Załącznik nr 2 do SWZ Formularz ofertowy

Wykonawca: ………………………………………….

Adres/siedziba:……………………………………….

Tel./fax: …………………………………………………

e-mail: ……………………………………………………

NIP:………………………REGON:…………………….

**GMINA SKOKI**

**ul. Ciastowicza 11**

**62 – 085 Skoki**

**OFERTA**

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa serwera, macierzy dyskowej i oprogramowania serwerowego oraz bazodanowego na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy w Skokach w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” - ETAP I”** , prowadzone w trybie podstawowym, na podstawie ustawy z dnia11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. 2022, poz. 1710 ze zmianami):

1. **KRYTERIUM 1** - **Oferuję/my\* wykonanie całości dostaw objętych zamówieniem za kwotę:**

**................................... netto + .............% VAT (.......................... zł) = ....................... zł brutto**

**(słownie: ................................................................. zł brutto)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  **produktu** | **Ilość** | **Cena za**  **1 szt. netto** | **Stawka podatku VAT** | **Cena za**  **1 szt. brutto** | **Razem wartość brutto** | **Producent, model, marka oferowanego produktu** | **Nazwa oprogra-**  **mowania** | **Dedykowana strona internetowa producenta ze wsparciem produktu** |
| 1. |  | szt. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  | szt. |  |  |  |  |  |  |  |

1. **KRYTERIUM 2 – długość gwarancji macierzy ponad minimalną wymaganą:**

Oświadczam, że macierz obejmuje gwarancja w okresie ……………………… (min wymagane 24 m-ce) – ***UWAGA – ten pkt podlega ocenie.***

1. Przedmiot zamówienia wykonamy w terminie: 21 dni od dnia podpisania umowy.
2. Oświadczam, że wybór oferty będzie prowadził\* / nie będzie prowadził\* do powstania   
   u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*\*

*/Poniższe wypełnić w przypadku powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego/*

*Nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły   
do powstania obowiązku podatkowego: ......................................................*

*Wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku: .................*

*Stawka podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie: ...................*

*\*Niepotrzebne skreślić*

*\*\* Dotyczy Wykonawców , których oferty będą generować obowiązek doliczenia wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:*

*• Wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów;*

*• Importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównaniu cen ofertowych podatku VAT.*

1. Oświadczam/my\*, że zapoznałem się/zapoznaliśmy się\* ze specyfikacją warunków zamówienia wraz   
   z wprowadzonymi do niej zmianami *(w przypadku wprowadzenia ich przez Zamawiającego)*i nie wnoszę/wnosimy\* do niej zastrzeżeń oraz zdobyłem/zdobyliśmy konieczne informacje   
   do przygotowania oferty.
2. Oświadczam/my\*, że uważam/uważamy\* się za związanego/związanych\* niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Oświadczam/my\*, że zamierzam/my\* zlecić Podwykonawcom następujące części zamówienia (*wypełnić jeżeli dotyczy).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i adres Podwykonawcy**  (o ile jest już znany) | **Część zamówienia jaką zamierzamy podzlecić Podwykonawcy** |
|  |  |
|  |  |

1. Oferta wspólna:

*/Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną – spółki cywilne, konsorcja/*

Pełnomocnik Wykonawców wspólnie składających ofertę

Nazwisko i imię ……………………………………………………………………………………….

Adres ……………………………………………………………………………………………………..

Telefon …………………………………………………………………………………………………..

Zakres umocowania ……………………………………………………………………………….

1. Oświadczam/my\*, że zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia projekt umowy został przeze mnie/przez nas zaakceptowany i zobowiązuję/my się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. Oświadczam/my\*, że jestem/jesteśmy\*:

* Mikroprzedsiębiorstwem \*
* Małym przedsiębiorstwem\*
* Średnim przedsiębiorstwem\*

*Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia średniorocznie mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów euro,*

*Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia średniorocznie mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów euro, i który nie jest mikroprzedsiębiorcą;*

*Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwem ani małymi przedsiębiorstwami   
i które zatrudniają średniorocznie mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów euro lub suma bilansowa nie przekracza 43 milionów euro.*

*Zgodnie z Ustawą z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1292 ze zm.).*

1. Oświadczam/my\*, że wypełniłem/wypełniliśmy\* obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.   
   w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie   
   o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego   
   w niniejszym postępowaniu.\*

\**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 treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

