

## FORMULARZ OFERTOWY

### WYKONAWCA\*:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Nazwa wykonawcy: .....

Siedziba wykonawcy: .....

Adres wykonawcy: .....

Województwo: .....

Nr telefonu: .....

Adres e-mail: .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji: .....

nr REGON: .....

nr NIP: .....

Osoba wskazana do kontaktu z Zamawiającym (Imię, Nazwisko): .....

Adres .....Tel ..... e-mail .....

Nawiązując do składania ofert w postępowaniu realizowanym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Dostawa sprzętu teleinformatycznego na potrzeby Zarządu Transportu Miejskiego w Poznaniu”**  
oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: SIWZ), na warunkach i w zakresie określonym we wzorze umowy, w niżej określonym asortymencie:

---

\*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

**Dla Części 1:**

TABELA NR 1.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Serwer		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 1.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 szt.	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona we zasady: kol. 5 x 23% VAT )	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Serwer	2 sztuki				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

na łączną maksymalną kwotę brutto w wysokości ..... zł (słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – PIERWSZA FUNKCJONALNOŚĆ SERWERA**

Serwer posiada 640 GB pamięci RAM typu DDR 3200 MHz, klasy RDIMM: spełnia/nie spełnia \*

**KRYTERIUM NR 3 – DRUGA FUNKCJONALNOŚĆ SERWERA**

Serwer posiada minimum 2 porty 10Gb Ethernet na wkładki SFP+ (z wkładkami typu SR): spełnia/nie spełnia \*

**KRYTERIUM NR 4 – TRZECIA FUNKCJONALNOŚĆ SERWERA**

Serwer posiada minimum 2 porty 10Gb Ethernet na wkładki SFP+ (z wkładkami typu SR): spełnia/nie spełnia \*

**KRYTERIUM NR 5 – GWARANCJA**

Okres gwarancji: ..... miesięcy (w zakresie 48-60 miesięcy).

## a) Dane techniczne oferowanego serwera

Lp.	Opis	Minimalne wymagania techniczne	Parametry techniczne oferowanego produktu
1.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>Obudowa ze wszystkimi komponentami umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack.</li> <li>Wysokość maksymalnie 2U.</li> <li>Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>wysokość .....U (max 2U)</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> </ol>
2.	Płyta główna	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dwuprocesorowa, z możliwością instalacji procesorów minimum 64-rdzeniowych.</li> <li>Możliwość instalacji minimum 8 złącz PCIe minimum 4 generacji. Serwer w ramach złącz PCIe musi potrafić obsługiwać minimum 2 karty pojedynczej szerokości GPU dla akceleracji maszyn wirtualnych.</li> <li>Wbudowany kontroler NIC dwuportowy 1 GbE klasy LOM.</li> <li>Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci typu M.2 przeznaczonej dla systemu wirtualizacji (niezależne od dysków twardych) – musi istnieć możliwość instalacji dwóch pamięci pracujących jako macierz RAID1 (mirror). Pamięć ta musi być zgodna (poziom sterowników i HCL) z oprogramowaniem VMware vSphere 6.5 i nowszym.</li> </ol>	<p>Producent i model:</p> <p>.....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> </ol>
3.	Procesory	Zainstalowane dwa procesory, 16-rdzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2017 minimum 238 pkt (każdy CPU). Każdy procesor musi posiadać minimum 128 MB pamięci cache oraz wspierać pamięci typu DDR4 3200 MHz. Dodatkowo pojedynczy rdzeń procesora w trybie Turbo musi pracować z prędkością co najmniej 3300 MHz.	<p>Producent i model:</p> <p>.....</p> <p>spełnia/nie spełnia *</p>
4.	Pamięć RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowane minimum 512 GB pamięci RAM typu DDR4 3200 MHz, klasy RDIMM z możliwością dalszej rozbudowy pamięci o dodatkowe 1536 GB wykorzystując kości o rozmiarze nie większym niż 64 GB RDIMM bez wymiany dostarczonych pamięci.</li> <li>Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC.</li> <li>32 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 2TB pamięci RAM typu DDR4 dla klasy RDIMM.</li> </ol>	<p>Producent i model:</p> <p>.....</p> <p>Rozmiar pojedynczej kości pamięci RAM</p> <p>..... GB</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Zainstalowane ..... GB pamięci RAM typu DDR4 RDIMM (min. 512 GB)</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> <li>spełnia/nie spełnia *</li> </ol>
		<p><b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Serwer posiada 640 GB pamięci RAM typu DDR 3200 MHz, klasy RDIMM.</p>	spełnia/nie spełnia *
5.	Dyski twarde	Minimum 4 wnęki dla dysków twardych 3,5 typu hot plug.	spełnia/nie spełnia *

