

OAK.KCB.2621/70/17

Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert-
Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Zakup sprzętu komputerowego na potrzeby LAWP w Lublinie

Oferowany sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy. W przypadku wątpliwości Zamawiający ma prawo na żądanie wymagać potwierdzenia wydanego przez producenta.

1. Szczegółowy opis wymagań technicznych komputera (sztuk 7)

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne
1	Typ	ALL-IN-ONE
2	Procesor	dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache Level 3, TDP [W] 35
3	Ekran	przekątna 23 cali rozdzielczość min 1920x1080 Full HD (16:9), powłoka antyodblaskowa (matowa) nie dotykowy , regulowana wysokość ekranu oraz kąt nachylenia
4	Pamięć RAM	Min 8 GB (DDR4 2133MHz)
5	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, dwumonitorowa oraz rozdzielczości min. 1920x1080 w 16,7 milionach kolorów
6	SSD	120GB średni czas dostępu 0ms, wytrzymałość w czasie pracy 1500G, wytrzymałość w spoczynku 1500G, szybkość odczytu 560mb/s szybkość zapisu 500mb/s, Niezawodność MTBF 1000000 godz.
7	Nagrywarka CD/DVD	DVD+/-RW DualLayer
8	Kara sieciowa	10/100/1000 Mbps (RJ45)
9	Karta dźwiękowa	zintegrowana
10	Rodzaje wejść/wyjść	HDMI lub DisplayPort -1szt. RJ-45 (LAN) -1szt. USB 3.0 – min. 3szt. Wejście mikrofonowe -1szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1szt
11	Zainstalowany system operacyjny	64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu; System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).
12	Kabel zasilający	PL 230V, min. długość 170 cm
13	Preferowany kolor obudowy	ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)

14	Dodatki	Mysz i klawiatura(QWERTY) o długości każdego z kabli co najmniej 170cm na złącze USB
15	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji

2. Szczegółowy opis wymagań technicznych komputera (sztuk 1)

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne
1	Typ	ALL-IN-ONE
2	Procesor	dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache Level 3, TDP [W] 35
3	Ekran	przekątna 23 cali rozdzielczość min 1920x1080 Full HD (16:9), powłoka antyodblaskowa (matowa) dotykowy , regulowana wysokość ekranu oraz kąt nachylenia
4	Pamięć RAM	Min 4 GB (DDR4 2133MHz)
5	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, dwumonitorowa oraz rozdzielczości min. 1920x1080 w 16,7 milionach kolorów
6	HDD	Min 500 GB SATA 7200 obr, średni czas dostępu 12 ms
7	Nagrywarka CD/DVD	DVD+/-RW DualLayer
8	Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps (RJ45)
9	Karta dźwiękowa	zintegrowana
10	Rodzaje wejść/wyjść	HDMI lub DisplayPort -1szt. RJ-45 (LAN) -1szt. USB 3.0 – min. 3szt. Wejście mikrofonowe -1szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1szt
11	Zainstalowany system operacyjny	64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu. System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).
12	Kabel zasilający	PL 230V, min. długość 170 cm
13	Preferowany kolor obudowy	ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)
14	Dodatki	Mysz i klawiatura(QWERTY) o długości każdego z kabli co najmniej 170cm na złącze USB
15	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług

		serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji
--	--	--

3. Szczegółowy opis wymagań technicznych monitora (sztuk 17)

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne
1	Typ	Panoramiczny 16:9
2	Zastosowanie	Praca biurowa
3	Przekątna ekranu	23 cali; Wielkość plamki: 0,277 mm;
4	Typ panela LCD	TFT TN
5	Technologia podświetlenia	LED
6	Zalecana rozdzielczość obrazu	1920 x 1080
7	Czas reakcji matrycy	Max 5 ms
8	Jasność	Min 250 cd/m ²
9	Kontrast	Kontrast typowy: 1000:1, Kontrast dynamiczny: 1000000:1
10	Kąty widzenia	178° w poziomie i w pionie
11	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
12	Złącza wejściowe	cyfrowe (DisplayPort) lub HDMI, cyfrowe (DVI-D), analogowe(D-Sub)
13	Dodatkowe parametry	Wbudowany hub min.2xUSB Regulacja cyfrowa (OSD) Możliwość obracania ekranu (pivot) Regulacja wysokości monitora Możliwość pochylenia panela Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Montaż na ścianie (VESA): 100 x 100 mm kable umożliwiające podłączenie monitora cyfrowo i analogowo do oferowanego komputera (niedopuszczalne dodatkowe adaptery)
14	Preferowany kolor obudowy	ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)
15	wymiary	Głębokość nie większa niż 25 cm
16	Kabel zasilający	PL 230V
17	Gwarancja	min 36 miesięcy realizowana w siedzibie Zamawiającego następnego dnia roboczego po zgłoszeniu, w tym na świecące pixele (bright pixels)

4. Notebook spełniający poniższe minimalne wymagania (1 sztuka)

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne
1	Procesor	dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache, 2,3 GHz, TDP [W] 15
2	Pamięć RAM	Min 8 GB (DDR4 2133MHz)
3	Karta graficzna	obsługująca rozdzielczość 1920x1080
4	HDD	Min 500 GB 2,5" SATA 5400 obr
5	Nagrywarka CD/DVD	CD/DVDDVD+/- RW
6	Kara sieciowa	10/100/1000 Mbps (RJ45)
7	Karta dźwiękowa	zintegrowana
8	Złącza	wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min 3 x USB (w tym 1 x USB 3.1 Gen. 1), Wyjście HDMI
9	Typ i rozmiar matrycy	Matowa, podświetlenie LED, rozmiar matrycy 17,3", 1920x1080 pikseli
10	Zainstalowany system operacyjny	64-bitowy, w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu. System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).
11	Kabel zasilający	PL 230V
12	Bateria	Min. 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion
14	Preferowany kolor obudowy	ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)
15	Gwarancja	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji

5. Oprogramowanie biurowe (sztuk 10):

wymagania minimalne	
Rodzaj licencji	komercyjna bezterminowa w najnowszej dostępnej wersji, oprogramowanie fabrycznie nowe (nigdy nie używane i nie zarejestrowane na innego użytkownika).
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Wersja językowa	polska z polskim słownikiem ortograficznym i tezaurem
Skład pakietu	program pocztowy, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania prezentacji
Obsługiwane formaty plików	RTF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, CSV, PPT, PPTX
Inne wymagania	pełna obsługa plików Word w wersji 2007 i nowszej; obsługa w arkuszu kalkulacyjnym funkcji SUMA WARUNKÓW – sumowanie danych z podanego zakresu według kilku warunków z różnych kolumn zakresu
Uwaga	Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy jedynie kodu aktywacyjnego, który uprawnia do korzystania z licencji na pakiet programów, zaś samo oprogramowanie może być udostępnione do pobrania na stronie WWW producenta pakietu.

6. Mysz optyczna spełniająca poniższe minimalne wymagania – 20 sztuk

Lp.	Element	Minimalne wymagania techniczne
1	Typ myszy	Klasyczna
2	Łączność	przewodowa
3	Sensor	optyczny
4	Rozdzielczość	Min 1200 dpi
5	Liczba przycisków	Min. 3
6	Rolka przewijania	1
7	Interfejs	USB
8	Długość przewodu	Min 170cm
9	Profil	praworęczny
10	Kolor	czarny lub szary

11	Kabel zasilający	PL 230V
12	Gwarancja	24 miesiące