

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA FORMULARZ CENOWY

„Dostawa serwera, przełączników sieciowych oraz oprogramowania na potrzeby Teatru Wielkiego – Opery Narodowej”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa Urządzeń: serwera wraz z systemem operacyjnym (1 sztuka), switchy zarządzalnych (typ1 – 2 sztuki), switchy desktopowych (typ2 – 9 sztuk), punktów dostępu bezprzewodowego (9 sztuk), oprogramowania użytkowego (typ1 – 1 licencja) oraz oprogramowania użytkowego (typ2 -1 licencja).
2. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i w żaden sposób nieużywane (Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzeń poekspozycyjnych, powystawowych, podemonstracyjnych itp.).
3. Wszystkie zaoferowane przez Wykonawcę Urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności CE.
4. Wykonawca wraz z dostarczonymi Urządzeniami musi dostarczyć instrukcje obsługi w języku polskim oraz dokumenty (karty, itp.) gwarancyjne.
5. Zamawiający informuje, że zarządza posiadanymi i użytkowymi przez siebie serwerami za pomocą programu Windows Server 2012 R2. Wobec powyższego Zamawiający wymaga aby zaoferowany przez Wykonawcę serwer (poz. nr 1 formularza cenowego) posiadał zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny z w/w systemem tj. posiadał co najmniej następujące funkcjonalności: interpreter poleceń zintegrowany z .NET Framework; usługę pobierania, przechowywania i dystrybuowania w sieci lokalnej aktualizacji systemowych; wbudowane oprogramowanie do wirtualizacji maszyn fizycznych; nie posiadał limitu użytkowników.
6. Wykonawca udzieli:
 - a) co najmniej 36 miesięcznej gwarancji producenta na serwer, obejmującej naprawę urządzenia w siedzibie Zamawiającego w następnym dniu roboczym od chwili zgłoszenia awarii lub zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy w razie niemożności naprawy w siedzibie Zamawiającego,
 - b) co najmniej 60 miesięcznej gwarancji producenta na switchy zarządzalne (typ1),
 - c) co najmniej 60 miesięcznej gwarancji producenta na switchy desktopowe (typ2),
 - d) co najmniej 60 miesięcznej gwarancji producenta na punkty dostępu bezprzewodowego.
7. Zamawiający wymaga, aby serwis gwarancyjny był realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta przez cały okres gwarancji.
8. Wykonawca w kolumnie 2 (w miejscach wykropkowanych tabeli Formularza cenowego) powinien podać nazwę, typ, producenta oferowanego urządzenia/oprogramowania oraz w kolumnie pn. *Parametry oferowane* powinien oświadczyć czy dany parametr jest dotrzymany (spełnia/nie spełnia) albo wpisać konkretną wartość liczbową danego parametru, wszędzie tam, gdzie jest to wymagane.
9. Zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia muszą posiadać parametry spełniające wymagania wskazane w tabeli Formularza cenowego.
10. Sposób realizacji zamówienia przedstawiony jest we wzorze umowy – Załącznik nr 6 do SIWZ.

