**Formularz techniczny – część nr 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komputer stacjonarny – 15 sztuk** | | | | **Parametry oferowanego sprzętu** |
|  | **Atrybut** | | **Opis wymagań** |
| Komputer stacjonarny | | | | Nazwa producenta i model komputera  …………………………………………………………………..  …………………………………………………………………..  Cena brutto 1 zestawu (komputer + monitor)……………… x 15 sztuk = ………………………. |
| 1 | Wydajność komputera | | A) Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście BAPCo Sysmark2012 wyniki nie mniejsze niż:  SYSmark 2012 Rating – 150 pkt  SYSmark 2012 Office Productivity – 148 pkt  SYSmark 2012 Media Creation – 143 pkt  SYSmark 2012 Web Development – 145 pkt  SYSmark 2012 Data/Financial Analysis – 165 pkt  SYSmark 2012 3D Modeling – 160 pkt  SYSmark 2012 System Management – 138 pkt  B) Test przeprowadzany na oferowanym zestawie komputerowym przy ustawionej rozdzielczości ekranu - 1024x768.  C) Wszystkie podzespoły oferowanego zestawu muszą pracować w zakresie parametrów ustawionych przez producenta danego podzespołu. Niedozwolony jest tzw. overclocking tj. podwyższenie częstotliwości taktowania procesora, karty graficznej, szyny systemowej lub jakiegokolwiek innego podzespołu ponad wartości ustawione przez jego producenta.  D) Wykonawca składając ofertę zobowiązany dołączyć wydruk z wynikiem testów oferowanej konfiguracji. | Zgodnie z załączonym wydrukiem. |
| 2 | Procesor | | Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 4930 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. | Parametry oferowanego podzespołu. |
| 3 | Płyta główna/ Gniazda rozszerzeń | | A) Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera  B) 1 złącze PCI Express x16, 1 złącze PCI Express x1, typu Low Profile  C) 3 złącza SATA 6.0Gb/s | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 4 | Pamięć RAM | | A) min 4GB prędkość transferu min 12 GB/s  B) możliwość rozbudowy do min. 16GB, Dual Channel Memory  C) min. 1 wolne złącze dla rozszerzeń pamięci, | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 5 | Dysk twardy | | 500GB 7200 SATAIII 3.5” | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 6 | Napęd optyczny | | Wbudowana nagrywarka DVD+/-RW S-ATA 5,25" (nie dopuszcza się napędów typu Slim) wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt. Napęd przystosowany do pracy w pozycji poziomej i pionowej. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 7 | Czytnik kart | | Wbudowany w panelu przednim komputera czytnik kart multimedialnych nie zajmujący wnęki 5,25” ani 3,5”. Obsługa kart: SD/SDHC | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 8 | Karta dźwiękowa | | Zintegrowana, gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni i tylny panel obudowy. Wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 9 | Karta sieciowa | | Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL, PXE), zintegrowany z płytą główną. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 10 | Karta graficzna | | Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem.  Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej.  Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 10.1 i OpenGL 3.0.  Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmarks wyniki min. 525 punktów. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 11 | Porty I/O  (wbudowane) | | Z tyłu obudowy: 4 porty USB 2.0, 1 port szeregowy RS-232, 1 port RJ45, 1 port VGA, 1 port DVI, 2 porty PS2, porty audio.  Z przodu obudowy: 2 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0, porty audio.  Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 12 | Obudowa/Zasilacz | | A) Obudowa typu SFF, przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nóżki, podstawki, mocowania itp. zapewniające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika, z obsługą kart PCI Express typu Low Profile, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5.25” zewnętrzna, 1 szt 3.5” wewnętrzna.  B) W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:  1. Przebieg procesu POST  2. Awarię BIOS-u  3. Awarię procesora  4. Uszkodzenia lub braku pamięci RAM,  5. Uszkodzenia płyty głównej. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| Wbudowany zasilacz o mocy max 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 81% przy pełnym obciążeniu. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 13 | Klawiatura | | Klawiatura USB w układzie QWERTY obsługującą standard polski programisty. | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 14 | Mysz | | Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll). | Podać parametry oferowanego podzespołu |
