**CZĘŚĆ 2 - KOMPUTERY STACJONARNE 2**

* 1. **Specyfikacja PC1v17P2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja „PC1v17P2”**  **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 minimalne parametry techniczne Jednostki Centralnej** | |
|  | Typ sprzętu | Komputer stacjonarny | | **Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”**  **………………………………………….** | |
|  | Procesor | Procesor, który powinien osiągać minimum **6500** punktów w benchmark’u Passmark – wynik „Average CPU Mark. | | **Nazwa producenta procesora**  **…………………………...........**  **Model procesora**  **……………………………………...** | |
|  | Płyta główna złącza wewnętrzne | 1 x złącze PCI Express x16  1 x wolne złącze PCI Express x1  2 x złącza DIMM DDR4  3 x SATA | | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”**  **………………………………………………..** | |
|  | Płyta główna Porty zewnętrzne | Wbudowane:  **2 x cyfrowe wyjście monitorowe kompatybilne z wejściami w oferowanych w zestawie monitorach.**  2x USB 3.0 oraz 4x USB2.0 (z czego minimum 2 porty USB z przodu obudowy)  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 innych z 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”**  **………………………………………………..** | |
|  | Dodatkowe porty | **2x Port COM (RS232)** | | **Należy potwierdzić wymaganie poprzez zapis „TAK”**  **………………………………………….** | |
|  | Pamięć RAM | **1x8GB DDR4** | | **Wpisać oferowane parametry lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”**  **………………………………………….** | |
|  | Dysk twardy | **240-275GB SSD** | | **Wpisać oferowane parametry podstawowe. W przypadku innym niż dysk OEM podać dodatkowo nazwę producenta i model :**  **……………………………………………**  **……………………………………………** | |
|  | Karta graficzna | Tak (zintegrowana lub niezintegrowana),  **Możliwość podłączenia dwóch aktywnych monitorów z opisywanej specyfikacji technicznej (cyfrowe wyjście monitorowe** **kompatybilne z wejściami w oferowanych monitorach.**) | | **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”**  **………………………………………….** | |
|  | 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 | | **Wpisać oferowany produkt lub potwierdzić wymagane parametry poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** | |
|  | Obudowa | * Typu Tower (wielkość nieokreślana) z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu, wyposażona w min. ilości kieszeni: 1 szt 5,25” zewnętrzne lub wnęka slim na napęd i 2 miejsca na dysk HDD lub SSD; * Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 88%, * Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera centralnej 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” …………………………………………** | |
|  | BIOS | * BIOS komputera zgodny z UEFI * Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, który musi być wpisany na stałe w BIOS. | | **Wymaganie należy potwierdzić oświadczeniem 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 7/8.1/10 Professional 64 bit w wersji polskiej.  Preinstalowany oraz zaktualizowany system operacyjny zawierający aktualizacje ważne na dzień 1 kwietnia 2017 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 2010 i 2013, współpraca w chmurze Microsoft Office 365 online. | | **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 minimalne parametry techniczne monitora** | |
| 21 | Typ ekranu | | Ekran z podświetleniem LED IPS | | **Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK …………………………………………** |
| 22 | Przekątna ekranu | | 23-24” | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 23 | Proporcje ekranu | | 16:9 lub 16:10 | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 24 | Rozdzielczość optymalna | | Minimum 1920x1080 | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 25 | Czas reakcji | | Maksymalnie 8 ms | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 26 | Obsługa kolorów | | 16,7 mln | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 27 | Porty | | Cyfrowe, kompatybilne z wszystkimi wyjściami ekranowymi w oferowanych jednostkach centralnych.  1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0 | | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
| 28 | 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 …………………………………………** |
| 29 | Certyfikaty/Normy | | Spełnia wymagania normy Energy Star | | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
| 30 | Inne | | Instrukcja obsługi monitora, oprogramowanie i sterowniki. | | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
| 31 | Podstawka | | Możliwość regulacji pochylenia ekranu w pionie i poziomie.  Możliwość regulacji wysokości ekranu. | | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
| 32 | 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.”PC1v17P2”** | | | | | **………………………………………………** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specyfikacja „MONv17P2” Monitor 23-24”**  **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 minimalne parametry techniczne monitora** |
|  | Typ ekranu | Ekran z podświetleniem LED IPS | **Wpisać oferowany parametr lub potwierdzić TAK …………………………………………** |
|  | Przekątna ekranu | 23-24” | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Proporcje ekranu | 16:9 lub 16:10 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Rozdzielczość optymalna | Minimum 1920x1080 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Czas reakcji | Maksymalnie 8 ms | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Obsługa kolorów | 16,7 mln | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Porty wyjściowe | Złącza kompatybilne z wyjściami ekranowymi ze specyfikacji PC1v17P2  1 x Gniazdo USB 2.0 lub 3.0 | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Przewody | Przewody kompatybilne z wszystkimi ekranowymi wyjściami cyfrowymi w specyfikacjach PC1v17P2 o długości minimum 1,2m.  Przewód zasilający  Przewód niezbędny do działania portu USB w monitorze | **Wpisać oferowane parametry …………………………………………** |
|  | Certyfikaty/Normy | Spełnia wymagania normy Energy Star | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
|  | Inne | Instrukcja obsługi monitora oprogramowanie i sterowniki. | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
|  | Podstawka | Możliwość regulacji pochylenia ekranu w pionie i poziomie.  Możliwość regulacji wysokości ekranu. | **Wymaganie należy potwierdzić poprzez zapis „TAK”**  **…………………………………………** |
|  | 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. „MONv17P2”** | | | **………………………………………………** |

* 1. **Specyfikacja „MONv17P2”**