FORMULARZ CENOWY

Poz	Nazwa urządzenia	Cena jednostkowa netto /zł/	Cena jednostkowa brutto /zł/	Ilość	Cena całkowita brutto /zł/		
1	2	3	4	5	6[4x5]		
	Serwer						
 <i>nazwa/typ/producent</i>			1 szt.			
1	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Parametry wymagane: 1. Typ: serwer RACKowy 2. Procesor: osiągający wydajność obliczeniową w teście PassMark CPU Mark* - wynik min. 7500 punktów. (P1) 3. Pamięć operacyjna: nie mniej niż 4 GB IV Generacji (P1) 4. Parametry pamięci masowej: dysk SATA 6Gb/s 7200 obr/min mniejszej niż 256 GB (P1) 5. Wyposażony w sprzętowy kontroler RAID, obsługujący RAID 0,1,5,10,50 oraz dyski SATA, SAS, SSD zapewniające maksymalny transfer co najmniej 12Gb/s 6. Obsługujący co najmniej 4 dyski 3,5" w technologii Hot-Plug 7. Wyposażony w co najmniej 2 porty RJ-45 (GbE) oraz dodatkowo dedykowany port do zarządzania - złącze RJ-45 8. System operacyjny: Zgodnie z pkt 5 opisu przedmiotu zamówienia. </td> <td style="vertical-align: top;"> Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. (wskazać markę i model procesora oraz liczbę punktów, jaką osiąga w teście wydajności obliczeniowej PassMark CPU Mark) 3. (wskazać wielkość pamięci operacyjnej) 4. (wskazać pojemność dysku) 5. Spełnia/nie spełnia 6. Spełnia/nie spełnia 7. Spełnia/nie spełnia 8. Spełnia/nie spełnia </td> </tr> </table>	Parametry wymagane: 1. Typ: serwer RACKowy 2. Procesor: osiągający wydajność obliczeniową w teście PassMark CPU Mark* - wynik min. 7500 punktów. (P1) 3. Pamięć operacyjna: nie mniej niż 4 GB IV Generacji (P1) 4. Parametry pamięci masowej: dysk SATA 6Gb/s 7200 obr/min mniejszej niż 256 GB (P1) 5. Wyposażony w sprzętowy kontroler RAID, obsługujący RAID 0,1,5,10,50 oraz dyski SATA, SAS, SSD zapewniające maksymalny transfer co najmniej 12Gb/s 6. Obsługujący co najmniej 4 dyski 3,5" w technologii Hot-Plug 7. Wyposażony w co najmniej 2 porty RJ-45 (GbE) oraz dodatkowo dedykowany port do zarządzania - złącze RJ-45 8. System operacyjny: Zgodnie z pkt 5 opisu przedmiotu zamówienia.	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. (wskazać markę i model procesora oraz liczbę punktów, jaką osiąga w teście wydajności obliczeniowej PassMark CPU Mark) 3. (wskazać wielkość pamięci operacyjnej) 4. (wskazać pojemność dysku) 5. Spełnia/nie spełnia 6. Spełnia/nie spełnia 7. Spełnia/nie spełnia 8. Spełnia/nie spełnia				
Parametry wymagane: 1. Typ: serwer RACKowy 2. Procesor: osiągający wydajność obliczeniową w teście PassMark CPU Mark* - wynik min. 7500 punktów. (P1) 3. Pamięć operacyjna: nie mniej niż 4 GB IV Generacji (P1) 4. Parametry pamięci masowej: dysk SATA 6Gb/s 7200 obr/min mniejszej niż 256 GB (P1) 5. Wyposażony w sprzętowy kontroler RAID, obsługujący RAID 0,1,5,10,50 oraz dyski SATA, SAS, SSD zapewniające maksymalny transfer co najmniej 12Gb/s 6. Obsługujący co najmniej 4 dyski 3,5" w technologii Hot-Plug 7. Wyposażony w co najmniej 2 porty RJ-45 (GbE) oraz dodatkowo dedykowany port do zarządzania - złącze RJ-45 8. System operacyjny: Zgodnie z pkt 5 opisu przedmiotu zamówienia.	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. (wskazać markę i model procesora oraz liczbę punktów, jaką osiąga w teście wydajności obliczeniowej PassMark CPU Mark) 3. (wskazać wielkość pamięci operacyjnej) 4. (wskazać pojemność dysku) 5. Spełnia/nie spełnia 6. Spełnia/nie spełnia 7. Spełnia/nie spełnia 8. Spełnia/nie spełnia						
	Switch zarządzalny (typ1)						
	Rackowy switch zarządzalny L3						
 <i>nazwa/typ/producent</i>			2 szt.			
2	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Parametry wymagane: 1. Liczba portów Gigabit Ethernet: co najmniej 24 x RJ-45 2. Liczba portów SFP Combo: co najmniej 4 3. Ilość slotów Modułu SFP+: co najmniej 2 4. przełączania Ethernet RJ-45: co najmniej Gigabit Ethernet (10/100/1000) </td> <td style="vertical-align: top;"> Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. Spełnia/nie spełnia 3. Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia </td> </tr> </table>	Parametry wymagane: 1. Liczba portów Gigabit Ethernet: co najmniej 24 x RJ-45 2. Liczba portów SFP Combo: co najmniej 4 3. Ilość slotów Modułu SFP+: co najmniej 2 4. przełączania Ethernet RJ-45: co najmniej Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. Spełnia/nie spełnia 3. Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia				
Parametry wymagane: 1. Liczba portów Gigabit Ethernet: co najmniej 24 x RJ-45 2. Liczba portów SFP Combo: co najmniej 4 3. Ilość slotów Modułu SFP+: co najmniej 2 4. przełączania Ethernet RJ-45: co najmniej Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. Spełnia/nie spełnia 3. Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia						

