

Specyfikacja do przetargu - ZADANIE I
WYKAZ PARAMETRÓW I ILOŚCI ZADANIE I

L.P.	PARAMETR:	MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:	NAZWA PRODUCENTA, SERIA, MODEL, NUMER PRODUKTU (KONFIGURACJI), PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ (WYPEŁNIA WYKONAWCA):
1.	Stacja robocza (szt. 1):		
1.1		Nazwa:	
1.2		Seria:	
1.3		Model:	
1.4		Numer produktu (konfiguracji)*:	
1.5	Typ obudowy komputera:	Small Form Factor	
1.6	Procesor:	dwurdzeniowy, uzyskujący w teście CPU PassMark min 1200 pkt (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	
1.7	Pojemność zainstalowanego dysku:	min. 500 GB	
1.8	Pojemność zainstalowanej pamięci:	min. 4 GB	
1.9	Ilość wolnych banków pamięci:	1 szt.	
1.10	Karta graficzna:	zintegrowana	
1.11	Wyposażenie multimedialne:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, Wbudowany w panelu przednim czytnik kart .	
1.12	Karty sieciowa:	10/100/1000 Mbit/s	
1.13	Interfejsy:	1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1 x DisplayPort, 1 x RJ-45 (LAN), 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy), 1 x wejście liniowe (stereo), 1 x wyjście liniowe, 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy), , 2 x USB 2.0 (przedni panel), 6 x USB 2.0 (tylny panel)	
1.14	Napędy wbudowane (zainstalowane):	DVD±RW	
1.15	System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny, umożliwiający natywne uruchomienie programów używanych w Trzebnickim Centrum Kultury i Sportu. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście wykorzystywanego oprogramowania). Jeżeli ze względu na zaferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę oprogramowania bazodanowego, migracji danych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.	Nazwa oferowanego systemu operacyjnego.
1.16	Dodatkowe wyposażenie:	klawiatura standardowa (USB), mysz optyczna (USB) z rolką;	
1.17	Certyfikaty i wsparcie techniczne:	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu); Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty); Certyfikat Energy Star min. 5.0 lub EPEAT (załączyć	

		do oferty potwierdzenie producenta lub pisemne oświadczenie wykonawcy o posiadaniu jednego z w/w certyfikatów przez oferowany sprzęt); Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty); Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela; Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera (dołączyć link strony).	
1.18	Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji po zgłoszeniu usterki/awarii: 2 godziny. Czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca bieżącego dnia roboczego (dnia zgłoszenia). W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub określonym czasie powyżej, wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone w niniejszej specyfikacji technicznej, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia. Dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.	
2.	Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż (szt. 1):		
2.1			Nazwa:
2.2			Seria:
2.3			Model:
2.4			Numer produktu (konfiguracji)*:
2.5	Typ matrycy:	TN	
2.6	Przekątna ekranu:	21,5 cala	
2.7	Format ekranu:	16:9	
2.8	Rozdzielczość:	1920 x 1080	
2.9	Kontrast statyczny:	600:1	
2.10	Jasność ekranu:	200 cd/m2	
2.11	Typowy czas reakcji matrycy (gray to gray):	max. 5 ms	
2.12	Liczba wyświetlanych kolorów:	16,7 mln	
2.13	Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji po zgłoszeniu usterki/awarii: 2 godziny. Czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca bieżącego dnia roboczego (dnia zgłoszenia). W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub określonym czasie powyżej, wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone w niniejszej specyfikacji technicznej, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia. Dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.	
3.	Serwer o parametrach nie gorszych niż (szt. 2):		
3.1			Nazwa:
3.2			Seria:
3.3			Model:
3.4			Numer produktu (konfiguracji)*:
3.5	System operacyjny:	Preinstalowany system operacyjny przeznaczony dla serwerów, umożliwiający natywne uruchomienie	

		programów używanych w Trzebnickim Centrum Kultury i Sportu. Powyższy wymóg podyktowany jest wykorzystaniem programów do obsługi Kadrowo-Placowej wraz ze środowiskiem bazodanowym. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście wykorzystywanego oprogramowania). Jeżeli ze względu na zaferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę oprogramowania bazodanowego, migracji danych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.	
3.6	Procesor:	min. czterordzeniowy, uzyskujący w teście CPU PassMark min 3500 pkt (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); zainstalowany procesor: 1 szt.; maksymalna liczba procesorów: 2 szt.	
3.7	Pamięć:	min. 4 moduły 8 GB DDR3 rejestrowane, o przepustowości min. 10000 Mb/s; maksymalna wielkość zainstalowanych pamięci: min. 768 GB; łączna ilość banków pamięci: min. 24 szt.;	
3.8	Kontroler macierzy:	obsługa RAID 0,1,5,10,50,1+0,5+0, pamięć min. 512 MB	
3.9	Karta graficzna:	zintegrowana	
3.10	Karta sieciowa:	min. 4 karty o przepustowości min. 1 Gb/s;	
3.11	Typ obudowy:	max. rack 1U	
3.12	Zainstalowany zasilacz:	1 szt. min. o mocy 460W.	
3.13	Pozostałe min. elementy wyposażenia:	1 szt. napęd optyczny SATA DVD-RW; 1 szt. slot PCI-E 16x, 1 szt. slot PCI-E 8x (nisko profilowa), 1 szt. 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 7 szt. port USB 2.0, 4 szt. gniazdo RJ-45 (LAN), 1 szt. port szeregowy	
3.14	Certyfikaty:	Certyfikaty i wsparcie techniczne: Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu); Energy Star min. 5.0 (załączyć do oferty potwierdzenie producenta); Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty); Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela; Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera (dołączyć link strony).	
3.15	Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji po zgłoszeniu usterki/awarii: 2 godziny. Czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca bieżącego dnia roboczego (dnia zgłoszenia). W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub określonym czasie powyżej, wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone w niniejszej specyfikacji technicznej, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia. Dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.	
4.	Dyski twarde do serwera o parametrach nie gorszych niż (szt. 8):		
4.1		Nazwa:	
4.2		Seria:	
4.3		Model:	
4.4		Numer produktu (konfiguracji)*:	
4.14	Pojemność dysków:	min. 1 TB	
4.15	Interfejs dysku:	Serial Attached SCSI (SAS)	
4.16	Pozostałe informacje:	format dysku: 2,5" min. 7000 obr./min. podłączany podczas pracy (hot-swap)	
4.17	Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego. Wszelkie naprawy mogą być	

		wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji po zgłoszeniu usterki/awarii: 2 godziny. Czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca bieżącego dnia roboczego(dnia zgłoszenia). W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub określonym czasie powyżej, wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone w niniejszej specyfikacji technicznej, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia. Dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.	
5.	Zasilacz do serwera o parametrach nie gorszych niż (szt. 2):		
5.1		Nazwa:	
5.2		Seria:	
5.3		Model:	
5.4		Numer produktu (konfiguracji)*:	
5.14	Moc zasilacza:	min. 460W.	
5.15	Pozostałe informacje:	zasilacz kompatybilny z serwerem wymienionym w pkt. 3	
5.15	Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy od daty bezusterkowego odbioru końcowego. Wszelkie naprawy mogą być wykonywane jedynie w miejscu użytkowania sprzętu. Czas reakcji po zgłoszeniu usterki/awarii: 2 godziny. Czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca bieżącego dnia roboczego(dnia zgłoszenia). W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub określonym czasie powyżej, wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone w niniejszej specyfikacji technicznej, nie później niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia. Dostawę sprzętu zastępczego i naprawionego, odbiór sprzętu do naprawy i zastępczego wykonawca zrealizuje na swój koszt.	