

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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
FORMULARZ CENOWY
CZĘŚĆ I**

**„Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby
Teatru Wielkiego – Opery Narodowej”**

**Część I – „Dostawa stacjonarnych zestawów komputerowych, monitorów komputerowych i
skanerów obrazu”**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów stacjonarnych (22 sztuki), monitorów komputerowych (typ1 – 22 sztuki), monitorów komputerowych (typ2 – 3 sztuki), skanerów obrazu (typ1 – 1 sztuka) i skanerów obrazu (typ2 – 1 sztuka).
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. Wszystkie komputery stacjonarne muszą mieć zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, pozwalający na uruchomienie i eksploatację bez instalowania żadnych dodatkowych emulatorów oprogramowania lub środowisk uruchomieniowych (np. maszyn wirtualnych) użytkowanego u Zamawiającego oprogramowania, w tym: programów FK i HR firmy Asseco Business Solutions Sp. z o.o., MicrosoftOffice365, a także oprogramowania komercyjnego Norma Pro oraz Adobe Photoshop.
6. Wykonawca udzieli:
 - a) co najmniej 36 miesięcznej gwarancji producenta na komputery, 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 36 miesięcznej gwarancji producenta na monitory komputerowe (typ 1), obejmującej wymianę urządzenia w razie wystąpienia w matrycy monitora jednego lub więcej uszkodzonego, jasnego subpiksela,
 - c) co najmniej 36 miesięcznej gwarancji producenta na monitory komputerowe (typ 2), obejmującej wymianę urządzenia w razie wystąpienia w matrycy monitora jednego lub więcej uszkodzonego, jasnego subpiksela,
 - d) co najmniej 12 miesięcznej gwarancji producenta na skanery obraz (typ 1),
 - e) co najmniej 24 miesięcznej gwarancji producenta na skanery obraz (typ 2).
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 formularza cenowego) powinien podać nazwę, typ, producenta oferowanego urządzenia oraz w kolumnach pn. *Parametry oferowane* powinien oświadczyć czy dany parametr jest dotrzymany (spełnia/nie spełnia) lub czy urządzenie posiada daną funkcjonalność (TAK/NIE) 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 6a 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]
	Komputer stacjonarny			22 szt.	
	<i>..... nazwa/typ/producent</i>				
1	<p>Parametry wymagane:</p> <p>1. Typ: komputer stacjonarny</p> <p>2. Obudowa typu: MFF</p> <p>3. Procesor: osiągający wydajność obliczeniową w teście PassMark CPU Mark** - wynik min. 7500 punktów. (P1)</p> <p>4. Pamięć operacyjna: nie mniej niż 4 GB IV generacji, (P11)</p> <p>5. Parametry pamięci masowej: dysk SSD M.2, o pojemności nie mniejszej niż 128 GB. (P11)</p> <p>6. Karta graficzna zintegrowana: osiągająca w teście PassMark G3D Mark – wynik min. 1150 punktów</p> <p>7. Zasilacz o mocy 90 W</p> <p>8. Łączność: komputer powinien być wyposażony w: - kartę sieciową z RJ-45 o szybkości 10/100/1000 Mbit/s - kartę Wi-Fi - moduł Bluetooth,</p> <p>9. Waga: Mniej niż 1,2 kg.</p> <p>10. System operacyjny *: Zgodny z opisem przedmiotu zamówienia posiadający funkcjonalności: 1) Usługa pulpitu zdalnego wbudowana w system operacyjny (P1v) 2) Możliwość podpięcia komputera do domeny (Pv)</p> <p>11. Zabezpieczenia: gniazdo blokady zabezpieczającej przed kradzieżą.</p> <p>12. Wbudowane porty i złącza: co najmniej: - 2 x DisplayPort - 5 x USB 3.1 typ A - 1 x USB 3.1 typ C - połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>13. Wyposażenie dodatkowe (do każdej sztuki): 1) Zewnętrzny napęd optyczny DVD +/-RW na USB zgodny z zainstalowanym systemem operacyjnym. 2) kabel sieciowy z wtyczkami RJ-45 (długości min. 5m)</p>	<p>Parametry oferowane:</p> <p>1. Spełnia/nie spełnia</p> <p>2. Spełnia/nie spełnia</p> <p>3. <i>(wskazać markę i model procesora oraz liczbę punktów, jaką osiąga w teście wydajności obliczeniowej PassMark CPU Mark)</i></p> <p>4. <i>(wskazać wielkość pamięci operacyjnej)</i></p> <p>5. <i>(wskazać pojemność dysku SSD)</i></p> <p>6. Spełnia/nie spełnia</p> <p>7. Spełnia/nie spełnia</p> <p>8. Spełnia/nie spełnia</p> <p>9. Spełnia/nie spełnia</p> <p>10. <i>(nazwa i wersja oferowanego systemu operacyjnego)</i></p> <p>1) TAK*/NIE*</p> <p>2) TAK*/NIE*</p> <p>11. Spełnia/nie spełnia</p> <p>12. Spełnia/nie spełnia</p> <p>13. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia</p>			

