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 x8  Minimum 1x złącze PCI Express x1  Minimum 4x złącza DIMM DDR4  Minimum 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”**  **…………………………………………** | |
|  | Karta  Graficzna | 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 biurka  Kolor 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* |