

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PARAMETRY TECHNICZNE I OKRES GWARANCJI (formularz) - po modyfikacji

Tabela nr 1. SERWERY

PRODUCENT SERWERA Typ 1:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Procesor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt_2006rate.	/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/
2.	Pamięć RAM	Minimum 16GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 64GB, 8 slotów na moduły pamięci RAM na serwer.	
3.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 64MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
4.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 10k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
5.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
6.	Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	
PRODUCENT SERWERA Typ 2:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Procesor	4 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.4GHz i 16MB L3 cache lub równoważne osiągające minimum 219 pkt w teście SPECInt_2006rate.	/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/
2.	Pamięć RAM	Minimum 32GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 128GB.	
3.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	

4.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 10k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
5.	Interfejsy sieciowe (LAN)	4 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
6.	Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	
PRODUCENT SERWERA TYPU RACK:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (<i>proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń</i>)
1.	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem szyn do mocowania i wysuwania do celów serwisowych.	
2.	Procesor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt_2006rate.	<i>/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/</i>
3.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR2-667 MHz, Fully Buffered, z technologią Advanced ECC lub chipkill, 8 gniazd DIMM zapewniające możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 64 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare, memory mirror.	
4.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera.	
5.	Sloty PCI	Minimum 4 sloty PCI-Express. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania minimum 2 slotów PCI-X lub posiadać takie sloty w standardzie.	
6.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0/1/1+0/5, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
7.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 10k rpm typu Hot-plug, możliwość zainstalowania minimalnie 8 dysków(SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
8.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 porty sieciowe Gbit Ethernet 10/100/1000 wspierające TCP/IP Offload Engine, z obsługą /Wake On LAN/.	
9.	Kontrolery HBA	Zainstalowana karta PCI-to-Fibre Chanel Host bus adapter 4 Gb/s, dwuportowa.	
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
11.	Porty	Minimum 2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimum cztery porty USB: 2 z przodu i 2 z tyłu. 2 porty VGA 2 (jeden z przodu, jeden z tyłu). 1 port szeregowy.	

12.	Napęd dysków optycznych	Nagrywarka DVD.	
13.	Wentylatory	Redundantne wentylatory Hot-Plug	
14.	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 2. MACIERZE

PRODUCENT MACIERZY:			
MODEL MACIERZY:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Sposób Montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.	
2.	Wymagana przestrzeń dyskowa	Przestrzeń dyskowa zbudowana za pomocą dysków o pojemności minimum 146GB/15krpm w technologii Fibre Channel (minimum 8 dysków).	
3.	Możliwości rozbudowy	Możliwość rozbudowy oferowanej macierzy do co najmniej 90 napędów dyskowych, bez wymiany kontrolerów macierzowych.	
4.	Typ dysków	Możliwość instalacji dysków FATA/low-cost FC. Możliwość mieszania ww. dysków z dyskami FC w obrębie tej samej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać dodatkowo następujące dyski: 300GB/15K, 450GB/15K FC oraz 1TB FATA/low-cost FC.	
5.	Typ zabezpieczenia przestrzeni dyskowej	Macierz powinna obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID5 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy.	
6.	Zabezpieczenia dyskami SPARE	Możliwość definiowania dysków SPARE lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej.	
7.	Interfejsy dysków	Dyski twarde typu „Hot-Plug” z dwoma interfejsami.	
8.	Wydajność	Maksymalna konfiguracja macierzy dyskowej powinna zapewniać wydajność transferu danych z macierzy na poziomie minimum 1500MB/s dla operacji odczytu.	
9.	Kontrolery macierzowe	Kontrolery macierzowe oferowanej macierzy dyskowej muszą pracować w trybie active/active dla pojedynczego LUN.	
10.	Serwisowalność	Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”, a w szczególności takich, jak: kontrolery, zasilacze i wentylatory. Możliwość uaktualniania firmware’u kontrolera macierzowego bez przerywania pracy systemu. Macierz przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia. Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.	
11.	Pamięć CACHE	Minimalna wielkość zainstalowanej pamięci CACHE 4GB.	

