*OAK.KCB.2621/70/17*

*Załącznik nr 3 do Zaproszenia do składania ofert –*

*Wzór szczegółowego opisu oferowanych urządzeń*

**WZÓR SZCZEGÓŁOWEGO OPISU OFEROWANYCH URZĄDZEŃ**

Opisując urządzenia należy podać producenta, typ, model, nazwę itp. **jednoznacznie identyfikujące oferowane urządzenia.**

**1 .Komputer – spełniający poniższe wymagania (7 sztuka)**

Dokładna nazwa komputera:

Nazwa zainstalowanego Systemu Operacyjnego:

Procesor:

RAM:

Nazwa dysku:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Wymagania techniczne i inne uwagi** | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Typ** | ALL-IN-ONE |  |
| **Procesor** | dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache Level 3,  TDP [W] 35 |  |
| **Ekran** | przekątna 23 cali rozdzielczość min 1920x1080 Full HD (16:9) |  |
| powłoka antyodblaskowa (matowa) **nie dotykowy** |  |
| regulowana wysokość ekranu oraz kąt nachylenia |  |
| **Pamięć RAM** | Min 8 GB (DDR4 2133MHz) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana z płytą główną, dwumonitorowa oraz rozdzielczości min. 1920x1080 w 16,7 milionach kolorów |  |
| **SSD** | Min 120GB |  |
| średni czas dostępu 0ms |  |
| wytrzymałość w czasie pracy 1500G |  |
| wytrzymałość w spoczynku 1500G |  |
| szybkość odczytu 560mb/s szybkość zapisu 500mb/s |  |
| Niezawodność MTBF 1000000 godz. |  |
| **Nagrywarka**  **CD/DVD** | DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Kara sieciowa** | 10/100/1000 Mbps (RJ45) |  |
| **Karta**  **dźwiękowa** | zintegrowana |  |
| **Rodzaje wejść/wyjść** | HDMI lub DisplayPort -1szt. |  |
| RJ-45 (LAN) -1szt. |  |
| USB 3.0 – min. 3szt. |  |
| Wejście mikrofonowe -1szt. |  |
| Wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1szt |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | 64-bitowy w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu. System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika). |  |
| **Kabel zasilający** | PL 230V, min. długość 170 cm |  |
| **Preferowany**  **Kolor obudowy** | ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny) |  |
| **Dodatki** | Mysz i klawiatura(QWERTY) o długości każdego z kabli co najmniej 170cm na złącze USB |  |
| **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk  zostaje u Zamawiającego.  Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których  zerwanie może powodować  utratę lub pogorszenie warunków gwarancji |  |

**2. Komputer – spełniający poniższe wymagania (1 sztuka)**

Dokładna nazwa komputera:

Nazwa zainstalowanego Systemu Operacyjnego:

Procesor:

RAM:

Nazwa dysku:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Wymagania techniczne i inne uwagi** | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Typ** | ALL-IN-ONE |  |
| **Procesor** | dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache Level 3,  TDP [W] 35 |  |
| **Ekran** | przekątna 23 cali rozdzielczość min 1920x1080 Full HD (16:9)    powłoka antyodblaskowa (matowa) **dotykowy** |  |
| regulowana wysokość ekranu oraz kąt nachylenia |  |
| **Pamięć RAM** | Min 4 GB (DDR4 2133MHz) |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana z płytą główną, dwumonitorowa oraz rozdzielczości min. 1920x1080 w 16,7 milionach kolorów |  |
| **HDD** | Min 500GB |  |
| SATA |  |
| 7200 obr |  |
| średni czas dostępu 12 ms |  |
| **Nagrywarka**  **CD/DVD** | DVD+/-RW DualLayer |  |
| **Kara sieciowa** | 10/100/1000 Mbps (RJ45) |  |
| **Karta dźwiękowa** | zintegrowana |  |
| **Rodzaje wejść/wyjść** | HDMI lub DisplayPort -1szt. |  |
| RJ-45 (LAN) -1szt. |  |
| USB 3.0 – min. 3szt |  |
| Wejście mikrofonowe -1szt. |  |
| Wyjście słuchawkowe/głośnikowe-1szt |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | 64-bitowy w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu. System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika). |  |
| **Kabel zasilający** | PL 230V, min. długość 170 cm |  |
| **Preferowany kolor obudowy** | ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny) |  |
| **Dodatki** | Mysz i klawiatura(QWERTY) o długości każdego z kabli co najmniej 170cm na złącze USB |  |
| **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk  zostaje u Zamawiającego.  Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których  zerwanie może powodować  utratę lub pogorszenie warunków gwarancji |  |

