Załącznik nr 1 do SWZ

# O F E R T A

**na dostawę i wdrożenie:**

**systemu archiwizacji /backup danych z gwarancją na 5 lat – 2 sztuki**

dla Sieci Badawczej Łukasiewicz-

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

podstawowym

Znak KZP/21/2023

## DANE WYKONAWCY

Nazwa...........................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

Adres............................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

NIP ……………………………………………………………………………..

Telefon..........................................................................................................................................

Email ..............................................................................................................................................

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my\* niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

działając w imieniu i na rzecz:

..................................................................................................

..................................................................................................

(pełna nazwa Wykonawcy/Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się

Wykonawca jest:

* mikro
* małym
* średnim przedsiębiorcą

(zaznaczyć właściwe)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na …………………………………………………..…

1. SKŁADAMY OFERTĘ na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym

w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

1.1. Cena oferty brutto za realizację całości zamówienia wynosi…………….. PLN.,

W tym podatek od towarów i usług (VAT), wg stawki: %

1.2. Zamówienie wykonamy w terminie do 29 grudnia 2023

1.3 Na całość zamówienia udzielimy ……………………….. gwarancji.(zgodnie z wymaganiami w SWZ)

2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia akceptujemy wszystkie warunki w niej zawarte.

3. OŚWIADCZAMY, że posiadamy ISO 27001

4. OŚWIADCZAMY, że zapewnimy wsparcie realizowane przez co najmniej 2 certyfikowanych inżynierów

3. OŚWIADCZAMY, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego

przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy związani niniejszą ofertą od dnia upływu terminu

składania ofert do dnia 12.01.2024

5. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art.14 RODO2 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1. Zamierzamy powierzyć podwykonawcom realizację następujących części zamówienia\*………………………………………………………………….(\*jeśli dotyczy – dolączyć zobowiąznie podmiotu trzeciego do oferty)

8. Oświadczamy, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem/nie jest rachunkiem\* dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Prawo Bankowe (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1896 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT.

9. Wraz z ofertą SKŁADAMY następujące oświadczenia i dokumenty:

1. oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia z postępowania i spełnienia warunków udziału w postępowaniu
2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty, lub wskazanie miejsca (dokładnego adresu strony, z której Zamawiający może je pobrać ………………\*\* lub odpowiedniego pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy)
3. oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane/dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy – w przypadku Wykonawców wystepujących wspólnie (jeżeli dotyczy)
4. zobowiązanie podmiotu trzeciego (jeżeli dotyczy)

 ……… dnia ……..2023 r.

*Informacja dla Wykonawcy:*

*Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanych lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.*

*\* w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO Wykonawca nie składa oświadczenia (usunięcie treści oświadczenia następuje np. przez jego wykreślenie).*

*\*\* wskazać adres strony internetowej*

Załącznik nr 1 do Oferty

Uwaga: w kolumnie „oferowane” należy wpisać konkretne wartości parametrów oferowanego sprzętu, typ, model itp..

**Oferowany typ/model ……………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| Żądany przez Zamawiającego  | Oferowany |
| **Ogólne:*** System powinien być dostarczony w ramach sprzętowego appliance z zainstalowanymi i skonfigurowanymi wszystkim usługami, niezbędnymi do pracy systemu.
* System zarządzania nie może być oparty o relacyjne bazy danych.
* Konsola zarządzająca może być również zainstalowana w chmurze producenta

zlokalizowanej na terenie Polski,* Interfejs systemu dostępny jest w języku:
	+ polskim,
	+ angielskim,
	+ ukraińskim,
* 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,
* Oprogramowanie działa w architekturze wykluczającej pojedynczy punkt awarii (awaria jednego z komponentów nie spowoduje przestoju w procesie tworzenia kopii zapasowej),
* 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.

**Sprzętowe:*** System powinien składać się z dwóch bliźniaczych urządzeń, każde z nich musi spełniać poniższe parametry:
	+ Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, rok produkcji nie starszy niż 2023
	+ Obudowa typu rack - wysokość max 2u,
	+ Zainstalowane minimum 2 procesory - każdy z nich min. 8 rdzeni, min. 2.8Ghz częstotliwości nominalnej, klasy x86. Maksimum TDP dla procesora to 105W. SPECreate2017\_int\_base wynik min. 130 pkt., SPECreate\_int\_peak wynik min. 134 pkt. Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org w dniu złożenia oferty.
	+ Pamięć RAM min. 128 GB w konfiguracji 4 kości po 32 GB każda,
	+ System zarządzający powinien być zainstalowany na osobnych dyskach NVME 480 GB w ramach RAID 1,
	+ Magazyn na dane powinien znajdować się na osobnych dyskach typu SAS skonfigurowanych w ramach RAID 6 - przestrzeń min. 120 TB netto
	+ Urządzenia powinny być wyposażone w redundantne zasilanie - każdy z zasilaczy o mocy min. 600W
	+ Interfejsy sieciowe: min. 2szt. ethernet 1Gb, min. 2szt. SFP+ 10Gb z możliwością agregacji łączy,
	+ Rozwiązanie w warstwie sprzętowej powinno bazować na standardowych komponentach architektury x86
	+ Oferowane rozwiązanie musi być dobrane pod względem wydajności w oparciu o najlepsze praktyki producenta.
	+ Gwarancja NBD on-premise z wliczonymi sobotami jako dni zgłoszeniowe będąca integralną częścią wsparcia technicznego dla całego systemu.

**Wsparcie techniczne:*** Pomoc techniczna w językach:
	+ polskim,
	+ angielskim.
* Świadczone jest bezpośrednio przez główną siedzibę producenta.
* Powinny być dostępne materiały samopomocowe w języku polskim oraz angielskim:
	+ Baza wiedzy,
	+ Nagrania wideo,
	+ Karty produktowe

**Zarządzanie:*** Zarządzanie całością działania systemu (backup, przywracanie,monitoring) z poziomu jednej konsoli, dostępnej za pośrednictwem przeglądarki WWW,
* Gradacja uprawnień kont administratorów z poziomu panelu zarządzającego,
* 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 bądź Slack 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
* System umożliwia wysyłanie powiadomień o statusie wykonanych zadań na dowolne adresy webhook, podawane przez użytkownika,
* Możliwość zdefiniowania okna backupowego dla każdego z zadań,
* Oprogramowanie posiada wbudowany menadżer haseł do przechowywania kluczy szyfrujących oraz poświadczeń do magazynów i innych sekretów, wykorzystywanych przez System,
* 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)
	+ Forever Incremental
* Oprogramowanie umożliwia tworzenie grup urządzeń,
* 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).
* System pozwala na zarządzanie multi-tenantowe - umożliwia tworzenie wielu kont administracyjnych z dedykowanymi rolami oraz uprawnieniami, jak m. in.:
	+ System Administrator,
	+ Backup operator,
	+ Restore operator,
	+ Viewer.
* Administrator Systemu powinien mieć możliwość logowania się po SSO z wykorzystaniem kont:
	+ Google,
	+ Microsoft,
	+ GitHub,
	+ Bitbucket
	+ Gitlab

**Składowanie danych:*** Dane są składowane w ramach dostępnej macierzy wymienionej w wymaganiach sprzętowych OPZ
* System daje możliwość replikacji danych i umożliwia tworzenie wielu repozytoriów danych jednocześnie również na innych środowiskach:
	+ Lokalnie:
		- Zasób SMB,
		- Zasób NFS,
		- Zasób ISCSI,
		- Zasób obiektowy typu S3,
	+ W chmurze:
		- Amazon Web Service,
		- Azure Blob Storage,
		- Dowolnej publicznej zgodnej z S3,
		- Dostarczanej przez producenta.
* System oferuje mechanizmy składowania kopii backupowych (retencja danych) w nieskończoność lub oparty o czas lub liczbę przechowywanych wersji
* System pozwala administratorowi na ustawienie dowolnego harmonogramu replikacji danych pomiędzy dowolnymi wspieranymi magazynami.
* 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 - tzw. globalna deduplikacja na źródle,
* System obsługuje mechanizm WORM (Write Once Ready Many) / Immutable storage / w chmurowych oraz lokalnych repozytoriów kopii,
* System tworzenia kopii zapasowej musi przechowywać dane w sposób zapewniający ich niezmienność (tzw. "resilience"), dzięki czemu kopie zapasowe nie będą mogły zostać nadpisane lub zmodyfikowane przez cały okres ich przechowywania, retencji.

**Odtwarzanie:*** Odtwarzanie granularne:
	+ Pojedynczych plików z kopii obrazu dysku,
	+ Pojedynczych wiadomości z kopii skrzynki pocztowej Microsoft 365.
* Wykorzystanie funkcjonalności Bare Metal Restore(kopii zapasowej całego dysku, łącznie z partycjami i danymi startowymi dla odtwarzania systemu po awarii,
* 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.
* Uruchamianie procesu Bare Metal Restore odbywa się z bootowalnej płyty CD lub pendrive’a,
* Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie systemu w scenariuszach: P2P, P2V, V2P, V2V.
* Oprogramowanie umożliwia odtwarzanie kopii obrazu dysku w wybranym formacie(RAW, VHD, VHDX, VMDK),
* Odtwarzanie zasobów plikowych bez praw dostępu(tzw. ACL),
* Odtwarzanie zasobów plikowych z prawami dostępu,
* Przywracanie plików pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi i systemami plików (np. odtwarzanie danych plikowych Linux na systemie Windows),
* Odtwarzanie danych według harmonogramu,
* Przywracanie danych z określonego urządzenia/użytkownika,
* Przywracanie wybranej kopii z wybranego magazynu.
* Przywracanie danych Microsoft 365:
	+ do wskazanej, dowolnej lokalizacji, na wybranym urządzeniu w formie pliku .pst
	+ do istniejącego konta w usłudze Microsoft 365 (tego samego lub innego, w tym w innej organizacji),
* Przywracanie repozytoriów GIT:
	+ Przywracanie pomiędzy hostingami repozytoriów(GitHub/BitBucket/GitLab),
	+ przywracanie między kontami.

**Backup:*** Wykonywanie pełnych, różnicowych, przyrostowych kopii zapasowych dla:
	+ 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 i nowsze
		- Windows Server: 2008 R2 i nowsze
	+ Środowisk wirtualnych:
		- Hyper-V 2012+
		- VMware 6.5+
		- Proxmox
		- Oracle Linux Virtualization
		- Nutanix
		- Citrix Xen
	+ Dowolnych środowisk wspierających kontenery typu Docker - np. urządzenia typu NAS,
	+ Środowisk DevOps:
		- GitHub,
		- Bitbucket
		- GitLab
		- Jira Cloud
	+ Baz danych:
		- Microsoft SQL,
		- MySQL,
		- MariaDB
		- PostgreSQL,
		- Firebird,
		- Oracle
		- Dowolnych innych przez podpięcie skryptów pre/post.

