

.....
pieczęć firmowa

Załącznik nr 1

Rej. 88/L/2017

OPIS PRZEDMITU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Komputer Dell Vostro 3268 SFF N301VD3268EMEA01 i3-7100, 8GB, 500GB, DVD/RW, Win10Pro PL gwarancja min. 36 miesięcy OnSite NBD + 36m KYHD + Czytnik Kart Procesorowych Usb Identive Cloud 2700R + Listwa zasilająca przepięciowa Lestar ZX 510 lub sprzęt równoważy o niżej wymienionych minimalnych parametrach.

UWAGA!!! W przypadku zaoferowania sprzętu równoważnego do oferty należy załączyć dokumenty oznaczone (*) wskazane w poniższym OPZ.

1. KOMPUTER		
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol jednoznacznie określając produkt (np. „Dell Vostro 3268 SFF N301VD3268EMEA01”) oraz dokonując prawidłowego wyboru „spełnia/ nie spełnia wymogi Zamawiającego” zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu/symbolu.	Producent.....** Model/symbol** Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wydajność obliczeniowa	Procesor min. dwurdzeniowy osiągający w teście SYSmark® 2014 : - Overall Rating– co najmniej wynik 1250 punktów, - Office Productivity – co najmniej wynik 1200 punktów, - Media Cration – co najmniej wynik 1200 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej wynik 1200 punktów,	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	<p>Wymagane testy wydajnościowe: Wydruk dołączony do oferty z przeprowadzonych testów BabcoSysmark 2014 zgodnie z opisem w OPZ potwierdzający osiągnięty minimalny wynik punktów (*) - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim). Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację).</p>	
Pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Parametry pamięci masowej	Min. 500GB	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana umożliwiająca pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 5.0, OpenCL 1.2; pamięć przydzielana dynamicznie współdzielona z pamięcią RAM, obsługująca rozdzielczości: 1920x1200 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 3 wyjścia Audio na tylnym panelu obudowy. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Obudowa	Małogabarytowa typu Small Form Factor obsługująca karty o niskim profilu, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzna(dopuszczę się SLIM), min. 1 szt 3,5" wewnętrzne, suma wymiarów obudowy nie większa niż 900mm Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 3,5" z możliwością instalacji dysku 2,5" Zasilacz wewnętrzny o mocy nie mniejszej niż 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego o sprawności min. 82%. Zasilacz spełniający wymóg 80plus. Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie internetowej http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx . Obudowa musi posiadać wbudowany dźwiękowy system diagnostyczny lub narzędzia diagnostyczne wbudowane w płytę/rom (które startuje razem z komputerem/bioseem zanim wystartuje system operacyjny), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: - uszkodzenie lub brak pamięci RAM	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	<ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie złączy PCI i PCIe lub płyty głównej - uszkodzenie dysku twardego. <p>Oferowany system diagnostyczny lub narzędzie diagnostyczne nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>	
System operacyjny	<p>Windows 10 PRO 64 bit</p> <p>Ponowna instalacja systemu operacyjnego przez Zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft – konieczna implementacja certyfikatu w BIOS potwierdzający legalność oprogramowania. Nalepka COA nie jest wymagana.</p>	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Bezpieczeństwo	<p>(TPM) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p>	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS lub przez narzędzie diagnostyczne wbudowane w płytę/rom (które startuje razem z komputerem/biosem zanim wystartuje system operacyjny) informacji o: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wersji BIOS, ▪ nr seryjnym komputera, ▪ ilości pamięci RAM, ▪ typie procesora, ▪ pojemności zainstalowanego dysku twardego ▪ rodzajach napędów optycznych • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • BIOS ma być w pełni obsługiwany przez interfejs myszy i klawiatury oraz w pełni wykorzystywać dyski twarde większe niż 2.2TB • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości 	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	<p>zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe. • Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. • Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. • Możliwość wyłączenia portów USB 	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Deklaracja zgodności CE (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 - wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (*) - wydruk dołączony do oferty - (dopuszcza się wydruk w języku angielskim) 	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Warunki gwarancji	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta, świadczona w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>W razie awarii uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p>	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na</p>	Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego

	stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera	
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane porty: • min. 1 x HDMI • min. 1 x dodatkowe wyjście na monitor analogowe lub cyfrowe typu HDMI • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min.: 2 porty USB 3.0 z przodu obudowy oraz 4 porty na tylnym panelu, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, kart PCIe itp. • porty słuchawek i mikrofonu lub port combo audio na przednim oraz tylnym panelu obudowy. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, PXE 2.1 • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : min. 1 wolne złącze PCI Express x16 Gen.3 min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 2 szt. SATA 3.0, • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll) • Nagrywarka DVD +/-RW szybkość min. x24 wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt • Dołączony nośnik ze sterownikami lub nośnik/partycja recovery • Wbudowany w płytę główną układ przetwarzania energii, zapewniający możliwość całościowego zarządzania poziomem zużywanej energii poprzez wykrywanie aktualnego poziomu wykorzystania zasobów PC (CPU, GPU, HDD, zasilacza) oraz inteligentne przydzielanie mocy w czasie rzeczywistym. Układ działający automatycznie od momentu uruchomienia komputera. • Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa z automatycznym bezpiecznikiem minimalna ilość gniazd 5 szt., długość kabla min. 5m. 	<p>Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego</p> <p>Producent.....</p> <p>.....**</p> <p>Model/symbol</p> <p>.....**</p> <p>Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Czytniki kart mikroprocesorowych - zewnętrzny ze złączem USB</u> <ul style="list-style-type: none"> a) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC. b) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem Microsoft WHQL (Microsoft Windows Hardware QualityLabs). c) Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01. d) Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą. e) Czytnik musi współpracować z kartami mikroprocesorowymi Cryptotech Multisign i Encard. • Wszystkie elementy składowe zestawu muszą być fabrycznie nowe i oryginalne 	Producent..... ** Model/symbol ** Spełnia/ nie spełnia*** wymogi Zamawiającego
--	--	---

** miejsca wykropkowane wypełnić

*** niepotrzebne skreślić

Ilekc w treści OPZ w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważny”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany przez niego produkt równoważny nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymieniony w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest **DOŁĄCZYĆ DO OFERTY DOKUMENTY OZNACZONE (*)** wskazane powyżej w OPZ. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)