	3) zasilacz kompatybilny z komputerem	3) Spełnia/nie spełnia			
	Monitor komputerowy (typ 1)				
 <i>nazwa/typ/producent</i>				22 szt.
2	Parametry wymagane: 1. Rozdzielczość matrycy: nie mniejsza niż 1920 x 1080 pikseli 2. Przekątna matrycy: nie mniejsza niż 22 cale. (PVI) 3. Kąty widzenia: matryca musi zapewniać kąty widzenia nie mniejsze niż: 178° w poziomie, w pionie 178°. 4. Współczynnik proporcji obrazu: 16:9 5. Rodzaj matrycy: TFT IPS z podświetleniem LED 6. Obsługa kolorów: nie mniejsza niż 16 mln 7. Jasność wyświetlania: nie mniejsza niż 250 cd/m2. 8. Kontrast: nie mniejszy niż 1000:1. 9. Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms. 10. Rodzaje wejść/wyjść: 1) wejście DisplayPort 2) 15-sto stykowe D-Sub 11. Zabezpieczenia: gniazdo blokady zabezpieczającej przed kradzieżą. 12. Możliwość regulacji: pochylanie w pionie 13. Wyposażenie dodatkowe (do każdej sztuki): 1) przewód Mini DisplayPort – DisplayPort 2) kabel typu DisplayPort o długości minimalnej 1.8 m	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. <i>(wskazać wielkość przekątnej matrycy)</i> 3. Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia 5. Spełnia/nie spełnia 6. Spełnia/nie spełnia 7. Spełnia/nie spełnia 8. Spełnia/nie spełnia 9. Spełnia/nie spełnia 10. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia 11. Spełnia/nie spełnia 12. Spełnia/nie spełnia 13. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia			
	Monitor komputerowy (typ 2)				
 <i>nazwa/typ/producent</i>				3 szt.
3	Parametry wymagane: 1. Rozdzielczość matrycy: nie mniejsza niż 2560 x 1440 pikseli 2. Przekątna matrycy: nie mniejsza niż 22 cale. (PVI)	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. <i>(wskazać wielkość przekątnej matrycy)</i>			

3. Kąty widzenia: matryca musi zapewniać kąty widzenia nie mniejsze niż: 178° w poziomie, w pionie 178°.	3. Spełnia/nie spełnia				
4. Współczynnik proporcji obrazu: 16:9	4. Spełnia/nie spełnia				
5. Rodzaj matrycy: TFT IPS z podświetleniem LED	5. Spełnia/nie spełnia				
6. Obsługa kolorów: nie mniejsza niż 16 mln	6. Spełnia/nie spełnia				
7. Jasność wyświetlania: nie mniejsza niż 350 cd/m2.	7. Spełnia/nie spełnia				
8. Kontrast: nie mniejszy niż 1000:1	8. Spełnia/nie spełnia				
9. Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms.	9. Spełnia/nie spełnia				
10. Rodzaje wejść/wyjść:	10.				
1) Wejście DisplayPort	1) Spełnia/nie spełnia				
2) Wejście Mini DisplayPort	2) Spełnia/nie spełnia				
3) 2x wejście HDMI	3) Spełnia/nie spełnia				
4) Wyjście audio (stereo mini-jack)	4) Spełnia/nie spełnia				
5) USB 3.0 typ B	5) Spełnia/nie spełnia				
6) Przynajmniej 4x USB 3.0	6) Spełnia/nie spełnia				
11. Przystosowany do montażu na ścianie w standardzie VESA (100 x 100 mm)	11. Spełnia/nie spełnia				
12. Zabezpieczenia: gniazdo blokady zabezpieczającej przed kradzieżą.	12. Spełnia/nie spełnia				
13. Możliwość regulacji:	13.				
1) pochylanie w pionie	1) Spełnia/nie spełnia				
2) wysokości monitora	2) Spełnia/nie spełnia				
3) wyposażony w obrotową podstawę	3) Spełnia/nie spełnia				
14. Wyposażenie dodatkowe (do każdej sztuki):	14.				
1) przewód Mini DisplayPort – DisplayPort	1) Spełnia/nie spełnia				
2) kabel typu DisplayPort o długości minimalnej 1.8 m	2) Spełnia/nie spełnia				
3) kabel typu HDMI, o długości minimalnej 1.8 m	3) Spełnia/nie spełnia				
Skaner obrazu (typ 1)					
.....					
<i>nazwa/typ/producent</i>					
4	Parametry wymagane:	Parametry oferowane:			
	1. Typ skanera: skaner płaski	1. Spełnia/nie spełnia			
	2. Rozdzielczość skanowania (optyczna): nie mniejsza niż 4800 DPI (poziomo x pionowo).	2. Spełnia/nie spełnia			
	3. Obsługiwane formaty papieru/ nośników:	3.			
1) Papier: A4 i mniejsze	1) Spełnia/nie spełnia				