12.	Zabezpieczenie pamięci CACHE	Mirrorowanie pamięci CACHE kontrolerów macierzowych. Podtrzymanie baterijne pamięci CACHE kontrolerów macierzowych przez minimum 90 godzin.	
13.	Interfejsy zewnętrzne	Co najmniej 4 zewnętrzne interfejsy FC 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).	
14.	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 4 wewnętrzne interfejsy FC-AL 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).	
15.	Ochrona danych w środowiskach heterogenicznych	Możliwość ochrony danych w heterogenicznych środowiskach sieci SAN – maskowanie LUN.	
16.	Pojedyncze punkty awarii	Pojedynczy punkt awarii nie może powodować braku dostępu do danych.	
17.	Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 50 niezależnych systemów, w tym: IBM AIX 5.3/6.1, Sun Solaris 8/9/10, HP-UX 11.0/11i/11.23/11.31, Red Hat Linux, MS Windows 2003/2008. Podłączenie musi być dostępne w ramach dostarczonych licencji oprogramowania.	
18.	Przełączanie kanałów I/O w przypadku awarii ścieżki	Wsparcie dla automatycznego przełączania kanału I/O w przypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy w oparciu o rozwiązania oferowane przez producentów systemów operacyjnych wymienionych we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania i obejmować co najmniej po 10 serwerów z systemami operacyjnymi wymienionymi we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”.	
19.	Zarządzanie	Możliwość zarządzania zdalnego macierzą z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania jej zasobów dyskowych.	
20.	Kopie wewnątrz macierzy	Możliwość dokonywania na żądanie operatora tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy do wykorzystania w celu np. wykonywania backupów lub testów systemów komputerowych, bez potrzeby prealokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie. Możliwość dokonywania na żądanie operatora pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagana jest możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.	

21.	Replikacja danych	Macierz musi umożliwiać zdalną replikację danych typu on-line do innej macierzy tej samej rodziny bez obciążania serwerów do nich podłączonych w trybie synchronicznym jak i asynchronicznym. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.	
22.	Wymagania dodatkowe	Instalacja dodatkowej funkcjonalności macierzy dyskowej nie może powodować zmniejszenia dostępnego obszaru pamięci cache.	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 3. SWITCH (PRZEŁĄCZNIK) SAN

PRODUCENT SWITCH'a (PRZEŁĄCZNIKA) SAN :	
MODEL SWITCH'a (PRZEŁĄCZNIKA) SAN :	
Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
<p>Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania. Możliwość dostępu do macierzy realizowana poprzez sieć Storage Area Network (SAN) opartą o technologię FibreChannel 8Gb/s. Wymagane jest dostarczenie 24-portowego przełącznika FibreChannel z dostępną liczbą 16 interfejsów FC 4Gb/s oraz zestawem 16 kabli FC OM3 (typu LC/LC) 5m każdy. Ze względu na posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę SAN, oferowany przełącznik musi być tego samego producenta, co oferowane serwery oraz macierze dyskowe.</p>	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 4. SZAFKA RACK

PRODUCENT SZAFY :			
MODEL SZAFY:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Wysokość (podana w jednostkach EIA)	42U.	
2.	Listwy zasilające (PDU)	Minimum 2 sztuki, każda 32A/7,3kVA.	
3.	Rodzaj wejścia	IEC 309-32A.	
4.	Minimalna ilość i rodzaj połączeń wyjściowych	4 gniazda IEC 320 C-19.	
5.	Listwy rozgałęziające	Minimum 4 sztuki. Złącze wejściowe dołączone, w standardzie IEC-320, C20. Złącza wyjściowe: (7 gniazd każda) IEC-320, C13.	
6.	Zgodność z normami	EIA-310D Type A, RoHS.	
7.	Dodatkowe usługi	Instalacja.	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 5. ROUTER