	<p>5. Obsługujący co najmniej poniższe standardy komunikacyjne:</p> <p>IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z</p>	5. Spełnia/nie spełnia			
	6. Przepustowość rutowania/przełączania, co najmniej 128 Gbit/s	6. Spełnia/nie spełnia			
	7. Przepustowość wewnętrzna: co najmniej 95 Mpps	7. Spełnia/nie spełnia			
	8. Obsługiwane protokoły zarządzające, co najmniej: SNMP, RMON, DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82, CPU, NDP/NTDP, TFTP, Web, VCT	8. Spełnia/nie spełnia			
	9. Zapewniający szyfrowanie co najmniej w standardach: 802.1x RADIUS, SSH, SSH-2, SSL/TLS	9. Spełnia/nie spełnia			
	Desktopowy switch (typ II)				
				
				
	<i>nazwa/typ/producent</i>				9 szt.
3	<p>Parametry wymagane:</p> <p>1. Liczba portów Gigabit Ethernet: co najmniej 8 x RJ-45</p> <p>2. przełączania Ethernet RJ-45: co najmniej Gigabit Ethernet (10/100/1000)</p> <p>3. Wyposażony w co najmniej 4 porty PoE</p> <p>4. Obsługujący co najmniej poniższe standardy komunikacyjne:</p> <p>IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</p> <p>5. Przepustowość rutowania/przełączania, co najmniej 16 Gbit/s</p>	<p>Parametry oferowane:</p> <p>1. Spełnia/nie spełnia</p> <p>2. Spełnia/nie spełnia</p> <p>3. Spełnia/nie spełnia</p> <p>4. Spełnia/nie spełnia</p> <p>5. Spełnia/nie spełnia</p>			
	Punkt dostępu bezprzewodowego – Access point				
				
				
	<i>nazwa/typ/producent</i>				9 szt.
4	<p>Parametry wymagane:</p> <p>1. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s</p> <p>2. Umożliwiający transfer danych przez bezprzewody LAN co najmniej o prędkości 800 Mbit/s</p> <p>3. Obsługa pasma 2,4 Ghz oraz 5 Ghz</p> <p>4. Posiadający możliwość zarządzania przez stronę internetową</p>	<p>Parametry oferowane:</p> <p>1. Spełnia/nie spełnia</p> <p>2. Spełnia/nie spełnia</p> <p>3. Spełnia/nie spełnia</p> <p>4. Spełnia/nie spełnia</p>			

