

OAK.KCB.2631/1/16

Załącznik nr 1a do SIWZ-Opis przedmiotu zamówienia dla części I

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO CZĘŚCI I

*Oferowany sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy. W przypadku wątpliwości Zamawiający ma prawo na żądanie wymagać potwierdzenia wydanego przez producenta.*

### **1. ZESTAW KOMPUTEROWY spełniający poniższe minimalne wymagania – 21 sztuk**

1. Typ komputera.....stacjonarny
2. Procesor.....dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 22 nm, 3MB cache Level 3, TDP [W] 54
3. Pamięć RAM .....min 4 GB (DDR3 SDRAM, 1333 MHz)
4. Karta graficzna .....obsługująca rozdzielczość 1920x1080 w 16,7 milionach kolorów, pamięć może być współdzielona z pamięcią komputera
5. Dysk twardy .....500 GB 3,5" SATA 7200 obr.
6. Nagrywarka płyt CD/DVD .....DVD+/-RW DualLayer
7. Karta sieciowa .....10/100/1000 Mbps (RJ45)
8. Karta muzyczna .....zintegrowana
9. Złącza na panelu przednim .....wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, 2x USB 2.0
10. Złącza na panelu tylnym .....RJ45, min. 4x USB 2.0, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe
11. Złącza graficzne na panelu tylnym .....umożliwiające podłączenie dwóch monitorów:  
1-go cyfrowo (Display port/HDMI/DVI)  
2-go cyfrowo/analogowo (przy podłączeniu cyfrowym j.w., przy podłączeniu analogowym D-Sub)
12. Zainstalowany system operacyjny .....64-bitowy, w 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, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu. **System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).**
13. Kabel zasilający:.....PL 230V, min. długość 170 cm
14. Dodatki: .....klawiatura i mysz o długości kabla co najmniej 170 cm (USB)
15. Wymiary:.....komputer powinien mieścić się we wnęce o wymiarach:  
szerokość: 32 cm  
wysokość: 15 cm  
głębokość: 50 cm
16. Rodzaj obudowy:.....z możliwością ustawienia pionowo lub poziomo, wejście zasilania z tyłu komputera
17. Gwarancja producenta .....min 36 miesięcy realizowana w siedzibie Zamawiającego następnego dnia roboczego po zgłoszeniu

### **2. MONITOR spełniający poniższe minimalne wymagania – 43 sztuki**

1. Rozmiar matrycy: .....23"
2. Typ matrycy:.....TFT IPS
3. Rozdzielczość: .....min. 1920 x 1080
4. Jasność: .....250 cd/m<sup>2</sup>
5. Kontrast: .....1000 : 1 (typowy)
6. Liczba wyświetlanych kolorów: .....16.7 milionów
7. Możliwość obracania ekranu (pivot)
8. Regulacja podstawy (przechył) oraz regulacja wysokości monitora.
9. Złącza: .....cyfrowe (DisplayPort) lub HDMI, cyfrowe (DVI-D), analogowe (D-Sub), min. 2xUSB

10. Możliwość zamontowania zabezpieczenia (np. Kensington)
11. Możliwość montażu uchwyty VESA
12. Głębokość: .....nie większa niż 25 cm
13. Wielkość plamki: .....0.27 mm
14. Kąty widzenia: .....178<sup>o</sup> w poziomie i w pionie
15. Gwarancja producenta ..... min 36 miesięcy realizowana w siedzibie Zamawiającego następnego dnia roboczego po zgłoszeniu, w tym na świecące pixele (bright pixels)
16. Kabel zasilający: .....PL 230V
17. Dodatki .....kable umożliwiające podłączenie monitora cyfrowo i analogowo do oferowanego komputera (nieodpuszczalne dodatkowe adaptery)