	formaty 2) Klisze filmowe: 35 mm 4. Obsługiwana głębokość kolorów (wejście/wyjście): nie mniejsza niż 48 bitów 5. Gęstość optyczna: nie mniejsza niż: 3,2 Dmax 6. Funkcje skanera: 1) Automatyczny podział na obszary 2) Poprawa koloru RGB 3) Poprawa tekstu 4) Maskowanie nieostrości 7. Możliwe formaty edycji: BMP, JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF 8. Złącza: USB 2.0 typ B 9. Załączone oprogramowanie: 1) ABBYY FineReader Sprint 8.0 (MacOS) 2) ABBYY FineReader Sprint 9.0 (Windows) 3) Oprogramowanie do skanowania 10. Kompatybilność z następującymi systemami operacyjnymi: Mac OS 10.5.8 lub nowszym, Windows 10 (32 i 64 bitowy), Windows 7 (32 i 64 bitowy). 11. Wyposażenie dodatkowe (do każdej sztuki): 1) Karta gwarancyjna 2) Instrukcja 3) kabel USB 4) zasilacz kompatybilny ze skanerem	2) Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia 5. Spełnia/nie spełnia 6. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia 3) Spełnia/nie spełnia 4) Spełnia/nie spełnia 7. Spełnia/nie spełnia 8. Spełnia/nie spełnia 9. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia 3) Spełnia/nie spełnia 10. Spełnia/nie spełnia 11. Spełnia/nie spełnia 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia 3) Spełnia/nie spełnia 4) Spełnia/nie spełnia				
	Skaner obrazu (typ 2)					
				1 szt.		
	<i>nazwa/typ/producent</i>					
5	Parametry wymagane: 1. Typ skanera: skaner płaski 2. Rozdzielczość skanowania (optyczna): nie mniejsza niż 2400 DPI (poziomo x pionowo). 3. Obsługiwane formaty papieru: Papier: A3 i mniejsze formaty 4. Obsługiwana głębokość kolorów (wejście/wyjście): nie mniejsza niż 48 bity 5. Technologia skanowania: CIS 6. Szybkość skanowania: Nie większa niż 33 sek./str.. (dla	Parametry oferowane: 1. Spełnia/nie spełnia 2. Spełnia/nie spełnia 3. Spełnia/nie spełnia 4. Spełnia/nie spełnia 5. Spełnia/nie spełnia 6. Spełnia/nie spełnia				

600 dpi, format A3, kolor) Nie większa niż 4 sek/str. (dla 100 dpi, format A3, kolor)					
7. Możliwe formaty edycji: PDF, BMP, JPEG, TIFF	7. Spełnia/nie spełnia				
8. Złącza: USB 2.0 typ B	8. Spełnia/nie spełnia				
9. Załączone oprogramowanie: 1) ABBYY FineReader Sprint 9.0 (PC)	9. 1) Spełnia/nie spełnia				
10. Kompatybilność z następującymi systemami operacyjnymi: Mac OS 10.7 lub nowszym, Windows 10 (32 i 64 bitowy), Windows 7 (32 i 64 bitowy), Linux Ubuntu 1604 (32 i 64 bity)	10. Spełnia/nie spełnia				
11. Wyposażenie dodatkowe (do każdej sztuki): 1) Karta gwarancyjna. 2) kabel USB 3) kabel zasilający	11. 1) Spełnia/nie spełnia 2) Spełnia/nie spełnia 3) Spełnia/nie spełnia				
Razem brutto część I:					

***W przypadku zaznaczenia odpowiedzi „TAK” zostaną przyznane punkty w kryterium *Parametry urządzeń*, w przypadku zaznaczenia odpowiedzi „NIE” punkty w kryterium *Parametry urządzeń* nie zostaną przyznane.**

**** Zamawiający informuje, że wymóg uzyskania w testach PassMark CPU Mark minimalnego wyniku punktowego wydajności obliczeniowej dla każdego z procesorów 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.teatr Wielki.pl/zamowienia-publiczne, przetarg nieograniczony ZP.260.12.2019, 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 oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark CPU Mark z dnia otwarcia ofert.

Uwaga

Parametry wskazane w:

Poz. 1 pkt 3 (P_I), pkt 4 (P_{II}), pkt 5(P_{III}), pkt 10 ppkt 1) (P_{IV}), pkt 10 ppkt 2) (P_V),

Poz. 2 pkt 2 (P_{VI})

Poz. 3 pkt 2 (P_{VII}),

podlegają ocenie ofert w kryterium „Parametry urządzeń (P_{I-VII})”, zgodnie z opisem podanym w Rozdziale XVII Część I 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 część I” należy przenieść do pkt 1a Formularza oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ).

dn. _____

czytelny podpis Wykonawcy lub umocowanego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy