

.....
/nazwa i adres wykonawcy/.....
/miejsowość i data/Do Zamawiającego
Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie
w Białymstoku**FORMULARZ OFERTY**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: „Dostawa serwerów, sprzętu sieciowego oraz sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem i akcesoriami do Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Białymstoku”, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r., poz. 1986 z późn. zm.),

OFERUJEMY wykonanie dostawy będącej częścią zamówienia nr 1 – *Pakiet nr 1: Dostawa serwerów wraz z systemami operacyjnymi oraz sprzętu sieciowego do Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Białymstoku*, opisanego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), na warunkach określonych w SIWZ (wraz z załącznikami do SIWZ) i zgodnie z SIWZ oraz na warunkach określonych w niniejszej ofercie:

1. Oferujemy wykonanie całości zamówienia za cenę:

Cenę ofertową netto:zł (słownie: złotych),

wartość podatku VATzł,

Cenę ofertową **brutto**zł (słownie: złotych),

obliczoną zgodnie z załączonym Formularzem cenowym, stanowiącym załącznik do Formularza oferty.

2. Oferujemy dostawę serwerów wraz z systemami operacyjnymi oraz sprzętu sieciowego, o parametrach technicznych, zamieszczonych w poniżej specyfikacji technicznej: ***

1) Serwer – 2 sztuki (tego samego producenta i tego samego modelu)

.....
(podać nazwę producenta i dokładną nazwę modelu i typu)

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu**
1.	Obudowa 2U, zatoki dyskowe z miejscem na min. 8 dysków w ramach 3.5" hot-plug;	
2.	Dwa redundantne zasilacze min. 740 W każdy	
3.	2 x 8-rdzeniowy procesor, min 2,1 GHz procesor uzyskujący w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs na dzień ogłoszenia minimum 13000 punktów (https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) <u>UWAGA: Wykonawca w formularzu oferty zobowiązany jest podać wynik oferowanych procesorów w teście PassMark - CPU Mark High End CPUs i typ procesora .</u>	

4.	pamięć RAM – co najmniej 128 GB RAM DDR4 ECC w kościach min. 32GB	
5.	kontroler RAID 0/1/5/6/10/50/60 z min. 2GB cache	
6.	2 x dyski min. 480GB SATA SSD w konfiguracji RAID1	
7.	Karta sieciowa wbudowana dwuportowa 1 Gbps	
8.	2 x karta sieciowa dwuportowa 10Gbps (LAN) SFP+	
9.	karta sieciowa dwuportowa 10Gbps (ISCSI) SFP+	
10.	2 x karta sieciowa zapasowa 10 Gbps SFP+ (niezainstalowana w serwerze) kompatybilne z zaproponowanym serwerem	
11.	moduł zdalnego zarządzania z dedykowanym portem NIC umożliwiający zdalne połączenie do konsoli graficznej serwera i zdalne sterowanie nim oraz zdalne montowanie obrazów ISO	
12.	zainstalowany dostępny na rynku licencjonowany 64-bitowy serwerowy system operacyjny z gwarantowanym podstawowym wsparciem producenta do min. 31.12.2024 r. umożliwiający automatyczne poświadczenie i zalogowanie się do domeny Active Directory akceptujący zasady grupowe, polityki GPO obowiązujące w tej domenie; który pozwoli na uruchomienie co najmniej 4 maszyn wirtualnych z systemem operacyjnym umożliwiającym uruchomienie serwera Active Directory, licencjonowany zgodnie z zaproponowanymi procesorami	
13.	10 x Kable SFP+ do połączenia serwera do zaproponowanych przełączników o długości min. 3 m	
14.	Szyny rack ruchome	
15.	2 x Listwa zasilająca rack pasująca do dostarczonych z serwerem kabli zasilających	

2) Macierz dyskowa – 2 sztuki (tego samego producenta i tego samego modelu)

.....
(podać nazwę producenta i dokładną nazwę modelu i typu)

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu**
1.	Obudowa max. 2U, zatoki dyskowe z miejscem na min. 24 dyski 2.5" hot-plug	
2.	dwa kontrolery iSCSI 10Gb/s po min 4 porty SFP+ na kontroler. <i>Cechy kontrolera</i>	
2.1.	<i>kontroler powinien posiadać min. 8 GB pamięci podręcznej z podtrzymywaniem baterijnym;</i>	
2.2.	<i>dwa kontrolery działają w konfiguracji aktywny-aktywny z kopiami lustrzanymi pamięci podręcznej;</i>	
2.3.	<i>ochrona pamięci podręcznej za pomocą układu flash</i>	
2.4.	<i>obsługiwany rodzaj dysków 7.2K NLSAS, 10K SAS, 15K SAS, SSD SAS</i>	
2.5.	<i>obsługiwane poziomy RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, ADAPT</i>	

3.	dwa redundantne zasilacze min. 570 W każdy	
4.	<i>funkcje ochrony danych</i>	
4.1.	<i>replikacja asynchroniczna - powielanie danych w dowolnej lokalizacji w sieci LAN/WAN</i>	
4.2.	<i>kopie migawkowe</i>	
4.3.	<i>kopiowanie dysków wirtualnych: szybkie przenoszenie dysków wirtualnych oraz tworzenie kopii zapasowych i przywracanie ich przy użyciu pełnej repliki danych źródłowych</i>	
5.	wbudowany system do zarządzania macierzą poprzez dedykowany port Ethernet	
6.	wtyczka do zarządzania dla systemu VMWare vCenter	
7.	zestaw dysków hot plug umożliwiający stworzenie przestrzeni min. 8,4 TB w układzie dysków RAID5 plus Hot Spare. Dyski powinny posiadać interfejs co najmniej SAS 12 Gbps i prędkość obrotową co najmniej 10 tys. obr. na minutę. Zamawiający dopuszcza urządzenia SSD.	

3) SIEĆ SAN – przełącznik sieciowy iSCSI - 4 sztuki (tego samego producenta i tego samego modelu)

.....
(podać nazwę producenta i dokładną nazwę modelu i typu)

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu**
1.	Przełącznik zarządzalny	
2.	Warstwa przełączania L2 i L3	
3.	Obudowa do montażu w szafie rack (jeśli konieczny jest zestaw do montażu w szafie rack musi być on dostarczony z przełącznikiem), wysokość obudowy nie więcej niż 1U	
4.	Redundantny system wiatraków i redundantne zasilacze, przepływ powietrza w przełączniku w kierunku od portów IO w kierunku zasilaczy	
5.	Przełącznik wyposażony w co najmniej 12 portów 10GbE SFP+ oraz co najmniej 3 porty 100GbE QSFP28	
6.	Prędkość przełączania co najmniej 800Gbps	
7.	Szybkość przekazywania pakietów co najmniej 600Mpps	
8.	Przełącznik dedykowany do sieci SAN – opóźnienie (z ang. latency) nie więcej niż 800ns	
9.	Obsługa modułów światłowodowych co najmniej: 10GbE (SR, LR, ER, ZR), 40GbE (SR4, LR4, ER4), 100GbE (SR4, LR4, CWDM4)	
10.	Obsługa kabli typu twinax co najmniej: 40GbE (QSFP+ do QSFP+) i 100GbE (QSFP28 do QSFP28)	
11.	Dedykowany port konsoli do zarządzania RS232, micro-USB	
12.	Dedykowany port do zarządzania 10/100/1000Base-T	

