**Załącznik nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **NR SPRAWY:**  **IR.271.1.8.2023** | **Dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem oraz urządzeń informatycznych dla Gminy Dąbrówka w ramach programu Cyfrowa Gmina** |
| **ZAMAWIAJĄCY: Gmina Dąbrówka**  ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka | |

NAZWA I ADRES WYKONAWCY: …………………………………………………………………………………………………….

NIP ………………………………… REGON …………….………………………, w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG:

…………………………………………………….………………………….………………………………………………………………………..

Działając w imieniu i na rzecz wymienionego(ych) powyżej Wykonawcy(ów)   
oferuję(\_my) realizację na rzecz Zamawiającego zamówienia publicznego na:

**Dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem oraz urządzeń informatycznych  
dla Gminy Dąbrówka w ramach programu Cyfrowa Gmina**

**Oświadczam(y), że:**

1. ZAPOZNAŁEM(LIŚMY) się z treścią SWZ dla niniejszego zamówienia.
2. AKCEPTUJĘ(EMY), w pełni i bez zastrzeżeń, postanowienia: SWZ dla niniejszego zamówienia, wyjaśnień do tej SWZ oraz modyfikacji tej SWZ.
3. GWARANTUJĘ(EMY) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SWZ, wyjaśnień do SWZ oraz jej modyfikacji.
4. **ZREALIZUJĘ(EMY**) przedmiotowe zamówienie publiczne, którego przedmiot określony jest szczegółowo w SWZ, za **łączną cenę brutto …………………………………. PLN, w tym ……… % VAT.**
5. **OFERUJEMY** **okres gwarancji \***

* **24 miesiące**
* **36 miesięcy**
* **48 miesięcy**

1. POWYŻSZE ceny brutto uwzględniają wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmują wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie poniesie Wykonawca z tytułu prawidłowego i terminowego wykonania całości przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszelkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy.
2. OŚWIADCZAM(Y), iż zaoferowana cena brutto UWZGLĘDNIA wszystkie wymagania SWZ oraz OBEJMUJE wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie poniosę/poniesiemy z tytułu prawidłowego i terminowego wykonania całości przedmiotu zamówienia.
3. ZOBOWIĄZUJĘ(EMY) SIĘ do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia w terminie określonym w SWZ**.**
4. SKŁADAM(Y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako Wykonawca w ofercie wspólnej[[1]](#footnote-1).
5. AKCEPTUJĘ(MY) bez zastrzeżeń Projekt Umowy przedstawiony w załączniku do niniejszej SWZ;
6. ZOBOWIĄZUJĘ(MY) się zawrzeć umowę w miejscu i w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. UWAŻAM(MY) się za związanego/ych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji warunków zamówienia.
8. OŚWIADCZAM(MY), że:
9. wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[2]](#footnote-2) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem   
   w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[3]](#footnote-3);
10. spełniam wymogi określone w art. 28 RODO;
11. dane osobowe przekazane w ofercie oraz załącznikach są przetwarzane i udostępniane Zamawiającemu zgodnie z art. 28 RODO[[4]](#footnote-4).
12. Stosownie do art. 225 ustawy Pzp, oświadczamy, że wybór naszej oferty

**nie będzie\*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie  
 z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r.,  
poz. 931)

**będzie\*** prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie   
z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2022 r.,   
poz. 931), jednocześnie wskazujemy:

* nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania …………………………………………………………………….……
* 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 ………………………………………………

***\* Należy zaznaczyć powyżej właściwe pole i ewentualnie wskazać wymagane informacje (należy zapoznać się z w/w ustawą o podatku od towarów i usług). Obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego nie będzie w przypadku, gdy obowiązek rozliczenia podatku VAT będzie po stronie Wykonawcy.***

**e-mail: …………………………….……………………, tel.: ……………………………**

**Informacje dotyczące Wykonawcy do celów sprawozdawczych**

**Wykonawca jest:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Zatrudnienie (w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych) | Obrót / suma aktywów (w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych) |
| Mikro przedsiębiorcą   |  | | --- | |  | | Mniej niż 10 pracowników | Obrót do 2 mln euro lub suma aktywów bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat obrotowych do 2 mln euro. |
| Małym przedsiębiorcą   |  | | --- | |  | | Mniej niż 50 pracowników | Obrót do 10 mln euro lub suma aktywów bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat obrotowych do 10 mln euro. |
| Średnim przedsiębiorcą   |  | | --- | |  | | Mniej niż 250 pracowników | Obrót do 50 mln euro lub suma aktywów bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat obrotowych do 43 mln euro. |
| Dużym przedsiębiorcą   |  | | --- | |  | | Jest to przedsiębiorca, który nie kwalifikuje się do żadnej z ww. kategorii przedsiębiorstw. | |

