

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa 30 szt. komputerowych stacji roboczych wraz z monitorami o parametrach **nie gorszych** niż:

PARAMETRY KOMPUTERA		
Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z: aplikacji analitycznych, rozbudowanych arkuszy kalkulacyjnych, aplikacji przeglądarkowych oraz złożonych aplikacji klient/serwer.
3.	Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, umożliwiający osiągnięcie w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 w ramach scenariusza „Office Productivity” wynik nie gorszy niż 1350 punktów oraz w ramach scenariusza „Data/Financial Analysis” wynik nie gorszy niż 1800 punktów, co zostanie potwierdzone oświadczeniem Wykonawcy lub innym dokumentem.
4.	Pamięć masowa	Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 120GB posiadający sekwencyjną prędkość odczytu nie mniejszą niż 500 MB/s.
5.	Pamięć operacyjna	Zainstalowana pamięć 8GB, dodatkowo pozostawione co najmniej jedno wolne gniazdo pamięci na płycie głównej umożliwiająca dalszą rozbudowę.
6.	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca: <ul style="list-style-type: none"> • komunikację z zamawianym monitorem za pomocą interfejsu cyfrowego bez stosowania przejściówek; • osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora; • podłączenie dwóch monitorów i wyświetlania na dwóch monitorach obrazu w trybie „rozszerzony pulpit”.
7.	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; • Komputer musi posiadać co najmniej jeden wewnętrzny głośnik w obudowie.
8.	Karta sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45: <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana z płytą główną; • z opcją „Wake On LAN”
9.	Obudowa	Obudowa typu desktop Micro ATX lub SFF. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera oraz montaż podzespołów bez użycia narzędzi oraz powinna fabrycznie umożliwiać jednoczesny montaż minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 1 szt. dysku twardego 3,5” • 1 szt. dysku twardego 2,5” • 1 szt. napędu CD/DVD • 1 szt. wewnętrznego czytnika kart chipowych Smart Card. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).
10.	Porty	Porty grafiki: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 port cyfrowy DVI-D lub HDMI, • minimum 1 port analogowy VGA; Porty USB: <ul style="list-style-type: none"> • min. 8 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, • w tym min 2 szt. USB 3.0; Port sieciowy RJ-45, Porty audio:

		<ul style="list-style-type: none"> wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
11.	Oprogramowanie	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit PL lub nowszy Windows Professional 64 bit PL.
12.	Sterowniki	<ul style="list-style-type: none"> Wraz z dostawą komputerów wykonawca musi dostarczyć sterowniki do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera dla oferowanego systemu operacyjnego. Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla oferowanego systemu operacyjnego, przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link do strony.
13.	Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. Jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta. W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego. Usunięcie awarii w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii. W wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym Wykonawca nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.
14.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> BIOS/UEFI musi posiadać możliwość: <ul style="list-style-type: none"> skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu/UEFI (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania; możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; kontroli sekwencji boot; startu systemu z urządzenia USB; funkcja blokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2 lub nowszy).
15.	Certyfikaty i standardy	<p>Zamawiane komputery muszą posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> deklaracje zgodności CE; certyfikat ISO 9001:2000 lub ISO9001:2008 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów.
16.	Ergonomia	Maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 9296 / ISO 7779 w pozycji obserwatora w trybie IDLE: 28 dB; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta.
17.	Wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> Telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa

		<p>konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć);</p> <ul style="list-style-type: none"> weryfikację czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji <p>2. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</p>
18.	Wymagania dodatkowe	<p>1. Klawiatura QWERTY w układzie polski programisty posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek; przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,8m.</p> <p>2. Mysz optyczna z min. dwoma przyciskami oraz rolką, posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek; przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,8m</p> <p>3. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla komputera.</p> <p>4. Wymogi dotyczące zasilacza:</p> <ul style="list-style-type: none"> zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz; sprawność energetyczna co najmniej 90% potwierdzona certyfikatem 80 PLUS Gold – wydruk ze strony www.plugloadsolutions.com zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i gniazda rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu.

PARAMETRY MONITORA		
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Monitor LCD kolorowy o przekątnej minimum 23,8"
2.	Rozdzielczość natywna	Nie mniejsza niż 1920x1080
3.	Jasność	min. 250 cd/m ²
4.	Nominalny współczynnik kontrastu	min. 1000:1
5.	Normy	Spełnienie wymagania programu ENERGY STAR dla monitorów komputerowych; Deklaracja zgodności CE
6.	Złącza	Minimum jedno złącze cyfrowe DisplayPort, DVI-D lub HDMI zgodne ze złączem w oferowanym komputerze.
7.	Inne	<ul style="list-style-type: none"> Matryca posiadająca powłokę antyodblaskową i podświetlenie LED, Możliwość regulacji wysokości monitora; Możliwość pochylania panelu monitora; Przewód połączeniowy umożliwiający połączenie monitora z zaoferowanym komputerem za pomocą złącza cyfrowego; Zasilacz zintegrowany w monitorze; Wbudowane głośniki.
8.	Gwarancja	Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu.