**Załącznik nr 8a do SIWZ**

 *(pieczątka Wykonawcy)*

**Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia – FORMUALARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**dla Części I**

1. **Zestaw komputerowy – 50 sztuk**

**Nazwa producenta: ………………………………………………Typ produktu, model: ………………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1300 punktów w teście wydajnościowym Bapco SysMark2014, Office Productivity **przy domyślnym ustawieniu producenta testów (w wynikach na stronie parametr „modified” powinien mieć wartość „NO”).**Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dostarczony przed dostawą urządzenia wydruk z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com>.W przypadku, gdy zaproponowany zostanie procesor, którego wyniki testów wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższe testy udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dotyczące punktów wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. **Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo SYSmark 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta (w wynikach parametr „modified” powinien mieć wartość „NO.**Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub Windows 10.Nie dopuszcza się stosowania overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. | Nazwa i model procesora:Ilość punktów:  |
|  | **Pamięć RAM** | 8 GB, 1 wolny bank pamięci, możliwość rozbudowy do 16 GB |  |
|  | **Karta graficzna** | Posiadająca wyjścia min. 1xVGA oraz 1x DV-I |  |
|  | **Dysk twardy** | SSD min. 240 GB |  |
|  | **Obudowa** | Small Form Factor |  |
|  | **Zewnętrzne porty we-wy** | min.: 1x VGA, 1x RJ45, 5x USB (w tym minimum 2 z przodu komputera), 1xDVI |  |
|  | **Karta sieciowa** | 100/1000 Mbit/s |  |
|  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL  |  |
|  | **Oprogramowanie biurowe** | Ms Office 2016 Home and Bussines PL licencja bezterminowa. |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** | * klawiatura (wodoodporna, USB, ilość klawiszy: min 102, układ QWERTY, długość kabla min. 1,5m),
* mysz (USB, optyczna o rozdzielczości 1000dpi, dla prawo i leworęcznych, 3 przyciski, 1 rolka, zasięg kabla min. 1,8m),
* kabel RJ45 o długości 5m;
 |  |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.
* Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.
 |  |
|  | **Normy jakościowe** | Urządzenie musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR w odniesieniu do charakterystyki energetycznej oraz posiada wpis w internetowym katalogu dostępnym na stronie www.eu-energystar.org lub www.energystar.govWykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć Certyfikat ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie spełnia wymogów ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem. |  |

1. **Monitor – 50 sztuk**

**Nazwa producenta: …………………………..…..…………………..Typ produktu, model: …………..……………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Przekątna** | **min. 21,5 cali** |  |
|  | **technologia wykonania** | LCD |  |
|  | **rozdzielczość nominalna:** | 1920x1080 |  |
|  | **jasność** | Minimum 250 cd/m² |  |
|  | **czas reakcji plamki** | maksymalnie 5 ms |  |
|  | **kąt widzenia** | pion: 160 stopni, poziom: 160 stopni |  |
|  | **Złącza** | D-Sub 15-pin, DVI |  |
|  | **Regulacja** | Regulacja nachylenia  |  |
|  | **Normy jakościowe** | Urządzenie musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR w odniesieniu do charakterystyki energetycznej oraz posiada wpis w internetowym katalogu dostępnym na stronie www.eu-energystar.org lub www.energystar.govWykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć Certyfikat ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie spełnia wymogów ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem. |  |

1. **Laptop – 2 sztuki**

**Nazwa producenta: ………………………………..…………………Typ produktu, model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| 1. | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1060 punktów w teście wydajnościowym Bapco MobileMark2014, Office Productivity, **przy domyślnym ustawieniu producenta testów (w wynikach na stronie parametr „modified” powinien mieć wartość „NO”).**Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dostarczony przed dostawą urządzenia wydruk z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com>.W przypadku, gdy zaproponowany zostanie procesor, którego wyniki testów wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższe testy udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dotyczące punktów wymaganych przez Zamawiającego. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. **Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo SYSmark 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta (w wynikach parametr „modified” powinien mieć wartość „NO.**Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 7, Windows 8 lub Windows 10.Nie dopuszcza się stosowania overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. | Nazwa i model procesora:Ilość punktów: |
| 2. | **Dysk twardy** | SSD min. 240 GB  |  |
| 3. | **Pamięć RAM** | min. 8 GB DDR3 |  |
| 4. | **Przekątna ekranu**  | 15-16 cali |  |
| 5. | **Typ ekranu** | powłoka antyrefleksyjna |  |
| 6. | **Rozdzielczość** | 1366x768 |  |
| 8. | **Napęd optyczny** | Wbudowany DVD±RW  |  |
| 10. | **Złącza zewnętrzne** | 1x port VGA 1x HDMI2x USB 2.01x RJ-45 (LAN)Wyjście słuchawkowe, Wejście na mikrofon (dopuszcza się złącze typu „combo”) |  |
| 11. | **Łączność bezprzewodowa** | IEEE 802.11b/g/n, wbudowany Bluetooth  |  |
| 12. | **Czytnik kart pamięci** | SD/SDHC |  |
| 13. | **Wyposażenie** | 1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo,  |  |
| **14.**  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL  |  |
| **15**  | **Oprogramowanie biurowe** | Ms Office 2016 Home and Bussines PL licencja bezterminowa. |  |
| **16.** | **Wyposażenie dodatkowe** | mysz optyczna z dwoma przyciskami i kółkiem przewijania, kabel RJ45 o długości 5m |  |
| **17.** | **Mysz**  | Optyczna, przewodowa, rozdzielczość min.: 1000dpi, dla prawo- i leworęcznych, liczba przycisków: 3, programowanie przycisków, rolka do przewijania, interfejs: USB |  |
| **18.** | **Inne** | Załączony nośnik ze sterownikami. |  |
| **19.** | **Efektywność energetyczna** | Urządzenie musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR w odniesieniu do charakterystyki energetycznej oraz posiada wpis w internetowym katalogu dostępnym na stronie www.eu-energystar.org lub www.energystar.govWykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć Certyfikat ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej EnergyStar, potwierdzający że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy. W przypadku gdy zaoferowany sprzęt nie spełnia wymogów ENERGY STAR, należy wykazać że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem |  |
| **20.** | **Waga** | Maksymalnie 2,7 kg |  |