| 15 | System operacyjny | | Zainstalowany nie wymagający aktywacji Windows 8.1 PRO + nośnik lub równoważny (patrz poniżej) | Podać nazwę oferowanego systemu |
| 16 | Oprogramowanie dodatkowe | | MS Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PCK PL lub równoważny (patrz poniżej) | Podać nazwę oferowanego pakietu biurowego |
| 17 | Gwarancja | | Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy w miejscu instalacji sprzętu.  W przypadku awarii komputera dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. | Podać szczegółowe warunki gwarancji |
| A) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty).  B) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty. | Według załączonych oświadczeń |
| Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. | Według załączonego dokumentu |
| Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek co najmniej wszystkie dni robocze w godzinach od 7:30 do 15:30. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | Podać warunki dokonywania zgłoszeń |
| 18 | Certyfikaty i normy | | A) Certyfikat ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty).  B) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  C) 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. | Według załączonych dokumentów |
| 19 | Inne | | A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.  B) 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.  C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.  D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.  E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera. | Opisać sposób spełniania warunków  . |
|  | |  | **Monitor LCD – 15 sztuk** | Nazwa producenta |
| 1 | | Wielkość przekątnej ekranu/ Format | min. 21.5” | Podać proponowane rozwiązanie: |
|  | | 16:9 | Podać proponowane rozwiązanie: |
| 2 | | Typ ekranu | odwzorowanie 16,7 mln kolorów | Podać proponowane rozwiązanie: |
| 3 | | Rodzaj technologii panelu | TN | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 4 | | Podświetlenie | LED | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 5 | | Wielkość plamki | Max. 0.248 mm | Podać wielkość plamki |
| 6 | | Rozdzielczość | natywna minimum 1920x1080 pikseli | Podać rozdzielczość |
| 7 | | Częstotliwość (H/V) | 30-80KHz/55-75Hz | Podać częstotliwość |
| 8 | | Jasność | 250 cd/m2 | Podać jasność |
| 9 | | Kontrast | 100 000 000:1 | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 10 | | Czas odpowiedzi | Max. 5 ms | Podać czas odpowiedzi |
| 11 | | Kąty widzenia | Min. 176/170 (CR 5:1) | Podać kąty widzenia |
| 12 | | Głośniki wbudowane | Nie | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 13 | | Złącza | 1x VGA, 1x DVI (z HDCP) | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 14 | | System VESA | Tak, 100x100 | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 15 | | Regulacja wysokości | Nie | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 16 | | Regulacja pochylenia ekranu | -5 do +25 stopni | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 17 | | Stopnie obrotowe | Nie | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 18 | | Bezpieczeństwo | Złącze Kensington Lock. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 19 | | Kable | Dostarczone w zestawie: kabel analogowy VGA , kabel zasilający. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 20 | | Zasilacz | Wbudowany | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| 21 | | Gwarancja | Gwarancja producenta monitora 36 miesięcy. Gwarancja powinna być świadczona w miejscu użytkowania monitora. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dołączyć do oferty). | Według załączonego dokumentu |
| Monitor i zestaw centralny muszą być objęte jednakowym poziomem serwisu z jednym punktem kontaktowym dla całego zestawu. | Spełnia/ nie spełnia (\*) |
| Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. | Według załączonego dokumentu |
| 22 | | Certyfikaty, normy ,dokumentacja  (Uwaga: dołączyć do oferty) | TCO min. 6.0  Energy Star min. 5.0  Deklaracja zgodności CE  Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 dla producenta | Spełnia/ nie spełnia (\*) |

**Odnowienie licencji na program NOD32 dla 140 użytkowników na okres 12 miesięcy (od 22.12.2015 do 21.12.2016)**

**Cena brutto ……………………………………………………………. Słownie ……………………………………………………………………….**

.............................................................. ....................................................................

( Miejscowość i data ) (Podpisy osób wskazanych dokumencie

Uprawniającym do występowania w obrocie

Prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

\*Nie odpowiednie skreślić