Załącznik nr 1

Dotyczy zadania „Dostawa 2 skanerów, 1 serwera, 2 laptopów/komputerów przenośnych, 1 komputera stacjonarnego, 1 karty sieciowej” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu informatycznego - 2 skanerów, 1 serwera,  
    2 laptopów, 1 komputera stacjonarnego, 1 karty sieciowej na potrzeby Urzędu Miejskiego  
    w Rzgowie w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020   
   Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00.
2. Zamówienie zostało podzielone na 6 części. Zamawiający dopuszcza składanie ofert oddzielnie w odniesieniu do każdej z części zapytania.
3. Zamawiający nie ogranicza liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy.
4. Dostarczony w ramach zamówienia sprzęt, wszystkie elementy i oprogramowanie będą pozbawione wad fizycznych i prawnych, fabrycznie nowe, nieużywane i sprawne technicznie, kompletne, gotowe do pracy i trwale oznakowane przez wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu używanego, poleasingowego, powystawowego, po zwrocie itp. Wykonawca dostarczy kompletne urządzenia wraz z baterią i zasilaczem oraz zainstalowanym systemem operacyjnym.
5. Użyte w Opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne dotyczą zapewnienia współpracy  
    z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego, odnoszą się do standardów i produktów eksploatowanych w infrastrukturze Zamawiającego. Jeżeli gdziekolwiek w OPZ wskazano konkretny sposób realizacji zamówienia - umowy, to służy to jedynie określeniu standardów cech technicznych i jakościowych. Wykonawca może zastosować wskazane lub równoważne, lub nie gorsze rozwiązanie spełniające wymogi techniczne, prawne i jakościowe. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego usługi wypełnią cel realizacji zamówienia i spełniają w stopniu nie gorszym wymagania określone przez Zamawiającego - dotyczy to również wszelkich opisów OPZ lub innych wytycznych, Zamawiający wskazuje, że dopuszcza rozwiązania nie gorsze, lub równoważne opisywanym. Jako równoważne uznaje się rozwiązania, które zapewniają przynajmniej wymaganą w OPZ funkcjonalność i parametry pracy (wszystkie określone w OPZ osiągi, możliwości w zakresie obsługiwanych formatów, obsługiwana technologia, czasy, wydajność, efektywność, prędkość, rozdzielczość, formaty itd.).
6. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

32425000-8 – Sieciowy system operacyjny

48821000-9 – Serwery sieciowe

30237200-1 – Akcesoria komputerowe

32420000-3 – Urządzenia sieciowe

30213100-6 – Komputery przenośne

30200000-1 – Urządzenia komputerowe

30213000-5 – Komputery osobiste

30230000-0 – Sprzęt związany z komputerami

30231300-0 – Monitory ekranowe

30237410-6 – Myszka komputerowa

48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48200000-0 – Pakiety oprogramowania dla sieci, internetu i intranetu

30216110-0 – skanery komputerowe

30237135-4 – Karty sieciowe

**Specyfikacja do przedmiotu zamówienia - zestawienie parametrów technicznych**

**Część I**

**Specyfikacja skanera - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ skanera | Skaner z podajnikiem |
| Prędkość skanowania przy rozdzielczości 200 i 300 dpi | 120 obrazów/min  60 str/min |
| Dzienna wydajność niezawodnej pracy | 7000 arkuszy |
| Rozdzielczość optyczna  (poziomo x pionowo) | 600 x 600 dpi |
| Rozdzielczość wyjściowa | 75 / 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 260 / 300 / 400 / 500 / 600 / 1200 dpi |
| Gramatura papieru - ładowanie automatyczne | 27-200 g/m² |
| Maksymalna grubość karty identyfikacyjnej | 1,4 mm |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | 80 arkuszy papieru o gramaturze 80 g / m² |
| Minimalny rozmiar dokumentu  (poziomo x pionowo) | 52 mm x 52 mm |
| Maksymalny rozmiar dokumentu  (poziomo x pionowo) | 216 mm x 356 mm |
| Długi tryb dokumentu  (poziomo x pionowo) | 216 mm x 3000 mm |
| Panel sterowania | 3,5-calowy, 7-segmentowy wyświetlacz LED |
| Technologia skanowania | Dual CIS (CMOS)  Głębokość bitowa skali szarości: 8 bitów  głębia koloru wyjściowego: 24 bity |
| Źródło światła | Technologia diodowa LED RGB |
| Wyjście formaty pliku | TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF,  przeszukiwalne pliki PDF, TXT, PNG, CSV, Word i Excel |
| Podłączenie | USB 3.1, LAN, Wifi |
| Standardowe oprogramowanie | Alaris Info Input Solution, Alaris Capture Pro Software, sterowniki TWAIN, ISIS, WIA |
| Wykrywanie papieru | Multifeed z technologią ultradźwiękową, inteligentna ochrona dokumentów |
| Napięcie wejściowe | 100-240 V, 50-60 Hz |
| Gwarancja | 3 lata |

