|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Załącznik nr 1 - Formularz oferty** | | | | |  | |
|  | (pieczęć Wykonawcy) | |  | | | | | |
| **Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia** | | | | | | | |
| Ja, niżej podpisany (My niżej podpisani): | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| działając w imieniu i na rzecz: | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Składam(y) niniejszą ofertę na wykonanie zamówienia, którego przedmiotem jest: | | | | | | | |
| **Wyposażenie komputerowych stanowisk pracy dla służb dyspozytorskich Enea Operator Sp. z o.o.** | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia za cenę:  |  |  | | --- | --- | | **ŁĄCZNA CENA OFERTY :…………………………………** | | | CENA NETTO:……………………………………………...... | | | CENA NETTO SŁOWNIE:…………………………………………………...................................... | | | **W tym:**  **1.1** **Pierwsze Zlecenie jednostkowe:** |   **1.2 Drugie Zlecenie jednostkowe w przypadku obiektywnej potrzeby Zamawiającego:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Nazwa i model** | **Ilość szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | | 1 | Komputer stacjonarny - Standard 1 |  | 6 |  |  | | 2 | Komputer stacjonarny - Standard 2 |  | 65 |  |  | | 4 | Monitor LCD |  | 152 |  |  | | Razem: | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Lp.** | **Nazwa elementu** | **Nazwa i model** | **Ilość szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | | 1 | Komputer stacjonarny - Standard 1 |  | 5 |  |  | | 2 | Komputer stacjonarny - Standard 2 |  | 10 |  |  | | 4 | Monitor LCD |  | 40 |  |  | | Razem: | | | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. Wykonam(y) przedmiot zamówienia w terminie: |  | tygodni od podpisania umowy | |  | | | | 1. Udzielam gwarancji na przedmiot zamówienia: |  | miesięcy | | Okres gwarancji liczony będzie od dnia odbioru końcowego zrealizowania. | | |  1. Oświadczam(y), że: | | 1. jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert, przy czym termin związania Ofertą każdorazowo dotyczy ostatniej złożonej Oferty danego Wykonawcy | | 1. zamówienie wykonam(y):   **samodzielnie /  z udziałem podwykonawców**  Części zamówienia, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Nazwa podwykonawcy | Części zamówienia | | 1. |  |  | | 2. |  |  | |  |  |  | | | Jednocześnie oświadczam(y), iż za działania i zaniechania wyżej wymienionych podwykonawców ponoszę(simy) pełną odpowiedzialność w stosunku do Zamawiającego jak za swoje własne.   1. otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, 2. akceptuję(emy) treść Warunków Zamówienia, 3. w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania Umowy zgodnie z Projektem Umowy stanowiącej Załącznik nr 8 do Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego, 4. Oświadczam(y), że zobowiązuję(my) się:  * do wykorzystania wszelkich informacji sensytywnych przekazanych lub udostępnionych przez ENEA Operator Sp. z o.o. jedynie do celów przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiejkolwiek formie w całości lub części, * informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, * informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić lub trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.  1. akceptuję(my) warunki płatności - 30 dni od momentu dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego, 2. wyrażamy zgodę na wprowadzenie skanu naszej oferty do platformy zakupowej Zamawiającego,  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. dane teleadresowe Wykonawcy w zakresie otrzymywania korespondencji od zamawiającego oraz dane osoby do kontaktu (uprawnionej do odbierania oświadczeń od Zamawiającego) w przedmiotowym postępowaniu:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Lp. | Imię i nazwisko | Nr telefonu | faks | e-mail | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | |  | |
| **miejscowość i data** | | **Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy** | |

## 

## **Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału**

## **w postępowaniu**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| (pieczęć Wykonawcy) |  | |

**Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Niniejszym oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (przez nas) podmiot:

1. Posiada uprawnienia niezbędne do wykonania Przedmiotu zamówienia zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli nakładają one obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie posiada powiązań z Zamawiającym, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do Konfliktu Interesów w związku z realizacją przez reprezentowany przeze mnie (przez nas) podmiot Przedmiotu zamówienia.
5. Nie podlega wykluczeniu z postępowania.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **miejscowość i data** | **Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy** |

## **Załącznik nr 3 – Upoważnienie UDZIELONE PRZEZ WykonawcĘ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| (pieczęć Wykonawcy) |  | |

**Upoważnienie udzielone przez Wykonawcę do podpisania oferty i załączników oraz składania i przyjmowania innych oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu**

W imieniu ………………………………………………………………….………………………….………………………..

upoważniam Pana/Panią ……………………………….......................………………………….. urodzonego/ą dnia ……………………………… w ……………………………………………. legitymującego się dowodem osobistym numer: ……………………. seria: ………………………………, PESEL: …………………………….. do podpisania zarówno oferty, jak i załączników nr 1, 2, 4, 5 do Warunków Zamówienia dla przedmiotowego postępowania oraz składania i przyjmowania innych oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **miejscowość i data** | **Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy** |

## **Załącznik nr 4 – Oświadczenie Wykonawcy o zachowaniu poufności**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| (pieczęć Wykonawcy) |  | |

**Oświadczenie Wykonawcy o zachowaniu poufności**

Niniejszym oświadczam(-y) że, zobowiązuję (-emy) się wszelkie informacje handlowe, przekazane lub udostępnione przez ENEA Centrum Sp. z o.o. w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, wykorzystywać jedynie do celów uczestniczenia w niniejszym postępowaniu, nie udostępniać osobom trzecim, nie publikować w jakiejkolwiek formie w całości ani w części, lecz je zabezpieczać i chronić przed ujawnieniem. Ponadto zobowiązujemy się je zniszczyć, wraz z koniecznością trwałego usunięcia z systemów informatycznych, natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania, chyba, że nasza oferta zostanie wybrana i Zamawiający pisemnie zwolni nas z tego obowiązku.

Obowiązki te mają charakter bezterminowy.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| miejscowość i data | Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Załącznik nr 5 – WYKAZ ZADAŃ RÓWNOWAŻNYCH** | | | | | | |
| (pieczęć Wykonawcy) | | | |  | | | | | |
| **Wykaz wykonywanych lub wykonanych zadań równoważnych** | | | | | | |  |
| **L.p.** | **Przedmiot wdrożenia** | **Odbiorca zamówienia** nazwa (firma), adres (siedziba) Odbiorcy | | **Data realizacji** Od maj 2013  Do maj 2016 | **Cena** **netto** | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |
|  |  |  | |  |  | |

\* Wartość należy podać w złotych – przeliczoną (jeśli potrzeba) wg kursu z daty realizacji zamówienia

W załączeniu przedkładam dokumenty potwierdzające, że ww. umowy zostały wykonane należycie.

Pola niezapisane należy przekreślić

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **miejscowość i data** | **Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy** |

**Załącznik nr 6 – Arkusz z pytaniami Wykonawcy**

|  |
| --- |
| (pieczęć wykonawcy) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Treść pytania** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |

\* pola niezapisane należy przekreślić

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **miejscowość i data** | **Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy** |

**Załącznik nr 7 – pełna specyfikacja oferowanego sprzętu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + - 1. **Dostawa komputerów stacjonarnych - Standard 1:** | | **Spełnia /**  **nie spełnia** |
| Procesor | Intel Core i7 generacji 5 lub nowszej z zegarem minimum 3,2 GHz lub równoważny, gdzie przez równoważny procesor Zamawiający rozumie procesor, który musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie http://cpubenchmark.net co najmniej 11000 punktów testu Passmark |  |
| Pamięć operacyjna: | Min 16 GB o częstotliwości taktowania min. 1600 MHz z możliwością rozbudowy do 32GB |  |
| Pamięć masowa: | Min. 480 GB SSD SATA III – 2 dyski pracujące w systemie RAID 1. |  |
| Karta graficzna. | Wielomonitorowa umożliwiająca obsługę co najmniej 7 monitorów  (min. 2GB RAM, magistrala min 128bit, wyjścia cyfrowe z obsługa rozdz. 2560x1440 przy 60 Hz, Dołączone oprogramowanie do obsługi pracy wielomonitorowej. Zamawiający dopuszcza zastosowanie kilku kart graficznych by łącznie umożliwić wyświetlanie obrazu na 7-u ekranach, przy czym oprogramowanie zarządzające musi umożliwiać połączenie 4 ekranów w jeden obszar roboczy o rozdzielczości 3840x2160, a pozostałych 3 ekranów w obszar o rozdzielczości min. 2560 x 1440 każdy |  |
| Karta sieciowa | 2 porty RJ 45 10/100/1000 Ethernet |  |
| Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy; |  |
| Obudowa | Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express włącznie z pełnym profilem, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzna (dopuszcza się, by jedna z zatok umożliwiała zamontowanie napędu optycznego typu slim), 2 szt. 3,5” wewnętrzne; musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) |  |
| Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego  bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych)  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać możliwość wyposażenia w czujnik otwarcia obudowy |  |
| Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:   * uszkodzenie lub brak pamięci RAM, * uszkodzenie kontrolera Video, * awarię BIOS’u, * awarię procesora.   Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej |  |
| Zasilacz | Moc minimum 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, posiadający certyfikat min. 80 PLUS Bronze. |  |
| Porty I/O | Wbudowane porty minimalnie:  - 7 x złącze graficzne Display port 1.2 (dopuszczalne jest użycie kabli przejściowych z uDP na DP)  - 2 porty RJ 45 10/100/1000 Ethernet,  - 1 x Audio: line-in, z tyłu obudowy, - 1 x Audio: line-out, z tyłu obudowy, - 1 x Audio: line-in z przodu obudowy, - 1 x Audio: line-out z przodu obudowy, - 8 szt. USB w tym: minimum 4 porty USB 3.0. Min 2 porty USB z przodu obudowy w tym min 1 port USB 3,0 z przodu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.; |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows Professional PL x64 wersja 7; |  |
| Nośnik ze sterownikami lub dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| Płyta główna | Wbudowane porty min.: odpowiednia ilość złącz graficznych Display Port 1.2, do obsługi 7 monitorów; |  |
| Obsługa kart włącznie z pełnym profilem,  minimum 4 złącza DIMM z obsługą min 16GB DDR3 pamięci RAM,  min. 4  złącza  SATA 3.0.; |  |
| Chipset | Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora |  |
| Klawiatura | USB w układzie QWERTY US; z czytnikiem kart kryptograficznych |  |
| Mysz | Laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi; |  |
| Napęd optyczny: | Nagrywarka DVD +/-RW; |  |
| Certyfikaty i standardy | Komputery mają spełniać normy  i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie  Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0  Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na system Windows 7 lub nowszy |  |
| **BIOS:** | W pamięci Flash, wymagana funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS |  |
| Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania z zewnętrznych urządzeń. |  |
| Umożliwienie kontrolowania urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. |  |
| Musi posiadać Możliwość ustawienia hasła systemowego tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. |  |
| Możliwość odczytania z BIOS lub podsystemu diagnostycznego 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 pamięci, obsadzeniu slotów PCI. |  |
| Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  |
| Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |  |
| Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia telefonicznie lub na stronie internetowej producenta lub jego przedstawiciela konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
| Gwarancja | min. 36 miesięcy on-site z opcją pozostawienia u Zamawiającego uszkodzonego dysku twardego |  |
| Czas reakcji | Czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do świadczenia usługi gwarancyjnej liczony w okresie gotowości od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego - 8h |  |
| Czas naprawy | Czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy, liczony od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego – 24h |  |
| Gotowość | Stan polegający na pozostawaniu Wykonawcy w gotowości do przyjęcia Zgłoszenia serwisowego; Gotowość obejmuje dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8.00 – 17.00 (dni robocze). |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + - 1. **Dostawa komputerów stacjonarnych - Standard 2:** | | **Spełnia /**  **nie spełnia** |
| Procesor | Intel Core z serii minimum „i5”, musi osiągać w teście wydajności dostępnym na stronie <http://cpubenchmark.net> co najmniej  6850 punktów testu Passmark CPU; |  |
| Pamięć operacyjna: | Min 16 GB o częstotliwości taktowania min. 1600 MHz z możliwością rozbudowy do 32GB |  |
| Pamięć masowa: | Min. 500 GB SATA III, 7200 obr./min. – 2 dyski pracujące w systemie RAID 1; |  |
| Karta graficzna. | Wielomonitorowa umożliwiająca obsługę co najmniej 2 monitorów  (min. 2GB RAM, magistrala min 128bit), wyjścia cyfrowe z obsługa rozdz. 2560x1440 przy 60 Hz. Dołączone oprogramowanie do obsługi pracy wielomonitorowej. Oprogramowanie do obsługi pracy wielomonitorowej musi umożliwiać utworzenie jednego obszaru roboczego składającego się z 2 ekranów o rozdzielczości min. 2560 x 1440 każdy. |  |
| Karta sieciowa | 2 porty RJ 45 10/100/1000 Ethernet |  |
| Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy; |  |
| Obudowa | Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express włącznie z pełnym profilem, wyposażona w min. 3 kieszenie: 1 szt. 5,25” zewnętrzna (dopuszcza się, by jedna z zatok umożliwiała zamontowanie napędu optycznego typu slim), 2 szt. 3,5” wewnętrzne; musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) |  |
| Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego  bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych)  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać możliwość wyposażenia w czujnik otwarcia obudowy |  |
| Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:   * uszkodzenie lub brak pamięci RAM, * uszkodzenie kontrolera Video, * awarię BIOS’u, * awarię procesora.   Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej |  |
| Zasilacz | Moc minimum 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, posiadający certyfikat min. 80 PLUS Bronze. |  |
| Porty I/O | Wbudowane porty minimalnie:  - 2 x złącze graficzne Display port 1.2 (dopuszczalne jest użycie kabli przejściowych z uDP na DP)  - 2 porty RJ 45 10/100/1000 Ethernet,  - 1 x Audio: line-in, z tyłu obudowy, - 1 x Audio: line-out, z tyłu obudowy, - 1 x Audio: line-in z przodu obudowy, - 1 x Audio: line-out z przodu obudowy, - 8 szt. USB w tym: minimum 4 porty USB 3.0. Min 2 porty USB z przodu obudowy w tym min 1 port USB 3,0 z przodu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.; |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows Professional PL x64 wersja 7; |  |
| Nośnik ze sterownikami lub dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| Płyta główna | Wbudowane porty min.: odpowiednia ilość złącz graficznych Display Port 1.2, do obsługi 2 monitorów; |  |
| Obsługa kart włącznie z pełnym profilem,  minimum 4 złącza DIMM z obsługą do min. 16 GB DDR3 pamięci RAM,  min. 4  złącza  SATA 3.0.; |  |
| Chipset | Chipset gwarantujący poprawną pracę zastosowanego procesora |  |
| Klawiatura | USB w układzie QWERTY US; z czytnikiem kart kryptograficznych |  |
| Mysz | laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi; |  |
| Napęd optyczny: | Nagrywarka DVD +/-RW; |  |
| Certyfikaty i standardy | Komputery mają spełniać normy  i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie  Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu  Deklaracja zgodności CE  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0  Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na system Windows 7 lub nowszy |  |
| **BIOS:** | W pamięci Flash, wymagana funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play, gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku jednoczesnego odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS |  |
| Funkcja blokowania/odblokowywania BOOT-owania z zewnętrznych urządzeń. |  |
| Umożliwienie kontrolowania urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. |  |
| Musi posiadać Możliwość ustawienia hasła systemowego tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. |  |
| Możliwość odczytania z BIOS lub podsystemu diagnostycznego 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 pamięci, obsadzeniu slotów PCI. |  |
| Możliwość włączenia/wyłączenia z zintegrowanej karty dźwiękowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |  |
| Możliwość wyłączenia/włączenia z zintegrowanej karty sieciowej 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 typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |  |
| Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów. |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość sprawdzenia telefonicznie lub na stronie internetowej producenta lub jego przedstawiciela konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
| Gwarancja | min. 36 miesięcy on-site z opcją pozostawienia u Zamawiającego uszkodzonego dysku twardego |  |
| Czas reakcji | czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do świadczenia usługi gwarancyjnej liczony w okresie gotowości od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego - 8h |  |
| Czas naprawy | czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy, liczony od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego – 24h |  |
| Gotowość | Stan polegający na pozostawaniu Wykonawcy w gotowości do przyjęcia Zgłoszenia serwisowego; Gotowość obejmuje dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8.00 – 17.00 (dni robocze). |  |

