**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 x161 x wolne złącze PCI Express x12 x złącza DIMM DDR43 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 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 | **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 PC1v17P21 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”**