1. Oświadczam/my\*, że zapoznałem/zapoznaliśmy\* się z klauzulą informacyjną z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), przedstawioną przez Zamawiającego w pkt. II specyfikacji warunków zamówienia, w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Pod groźbą odpowiedzialności karnej i wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne za złożenie nieprawdziwych informacji, mających wpływ na wynik prowadzonego postępowania oświadczam/my\*, że załączone do oferty dokumenty są prawdziwe i opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia ofert.
3. Osobą upoważnioną przez Wykonawcę do kontaktowania się z Zamawiającym jest:

Nazwisko i imię ……………………………………………, nr telefonu: ……………………….. e-mail: ………………………

1. Wykaz oświadczeń i dokumentów dołączonych do oferty:

a) ……………………………………………………….

b)………………………………………………………..

c)………………………………………………………..

d)………………………………………………………..

………………………, dnia…………………….

/miejscowość/

\* niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 3 do SWZ Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z postępowania

**Dane: Wykonawcy**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

|  |
| --- |
| **Oświadczenia Wykonawcy**  **składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych dotyczące podstaw do wykluczenia z postępowania** |

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego przez Gminę Skokipn.:

**„Dostawa serwera, macierzy dyskowej i oprogramowania serwerowego oraz bazodanowego   
na potrzeby Urzędu Miasta i Gminy w Skokach w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” - ETAP I”**

* oświadczam/my, że **nie podlegam/y wykluczeniu** z postępowania na podstawie:
* art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
* art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5, 7 ustawy PZP;
* 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 2022 r., poz. 835);

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* Oświadczam/y, 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 i 5).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

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

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

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje zawarte w powyższych oświadczeniach składanych na rzecz niniejszego postępowania są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

……………….,dnia…………

/miejscowość/

\* jeżeli nie dotyczy proszę przekreślić

**UWAGA:** W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

Załącznik nr 7 do SWZ Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu - Tabela kryteriów

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERWER** | **SERWER** |  |  |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowany** | **Spełnia/ Nie spełnia** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 1U z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.  Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. |  |  |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |  |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. |  |  |
| **Procesor** | Zainstalowane dwa procesory min. 8-rdzeniowe każdy, min. 2.8GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 145 w teście SPECrate2017\_int\_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. |  |  |
| **RAM** | Minimum 256GB DDR4 RDIMM 3200MT/s w modułach min. 32GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczone do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM. |  |  |
| **Funkcjonalność pamięci RAM** | Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling |  |  |
| **Gniazda PCI** | - minimum dwa sloty PCIe x16 generacji 4 |  |  |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 4 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT |  |  |
| **Dyski twarde** | Zainstalowane min. 2 dyski SSD M.2 SATA o pojemności min. 240 GB działające w RAID1 i umożliwiające instalację środowiska wirtualizatora  Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera |  |  |
| **Wbudowane porty** | 4 x USB z czego nie mniej niż 1x USB 3.0, 2xVGA z czego jeden na panelu przednim. |  |  |
| **Video** | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 |  |  |
| **Zasilacze** | Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy. |  |  |
| **Bezpieczeństwo** | * Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. * Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. * BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła * Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. * Moduł TPM 2.0 * Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera * Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem |  |  |
| **Diagnostyka** | Serwer musi być wyposażony w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |  |
| **Karta Zarządzania** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:   * zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; * zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); * szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; * wsparcie dla IPv6; * wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; * możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; * możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; * integracja z Active Directory; * możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; * wsparcie dla dynamic DNS; * wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej. * możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera * możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera |  |  |
| **Oprogramowanie** | Wymagane jest dostarczenie serwera wraz z licencją na oprogramowanie MS Windows Server 2022 Standard licencjonowanego na ilość rdzeni procesora zgodnie z zaoferowanymi procesorami ( min. 16 rdzeni ) oraz 50 licencjami dostępowymi typu MS Windows 2022 Standard USER CAL. Wraz z oprogramowaniem dostarczony zostaną nośniki na instalacyjne oraz obraz systemu pozwalający na jego odzyskanie ( tzw. RECOVERY IMAGE)  Oprogramowanie równoważne musi spełniać następujące warunki:  Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobligowany jest zawrzeć w ofercie opis oprogramowania równoważnego, zawierający opis parametrów i funkcjonalności dla oprogramowania równoważnego, określonych poniżej. Z opisu powinno jednoznaczne wynikać, że produkt oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego:   1. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) 4. w pełni zgodny z wdrożoną u Zamawiającego domeną AD DS pracującą w oparciu o system Windows Server 2008 oraz Windows Server 2012 5. pełne wsparcie dla całej platformy .NET 4.0 oraz .NET 4.5 6. obsługa minimum 64 GB RAM 7. umożliwi uruchomienie systemu EZD PUW (wymagany komponent Windows Internet Information Services hostującego aplikacje ASP.NET w wersji .Net Framework 4.5, możliwość instalacji i uruchomienia usług Windows opartych na .net framework 4.5, możliwość instalacji i uruchomienia usługi MS Workflow Manager).   W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, Wykonawca:   1. Dokona wspólnie z Zamawiającym, w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy, instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego. Testowanie będzie polegało na weryfikacji pełnej kompatybilności w zakresie wymagań, o których mowa poniżej; 2. Przeprowadzi szkolenie dla użytkowników w zakresie podstaw obsługi oprogramowania (wszystkich narzędzi w zakresie równoważności) w zakresie niezbędnym do prawidłowego korzystania z wszystkich jego funkcjonalności, w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy. Szkolenia muszą być w formie warsztatów, w siedzibie Zamawiającego w Skokach, ul. Ciastowicza 11, 1 dzień dla 5 osób. Szkolenie uznaje się za wykonane z chwilą podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego realizacji szkolenia. 3. Jeżeli zaoferowane oprogramowanie równoważne nie będą właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowodują zakłócenia w funkcjonowaniu w pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca w czasie 8 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego o niewłaściwym współdziałaniu i/lub zakłóceniach, na własny koszt dokona niezbędne modyfikacji, przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, także po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego. 4. Oprogramowanie równoważne musi zostać umieszczone w infrastrukturze Zamawiającego lub ją zastąpić w odpowiedniej części lub całości w sposób niepowodujący nieplanowych przerw w działaniu obecnej infrastruktury. Za opóźnienie Wykonawcy w terminie przywrócenia właściwego działania środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, w stosunku do terminu 8 godzin od zgłoszenia – Wykonawca zapłaci karę w wysokości 1.500,00 PLN naliczaną za każdą godzinę opóźnienia. |  |  |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.  Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows Server 2022 |  |  |
| **Warunki gwarancji** | Min 5 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.  Wymagane, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera  Jeżeli zaoferowane urządzenia równoważne nie będą właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowodują zakłócenia w funkcjonowaniu w pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca w czasie 8 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego o niewłaściwym współdziałaniu i/lub zakłóceniach, na własny koszt dokona niezbędne modyfikacji, przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, także po odinstalowaniu urządzeń równoważnych. Urządzenia równoważne muszą zostać umieszczone w infrastrukturze Zamawiającego lub ją zastąpić w odpowiedniej części lub całości w sposób niepowodujący nieplanowych przerw w działaniu obecnej infrastruktury.  Za opóźnienie Wykonawcy w terminie przywrócenia właściwego działania środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, w stosunku do terminu 8 godzin od zgłoszenia – wykonawca zapłaci karę w wysokości 1.500,00 PLN naliczanej za każdą godzinę opóźnienia. |  |  |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angi*e*lskim.  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |  |
