

OAK.KCB.2621/57/2017

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

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Zakup serwera na potrzeby LAWP w Lublinie

1 .Serwer – spełniający poniższe wymagania (1 sztuka)

Element	Wymagania techniczne i inne uwagi
Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• typu Rack 19”• diody lub wyświetlacz do nadzoru stanu serwera• wysokość - 1U lub 2U, z ruchomymi szynami montażowymi umożliwiającymi pełne wysunięcie obudowy• głębokość – maks. 1000 cm
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">• zaprojektowana i trwale oznakowana przez producenta serwera
Chipset płyty głównej	<ul style="list-style-type: none">• rekomendowany przez producenta procesora
Złącza PCI	<ul style="list-style-type: none">• wymagane 2 wolne sloty PCI-E (po obsadzeniu wymaganymi kartami rozszerzeń)
Procesor	<ul style="list-style-type: none">• min. 8 rdzeni o architekturze X86 64-bit• bazowa częstotliwości pracy min. 2.1 GHz• pamięć cache - min. 16 MB• przeznaczony do pracy z zaoferowanym serwerem• wynik min.: 2000 punktów (wynik oferowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
Ilość zainstalowanych procesorów	<ul style="list-style-type: none">• min. 1 szt.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">• zainstalowane 64 GB pamięci DDR4 (co najmniej 1866 MHz)• częstotliwość pracy równa najwyższej częstotliwości obsługiwanej przez procesor• możliwość rozszerzenia pamięci o kolejne 64 GB (o tych samych parametrach)
Kontroler dysków	<ul style="list-style-type: none">• dedykowany sprzętowy• obsługujący 16 dysków typu SAS• funkcjonalność RAID : 0,1,10,5,6

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 GB pamięci CACHE z podtrzymaniem bateryjnym lub flash (BBWC lub FBWC) • osiągający transfer 12 Gb/s • wspierane systemy Windows, Linux
Dyski i napędy	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość instalacji dysków twardech SAS • zainstalowane w obudowie 8 dedykowanych dysków twardech każdy o pojemności 600 GB SAS 2,5" 10k RPM Hot Plug z co najmniej roczną gwarancją. • możliwość dodania (do obudowy) kolejnych 8 dysków twardech o tych samych parametrach (bez konieczności zakupu dodatkowych elementów do montażu dysków) • wbudowany napęd DVD-ROM.
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana
Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none"> • VGA • min. 3 x USB, • RS-232 (wbudowany lub dodany kartą rozszerzeń)
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • 4 porty Ethernet 1 GbE (zintegrowane z płytą główną lub na zainstalowanej karcie sieciowej) • min.2 Porty 10GE SFP+ • port zdalnego zarządzania (Ethernet)
Karta zdalnego zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zdalne włączenie, wyłączenie i restart serwera • podgląd logów sprzętowych • przejęcie konsoli graficznej serwera • integracja z Active Directory
Karta komunikacyjna	<ul style="list-style-type: none"> • karta kompatybilna z oferowanym serwerem (złącze PCI) wraz z wyjściem i okablowaniem umożliwiającym podłączenie oferowanego Streamera (punkt 6),
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • optyczna mysz USB o długości kabla co najmniej 2 metry.
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • układ QWERTY z blokiem numerycznym USB o długości kabla co najmniej 2 metry.
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • 2 zasilacze o mocy min. 700 W każdy (Hot Plug) (niezależne)
Wentylatory	<ul style="list-style-type: none"> • min. 2 wentylatory typu Hot-Plug
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • moduł TPM (w wersji 1.2 lub 2.0)
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • dołączone oprogramowanie producenta do zarządzania serwerem (w języku polskim), sterowniki do oferowanego systemu operacyjnego (dopuszczamy możliwość pobrania z serwisu producenta serwera)

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server • Linux
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 3 letni serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego z czasem reakcji maks. następnym dniu roboczym od zgłoszenia awarii - usługa realizowana przez serwis producenta. • możliwość zakupu pakietu opieki serwisowej producenta serwera na kolejne lata po upływie gwarancji (podstawowej i zaoferowanej dodatkowej)
Wsparcie poprodukcyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 5 lat od daty zakończenia produkcji produktu
Pochodzenie sprzętu	<ul style="list-style-type: none"> • serwer musi pochodzić z oficjalnego kanału producenta (na etapie dostawy wymagane jest oświadczenie wystawione przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora). • serwer musi być fabrycznie nowy, nieużywany – wyprodukowany nie wcześniej niż w 2016 r.