**Część II**

**Specyfikacja skanera - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ skanera | Kamera dokumentowa A3 |
| Technologia skanowania | 10 MPixel CMOS Sensor RGB |
| Źródło światła | LED |
| Podawanie papieru | Tryb manualny lub automatyczny |
| Optyczna rozdzielczość | 300 dpi |
| Rozmiar dokumentów | Maks. 320,0 mm x 435,0 mm |
| Dołączone oprogramowanie | Sceye-Explorer sceye-Autoscan, sceye-RACE |
| Interfejs | USB |
| Sterowniki | TWAIN |
| Zasilanie | 5V (z portu USB) |
| Gwarancja | 1. lata |

**Część III**

**Specyfikacja serwera - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ | Serwer |
| **Procesor:** | **2 x Procesor uzyskujący wynik średniej oceny co najmniej 20650 punktów w teście Passmark - CPU Mark. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu procesora.** |
| Taktowanie bazowe / turbo | 3.20 GHz / 3.60 GHz |
| Ilość rdzeni / wątków | 8 / 16 |
| Pamięć Cache | 12 MB |
| Rodzaj pamięci | DDR4 2933 MHz ECC |
| Maks. wielkość pamięci | 6 TB |
| Liczba kanałów pamięci | 8 |
| TDP | 140 W |
| **Pamięć RAM:** | **2 x 64GB DDR4 RDIMM** |
| Szyna | 3200 MHz |
| Typ | DDR4 |
| Rodzaj | RDIMM |
| Rank | Dual |
| Pojemność modułu | 64 GB |
| **Typ kontrolera RAID:** | **Sprzętowy** |
| Pamięć cache | Brak |
| Poziomy RAID | 0/1/10 |
| Rodzaje dysków | 12Gb/s SAS, 6Gb/s SAS/SATA |
| Wsparcie PCI | PCIe Gen. 4 |
| **Obudowa:** | **Obudowa 8x 2.5" HP** |
| Typ dysku | 2.5" |
| Max. ilość dysków | 8 (Hot-Plug) |
| **Dyski:** | **2 x 1.2TB HDD SAS 10k** |
| Pojemność dysku | 1.2 TB |
| Wymiary | 2.5" |
| Typ dysku | HDD |
| Interfejs | SAS 12Gb/s |
| Prędkość obrotowa | 10000 obr/min |
| Typ obudowy | Hot-Plug |
| **Karta sieciowa (1):** | **LOM DP (Zintegrowana)** |
| Porty | 2x RJ-45 |
| Przepustowość | 1Gb/s |
| Standard | 1000Base-T |
| Typ karty | Zintegrowana |
| **Karta sieciowa (2):** | **Broadcom 57412 DP (OCP 3.0)** |
| Porty | 2x SFP+ |
| Przepustowość | 10Gb/s |
| Standard | SFP+ |
| Typ karty | OCP 3.0 |
| **Karta Fibre Channel:** | **QLogic 2772 DP (PCIe)** |
| Porty | 2x FC |
| Wkładki | Tak |
| Przepustowość | 32Gb/s |
| Standard | Fibre Channel |
| Typ karty | PCIe |
| **Zdalne zarządzanie:** | **iDRAC9 Enterprise** |
| Dedykowany port | Tak |
| **Optymalizacja rozruchu** | **BOSS 2 x 480GB R1** |
| **Ramka zabezpieczająca** | **Ramka z LCD** |
| **Szyny montażowe** | **Szyny ruchome** |
| **Zasilanie:** | **2x 1100W (Hot-Plug)** |
| Moc | 2x 1100 W |
| Typ | Hot-Plug |
| Redundancja | Tak |
| **System operacyjny** | **Windows Server 2022 Standard wraz z zestawem nośników, także dla wersji Windows Server 2019 (downgrade)**  10 x MS Win Serv 2022/2019 CAL Device  (utrzymanie spójności technologicznej) |
| **Gwarancja** | **3 lata** |

