

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów komputerowych dla Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego Narodowego Funduszu Zdrowia, zgodnie z zasadami określonymi w SIWZ, w tym zgodnie z niniejszym formularzem opis przedmiotu zamówienia i wzorem umowy.

1. Komputer stacjonarny TYP I – 90 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru
1	Typ komputera	Komputer stacjonarny, wersja standardowa.
2	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z podstawowych aplikacji biurowych.
3	Wydajność	wydajność mierzona testami programu PCMark 7 Professional Edition: <ul style="list-style-type: none"> • Productivity Score nie mniej niż 1350 punktów • Computation Score nie mniej niż 3000 punktów Pomiary prowadzone przy rozdzielczości obrazu 1440x900 pikseli z paletą kolorów minimum 32 bit.
4	Dysk twardey	Dysk HDD o pojemności min. 250 GB, wykorzystujący interfejs SATA, o prędkości min. 7200 obr./min.
5	Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - min. 4 GB; - możliwość rozbudowy pojemności do 8GB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci; - pozostawione przynajmniej dwa wolne sloty na płycie głównej umożliwiające zainstalowanie dodatkowych kości pamięci.
6	Karta grafiki	Karta grafiki: <ul style="list-style-type: none"> - z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem z pkt 3; - umożliwiająca osiągnięcie natywnej rozdzielczości monitora z pkt 3.
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną posiadająca zamontowany w obudowie multimedialny głośnik
8	Napęd DVD	Jeden napęd posiadający przynajmniej funkcję czytnika płyt DVD zamontowany wewnątrz obudowy komputera;
9	Karta sieciowa	Minimum jedna karta sieciowa Ethernet obsługująca prędkości 100/1000 Mbps ze złączem RJ-45: <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z płytą główną; - umożliwiająca obsługę trybu PXE.
10	Obudowa	Małowymiarowa obudowa typu desktop o sumie wymiarów zewnętrznych nie przekraczającej 87 cm i wysokości nie większej niż 10cm, fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie, z możliwością zapięcia linki zabezpieczającej; kolorystyka i wzornictwo obudowy stonowane
11	Porty	w ilościach nie mniejszych i parametrach nie gorszych niż: a) dostępne z przodu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> - 2x USB 2.0 lub USB 3.0 - 1x wyjście słuchawek b) dostępne z tyłu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> - 1xUSB 3.0 - 3x USB 2.0 lub USB 3.0,

Handwritten signatures and initials:
 J. Ch... K... S...

		<ul style="list-style-type: none"> - 1x VGA lub DVI, - 1x DVI lub DisplayPort, - 1x wyjście audio, - 1x wejście audio, - 1x RJ45 (karta sieciowa)
12	System operacyjny	licencja pozwalająca na użytkowanie MS Windows 7/8 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej
13	Dodatkowe wymagania	<p>BIOS komputera z możliwością:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS; • ustawienia hasła na dysku (drive lock); • blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej; • kontroli sekwencji startowej wraz z możliwością wyłączenia poszczególnych typów urządzeń z tej sekwencji • startu systemu z urządzenia USB; • blokowania startu stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń podłączanych do portów USB; • obsługi trybu PXE; • w polu „asset tag” wpisania unikalnego nr seryjnego zgodnego z numerem na naklejce obudowy, program SMBCFG w sekcji SYSTEM\Serial Number : wartość musi wskazywać numer seryjny danego komputera. <ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna oraz karta sieciowa obsługująca rozwiązanie „Wake on LAN”, które umożliwia zdalne włączenie komputera ze stanu całkowitego wyłączenia komputera. 2. Możliwość zdalnego zarządzania stacją w przypadku awarii lub nieobecnego systemu operacyjnego. 3. Układ pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, zgodny ze specyfikacją TPM v1.2.
14	Certyfikaty, standardy, normy	<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; - zgodności ze standardem Energy Star lub EPEAT Gold; - by maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosiła najwyżej 35dB.
15	Klawiatura	Pełnowymiarowa, układ klawiszy typu QWERTY US-International, z złączem USB i z kablem o długości przynajmniej 1,8 m.
16	Mysz komputerowa	– optyczna, przewodowa, z rolką do przewijania, z złączem USB i z kablem o długości przynajmniej 1,6 m;
17	Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagane dostarczenie kabla zasilającego z wtyczką pasującą do gniazda elektrycznego typu E i F („hybrydowa”, „unischuko”) 2. Wymogi dotyczące zasilacza: <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz jednofazowy przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz o sprawności min. 85% i mocy umożliwiającej bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu go w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń.

18	Gwarancja i rękojmia za wady	Okres i warunki gwarancji oraz rękojmi za wady zgodnie z SIWZ, w tym wzorem umowy. Jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta.
----	------------------------------	---

2. Komputer stacjonarny TYP II – 10 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru
1	Typ komputera	Komputer stacjonarny, wersja standardowa.
2	Zastosowanie	Komputer dla pracowników korzystających z aplikacji analitycznych lub wymagających większej mocy obliczeniowej.
3	Wydajność	wydajność mierzona testami programu PCMark 7 Professional Edition: <ul style="list-style-type: none"> • Productivity Score nie mniej niż 1450 punktów • Computation Score nie mniej niż 3000 punktów Pomiar prowadzone przy rozdzielczości obrazu 1440x900 pikseli z paletą kolorów minimum 32 bit.
4	Dysk twardy	Dysk HDD o pojemności min. 250 GB, wykorzystujący interfejs SATA, o prędkości min. 7200 obr./min.
5	Pamięć operacyjna	- min. 8 GB; - możliwość rozbudowy pojemności do 8GB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci; - pozostawione przynajmniej dwa wolne sloty na płycie głównej umożliwiające zainstalowanie dodatkowych kości pamięci.
6	Karta grafiki	Karta grafiki: - z portem umożliwiającym bez stosowania przejściówek komunikację z zamawianym monitorem z pkt 3; - umożliwiająca osiągnięcie natywnej rozdzielczości monitora z pkt 3.
7	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną posiadająca zamontowany w obudowie multimedialny głośnik
8	Napęd DVD	Jeden napęd posiadający przynajmniej funkcję czytnika płyt DVD zamontowany wewnątrz obudowy komputera;
9	Karta sieciowa	Minimum jedna karta sieciowa Ethernet obsługująca prędkości 100/1000 Mbps ze złączem RJ-45: - zintegrowana z płytą główną; - umożliwiająca obsługę trybu PXE.
10	Obudowa	Małowymiarowa obudowa typu desktop o sumie wymiarów zewnętrznych nie przekraczającej 87 cm i wysokości nie większej niż 10cm, fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie, z możliwością zapięcia linki zabezpieczającej; kolorystyka i wzornictwo obudowy stonowane
11	Porty	w ilościach nie mniejszych i parametrach nie gorszych niż: a) dostępne z przodu obudowy: - 2x USB 2.0 lub USB 3.0 - 1x wyjście słuchawek b) dostępne z tyłu obudowy: - 1xUSB 3.0 - 3x USB 2.0 lub USB 3.0, - 1x VGA lub DVI, - 1x DVI lub DisplayPort, - 1x wyjście audio, - 1x wejście audio, - 1x RJ45 (karta sieciowa)

Anty *Anty* *Anty*

12	System operacyjny	licencja pozwalająca na użytkowanie MS Windows 7/8 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej
13	Dodatkowe wymagania	<p>BIOS komputera z możliwością:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS; • ustawienia hasła na dysku (drive lock); • blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej; • kontroli sekwencji startowej wraz z możliwością wyłączenia poszczególnych typów urządzeń z tej sekwencji • startu systemu z urządzenia USB; • blokowania startu stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń podłączanych do portów USB; • obsługi trybu PXE; • w polu „asset tag” wpisania unikalnego nr seryjny zgodny z numerem na naklejce obudowy, program SMBCFG w sekcji SYSTEM\Serial Number : wartość musi wskazywać numer seryjny danego komputera. <ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta główna oraz karta sieciowa obsługująca rozwiązanie „Wake on LAN”, które umożliwia zdalne włączenie komputera ze stanu całkowitego wyłączenia komputera. 2. Możliwość zdalnego zarządzania stacją w przypadku awarii lub nieobecnego systemu operacyjnego. 3. Układ pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, zgodny ze specyfikacją TPM v1.2.
14	Certyfikaty, standardy, normy	<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; - zgodności ze standardem Energy Star lub EPEAT Gold; - by maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosiła najwyżej 35dB.
15	Klawiatura	Pełnowymiarowa, układ klawiszy typu QWERTY US-International, z złączem USB i z kablem o długości przynajmniej 1,8 m.
16	Mysz komputerowa	– optyczna, przewodowa, z rolką do przewijania, z złączem USB i z kablem o długości przynajmniej 1,6 m;
17	Zasilanie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymagane dostarczenie kabla zasilającego z wtyczką pasującą do gniazda elektrycznego typu E i F („hybrydowa”, „unischuko”) 2. Wymogi dotyczące zasilacza: <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz jednofazowy przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz o sprawności min. 85% i mocy umożliwiającej bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu go w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń.
18	Gwarancja i rękojmia za wady	Okres i warunki gwarancji oraz rękojmi za wady zgodnie z SIWZ, w tym wzorem umowy. Jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta.

3. Monitor komputerowy do komputera stacjonarnego TYP I i TYP II – 100 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Opis parametru
1	Typ monitora	Monitor o przekątnej min. 21,5".
2	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> - monitor LCD o przekątnej minimum 21,5", - format obrazu: panoramiczny, - rozdzielczość natywna 1920 x 1080, - minimum jeden port DVI lub DisplayPort - wbudowany hub USB 2.0 lub 3.0 z kablem łączącym o dł. minimum 1,5m i minimum 2 szt. portów USB; - przewód sygnału cyfrowego umożliwiający komunikację z zamawianym komputerem o dł. min. 1,8 m; - przewód zasilający z wtyczką pasującą do gniazda elektrycznego typu E i F („hybrydowa”, „unischuko”); - regulacja wysokości monitora w zakresie min. 10 cm; - możliwość pochylania panelu; - deklaracja zgodności CE dla monitora oraz standardem Energy Star lub EPEAT Gold.
3	Gwarancja i rękojmia za wady	Okres i warunki gwarancji oraz rękojmi za wady zgodnie z SIWZ, w tym wzorem umowy.

Imię i nazwisko upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

..... /

Data

podpis/y

Handwritten signature: J. Oleśki