6.	Nośniki dostarczone wraz z serwerem	Dwa dyski twarde talerzowe o pojemności minimum 2 TB, klasy SATA 6Gb/s, typu hot plug pracujące jako Mirror (RAID 1) i przeznaczone na instalację systemu operacyjnego VMware ESXi. Realizacja trybu RAID 1 musi być wykonywana przez wbudowany w płytę główną sprzętowy kontroler RAID obsługujący następujące tryby RAID 0/1/10 z prędkością 12 Gbps. Pozostałe wnęki wypełnione wyjmowanymi zaślepkami.	spełnia/nie spełnia *
7.	Kontrolery LAN	Minimum 2 porty 10GbE-T. Karta typu mezz. Zainstalowana bezpośrednio w płytę główną serwera. Musi wspierać funkcje wirtualizacji karty oraz SR-IOV. W pełni kompatybilna z systemem VMware vSphere 6.5 i nowsze.	spełnia/nie spełnia *
		<b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Serwer posiada minimum 2 porty 10Gb Ethernet na wkładki SFP+ (z wkładkami typu SR).	spełnia/nie spełnia *
8.	Kontrolery I/O	Minimum 2 porty typu FC 16 Gbps, z zainstalowanymi wkładkami SWL (multimode), SFP+, klasa marvell.	spełnia/nie spełnia *
9.	Porty	1. Zintegrowana karta graficzna, 2. 1 x min. USB 3.0 zewnętrzne z tyłu obudowy, 3. 1 x min. USB 2.0 zewnętrzne z przodu obudowy, 4. 1 x VGA (DB15) zewnętrzne z tyłu. Zamawiający nie dopuszcza aby zewnętrzne porty były rozszywane za pomocą specjalistycznych, niestandardowych kabli.	1. spełnia/nie spełnia * 2. spełnia/nie spełnia * 3. spełnia/nie spełnia * 4. spełnia/nie spełnia *
10.	Zasilanie	Zainstalowane dwa redundantne zasilacze hot-plug o mocy minimalnej 1400W każdy (jednak nie większej niż 2400W).	spełnia/nie spełnia *
11.	Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 (klasa enterprise), o następujących funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> <li>Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera.</li> <li>Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym.</li> <li>Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH).</li> <li>Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii.</li> <li>Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP).</li> <li>Możliwość przejęcia konsoli tekstowej.</li> <li>Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM).</li> <li>Karta zarządzająca musi wspierać monitoring karty RAID (logiczne wolumeny, fizyczne dyski, grupy RAID) jeśli takowa jest zainstalowana w serwerze.</li> </ul> Jeśli wymagane są licencje dla wyżej opisanych funkcjonalności – należy je dostarczyć wraz z serwerem.	spełnia/nie spełnia *

		<b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> Przekierowanie konsoli graficznej oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów bez konieczności wykorzystania technologii Java (wtyczki) po stronie przeglądarki internetowej Zamawiającego.	spełnia/nie spełnia *
12.	Wspierane systemy operacyjne	Minimum VMWare ESXi 6.7 – wymagana certyfikacja VMware. Zamawiający posiada odpowiednie licencje VMware – takowe nie muszą być dostarczane razem z serwerem.	spełnia/nie spełnia *
13.	Dodatkowe wyposażenie	Ramka zabezpieczająca chroniąca dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z wyświetlaczem LCD. Zainstalowany układ TPM w wersji 2.0.	spełnia/nie spełnia *
14.	Gwarancja	Minimum 48 miesięcy gwarancji świadczonej przez producenta, bądź partnera serwisowego legitymującego się dokumentami potwierdzającymi posiadanie stosownej autoryzacji, obejmująca serwis sprzętowy oraz wsparcie dla nowych wersji oprogramowania. Gwarancja liczona jest od daty podpisania bez uwag protokołu zdawczo-odbiorczego dostawy. Standardowy czas przystąpienia do naprawy – następny dzień roboczy od zgłoszenia awarii (w godzinach pracy Zamawiającego). Standardowy czas naprawy wynosi 1 dzień roboczy od dnia przystąpienia do naprawy. Możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego (tryb 24x7). Uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego przez cały okres gwarancji. Pozostałe warunki gwarancji i serwisu zgodnie z treścią Umowy.	spełnia/nie spełnia *
		<b>FUNKCJONALNOŚĆ PUNKTOWANA W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT:</b> <b>60 miesięcy</b> gwarancji świadczonej przez producenta, bądź partnera serwisowego legitymującego się dokumentami potwierdzającymi posiadanie stosownej autoryzacji, obejmująca serwis sprzętowy oraz wsparcie dla nowych wersji oprogramowania.	spełnia/nie spełnia *

\* niepotrzebne skreślić

**Dla Części 2:**

TABELA NR 2.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Zapora ogniowa		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 2.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT)	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Zapora ogniowa	1 sztuka				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

na łączną maksymalną kwotę brutto w wysokości ..... zł  
(słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – OKRES GWARANCJI**

Okres gwarancji: ..... miesięcy (w zakresie 36-60 miesięcy).