**Część IV**

**Specyfikacja laptopa/komputera przenośnego – 2 sztuki**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ | Laptop |
| **Procesor:** | **Procesor uzyskujący wynik średniej oceny co najmniej 26700 punktów w teście Passmark - CPU Mark. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu procesora.** |
| Taktowanie bazowe / turbo | 2.30 GHz / 4.70 GHz |
| Ilość rdzeni / wątków | 14 / 20 |
| Pamięć Cache | 24 MB |
| **Pamięć RAM:** | **32GB DDR5 4800Mhz** |
| **Karta graficzna:** | **Karta uzyskująca wynik średniej oceny co najmniej 12955 punktów w teście Passmark - GPU Mark. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu karty.** |
| Pamięć karty graficznej | 6GB GDDR6 |
| **Ekran:** | **15,6 cala** |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (Full HD) pikseli |
| Technologia panelu wyświetlacza | Wide-Viewing Angle (WVA) |
| Częstotliwość odświeżania | 165 Hz |
| Liczba pikseli na cal (PPI) | 141 |
| Luminancja (typowa) | 300 nits |
| Czas reakcji (maksymalny) | 13 ms |
| Standardowy współczynnik kontrastu | 800 : 1 |
| **Zamontowany dysk:** | **SSD M.2 PCIe NVMe** |
| Pojemność dysku | 1000 GB |
| **Karta dźwiękowa:** | **zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio** |
| Wbudowane głośniki | 2 |
| Wbudowany mikrofon | Tak |
| **Łączność bezprzewodowa:** | **Bluetooth, WiFi** |
| Obsługiwane pasma częstotliwości | 2.4 GHz / 5 GHz |
| Standard bezprzewodowe | Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| **Łączność przewodowa:** | **Gigabit Ethernet** |
| Szybkość przesyłania danych | 10/100/1000 Mbps |
| **Kamera** | **Zdjęcia: 0.92 megapixel**  **Wideo: 1280 x 720 (HD) pikseli** |
| **Touchpad** | **Tak** |
| Klawiatura | Klawiatura standardowa z blokiem numerycznym |
| Układ klawiatury | QWERTY |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| **Rodzaj baterii** | **6-cell (86 Wh)** |
| **Złącze sieciowe** | **1 x RJ45** |
| **Port audio** | **Combo jack (wejście/wyjście audio)** |
| **Port wideo** | **1 x HDMI 2.1** |
| **Porty USB** | **3 x USB 3.2**  **1 x Thunderbolt** |
| **Zabezpieczenia** | **Szyfrowanie TPM** |
| **System operacyjny** | **Windows 11 Pro** (utrzymanie spójności technologicznej) |
| **Wyposażenie** | **Zasilacz** |
| **Akcesoria** | **Mysz** |
| Łączność | Bezprzewodowa |
| Sensor | Laserowy |
| Rozdzielczość | 4000 dpi |
| Liczba przycisków | 6 |
| Rolka przewijania | 1 |
| Interfejs | 2,4 GHz  Bluetooth |
| Zasięg pracy | do 10 m |
| Zasilanie | Wbudowany akumulator 500 mAh |
| Czas pracy na baterii | do 70 dni |
| Profil | Praworęczny |
| Kolor | Grafitowy |
| Dodatkowe informacje | Programowalne przyciski  Żywotność 10 milionów kliknięć  Wskaźnik naładowania baterii  możliwość podłączenia do 3 urządzeń |
| **Gwarancja** | **2 lata** |

**Część V**

**Specyfikacja komputera stacjonarnego – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| **Procesor:** | **Procesor uzyskujący wynik średniej oceny co najmniej 16800 punktów w teście Passmark - CPU Mark. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu procesora.** |
| Taktowanie bazowe / turbo | 2.90 GHz / 4.80 GHz |
| Ilość rdzeni / wątków | 8 / 16 |
| Pamięć Cache | 16 MB |
| **Pamięć RAM** | **32GB DDR4** |
| **Dysk twardy** | **SSD M.2 480 GB** |
| Interfejs | PCI Express |
| **Napęd optyczny** | **Nagrywarka DVD** |
| **Karta graficzna** | **Karta uzyskująca wynik średniej oceny co najmniej 1260 punktów w teście Passmark - GPU Mark. W ofercie wymagane jest podanie producenta i modelu karty.** |
| Interfejsy wideo | VGA, HDMI |
| **Karta sieciowa** | **10/100/1000 Mbit/s** |
| **Standard łączności bezprzewodowej** | **Bluetooth**  **Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)** |
| **Złącza** | **Tylny panel: 1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.1, Audio**  **Przedni panel: 2 x USB, 2 x USB 3.1, Audio** |
| **Rodzaj obudowy** | **SFF** |
| **System operacyjny** | **Windows 10 Pro (utrzymanie spójności technologicznej)** |
| **Akcesoria** | **Klawiatura przewodowa**  **Mysz optyczna przewodowa** |
| **Gwarancja** | **3 lata** |

**Część VI**

**Specyfikacja karty - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Minimalne wymagania** |
| Typ | Karta Fibre Channel |
| PCIe i szyny | PCIe Gen3 x 8 |
| Prędkości transmisji | Fibre Channel 32/16/8 Gb/s (do 28,05 Gb/s na port) |
| Rozmiar | Niskoprofilowa karta PCIe 10,68 x 6,89 cm |
| Obsługiwany system NAS | QTS 4.4.1 / QuTS hero 4.5.0 (lub nowszy) dla stacji QNAP NAS z gniazdami PCIe jako  miejsce docelowe FC |
| Kompatybilność z modelem NAS | TES-1885U |
| Port i kabel | Wkładka 32 Gb  (w zestawie 2x wkładka SFP+) |
| Temperatura robocza | Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) |
| Gwarancja | 2 lata |

Inne:

1. **Postanowienia w zakresie sposobu realizacji zamówienia znajdują się we wzorze umowy – załącznik nr 3.**
2. Dedykowany adres email oraz numer dla wsparcia technicznego i informacji produktowej – [msowa@rzgow.pl](mailto:msowa@rzgow.pl), [rwozniak@rzgów.pl](mailto:rwozniak@rzgów.pl); tel. +48 42 241 09 97