**Proszę zaznaczyć powyżej właściwe pole**

**Załącznik nr 1A do formularza ofertowego**

**OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

1. **Serwer**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz 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 minimum 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** | Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy, min. 2.8 GHz (Turbo Speed min. 3.6 GHz), klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 19000 w teście Average CPU Mark dostępnym na stronie <https://www.cpubenchmark.net/>. |  |
| **RAM** | 64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM. |  |
| **Zabezpieczenia pamięci RAM** | Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling |  |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe) |  |
| **Dyski twarde** | Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD  Zainstalowane:   * 2 dyski SAS o pojemności min. 600GB, 12Gb, Hot-Plug,   Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1.  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, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |  |
| **Kontroler RAID** | Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 4GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków SED. |  |
| **System operacyjny/System wirtualizacji** | Zainstalowany Serwerowy System Operacyjny  Wymagania dla oprogramowania serwerowego systemu operacyjnego (OS):  1. OS powinno mieć możliwość wykorzystania co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.  2. OS powinno mieć możliwość wykorzystywania 32 procesorów wirtualnych.  3. OS powinno mieć możliwość budowania klastrów składających się z 32 węzłów.- 192 -  4. OS powinno mieć możliwość automatycznej weryfikacji cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  5. OS powinno mieć możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  6. OS powinno mieć wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:  a) pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,  b) umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym  (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,  c) umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,  d) umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).  7. OS powinno mieć wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów)  w oparciu o ich zawartość.  8. OS powinno mieć wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających  certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się  bezpieczeństwem informacji.  9. OS powinno mieć możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  10. OS powinno mieć możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.  11. OS powinno mieć wbudowaną zaporę internetową (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.  12. OS powinno mieć graficzny interfejs użytkownika.  13. OS powinno być zlokalizowane w języku polskim dla co najmniej następujących elementów: menu,  przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.  14. OS powinno mieć wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych  (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  15. OS powinno mieć możliwość zdalnej konfiguracji i administracji. |  |
| **Wbudowane porty** | Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej,  Tylne: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0, |  |
| **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** | Możliwość wyposażenia 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 |  |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.  Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022. |  |
| **Warunki gwarancji** | 3 lata 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 dołączenia do oferty oświadczenia, 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 – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.  Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, 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 |  |
| **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. |  |

1. **UPS**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **Moc wyjściowa** | min. 3 kVA |  |
| **Architektura UPS** | line interactive lub on-line |  |
| **Maks. czas przełączenia na baterię** | 4 ms |  |
| **Ilość gniazd sieciowych** | min. 8 IEC C13 |  |
| **Porty** | Min. 1 x USB  Min. 1 x RS-232 |  |
| **Typ obudowy** | RACK |  |
| **Czas podtrzymania przy obciążeniu 100 %** | min. 3 min. |  |
| **Czas podtrzymania przy obciążeniu 50 %** | min. 11 min. |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta min. 36 miesięcy |  |

1. **Szafa rack**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **Szafa** | 1. Rozmiar: min. 42 U.  2. Wymiary: 800 x 1000  3. Nośność statyczna: min. 800kg.  4. Minimalne wyposażenie: listwa zasilająca, 2x półka, panel wentylacyjny, 2x organizer.  5. Drzwi przednie perforowane metalowe, drzwi boczne demontowane, drzwi tylne uchylne perforowane. |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta min. 36 miesięcy |  |

1. **Backup dla maszyn wirtualnych**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| **Opis** | Możliwość backupu 1 hosta wirtualizacji  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 XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10; Windows 11; Microsoft Windows Server 2003, 2008, 2012, 2016, 2019, 2022, Linux, BSD, Mac OS X, QNAP, Synology  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  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  Kompresja po stronie stacji roboczej  Replikacja archiwów na dodatkowy dysk twardy, NAS, serwer FTP,  Replikcacja na napęd optyczny: CD, DVD, Blu-Ray, HD-DVD i napęd taśmowy: DDS, DLT, LTO, AIT (tylko Windows)  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 backupu i na komputerach zdalnych  Raporty podsumowujące przebieg archiwizacji, zawierające informacje na temat zaległych zadań archiwizacji oraz statystyki  Automatyczna aktualizacja oprogramowania na komputerach zdalnych  Bezterminowa licencja - licencja nie może być ograniczona czasowo (wsparcie producenta min. 12 miesięcy)  Interfejs, instrukcja i pomoc techniczna w języku polskim |  |