1. **Drukarka laserowa mono – 3 sztuki**

**Nazwa producenta: ………………………………………………Typ produktu, model: ………………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Format drukowania** | A4 |  |
| **2.** | **Zainstalowane opcje** | moduł druku dwustronnego, 100/1000 BaseTX Ethernet, wyświetlacz |  |
| **3.** | **Szybkość druku**  | 55 stron na minutę |  |
| **4.** | **Obsługiwane formaty nośników** |  A4, A5, A6, B5, Koperty  |  |
| **5.** | **Gramatura papieru** | 60-220 g/m2 |  |
| **6.** | **Pojemność podajników**  | Minimum 250 arkuszy |  |
| **7.** | **Interfejsy** | USB 2.0, 100/1000 BaseT Ethernet |  |
| **8.** | **Sieć** | 100/1000 BaseT Ethernet.  |  |
| **9.** | **Wydajność obsługiwanych, oryginalnych materiałów eksploatacyjnych** | Bęben na minimum 500 000 stron Toner na minimum 25 000 stron |  |
| **10.** | **Wyposażenie**  | Kabel RJ45 o długości 5m. |  |

1. **Zasilacz awaryjny UPS - 50 szt**.

**Nazwa producenta: …………………………………..……………Typ produktu, model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa funkcji / parametru** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Moc czynna [W]** | min. 360 |  |
| **2.**  | Moc wyjściowa pozorna [VA]:  | min. 650  |  |
| **3.** | **Sygnalizacja pracy** | dźwiękowa, wyświetlacz LCD |  |
| **4.** | **Gniazda wyjściowe** | min. 2 x PN-E-93201 |  |
| **6.** | **Przyłącze zasilania UPS**  | Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A (PN-E-93201:1997) |  |
| **5.**  | **Port zabezpieczający linie danych** | RJ11  |  |
| **6.**  | **Interfejsy komunikacyjne** | USB |  |
| **7.**  | **Inne funkcje** | * zimny start,
* układ automatycznej regulacji napięcia (AVR),
* topologia: line interactive
 |  |
| **9.** | **Wymagania dodatkowe** | Wymienialna bateria. |  |
| **10.** | **Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms]:** | < 6 |  |
| **11.** | **Czas powrotu na pracę sieciową [ms]:** | 0  |  |
| **12.** | **Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80 % wyładowaniu baterii [h]:**  | 6  |  |
| **13.** | **Czas podtrzymania [min]** | min. 2 dla obciążenia 80 %, min. 8 dla obciążenia 50% |  |

1. **Skaner A3 – 1 sztuka**

**Nazwa producenta: ……………………………………………………… Typ produktu, model: ……………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Typ skanera** | Profesjonalny, płaski, do zdjęć, A3 |  |
|  | **Technologia skanowania** | CCD (Color Charged-CoupledDevice) |  |
|  | **Źródło światła** | LED |  |
|  | **Rozdzielczość** | 1600 x 3200 dpi |  |
|  | **Obszar skanowania** | Odblaskowe: 12" x 17" Przeźroczyste: 12" x 16" |  |
|  | **Obsługiwane typy filmów** | Klisza 10 x 12,5 cm, film 120 mm, film 35 mm, slajd 35 mm |  |
|  | **Głębia koloru** | 48 bit wewnętrzna |  |
|  | **Interfejs** | USB 2.0 |  |
|  | **Obsługiwane formaty plików** | TIF, BMP, EPS, JPG, PSD, PDF, SCT |  |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne** | Windows XP/ Vista/ Windows 7/8 |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** | Kabel USB 2.0ZasilaczOprogramowanie CDInstrukcja obsługiDedykowany, oryginalny komplet ramek do skanowania przeźroczy, slajdów 35 mm, kliszy 35 mm, kliszy panoramicznych w formacie od 6 cm x 4.5 cm do 6 cm x 17cm |  |

Przykładowy skaner spełniający wymagania: Microtek ScanMaker 9800XL Plus

1. **Oprogramowanie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane oprogramowanie** |
| **1.** | Microsoft SQL Server 2016 Standard Edtn MOLP GOV – 1 szt. |  |
| **2.** | Microsoft SQL CAL 2016 Device MOLP GOV – 60 szt. |  |

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pól i pozycji „Formularza oferowanego sprzętu”. W przypadku braku nazwy producenta, modelu/numeru karty katalogowej lub innych niewypełnionych pozycji „Formularza oferowanego sprzętu” oferta nie będzie podlegała uzupełnieniu i zostanie odrzucona.**

 *Podpis:*

 ............................................................................................................

 *(podpis osób/y uprawnionych do składania oświadczeń woli)*

*…………………, dnia ………………*.. *2017r.*