**b) Dane techniczne oferowanej zapory ogniowej**

Lp.	Opis	Parametry techniczne
1.	Wymagania ogólne	
2.	Redundancja, monitoring i wykrywanie awarii	
3.	Interfejsy i zasilanie	
4.	Parametry wydajnościowe	
5.	Funkcje systemu bezpieczeństwa	
6.	Polityki firewall	
7.	Połączenia VPN	
8.	Routing i obsługa łączy WAN	
9.	Zarządzanie pasmem	
10.	Kontrola antywirusowa	
11.	Ochrona przed atakami	
12.	Kontrola aplikacji	

Znak sprawy: ZTM.EZ.3310.17.2020

13.	Kontrola stron WWW	
14.	Uwierzytelnianie użytkowników w ramach sesji	
15.	Zarządzanie	
16.	Logowanie	
17.	Certyfikaty	
18.	Serwisy i licencje	
19.	Warunki gwarancji	

**Dla Części 3:**

TABELA NR 3.A

L.p.	Asortyment	Nazwa produktu, model	Opis szczegółowy odpowiadający wymaganiom określonym w OPZ
1.	Przełącznik sieciowy SAN lub produkt równoważny		

**KRYTERIUM NR 1 – ŁĄCZNA CENA BRUTTO**

Do skalkulowania łącznej ceny brutto Wykonawca przyjmie ilość wyszczególnionego w poniższej tabeli asortymentu:

TABELA NR 3.B

L.p.	Asortyment	Ilość	Cena netto za 1 sztukę	Łączna wartość netto w zł (kol. 3 x 4)	Wartość podatku VAT w zł (Stawka 23 % - wartość liczona wg. zasady: kol. 5 x 23 % VAT )	Łączna wartość brutto w zł (kol. 5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Przełącznik sieciowy SAN lub produkt równoważny	2 sztuki				
X	<b>RAZEM</b>	X	X			

na łączną maksymalną kwotę brutto w wysokości ..... zł  
(słownie: .....).

**KRYTERIUM NR 2 – OKRES GWARANCJI**

Okres gwarancji: ..... miesięcy (w zakresie 36-60 miesięcy).

**Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

1. Zapoznałem/liśmy się z SIWZ wraz z załączonymi do niej dokumentami. Uzyskałem/liśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty, oceny ryzyka, trudności i wszelkich innych okoliczności jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji zamówienia.
2. Spełniam/y warunki udziału w postępowaniu.
3. Gwarantuję/my wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji.
4. Zapoznałem/liśmy się ze wzorem umowy załączonym do SIWZ i akceptuję/emy go bez zastrzeżeń oraz zobowiązuję/emy się, w przypadku wyboru naszej Oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Znak sprawy: ZTM.EZ.3310.17.2020

5. Wyrażam/y zgodę na warunki płatności określone przez Zamawiającego we Wzorze Umowy w terminie 21 dni od daty dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury.
6. Przedmiot zamówienia zamierzam/y wykonać sami lub przewiduję/emy powierzyć podwykonawcom (*wskazać właściwe*)

L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

7. Oświadczam/y, że oferta jest dla nas wiążąca przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Oświadczam/y, że formularz ofertowy oraz wszelkie załączniki do oferty są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych na stronach od .....do.....  
(Wykonawca w przypadku zastrzeżenia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa należy postąpić zgodnie z zapisami Rozdziału 10 SIWZ)
9. Wadium wniesione w pieniądzu należy zwrócić na rachunek bankowy w .....

Nr.....

10. Zgodnie z treścią art. 91 ust. 3a ustawy Pzp oświadczam, że wybór przedmiotowej oferty:
- nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*\*,
  - będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie wartości:

.....\*\*  
(należy wykazać nazwę (rodzaj towaru) usług, których dostawa) świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz jej wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)

11. Wielkość przedsiębiorstwa (oznaczyć znakiem X lub podobnym)

<b>Mikroprzedsiębiorstwo:</b> przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR	
<b>Małe przedsiębiorstwo:</b> przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR	
<b>Średnie przedsiębiorstwa:</b> przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.	
<b>Żadne z powyższych</b>	

....., dn. ....

.....  
*Pieczęć i Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

\*\*niepotrzebne skreślić