**3. Monitor – spełniający poniższe wymagania (17 sztuka)**

Dokładna nazwa monitora:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Wymagania techniczne i inne uwagi** | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Typ** | Panoramiczny 16:9 |  |
| **Zastosowanie** | Praca biurowa |  |
| **Przekątna ekranu** | 23 cali; Wielkość plamki: 0,277 mm; |  |
| **Typ panela LCD** | TFT TN |  |
| **Technologia**  **podświetlenia** | LED |  |
| **Zalecana**  **rozdzielczość**  **obrazu** | 1920 x 1080 |  |
| **Czas**  **reakcji matrycy** | Max 5 ms |  |
| **Jasność** | Min 250 cd/m2 |  |
| **Kontrast** | Kontrast typowy: 1000:1,  Kontrast dynamiczny: 1000000:1 |  |
| **Kąty widzenia** | 178O w poziomie i w pionie |  |
| **Liczba**  **wyświetlanych**  **kolorów** | 16,7 mln |  |
| **Złącza wejściowe** | cyfrowe (DisplayPort) lub HDMI,  cyfrowe (DVI-D),  analogowe(D-Sub) |  |
| **Dodatkowe**  **parametry** | Wbudowany hub min.2xUSB  Regulacja cyfrowa (OSD)  Możliwość obracania ekranu (pivot)  Regulacja wysokości monitora  Możliwość pochylenia panela  Możliwość zabezpieczenia (Kensington)  Montaż na ścianie (VESA): 100 x 100 mm  kable umożliwiające podłączenie monitora cyfrowo i  analogowo do oferowanego komputera  (niedopuszczalne dodatkowe adaptery) |  |
| **Preferowany**  **kolor obudowy** | ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny) |  |
| **wymiary** | Głębokość nie większa niż 25 cm |  |
| **Kabel zasilający** | PL 230V |  |
| **Gwarancja** | min 36 miesięcy realizowana w siedzibie Zamawiającego następnego dnia roboczego po zgłoszeniu, w tym na świecące pixele (bright pixels) |  |

**4. Notebook – spełniający poniższe wymagania (1 sztuka)**

Dokładna nazwa komputera:

Nazwa zainstalowanego Systemu Operacyjnego:

Procesor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Wymagania techniczne i inne uwagi** | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Procesor** | dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 14 nm, 3MB cache,  2,3 GHz, TDP [W] 15 |  |
| **Pamięć RAM** | Min 8 GB (DDR4 2133MHz) |  |
| **Karta graficzna** | obsługująca rozdzielczość 1920x1080 |  |
| **HDD** | 500 GB 2,5” SATA 5400 obr |  |
| **Nagrywarka**  **CD/DVD** | CD/DVD DVD+/- RW |  |
| **Kara sieciowa** | 10/100/1000 Mbps (RJ45) |  |
| **Karta dźwiękowa** | zintegrowana |  |
| **Złącza** | wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min 3 x USB (w  tym 1 x USB 3.1 Gen. 1),  Wyjście HDMI |  |
| **Typ i rozmiar matrycy** | Matowa, podświetlenie LED, rozmiar matrycy 17,3", 1920x1080 pikseli |  |
| **Zainstalowany system operacyjny** | 64-bitowy w najnowszej polskiej wersji językowej, z systemem automatycznych aktualizacji pobieranych z serwera w siedzibie Zamawiającego, pełna kompatybilność z Active Directory w ramach Windows Server 2003 R2 PL i Windows Server 2016, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu lub wersja preinstalowana na dysku twardym z możliwością utworzenia nośnika instalacyjnego systemu. System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika). |  |
| **Kabel zasilający** | PL 230V |  |
| **Bateria** | Min. 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion |  |
| **Preferowany**  **kolor obudowy** | ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny) |  |
| **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.  W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego,  uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.  Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb,  których zerwanie może powodować  utratę lub pogorszenie warunków gwarancji |  |

**5. Oprogramowanie – spełniający poniższe wymagania (10 sztuka)**

Dokładna nazwa oprogramowania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element** | **Wymagania techniczne i inne uwagi** | | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Rodzaj licencji** | | komercyjna bezterminowa w najnowszej dostępnej wersji, oprogramowanie fabrycznie nowe (nigdy nie używane i nie zarejestrowane na innego użytkownika). |  |
| **Obsługiwane systemy operacyjne** | | Microsoft Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 |  |
| **Wersja językowa** | | polska z polskim słownikiem ortograficznym i tezaurusem |  |
| **Skład pakietu** | | program pocztowy, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania prezentacji |  |
| **Obsługiwane formaty plików** | | RTF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, CSV, PPT, PPTX |  |
| **Inne wymagania** | | pełna obsługa plików Word w wersji 2007 i nowszej; obsługa w arkuszu kalkulacyjnym funkcji SUMA WARUNKÓW – sumowanie danych z podanego zakresu według kilku warunków z różnych kolumn zakresu |  |
| **Uwaga** | | Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy jedynie kodu aktywacyjnego, który uprawnia do korzystania z licencji na pakiet programów, zaś samo oprogramowanie może być udostępnione do pobrania na stronie WWW producenta pakietu. |  |

**6. Mysz optyczna - spełniająca poniższe wymagania – 20 sztuk**

Dokładna nazwa myszy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Minimalne wymagania techniczne** | **TAK/NIE lub OPISAĆ OFEROWANE PARAMETRY** |
| **Typ myszy** | klasyczna |  |
| **Łączność** | przewodowa |  |
| **Sensor** | optyczny |  |
| **Rozdzielczość** | Min 1200 dpi |  |
| **Liczba**  **przycisków** | Min. 3 |  |
| **Rolka**  **przewijania** | 1 |  |
| **Interfejs** | USB |  |
| **Długość przewodu** | Min.170cm |  |
| **Profil** | praworęczny |  |
| **Kolor** | czarny lub szary |  |
| **Kabel zasilający** | PL 230V |  |
| **Gwarancja** | 24 miesiące |  |