PRODUCENT ROUTERA:			
MODEL ROUTERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Sposób montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.	
2.	Port WAN	4x RJ-48 multiflex trunk-G.703.	
3.	Port LAN	2 x Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45.	
4.	Zarządzanie i konfiguracja	CLI - Command Line Interface przez Telnet i SSH, zarządzanie przez przeglądarkę WWW przez protokół HTTPS.	
5.	Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2, BGP4 - Border Gateway Protocol, OSPF - Open Shortest Path First, Cisco Enhanced Interior Gateway Routing Protocol.	
6.	Obsługiwane protokoły i standardy	DMVPN - Dynamic Multipoint VPN (funkcjonalność opcjonalna, którą będzie można dokupić i zaimplementować w przyszłości), QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, SNMP - Simple Network Management Protocol, PPPoA - Point-to-Point Protocol over ATM, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, Frame Relay, ACL - Access Control List, CDP - Cisco Discovery Protocol, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, NAT - Network Address Translation, PPP - Point to Point Protocol.	
7.	Pamięć RAM	Minimum 128 MB DRAM.	
8.	Pamięć Flash	Minimum 64 MB.	
9.	Wyposażenie standardowe	Minimum 1 port USB minimum 1.1, 1 slot wewnętrzny dla modułów AIM (moduł wsparcia szyfracji), 2 sloty dla modułów HWIC, WIC, VWIC, wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), 1 port konsoli (do 115.2kbps), 1 port asynchroniczny (do 115.2kbps), kabel konsolowy, płyta z oprogramowaniem.	
10.	Zasilanie	Zasilacz wbudowany. Zasilanie standard europejski 230V.	

11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ●Router musi umożliwiać współpracę z serwerami autoryzacji TACACS+ (zgodnie z RFC1492) oraz RADIUS (zgodnie z RFC2138 i RFC2139). ●Router musi umożliwiać odpytywanie za pomocą protokołu SNMP wersja 1 i 2 (RFC1157) zgodnie z MIB-2 (RFC1213). ●Urządzenie musi posiadać możliwość jednoczesnego przechowywania w pamięci FLASH przynajmniej 2-ch wersji obrazu firmware i uruchomienia urządzenia z wybranego obrazu. ●Oferowany router powinien mieć najnowsze oprogramowanie oferowane przez producenta. 	
12.	Homologacje	<p>Oferowany router powinien posiadać co najmniej poniższe homologacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USA-TIA-968-A, T1.TRQ.6-2001, ● European Union-RTTE Directive 5/99, ● Hong Kong-HKTA 2033, HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1. 	
13.	Standardy	<p>Oferowany router powinien spełniać poniższe standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CISPR24, 1997 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN 55024, 1998 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN50082-1, 1997 Electromagnetic compatibility-Generic immunity standard, Part 1, ● EN 300 386, 1997 Telecommunications network equipment EMC requirements. ● IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges, ● IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields, ● IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients, ● IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges), ● IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted, Disturbances, ● IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions. 	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 6. Usługi instalacji, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia

Nazwa usługi	Opis (minimalne wymagania)	Oferowane usługi (proszę szczegółowo opisać)
<p>1.</p> <p>Gwarancja na zaoferowane i dostarczone urządzenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 36 miesięcy gwarancji, świadczonej w miejscu instalacji, - termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń (wzór protokołu stanowi załącznik nr 5 do SIWZ), - wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca, - gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, - Zamawiający będzie zgłaszał awarie w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, na druku, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do SIWZ, - gwarantowany czas naprawy urządzeń - następnego dnia roboczego*, od dnia zgłoszenia awarii, - w razie, gdy naprawa urządzeń potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy urządzeń, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenie zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenie o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), - w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych. Wymiana urządzeń na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, - w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy (pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego), -okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, -Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na wymienione urządzenia; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń, bez zastrzeżeń. 	

2.	Wsparcie na oprogramowanie zarządzające i monitorujące	Minimum 36-miesięczne wsparcie 9 godzin/5 dni roboczych* i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.	
3.	Wsparcie na systemy operacyjne	Minimum 36-miesięczne wsparcie producenta systemu operacyjnego 9 godzin/5 dni roboczych i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.	
4.	Instalacja sprzętu komputerowego	Wykonawca dokona instalacji całości dostarczanego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w infrastrukturze Zamawiającego.	
5.	Wdrożenie oprogramowania zarządzającego i monitorującego	Wykonawca zapewnia przeprowadzenie instalacji i konfiguracji oprogramowania zarządzającego i monitorującego do poprawnej współpracy z przedmiotami zamówienia (także związana z tym konfiguracja sprzętowa elementów infrastruktury, jeśli taka jest wymagana).	
6.	Szkolenie	Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla od 2 do 5 pracowników Zamawiającego, z zakresu instalacji, konfiguracji i administrowania dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem. Szkolenia praktyczne zostaną przeprowadzone w miejscu instalacji, a szkolenia teoretyczne u Wykonawcy.	

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

