pełnych, różnicowych oraz przyrostowych kopii zapasowych dla:</p> <p>a. Baz danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft SQL,</li> <li>- MySQL,</li> <li>- PostgreSQL,</li> <li>- Firebird,</li> <li>- Oracle</li> <li>- Dowolnych innych przez podpięcie skryptów pre/post.</li> </ul> <p>b. Szyfrowanie danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmu AES w trybie CBC z kluczem szyfrującym o długości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 128 bit,</li> <li>- 192 bit,</li> <li>- 256 bit.</li> </ul> <p>c. Kompresja danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ZStandard,</li> <li>- LZ4.</li> </ul> <p>d. Oprogramowanie umożliwia zarządzanie poziomem kompresji,</p> <p>e. System dostarcza agenta backupu w postaci kontenera Docker, umożliwiającego wykonywanie kopii zapasowych z dowolnych środowisk kontenerowych, w tym popularnych rozwiązań NAS,</p> <p>f. System dostarcza agenta backupu w postaci instalatora MSI, umożliwiającego masową instalację w systemach Windows z wykorzystaniem narzędzi Active Directory -</p>	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

<p>SCCM oraz GPO</p> <p>g. Wykonywanie kopii zapasowej otwartych plików(VSS),</p> <p>h. System umożliwia uruchamianie skryptów przed i po backupie,</p> <p>i. System umożliwia uruchamianie skryptów po wykonaniu migawki VSS,</p> <p>j. System umożliwia wykonywanie spójnej kopii danych pracujących aplikacji na urządzeniach z systemem Windows oraz wspieranych środowiskach wirtualnych,</p> <p>k. System pobiera jedynie zmodyfikowane bloki danych podczas przyrostowej i różnicowej kopii maszyn wirtualnych VMware,</p> <p>l. System umożliwia wykonywanie kopii maszyn wirtualnych VMware z zastosowaniem zaawansowanych trybów transportu (HotAdd, LAN, SAN), w tym metodą LAN-Free,</p> <p>m. System umożliwia automatyczne ponawianie prób utworzenia kopii zapasowej w przypadku błędów,</p> <p>n. Backup jednego oraz wielu dysków/całego systemu operacyjnego(Windows) ze wsparciem dla partycji MBR oraz GPT,</p> <p>o. Backup plikowy,</p> <p>p. Oprogramowanie realizuje funkcjonalność jednoczesnego backupu wielu strumieni danych na to samo urządzenie dyskowe,</p> <p>q. Oprogramowanie zapewnia backup jednorazowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia,</p> <p>r. Oprogramowanie pozwala na automatyczne wyłączenie stacji roboczej po wykonaniu kopii zapasowej,</p> <p>s. Oprogramowanie pozwala na backup zaszyfrowanych partycji min. BitLocker, Veracrypt, TrueCrypt, Eset Endpoint Encryption</p>	
<b>7. GIT</b>	
<p>1) Oprogramowanie zapewnia wsparcie dla repozytoriów lokalnych oraz zdalnych (dostępnych w usługach zewnętrznych),</p> <p>2) Oprogramowanie umożliwia zabezpieczenie metadanych repozytoriów(w zależności od zabezpieczanej usługi m.in.: issues, pull requests, actions/pipelines, wiki).</p>	
<b>8. Licencjonowanie</b>	
<p>1) Licencje powinny pozwalać na zabezpieczenie:</p> <p>a. Nielimitowanej ilości maszyn wirtualnych</p> <p>b. Nielimitowanej ilości serwerów fizycznych</p> <p>c. Nielimitowanej ilości stacji roboczych</p> <p>d. Licencje powinny być dostępne w opcji wieczystej. Wsparcie techniczne nie powinno być wymagane dla poprawnego działania systemu</p> <p>e. Licencje powinny umożliwiać replikację kopii na własne, dowolne zasoby oraz przechowywanie</p>	

**PODPISY**

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowanymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**

<p>danych w chmurze dostarczonej przez producenta w pakiecie minimum 1 TB.</p> <p>2) Wsparcie techniczne:</p> <p>a. Świadczone jest w języku polskim, bezpośrednio przez główną siedzibę producenta,</p> <p>b. Zapewnia dostęp do aktualizacji oprogramowania,</p> <p>c. Umożliwia korzystanie z połączeń zdalnych, systemu ticketowego oraz wsparcia telefonicznego,</p> <p>d. Obowiązuje przez okres minimum 36 miesięcy.</p>	<p>Nazwa podmiotu serwisującego, adres, mail.....</p>
---	---

3. **Oświadczam, że** cena zaproponowana za realizację zamówienia obejmuje wszelkie koszty związane z prawidłową realizacją zamówienia z uwzględnieniem postanowień zawartych w treści SWZ i jej załącznikach oraz w wyjaśnieniach do SWZ (jeżeli były publikowane).

4. **Oświadczam, że:**

- 1) zapoznałem się z warunkami realizacji dostawy i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
- 2) zapoznałem się z postanowieniami załączonego do SWZ projektu umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
- 3) przedmiot mojej oferty jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia;
- 4) jestem związany niniejszą ofertą przez okres **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert podany w SWZ tj. do dnia **12 lipca 2023 r.**

5. **Oświadczam, że** w przypadku uznania niniejszej oferty za najkorzystniejszą, załącznikiem do umowy z Zamawiającym na świadczenie dostaw objętych procedurą nr ZP.271.1.13.2023 - będzie umowa na świadczenie usług (chmurowych) kształtująca stosunek prawny pomiędzy dostawcą chmury a użytkownikiem (Zamawiającym), która nie zawiera zapisów pozostających w sprzeczności z wymaganiami wynikającymi z dokumentacji niniejszego postępowania, a w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że takie zapisy są w niej zawarte - oświadczam, że nie będą miały one zastosowania w stosunku do Zamawiającego\* (skreślić jeśli nie dotyczy)

<sup>1</sup> w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną

\*Niepotrzebne skreślić

#### PODPISY

data i podpisy osób upoważnionych do podpisywania dokumentów  
(zgodnie z dokumentami rejestrowymi – odpis z KRS, Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, pełnomocnictwa)

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY PODPISANY PRZY POMOCY  
PODPISU ELEKTRONICZNEGO**