<p>5. Obsługujący co najmniej poniższe standardy komunikacyjne: IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u</p> <p>6. Posiadający obsługę PoE</p> <p>7. Wyposażony w co najmniej 4 anteny o wzmacnieniu co najmniej 7 dBi każda</p>	<p>5. Spełnia/nie spełnia</p> <p>6. Spełnia/nie spełnia</p> <p>7. Spełnia/nie spełnia</p>				
<p>Oprogramowanie użytkowe (typI)</p> <p>Oprogramowanie narzędziowe przeznaczone do zdalnego kontrolowania systemu operacyjnego poprzez Internet bez konieczności instalacji serwera lub klienta w pamięci masowej komputera.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>nazwa/typ/producent</i></p>				<p>1 szt.</p>	
<p>5</p> <p>Parametry wymagane:</p> <p>1. Licencja roczna, wielostanowiskowa, z możliwością prowadzenia co najmniej 1 sesji połączenia</p> <p>2. umożliwiające zdalne drukowanie dla Mac i Windows</p> <p>3. umożliwiające udostępnianie plików</p> <p>4. obsługujące nieograniczoną liczbę urządzeń końcowych</p>	<p>Parametry oferowane:</p> <p>1. Spełnia/nie spełnia</p> <p>2. Spełnia/nie spełnia</p> <p>3. Spełnia/nie spełnia</p> <p>4. Spełnia/nie spełnia</p>				
<p>Oprogramowanie użytkowe (typII)</p> <p>Oprogramowanie narzędziowe przeznaczone do powielania płyt</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><i>nazwa/typ/producent</i></p>				<p>1 szt</p>	
<p>6</p> <p>Parametry wymagane:</p> <p>1. Wersja 64 bitowa przeznaczona na komputery Mac</p> <p>2. Licencja dożywotnia</p> <p>3. Umożliwiająca nagrywanie płyt CD, DVD oraz blu-ray</p> <p>4. Umożliwiające przechwytywanie na żywo obrazu pulpitu komputera, w tym streamingu video i audio</p> <p>5. Wyposażone we wbudowane oprogramowanie umożliwiające tworzenie i edycję wielokamerowego obrazu video</p> <p>6. Umożliwiająca konwersowanie plików video</p>	<p>Parametry oferowane:</p> <p>1. Spełnia/nie spełnia</p> <p>2. Spełnia/nie spełnia</p> <p>3. Spełnia/nie spełnia</p> <p>4. Spełnia/nie spełnia</p> <p>5. Spełnia/nie spełnia</p> <p>6. Spełnia/nie spełnia</p>				
<p>Razem brutto:</p>					

* Zamawiający informuje, że wymóg uzyskania w testach PassMark CPU Mark minimalnego wyniku punktowego wydajności obliczeniowej procesora winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia o zamówieniu, zrzut z ekranu strony z wynikami testów

PassMark CPU Mark z dnia ogłoszenia dostępny jest na stronie: www.teatrwiarki.pl/zamowienia-publiczne_przetarg_nieograniczony_ZP.260.14.2019, pod załącznikami do SIWZ.

Wyjątek: W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje model procesora niefunkcjonujący na rynku w chwili ogłoszenia przetargu, a który wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegał ocenie w testach PassMark CPU Mark po ogłoszeniu przetargu Zamawiający ocenić będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark CPU Mark z dnia otwarcia ofert.

Uwaga

Parametry wskazane w:

Poz. 1 pkt 2 (P_I), pkt 3 (P_{II}), pkt 4(P_{III})

podlegają ocenie ofert w kryterium „Parametry urządzeń (P_{I-III})”, zgodnie z opisem podanym w Rozdziale XVII Część III ad 2.

Jeżeli Wykonawca nie poda w tabeli, wymaganych odpowiednio dla danego parametru, informacji Zamawiający przyjmie, że parametr jest dotrzymany w wymaganej, odpowiednio minimalnej lub maksymalnej wartości a Wykonawca otrzyma w odniesieniu do tego parametru 0 ppkt.

Kwotę – „Razem” należy przenieść do pkt 1 Formularza oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ).

_____ dn. _____

*czytelny podpis Wykonawcy lub umocowanego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy*