

| LP | Nazwa                    | Ilość | Cena jednostkowa brutto | Wartość brutto |
|----|--------------------------|-------|-------------------------|----------------|
| 1. | Zestaw komputerowy typ 3 | 45    |                         |                |

\* - niepotrzebne skreślić

| LP | Nazwa                    | Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie   |
|----|--------------------------|---|
| 1. | Zestaw komputerowy typ 3 | 1) Monitor:<br>a) Producent .....<br>b) Model .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) .....<br>2) Stacja robocza:<br>a) Producent .....<br>b) Model .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) .....<br>3) Klawiatura:<br>a) Producent .....<br>b) Model .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) .....<br>4) Mysz:<br>a) Producent .....<br>b) Model .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) .....<br>5) UPS:<br>a) Producent .....<br>b) Model .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) .....<br>6) System operacyjny<br>a) Producent .....<br>b) Wersja .....<br>c) Oznaczenie , które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) ..... |

UWAGA: W poniższej tabeli należy wpisać w ostatniej kolumnie w wy kropkowanych miejscach dokładne wartości oferowanych parametrów spełniających minimalne wymagania, a w miejscach gdzie wymagane jest spełnienie określonych cech, skreślić niepotrzebne „Nie Spełnia” lub „Spełnia”. W wierszu procesora i systemu operacyjnego należy wpisać dokładny model oferowanego procesora i dokładną wersję systemu operacyjnego. Nie wymaga się podania modelu dysku twardego i pamięci RAM.

W przypadku zaproponowania rozwiązań na podstawie udzielonych odpowiedzi do pytań oferentów dot. OPZ zamawiający zaleca odwołanie się do konkretnej odpowiedzi.

#### 1. Zestaw komputerowy typ 3

\* - niepotrzebne skreślić

.....  
 Nazwa producenta i oznaczenie typu proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie

| Lp . | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu   | Parametry techniczne oferowanego sprzętu  |
|------|------------------|---|---|
| 1.   | Typ komputera    | Komputer stacjonarny  | Spełnia/Nie spełnia *   |
| 2.   | Zastosowanie     | Aplikacje biurowe, multimedialne  | Spełnia/Nie spełnia *   |
| 3.   | Płyta główna     | Dostosowana do oferowanego procesora, wyposażona w min. 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI/PCI Express, min. 2 złącza SATA, 2 złącza DIMM, obsługa do min. 16 GB RAM  | Dostosowana do oferowanego procesora, wyposażona w .....złącze(a) PCI Express x16, .....złącze(a) PCI/PCI Express, .....złącza SATA, .....złącza DIMM, obsługa do .....GB RAM |
| 4.   | Chipset          | Dostosowany do oferowanego procesora  | Spełnia/Nie spełnia *   |
| 5.   | Procesor         | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik nie mniejszy niż 7400 punktów w teście Passmark CPU Mark zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW:<br><a href="http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik Nr 8 do SIWZ | Model procesora: .....  |
| 6.   | Pamięć RAM       | 8 GB  | Pojemność RAM: .....GB  |
| 7.   | Dysk twardy SSD  | Min. 256GB  | Pojemność dysku: .....GB  |
| 8.   | Karta graficzna  | Zintegrowana, umożliwiająca pracę dwumonitorową   | Spełnia/Nie spełnia *   |

\* - niepotrzebne skreślić

|     |                        |   |  |
|-----|------------------------|---|--|
| 9.  | Klawiatura + Mysz      | Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna - 2 przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długości min. 1,5 metra  | Klawiatura pełnowymiarowa czarna USB - USA/Euro (QWERTY Layout), rozmiar typu standard (nie MINI/SLIM). Mysz optyczna USB czarna - .....przyciski + rolka (scroll) – przewód klawiatury jak i myszy o długości .....metra  |
| 10. | Karta dźwiękowa        | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  | Spełnia/Nie spełnia *  |
| 11. | Karta sieciowa         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10/100/1000 Ethernet RJ45 (zintegrowana)</li> <li>- Wspierająca funkcję Wake On LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0</li> </ul>  | Spełnia/Nie spełnia *  |
| 12. | Porty wyjścia- wejścia | <p>Minimalna ilość portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 portów USB, w tym co najmniej 2 porty USB 3.0</li> <li>- 1 port RJ45,</li> <li>- 1 port VGA, 1 interfejs DisplayPort (dopuszcza się zastosowanie przejściówek w celu osiągnięcia wymaganego zestawu wyjść grafiki)</li> <li>- 1 liniowe wejścia audio (stereo/mikrofon)</li> <li>- 1 liniowe wyjścia audio (słuchawki/głośniki)</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> | <p>Ilość portów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- .....portów USB, w tym .....porty USB 3.0</li> <li>- .....port RJ45,</li> <li>- .....port VGA</li> <li>- .....interfejs DisplayPort czy uzyskany za pomocą adaptera łączonego do innego posiadanego portu: .....</li> <li>- .....liniowe wejścia audio (stereo/mikrofon)</li> <li>- .....liniowe wyjścia audio (słuchawki/głośniki)</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie jest osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek - Spełnia/Nie spełnia *</p> |
| 13. | Napęd optyczny         | Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD   | Spełnia/Nie spełnia *  |
| 14. | Obudowa                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przystosowana do pracy w układzie pionowym</li> <li>- Zasilacz o mocy min. 180W o sprawności minimum 80%, pobór mocy zgodny z Energy Star</li> </ul>   | <p>Przystosowana do pracy w układzie pionowym:</p> <p>Spełnia/Nie spełnia *</p> <p>Zasilacz o mocy: .....W o sprawności: .....%</p> <p>Pobór mocy zgodny z normą Energy Star: Spełnia/Nie</p>  |

\* - niepotrzebne skreślić

|     |                   |  |                                |
|-----|-------------------|--|--------------------------------|
|     |                   |  | spełnia *                      |
| 15. | System operacyjny | <p>System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.</p> <p>Parametry kompatybilności :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;</li> <li>- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI</li> <li>- zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS</li> <li>- zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, dołączony nośnik z oprogramowaniem.</li> </ul>  | Nazwa i wersja systemu : ..... |
| 16. | BIOS              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- W pamięci Flash, funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego , zgodny ze specyfikacją Plug &amp; Play,</li> <li>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- Musi posiadać możliwość ustawienia hasła administratora aby mieć możliwość przeglądania ustawień i zmianę parametrów BIOS</li> <li>- Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów</li> </ul> | Spełnia/Nie spełnia *          |

\* - niepotrzebne skreślić

|     |         |  |   |
|-----|---------|--|---|
|     |         | <p>pamięci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>- Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> </ul> |   |
| 17. | Monitor | <p>Przekątna ekranu (obszar widzialny): 23”<br/> Matryca IPS<br/> Rozdzielczość: 1920 x 1080<br/> Rodzaj podświetlania: LED<br/> Kontrast: min 1000:1<br/> Jasność: min 250 cd/m2<br/> Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7mln<br/> Kąty widzenia 178 stopni w pionie i 178 stopni w poziomie<br/> Porty: VGA, DisplayPort (DP)<br/> Głośniki wbudowane lub z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora<br/> Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot</p>  | <p>Przekątna ekranu (obszar widzialny): .....”<br/> Matryca .....<br/> Rozdzielczość: .....<br/> Rodzaj podświetlania: .....<br/> Kontrast: .....<br/> Jasność: .....cd/m2<br/> Ilość wyświetlanych kolorów: .....mln<br/> Kąty widzenia .....stopni w pionie i .....stopni w poziomie<br/> Porty: .....<br/> Głośniki wbudowane czy z dedykowaną, podłączaną do monitora listwą głośników producenta monitora: .....</p> |

\* - niepotrzebne skreślić

|     |  |   |   |
|-----|--|---|---|
|     |  |   | Regulacja kąta pochylenia, wysokości, funkcja Pivot:<br>Spełnia/Nie spełnia *   |
| 18. | UPS                                    | 500 VA, Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: ponad 15 minut ( 150 W); Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu 4 minuty (300 W). Komunikacja: RS-232 lub USB. Waga netto do 6,5 kg.<br>UPS powinien być wyposażony w min. Trzy gniazda IEC320: dwa żeńskie (C13) - umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora za pomocą przewodów połączeniowych oraz jedno męskie (C14) umożliwiające podłączenie przewodu zasilającego UPS. Do urządzenia powinny być dołączone 2 przewody umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora | .....VA, Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: .....minut ( 150 W); Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu .....minuty (300 W). Komunikacja: RS-232 czy USB: .....Waga netto .....kg.<br>UPS wyposażony jest w .....gniazda IEC320: .....żeńskie (C13) - umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora za pomocą przewodów połączeniowych oraz .....męskie (C14) umożliwiające podłączenie przewodu zasilającego UPS. Do urządzenia dołączone są .....przewody umożliwiające podłączenie jednostki komputerowej i monitora |
| 19. | Gwarancja                              | Min. 3-letnia gwarancja na cały zestaw, świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez ich Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego   | .....- letnia gwarancja na cały zestaw, świadczona na miejscu u klienta.<br>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń jest realizowany przez ich Producenta czy Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta: .....W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego - Spełnia/Nie spełnia *   |
| 20. | Wsparcie techniczne producenta sprzętu | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość telefonicznego lub za pomocą witryny internetowej sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość telefonicznego czy za pomocą witryny internetowej: .....sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta czy jego przedstawiciela: .....</li> <li>- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta</li> </ul>   |

\* - niepotrzebne skreślić

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. | numeru seryjnego czy modelu komputera: .....<br>Link do strony: ..... |
|--|--|---|---|

\* - niepotrzebne skreślić