Część nr 2 – Komputer stacjonarny:

1. Specyfikacja „PCSpecjalnyv03\_18” – 1 szt.

**Wymagania dla przedmiotu zamówienia komputer stacjonarny – Specyfikacja „PCSpecjalnyv03\_18”**

Zamawiający wymaga spełnienia poniższych warunków:

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja „PCSpecjalnyv03\_18”****Zestaw komputerowy** | **Parametry zaoferowane przez Wykonawcę** |
| **Jednostka Centralna****Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model jednostki centralnej** |
| **Nazwa Producenta ...............................................................................................****Model Jednostki Centralnej ………………………………………………………………….……………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne Jednostki Centralnej** |
|  | Typ sprzętu | Komputer stacjonarny | **Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”** **………………………………………….** |
|  | Procesor | Procesor, który powinien osiągać minimum 16500 punktów w benchmark’u Passmark – wynik „Average CPU Mark”. | **Nazwa producenta procesora****…………………………...........****Model procesora** **……………………………………...** |
|  | Płyta główna złącza wewnętrzne  | Minimum 2x złącze PCI Express x16 – wzmacniane, umożliwiające montaż kart graficznych takich jak GTX TITAN X, TITAN XP)Minimum 1x złącze PCI Express x8Minimum 1x złącze PCI Express x1Minimum 4x złącza DIMM DDR4Minimum 3x SATA Minimum 1x M2 | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”****………………………………………………..** |
|  | Płyta główna Porty zewnętrzne | Wbudowane: Minimum 1x USB 3.1 (typ C)Minimum 2x USB 3.0 oraz 4x USB2.0 (z czego minimum 2 porty USB z przodu obudowy) Minimum 1x port sieciowy RJ-45, 1 x port słuchawek i 1 x port mikrofonu lub 1 x port combo (W przypadku portu combo należy dostarczyć odpowiedni adapter/przejściówkę na osobne gniazda mikrofonu i słuchawek. Przejściówka ta nie może zajmować ani ograniczać możliwości wykorzystywania żadnego z innych portów w obudowie).Wymagana minimalna ilość i rozmieszczenie portów na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **………………………………………………..** |
|  | Pamięć RAM | **128GB DDR4** | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **………………………………………….** |
|  | Dysk twardy | **Min. 720gb SSD (prędkość odczytu minimum 3000 MB/s)****+ 8TB HDD** | **Wpisać oferowane parametry podstawowe. W przypadku innym niż dysk OEM podać dodatkowo nazwę producenta i model :****……………………………………………****……………………………………………** |
|  | Wyjścia ekranowe | **2x cyfrowe wyjście wideo****Możliwość podłączenia dwóch aktywnych ekranów.****Dopuszczone wykorzystanie karty zintegrowanej lub niezintegrowanej** | **W przypadku karty niezintegrowanej wpisać oferowany produkt; w przypadku zintegrowanej** **wpisać typ karty ………………………………………….** |
|  | Karta dźwiękowa | Tak, zintegrowana z płytą główną | **Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”** **………………………………………….** |
|  | Zasilacz | Minimum 1000W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88%,  | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | KartaGraficzna | Karta, która powinna osiągać min. 14000 punktów w videocard benchmark PassMark - G3D Mark | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | Klawiatura | Klawiatura USB w układzie QWERTY wyposażona w gumki uniemożliwiające swobodne przesuwanie klawiatury po blacie biurkaKolor czarny/szary | **Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagany produkt poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | Mysz | Mysz optyczna lub laserowa, USB, z rolką przewijającą i minimum 3 przyciskami Kolor czarny/szary | **Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | Napęd optyczny | Napęd DVD+/-RW lub BluRay | **Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
|  | Obudowa | * Typu Tower (wielkość nieokreślana) z obsługą minimum 2 dwuslotowych kart PCI Express o pełnym profilu
* wyposażona w Minumum 1 kieszeń zewnętrzną 5,25” lub wnękę slim na napęd optyczny
* Minimum 2 miejsca wewnątrz na dyski 3,5” i minimum 2 miejsca na dyski 2,5”;
* Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów);
 | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagania poprzez zapis „TAK” …………………………………………** |
|  | Certyfikaty i standardy | Wykonawca potwierdza, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego: - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star  | **Wymaganie należy potwierdzić oświadczeniem poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 17. | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 18. | Inne | * przewody zasilające do stacji roboczej