2. System operacyjny – 1 sztuka

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • nieużywany, w najnowszej, polskiej wersji i w pełni zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach klienckich (system Windows) - (system dołączony na nośniku zewn.) • system skonfigurowany i zapewniający prawidłowe i legalne działanie na zaproponowanym serwerze • umożliwiający zainstalowanie na serwerze najnowszej wersji programu SJO Bestia oraz Neware 4 Access Control Paradox • system umożliwiający zarządzanie aktualizacjami systemów operacyjnych na stacjach roboczych pracujących pod kontrolą systemu Windows 7, 8.1, 10
--------------------------	---

3. Licencje

Licencje	<ul style="list-style-type: none"> • zamawiający informuje, że jest jednostką samorządową • dostępne do serwera dla urzędzeń – 120 sztuk (zapewniające dostęp do systemu operacyjnego z punktu 2 dla 120 urzędzeń) • dostępne do serwera dla użytkownika (RDS) – 2 sztuki (zapewniające zdalny dostęp do serwera dla 2 użytkowników w tym samym czasie)
-----------------	--

4. Szafa – 1 sztuka

Szafa	<ul style="list-style-type: none">• z podstawą 10 – 15 cm (cokół)• Rack 19”• wysokość stelaża: 42U• wysokość: maks. 2400 mm• szerokość: maks. 650 mm• głębokość: 1200 mm• zestaw śrub i szyn montażowych.• gwarancja: co najmniej 3 lata• zabudowane ściany: lewa, prawa i przód – perforowane, ściana przednia na zawiasach• boczne ścianki wzmocnione przynajmniej dwiema poprzecznymi oraz dwiema pionowymi belkami zapewniającymi stabilizację szafy• montaż po stronie Zamawiającego
--------------	---

5. Zasilacz awaryjny – 1 sztuka

UPS	<ul style="list-style-type: none">• montowany w stojącej szafie typu RACK 19” – z wszystkimi elementami wymaganymi do montażu w szafie• wysokość: maks. 2U• głębokość: maks. 1000 mm• czas przełączania: maks. 4ms• napięcie wyjściowe: 230 V• inne napięcie wejściowe: AC 220/230/240 V• moc wyjściowa: co najmniej 1800 W• częstotliwość zasilacza: 50/60 Hz +/- 3 Hz• sinusoidalny przebieg napięcia podczas pracy na baterii• czas podtrzymania przy 100% obciążeniu: co najmniej 2 min.• ilość gniazd zasilania: co najmniej 8 szt. (IEC 320 C13), 1 szt. IEC 320 C19• złącza: USB, Ethernet• dodatkowe właściwości: zimny start, automatyczny test baterii, diody LED, możliwość zarządzania przez WWW• gwarancja: co najmniej rok na baterię i 3 lata na urządzenie• kabel zasilający co najmniej 2m
------------	---

6. Streamer – 1 sztuka

Streamer	<ul style="list-style-type: none">• do montażu w szafie Rack 19” - z wszystkimi elementami wymaganymi do montażu w szafie• kompatybilny z oferowanym serwerem• standard taśm: LTO-6 lub LTO-5• ilość napędów: 1• interfejs połączenia: SAS• transfer natywny: osiągający 140 MB/s• gwarancja: co najmniej 3 lata
-----------------	--

7. Listwa zasilająca – 1 sztuka

Listwa	<ul style="list-style-type: none">• min. 6 gniazdek PL - z wszystkimi elementami wymaganymi do montażu w szafie• wysokość 1U• napięcie 230 V• listwa musi umożliwiać podłączenie do zasilacza awaryjnego (IEC 320 C13)• wyłącznik• lampka kontrolująca pracę• gwarancja: co najmniej 3 lata
---------------	---

8. Listwa zasilająca – 1 sztuka

Listwa	<ul style="list-style-type: none">• min. 6 gniazdek PL - z wszystkimi elementami wymaganymi do montażu w szafie• wysokość 1U• napięcie 230 V• listwa musi umożliwiać podłączenie do gniazdka PL• wyłącznik• lampka kontrolująca pracę• zabezpieczenie przeciwprzepięciowe• gwarancja: co najmniej 3 lata
---------------	---