1. **Macierz dyskowa**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Oferowany parametr** |
| **Obudowa** | Do  instalacji w standardowej szafie RACK 19”, macierz musi zajmować maksymalnie 2U i pozwalać na instalacje 12 dysków 3.5”. |  |
| **Kontrolery** | Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów 25Gb iSCSI w standardzie SFP28 |  |
| **Cache** | 16GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii. |  |
| **Dyski** | Zainstalowane:  6 dysków Hot-Plug o pojemności 1.2TB SAS 10k rpm, 12Gbps  Możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych do łącznie minimum 264 dysków. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki. |  |
| **Oprogramowanie/Funkcjonalności** | Zarządzanie macierzą poprzez minimum przeglądarkę internetową, GUI oparte o HTML5.  Macierz powinna zostać dostarczona z licencją umożliwiającą utworzenie minimum 512 LUN’ów oraz 1024 kopii migawkowych na całą macierz.  Konieczne jest posiadanie automatycznego, bez interwencji człowieka, rozkładania danych między dyskami poszczególnych typów (tzw. auto-tiering). Dane muszą być automatycznie przemieszczane między rożnymi typami dysków.  Możliwość wykorzystania dysków SSD jako cache macierzy, możliwość rozbudowy pamięci cache do min. 4TB poprzez dyski SSD.  Licencja zaoferowanej macierzy powinna umożliwiać podłączanie minimum 8 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji.  Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy tej samej rodziny w trybie asynchronicznym. |  |
| **Wsparcie dla systemów operacyjnych** | Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SLES, Vmware ESXi, Citrix XenServer |  |
| **Bezpieczeństwo** | Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne. |  |
| **Warunki gwarancji dla macierzy** | 3 lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.  Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników  nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji macierzy.   * Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu. * Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części I transportu. * W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). |  |
| **Dokumentacja użytkownika** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim |  |
| **Certyfikaty** | Macierz musi być wyprodukowany zgodnie z normą  ISO 9001:2015. |  |

1. **Switch do serwerowni**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Proponowane parametry** |
| **Typ obudowy** | Rack |  |
| **Typ przełącznika** | Zarządzany |  |
| **Przełącznik wielowarstwowy** | L2/L3 |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Min. 48 x 10/100/1000 RJ45  Min. 4 x 10G SFP+ (wszystkie porty obsadzone wkładkami modułami 10 Gbps SFP+ kompatybilnymi z urządzeniem) |  |
| **Obsługa PoE+** | Tak, min. 40 portów |  |
| **Przepustowość rutowania/przełączania** | Min. 175 Gbit/s |  |
| **Przepustowość** | Min. 86 Gbps |  |
| **Prędkość przekazywania** | Min. 128 Mpps |  |
| **Trasa statyczna** | Tak |  |
| **Zgodny z Jumbo Frames** | Tak |  |
| **Standardy komunikacyjne** | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |  |
| **Dublowanie portów** | Tak |  |
| **Pełny dupleks** | Tak |  |
| **Podpora kontroli przepływu** | Tak |  |
| **Automatyczne MDI/MDI-X** | Tak |  |
| **Protokół drzewa rozpinającego** | Tak |  |
| **Automatyczne wykrywanie** | Tak |  |
| **Obsługa sieci VLAN** | Tak |  |
| **Konfiguracja** | Instalacja urządzeń w istniejącej infrastrukturze Zamawiającego w uzgodnieniu z Zespołem Informatyki. |  |
| **Gwarancja** | Min. 1 rok gwarancji producenta |  |

1. **Doposażenie Serwera**

Producent: …………………………………….

Model: …………………………………….

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Proponowane parametry** |
| **Opis** | Zakup dwóch dysków do serwera Dell PowerEdge R540 o parametrach:  Rodzaj: Solid State Drive SATA  Pojemność: min. 1.92 TB  Interfejs: SATA min. 6Gb/s  Kieszeń na dysk kompatybilna z serwerem: Tak  Gwarancja producenta min. 36 miesięcy |  |

1. 1 niepotrzebne skreślić

   \* zaznaczyć oferowany okres gwarancji [↑](#footnote-ref-1)
2. rozporządzenie 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, str. 1). [↑](#footnote-ref-2)
3. 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). [↑](#footnote-ref-3)
4. 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). [↑](#footnote-ref-4)