**Bezpieczeństwo i komunikacja*** Szyfrowanie danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmu AES w trybie CBC z kluczem szyfrującym o długości:
	+ 128 bit,
	+ 192 bit,
	+ 256 bit.
* Kompresja danych wykonywana po stronie stacji roboczej za pomocą algorytmów:
	+ ZStandard,
	+ LZ4.
* Oprogramowanie umożliwia zarządzanie poziomem kompresji - wybór jednego z min. 4 poziomów kompresji per plan backupu
* System dostarcza agenta backupu w postaci instalatora MSI, umożliwiającego masową instalację w systemach Windows z wykorzystaniem narzędzi Active Directory - SCCM oraz GPO,
* Wykonywanie kopii zapasowej otwartych plików (VSS),
* System umożliwia uruchamianie skryptów przed i po backupie,
* System umożliwia uruchamianie skryptów po wykonaniu migawki VSS,
* System umożliwia wykonywanie spójnej kopii danych pracujących aplikacji na urządzeniach z systemem Windows oraz wspieranych środowiskach wirtualnych,
* System pobiera jedynie zmodyfikowane bloki danych podczas przyrostowej i różnicowej kopii maszyn wirtualnych VMware i Hyper-V,
* System umożliwia wykonywanie kopii maszyn wirtualnych VMware z zastosowanie
* zaawansowanych trybów transportu (HotAdd, LAN, SAN), w tym metodą LAN-Free,
* System umożliwia automatyczne ponawianie prób utworzenia kopii zapasowej w przypadku błędów,
* Backup jednego oraz wielu dysków/całego systemu operacyjnego(Windows) ze wsparciem dla partycji MBR oraz GPT,
* Oprogramowanie realizuje funkcjonalność jednoczesnego backupu wielu strumieni danych na to samo urządzenie dyskowe,
* Oprogramowanie zapewnia backup jednoprzebiegowy - nawet w przypadku wymagania granularnego odtworzenia,
* Oprogramowanie pozwala na automatyczne wyłączenie stacji roboczej po wykonaniu kopii zapasowej,
* Oprogramowanie pozwala na backup zaszyfrowanych partycji min. BitLocker, Veracrypt, TrueCrypt, Eset Endpoint Encryption

**GIT*** Oprogramowanie zapewnia wsparcie dla repozytoriów lokalnych oraz zdalnych(dostępnych w usługach zewnętrznych),
* Oprogramowanie umożliwia zabezpieczenie metadanych repozytoriów(w zależności od zabezpieczanej usługi m.in.: issues, pull requests, actions/pipelines, wiki).

**Licencjonowanie:*** Licencje powinny pozwalać na zabezpieczenie:
	+ Nielimitowanej ilości środowisk wirtualnych
	+ Nielimitowanej ilości serwerów fizycznych
	+ Nielimitowanej ilości stacji roboczych
	+ Nielimitowanej ilości użytkowników M365
	+ Nielimitowanej ilości repozytoriów GitHub, GitLab, Bitbucket,
	+ Nielimitowanej ilości użytkowników Jira Cloud
* Licencje powinny być dostępne w opcji wieczystej. Wsparcie techniczne nie powinno być wymagane dla poprawnego działania systemu

**Wsparcie techniczne:*** Świadczone jest w języku polskim, bezpośrednio przez główną siedzibę producenta,
* Zapewnia dostęp do aktualizacji oprogramowania,
* Umożliwia korzystanie z połączeń zdalnych, systemu ticketowego oraz wsparcia telefonicznego,
* W ramach wsparcia technicznego Zamawiający musi mieć dostęp do osoby technicznej po stronie Dostawcy dedykowanej do obsługi zgłoszeń technicznych, doraźnej pomocy i bieżącej pomocy w utrzymania infrastruktury Zamawiającego
* W ramach dokumentacji posprzedażowej Dostawca musi dostarczyć bezpośredni numer telefonu oraz adres e-mail do dedykowanego opiekuna technicznego oraz zastępczy numer telefonu i adres e-mail do wykorzystania w przypadku czasowej niedostępności głównej osoby wspierającej technicznie Zamawiającego.
* Wykonawca musi przeprowadzić kompleksowe wdrożenie całego systemu do backupu w siedzibie Zamawiającego oraz przygotować dokumentację powdrożeniową.
* Obowiązuje przez okres minimum 60 miesięcy.

**Wymagania dla Wykoawcy:*** ISO 27001
* Wsparcie realizowane przez co najmniej 2 certyfikowanych inżynierów.
 |  |
|  |  |

Cena jednostkowa brutto:…………..

**Wartość brutto ( 2 sztuki):…………………………………………………….**

Załącznik nr 2 do SWZ

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

(pełna nazwa/firma, adres,

w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

 (imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: Pzp) **DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.

Dostawa sprzętu komputerowego KZP/18/2023 oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1

Ponadto oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z 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.

.

 …………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania**

na podstawie art. ….. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub 6 ustawy Pzp) lub 109 ustawy. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. (miejscowość), dnia r.

…………………………………………

(podpis)