13.	Bufor pakietów min 11MB	
14.	Pamięć RAM procesora min 4GB	
15.	Obsługa ramek jumbo min 9400 bajtów	
16.	Tablica adresów MAC min 270 000 wpisów	
17.	Tablica ARP min 200 000 wpisów	
18.	Tablica routingu IPv4 min 200 000 wpisów	
19.	Tablica routingu IPv6 min 100 000 wpisów	
20.	Ilość VLANów min 4000	
21.	Ilość interfejsów IP VLAN min 500	
22.	Lista kontroli dostępu L2 min 6000 wpisów wejściowych i min 1000 wpisów wyjściowych	
23.	Lista kontroli dostępu IPv4 min 5000 wpisów wejściowych i min 1000 wpisów wyjściowych	
24.	Lista kontroli dostępu IPv6 min 3000 wpisów wejściowych i min 500 wpisów wyjściowych	
25.	Ilość sesji ISCSi min 250	
26.	Ilość celów ISCSi (z ang. ISCSi target) min 15	
27.	Obsługa następujących standardów i protokołów: 802.1AB, 802.1s, 802.1w, 802.1t, 802.3ab, 802.3ad, 802.3ae, 802.3ba, 802.3bj, 802.3z, 802.1D, 802.1p, 802.1Q, 802.1s, 802.1w, 802.1X, 802.3x, Syslog, SSHv2, VRRP, OSPF, BGP, RADIUS, SNMP v1/2.	

4) SIEĆ LAN – przełącznik sieciowy - 2 sztuki (tego samego producenta i tego samego modelu)

.....
(podać nazwę producenta i dokładną nazwę modelu i typu)

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne	Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu**
1.	Typ przełącznika: zarządzalny	
2.	Warstwa przełączania: L2	
3.	Obudowa do montażu w szafie rack (jeśli konieczny jest zestaw do montażu w szafie rack musi być on dostarczony z przełącznikiem), wysokość obudowy nie więcej niż 1U	
4.	Redundantny system wiatraków	
5.	Przełącznik wyposażony w co najmniej 48 portów 10/100/1000Base-T w tym co najmniej 24 porty z obsługą PoE/PoE+ (budżet mocy co najmniej 370W) oraz co najmniej 4 porty 10GbE SPF+	
6.	Przełącznik musi umożliwiać łączenie w stos z innymi tego samego typu urządzeniami z obsługą co najmniej 4 urządzeń w stosie umożliwiające zarządzanie stosem przełączników z jednego adresu IP	
7.	Prędkość przełączania co najmniej 170Gbps	
8.	Szybkość przekazywania pakietów co najmniej 120Mpps	
9.	Obsługa modułów światłowodowych co najmniej: 1000Base-T, 1GbE (SX, LX, ZX), 10GbE (SR, LR, ER)	

10.	Obsługa kabli typu twinax co najmniej: 10GbE (SFP+ do SFP+)	
11.	Dedykowany port konsoli micro-USB	
12.	Tablica adresów MAC min 16 000 wpisów	
13.	Agregacja łącz (ang. Link Aggregation) min 64 grupy	
14.	Obsługa ramek jumbo min 9400 bajtów	
15.	Bufor pakietów min 4MB	
16.	Pamięć RAM procesora min 1GB	
17.	Pamięć FLASH min 1GB	
18.	Ilość VLANów min 500	
19.	Ilość interfejsów IP VLAN min 1	
20.	Tablica ARP min 2000 wpisów dla IPv4 i 500 wpisów dla IPv6	
21.	Lista kontroli dostępu L2 min 1000 wpisów wejściowych i min 1000 wpisów wyjściowych	
22.	Lista kontroli dostępu IPv4 min 1000 wpisów wejściowych i min 1000 wpisów wyjściowych	
23.	Lista kontroli dostępu IPv6 min 1000 wpisów wejściowych i min 250 wpisów wyjściowych	
24.	Obsługa następujących standardów i protokołów: 802.1AB, 802.1D, 802.1S, 802.1W, 802.1p, 802.1Q, 802.1v, 802.1X, 802.2, 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ac, 802.3ad, 802.3ae, 802.3af, 802.3at, 802.3AX, 802.3az, 802.3x, IGMP v1/v2/v3, SNMPv1/v2, RADIUS, TACACS+, SSHv2,	

5) Licencje na oprogramowanie – Licencje dostępowe User CAL do zaoferowanych z serwerami systemów operacyjnych - 400 szt.