|  | **Macierz dyskowa** |  |  |
| **Obudowa** | System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19'' |  |  |
| **Pojemność:** | System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:   * 12 dysków 1,2TB SAS, wyposażonych w interfejs 12Gb/s; dyski o prędkości obrotowej min 10k rpm   oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski   System musi wspierać dyski:   * SAS: 900GB do 1800GB * SATA/NL-SAS: od 4TB do 16TB * SSD: 800GB do 7TB   Budowa systemu musi umożliwiać rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby kopiowania/migrowania danych. (zamawiający przez model wyższy rozumie inny model macierzy danego producenta z większą pamięcią cache oraz mocniejszymi procesorami).  System musi mieć możliwość rozbudowy do 144 dysków w obrębie pary kontrolerów lub w obrębie klastra wielu kontrolerów (scale-out) w zależności od sposobu realizacji rozbudowy dla oferowanego rozwiązania.  W przypadku klastrowania kontrolerów macierzy, system musi działać pod kontrolą jednego systemu operacyjnego od jednego producenta, nie dopuszczalne jest zestawienie systemu klastrowego poprzez wykorzystanie serwerów pośredniczących i oprogramowania dodatkowego.  Dla rozwiązań wykorzystujących klastrowanie (scale-out) musi być możliwość rozbudowy rozwiązania do co najmniej 8 kontrolerów w klastrze. |  |  |
| **Kontroler** | Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 256GB cache każdy.  Zamawiający dopuszcza alternatywnie rozwiązanie posiadające co najmniej 32GB cache oparte o RAM na kontroler jeżeli dodatkowo zostanie dostarczona z macierzą dodatkowa pamięć Flash minimum 1024GB pamięci na kontroler (wbudowana w kontroler lub formie dodatkowych dysków Flash skonfigurowanych w RAID 10)  W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez minimum 72 godziny lub poprzez zrzut na pamięć nieulotną  Macierz musi pozwalać na poszerzenie pamięci Cache za pomocą dysków SSD do 6TB. |  |  |
| **Interfejsy** | Oferowana macierz musi posiadać minimum  2 porty 10Gb (z kablami typu DAC/Twinax dł. Min 0,5m),  2 porty 1Gb do zarządzania  4 porty 12Gb SAS, |  |  |
| **RAID** | System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczania danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID |  |  |
| **Kopie Migawkowe** | Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5% |  |  |
| **Obsługiwane protokoły** | Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, FCoE, iSCSi, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. |  |  |
| **Inne wymagania** | Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win 2003/2008, Linux, Vmware, Unix  Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie  Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań.  Macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych.  Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych którą można stosować na macierzy/danych produkcyjnej dla wszystkich rodzajów danych. Macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. Cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie.  Jeśli macierz nie umożliwia procesu cofnięcia deduplikacji konieczne będzie dostarczenie systemu z 4 krotnie większą przestrzenią dyskową.  Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych z inna macierzą tego samego producenta w trybie. Funkcjonalność replikacji danych musi być natywnym narzędziem macierzy. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów lub zamawiający wymaga dostarczenia zewnętrznego narzędzia do deduplikowania replikowanych danych lub dwukrotnego zwiększenia pojemności ze względu na rozważaną w przyszłości replikację całości zasobów.  Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez macierz i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.  Z macierzą zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na:  - monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy  - monitoring grup RAIDowych  - monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami  - monitoring wydajności macierzy  - analizę i diagnozę spadku wydajności  Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max pojemność macierzy.  Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy  Producent musi dostarczyć usługę w postaci portalu WWW lub dodatkowego oprogramowania umożliwiającą następujące funkcjonalności:  a) Narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego.  - procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy oraz najlepszych praktykach producenta.  - procedura musi uwzględniać systemy zależne np, macierze replikujące  - procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji.  b) Wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, utylizacji, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy.  c) Wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.  Portal lub oprogramowanie może pochodzić od innego producenta niż producent macierzy, z tym że zostanie dostarczona odpowiednia licencja do maksymalnej pojemności macierzy. |  |  |
| **Dodatkowe wymagania** | Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych in-line.  Jeżeli oferowane rozwiązanie nie pozwala na deduplikację i kompresję w locie lub nie posiada możliwości deduplikacji i kompresji zamawiający wymaga dostarczenie 2 krotnej pojemności wyspecyfikowanej w punkcie 2. |  |  |
| **Gwarancja i serwis** | Min 2 lata gwarancji oraz serwisu, zapewniając dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy. Dostarczony serwis musi umożliwiać zgłaszanie awarii w trybie 24x7. Dostarczony system musi posiadać również min 2 lata subskrypcji dla dostarczonego wraz z macierzą oprogramowania, dostęp do portalu serwisowego producenta, dostęp do wiedzy i informacji technicznych dotyczących oferowanego urządzenia.  **W całym okresie działania serwisu uszkodzone dyski pozostają własnością zamawiającego.**  Jeżeli zaoferowane urządzenia równoważne nie będą właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowodują zakłócenia w funkcjonowaniu w pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca w czasie 8 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego o niewłaściwym współdziałaniu i/lub zakłóceniach, na własny koszt dokona niezbędne modyfikacji, przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, także po odinstalowaniu urządzeń równoważnych. Urządzenia równoważne muszą zostać umieszczone w infrastrukturze Zamawiającego lub ją zastąpić w odpowiedniej części lub całości w sposób niepowodujący nieplanowych przerw w działaniu obecnej infrastruktury.  Za opóźnienie Wykonawcy w terminie przywrócenia właściwego działania środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego, w stosunku do terminu 8 godzin od zgłoszenia - wykonawca zapłaci karę w wysokości 1.500,00 PLN naliczanej za każdą godzinę opóźnienia. |  |  |

………………………….., dnia ……………………….

*/miejscowość/*