### 3. Notebook spełniający poniższe minimalne wymagania – 12 sztuk

1. Typ komputera .....notebook
2. Procesor .....dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 22 nm, 3MB cache, 2,3 GHz, TDP [W] 15
3. Pamięć RAM .....min 4 GB (DDR3, 1600 MHz)
4. Karta graficzna .....obsługująca rozdzielczość 1366 x 768 pikseli
5. Dysk twardy .....500 GB 2,5" SATA 5400 obr
6. Nagrywarka płyt CD/DVD .....DVD+/- RW
7. Karta sieciowa .....10/100/1000 Mbps Ethernet
8. Karta muzyczna .....zintegrowana
9. Złącza .....wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min 3 x USB (w tym 1 x USB 3.0), Wyjście HDMI
10. 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, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu. **System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).**
11. Kabel zasilający .....PL 230 V
12. Rozmiar matrycy .....15,6", 1366x768 pikseli
13. Typ matrycy .....podświetlenie LED
14. Wyposażenie .....wbudowane głośniki stereofoniczne, czytnik kart pamięci SD, karta WI-FI, Bluetooth, zasilacz
15. Gwarancja producenta .....36 miesięcy realizowana następnego dnia roboczego po zgłoszeniu w siedzibie Zamawiającego
16. Bateria .....40Wh
17. Waga .....max 2,6 kg z baterią
18. Wymiary .....**wysokość maksymalna po złożeniu w najwyższym punkcie (tył) nie powinna przekraczać 26 mm**
19. Preferowany kolor obudowy .....ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)

### 4. Notebook/ultrabook spełniający poniższe minimalne wymagania – 3 sztuki

1. Typ komputera ..... notebook/ultrabook
2. Procesor ..... min. Serii i5 dwurdzeniowy, 64-bitowy, technologia 22 nm, 3MB cache, min 2,2 GHz, TDP [W] 15
3. Pamięć RAM ..... 8 GB (DDR3, 1600 MHz)
4. Karta graficzna ..... obsługująca min rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli (FullHD)
5. Dysk twardy ..... SSD min 128 GB
6. Karta muzyczna ..... zintegrowana (stereo)

7. Karta sieciowa ..... LAN 10/100/1000 Mbps
8. Złącza ..... wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, min. 2xUSB ( w tym min 1 x USB 3.0), Wyjście HDMI (niedopuszczalny adapter), RJ-45 (dopuszczalny zewnętrzny adapter )
9. 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, obsługa programu „Pulpit zdalny”, dołączony nośnik systemu. **System operacyjny fabrycznie nowy (nigdy nie używany i nie zarejestrowany na innego użytkownika).**
10. Kabel zasilający ..... PL 230 V
11. Rozmiar matrycy ..... 13”-14.1”, 1920 x 1080 pikseli
12. Typ matrycy ..... podświetlenie LED
13. Wyposażenie ..... wbudowane głośniki stereofoniczne, czytnik kart pamięci SD, karta WI-FI, Bluetooth, zasilacz, torba
14. Gwarancja producenta ..... min 36 miesięcy realizowana następnego dnia roboczego po zgłoszeniu w siedzibie Zamawiającego
15. Bateria ..... 40Wh
16. Waga ..... max 2 kg z baterią
17. Wymiary ..... wysokość max 23 mm po złożeniu
18. Preferowany kolor obudowy ..... ciemny lub srebrny (granatowy, szary, czarny)

#### **5. OPROGRAMOWANIE BIUROWE spełniające poniższe wymagania minimalne - 36 sztuk**

1. Rodzaj licencji .....komercyjna bezterminowa w najnowszej dostępnej wersji. **Oprogramowanie fabrycznie nowe (nigdy nie używane i nie zarejestrowane na innego użytkownika).**
2. Obsługiwane systemy operacyjne **Kompatybilny z systemami operacyjnymi zainstalowanymi na oferowanych komputerach opisanych w OPZ w punktach 1, 3 i 4.**
3. Wersja językowa .....polska z polskim słownikiem ortograficznym i tezaurem
4. Skład pakietu .....program pocztowy, edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania prezentacji
5. Obsługiwane formaty plików .....RTF, DOC, DOCX, XLS, XLSX, CSV, PPT, PPTX
6. 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
7. 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. LICENCJE DOSTĘPOWE DO SERWERA - 20 sztuk**

1. Licencje dostępne do Windows Server 2012 na urządzenia (**WinSvrCAL 2012**)
2. Typ licencji: otwarta OPL
3. Uwaga: Zamawiający dopuszcza możliwość zakupu licencji w pakietach, czyli np. po 5 lub 10 licencji w pakiecie
4. Zamawiający jest samorządową jednostką organizacyjną i w związku z tym możliwa jest dostawa licencji typu GOV – o ile warunki takiej licencji dopuszczają jednostkę tego typu