3. Składając niniejszą ofertę jako Wykonawca, oświadczam/y, że:

- 1) spełniam/y warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt 8.1. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
- 2) składając podpisy na kserokopiach dokumentów dołączonych do oferty, poświadczam/y, że dane dokumenty są zgodne z oryginałem,
- 3) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy, i nie wnosimy do nich zastrzeżeń, oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte,
- 4) zobowiązuję/my się do zawarcia umowy, o treści zgodnej z załączonym do SIWZ wzorem umowy, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- 5) uważam/y się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem),

6) zamówienie zrealizuję/my w terminie do 14 dni licząc od daty podpisania umowy,

- 7) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia,
- 8) zaoferowany przez nas sprzęt komputerowy i oprogramowanie jest zgodne z opisem wymagań technicznych zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

9) oferowany sprzęt spełnia wszelkie wymogi dla tego typu sprzętu, dotyczące bezpieczeństwa oraz zużycia energii określone w obowiązującym w Polsce prawie, w szczególności określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2019r., poz. 1922), posiada oznakowanie CE oraz deklarację zgodności wystawioną przez producenta sprzętu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami (należy przez to rozumieć oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że oferowany sprzęt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami, zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U z 2019r., poz. 155),

10) udzielamy na przedmiot zamówienia gwarancji na warunkach określonych w załączniku nr 1A do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz we wzorze umowy – załącznik nr 10A, w tym gwarancji na niżej wymieniony sprzęt, na okres:****

a).....miesięcznej (*minimum 36 miesięcy*) gwarancji na dostarczone serwery, licząc od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń,**

b).....miesięcznej (*minimum 36 miesięcy*) gwarancji na dostarczone macierze dyskowe, licząc od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń,**

c).....miesięcznej (*minimum 36 miesięcy*) gwarancji na dostarczone sieć SAN-przełączniki sieciowe iSCSI, licząc od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń,**

d).....miesięcznej (*minimum 36 miesięcy*) gwarancji na dostarczone sieć LAN - przełączniki sieciowe, licząc od daty podpisania protokołu odbioru jakościowego bez zastrzeżeń,**

11) wyrażamy zgodę na termin płatności do 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury,

12) oświadczam/y, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego / Oświadczam, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego * tj. w zakresie następujących towarów/usług:
**- wartość podatku **

13) oświadczam/y, że jesteśmy mikroprzedsiębiorstwem*, małym przedsiębiorstwem* średnim przedsiębiorstwem*,

14) stosownie do dyspozycji art. 36 b ust. 1 Prawa zamówień publicznych następujące części zamówienia zamierzam/y powierzyć Podwykonawcom
.....(wskazać części zamówienia)
i podaję/emy nazwy firm Podwykonawców:

- ,
-**

15) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z pkt 29 SIWZ „Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych”,

16) Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu,

17) Oświadczamy, że następujące informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:**

.....
.....
Uzasadnienie zastrzeżenia ww. informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa zostało załączone do naszej oferty.

18) Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:
.....

19) Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie oferty jest:

20) Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach, kolejno ponumerowanych od nr do nr

21) *Załączniki do oferty, stanowiące jej integralną część:*

1),

2),

3)

22) Jednocześnie Wykonawca wskazuje, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający (...) następujące oświadczenia lub dokumenty, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego/są dostępne pod poniższymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych:**

1),

2),

3)

.....
(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

Informacja dla Wykonawcy:

Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania firmy.

* niepotrzebne skreślić

** odpowiednio uzupełnić

***** Uwaga!**

W specyfikacji technicznej w pkt. 2 należy wypełnić każdy wiersz tabeli, opisując dokładnie każdy parametr wymagany przez Zamawiającego oraz nazwę producenta i dokładną nazwę modelu i typu oferowanego sprzętu!

Uwaga!

W przypadku gdy Wykonawca udzieli gwarancji na okres krótszy niż wymagany, na jaki udziela gwarancji wówczas oferta Wykonawcy zostanie uznana za nieodpowiadającą treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zostanie odrzucona. Liczba miesięcy musi być określona jedną liczbą całkowitą. W przypadku gdy Wykonawca wskaże zakres (od-do) miesięcy, Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W przypadku nie wypełnienia w Formularzu oferty stosownej rubryki, Zamawiający uzna, że Wykonawca deklaruje najkrótszy, tj. minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji jakości.