1. **Monitor LCD:**

Monitor musi poprawnie współpracować z kartami graficznymi zastosowanymi w jednostce centralnej

i spełniać poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Opis** | **Spełnia /**  **nie spełnia** |
| **Wielkość przekątnej**  **ekranu** | 27 cali |  |
| **Typ matrycy** | IPS, matowa (antyodblaskowa) |  |
| **Podświetlenie** | LED |  |
| **Rozdzielczość natywna** | 2560 x 1440 przy częstotliwości 60Hz. |  |
| **Współczynnik kształtu** | 16:9 |  |
| **Kąty obserwacji** | Min. 178° H/ min. 178° V |  |
| **Jasność** | Min. 350 cd/m2 |  |
| **Kontrast statyczny** | 1000:1 |  |
| **Czas reakcji matrycy** | Max. 8 ms |  |
| **Ilość kolorów** | Min. 16,7 mln |  |
| **Szerokość ramki górnej i bocznej wraz z martwym polem matrycy (do granicy wyświetlanego obrazu).** | Max 8 mm |  |
| **Regulacja wysokości** | W zakresie min. 115 mm |  |
| **Regulacja obrotu (pivot)** | o 900 względem płaszczyzny poziomej zarówno w prawo jak i w lewo |  |
| **Regulacja nachylenia** | W zakresie co najmniej od -50 do +210 |  |
| **Wejścia** | Min.:  1xDisplayPort 1.2 1xHDMI 2x USB 2.0 lub 3.0 |  |
| **Inne** | Monitor będzie wykorzystywany przez Zamawiającego do pracy w trybie 7 dni w tygodniu i 24 godz. na dobę,  •Monitor musi posiadać trwale oznaczone logo producenta,  •Wraz z monitorem należy dostarczyć komplet niezbędnych kabli (przewodów) sygnałowych i zasilających umożliwiających uzyskanie pełnej funkcjonalności,  •Monitor musi posiadać oznaczenie certyfikatu CE. |  |
| **Gwarancja** | min. 36 miesięcy on-site |  |
| Czas reakcji: | Czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do świadczenia usługi gwarancyjnej liczony w okresie gotowości od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego - 8h |  |
| Czas naprawy: | Czas w jakim Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy, liczony od momentu dokonania Zgłoszenia serwisowego – 24h |  |
| Gotowość: | Stan polegający na pozostawaniu Wykonawcy w gotowości do przyjęcia Zgłoszenia serwisowego; Gotowość obejmuje dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8.00 – 17.00 (dni robocze). |  |

**W załączeniu przedkładam(y) Karty katalogowe potwierdzające, że oferowane urządzenia**

**są zgodne z powyższymi specyfikacjami technicznymi.**