* listwa rozgałęziająca z wyłącznikiem zasilania i minimum czterema gniazdami w kolorze czarnym, przewód o długości minimum 1,5m
 | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 19. | Gwarancja | **36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.****36 miesięcy ochrony danych podczas uszkodzenia dysku - dysk pozostaje u Zamawiającego**  | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji( w miesiącach)** **poz. 1 …………………………………****poz. 2 ………………………………** |
| **Oprogramowanie** |
| 20. | System operacyjny | Produkt modelowy Microsoft Windows 10 Professional 64 bit w wersji polskiej.Preinstalowany oraz zaktualizowany system operacyjny zawierający aktualizacje ważne na dzień 1 kwietnia 2018 lub nowsze.Zamawiający dopuszcza zaoferowanie **produktu równoważnego** dla produktu modelowego pod warunkiem spełnienia poniższych warunków równoważności.Preinstalowany system operacyjny zawierający najnowsze uaktualnienia zapewniający w pełni kompatybilną rejestrację konta komputera we wdrożonej u Zamawiającego usłudze domenowej Windows Active Directory w wersji 2008. Preinstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. W środowisku dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapewniona w pełni kompatybilna praca oraz bezpośrednie uruchamianie posiadanego i użytkowanego przez Zamawiającego oprogramowania specjalistycznego i biurowego takiego jak m. in. MIKE by DHI, ArcGIS ESRI, Geomedia Intergraph, pakiet biurowy MS Office Professional w wersji 2013, 2016, 365. | **Oferowany system operacyjny** **…………………………………….****Oferowany system operacyjny równoważny** **Nazwa: …………………………** **Opis produktu poprzez potwierdzenie spełnienia wymagań.** **…………………………..........****……………………………………****……………………………………** |
| **Specyfikacja monitora do zestawu****Uwaga: Proszę o wpisanie poniżej w rubrykę nazwę producenta oraz model monitora.** | **Parametry zaoferowane przez Wykonawcę** |
| **Nazwa producenta monitora …………………………………………………………………………………..…………...........****Model monitora ……………………………………………………………………………..……………………………………………….** |
| **L.P** | **Nazwa Komponentu**  | **Wymagane parametry techniczne monitora** |
| 1. | Typ ekranu | Ekran z podświetleniem LED IPS | **Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK …………………………………………** |
| 2. | Przekątna ekranu | Minimum 30” – maksimum 33” | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 3. | Proporcje ekranu | 16:9 lub 16:10 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 4. | Rozdzielczość optymalna | Minimum 3840x2160 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 5. | Czas reakcji | Maksymalnie 8 ms  | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 6. | Obsługa kolorów | Minimum 16,7 mln | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 7. | Porty | Umożliwiające równoczesne połączenie dwóch oferowanych monitorów do zestawu powyżej.Minimum 1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 8. | Przewody  | Przewody kompatybilne z wszystkimi ekranowymi wyjściami cyfrowymi w jednostkach centralnych zestawu o długości minimum 1,2m.Przewód zasilający Przewód niezbędny do działania portu USB w monitorze | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 9. | Certyfikaty/Normy  | Spełnia wymagania normy Energy Star | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 10. |  Inne | Instrukcja obsługi monitora, oprogramowanie i sterowniki. | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 11. | Podstawka | Możliwość regulacji pochylenia ekranu w pionie i poziomie.Możliwość regulacji wysokości ekranu. | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **…………………………………………** |
| 12. | Gwarancja | **36 miesięcy serwisu – naprawa w następnym dniu roboczym w miejscu użytkowania sprzętu.** | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zaproponowanie terminu gwarancji( w miesiącach) potwierdzić poprzez zapis „TAK”** **……………………………………………….** |

|  |  |
| --- | --- |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT. „PCSpecjalnyv03\_18” :** | **…………………………… PLN** |

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………… | …………………………………………… |
| *miejscowość i data* | *podpis Wykonawcy lub osoby upowa*ż*nionej* |