**Załącznik nr 8a do SIWZ**

 *(pieczątka Wykonawcy)*

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

**dla Części I przedmiotu zamówienia**

1. **Zestaw komputerowy – 40 sztuk**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1440 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 na wezwanie Zamawiającego, 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** | Microsoft Windows 10 Professional PL  |  |
|  | **Oprogramowanie biurowe** | Microsoft Office 2016 Home and Bussines PL licencja bezterminowa. |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** | * klawiatura (odporna na zalanie, USB, niskoprofilowe klawisze, standardowy układ QWERTY z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi i klawiaturą numeryczną, długość kabla min. 1,5m),
* mysz (USB, czułość przynajmniej 800dpi, 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.
 |  |

1. **Monitor – 40 sztuk**

**Nazwa producenta: …………………………..…..………………….., 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  |  |

1. **Drukarka laserowa mono – 2 sztuki**

**Nazwa producenta: ………………………………………………, 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. |  |
| **11.**  | **Gwarancja jakości** | min. 24 miesiące  |  |

1. **Zasilacz awaryjny UPS - 40 szt**.

**Nazwa producenta: …………………………………..……………, 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% |  |
| **14.**  | **Gwarancja jakości** | Minimum 24 miesiące |  |

1. **Zasilacz awaryjny UPS Rack – 1 szt.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa funkcji / parametru** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Typ obudowy** | Rack  |  |
| **1.** | **Moc wyjściowa** | 280W / 450VA |  |
| **2.**  | Zniekształcenia napięcia wyjściowego | Mniej niż 5% przy pełnym obciążeniu |  |
| **3.** | **Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą)** | 47–53 Hz przy częstotliwości nominalnej 50 Hz, 57–63 Hz przy częstotliwości nominalnej 60 Hz |  |
| **4.** | **Topologia** | Line Interactive |  |
| **6.** | **Typ przebiegu** | Schodkowa aproksymacja sinusiody |  |
| **5.**  | **Czas przełączania** | 4ms typowy : 8ms maksymalny |  |
| **6.**  | **Czas podtrzymania**  | Przy 100% obciążenia: min 5,5 minPrzy 50% obciążenia: min 19 min |  |
| **7.**  | **Ochrona linii danych**  | Dwuwyjściowy rozdzielacz RJ-11 Modem/Fax/DSL z zabezpieczeniem (czterożyłowa, podwójna linia ), RJ-45 ochrona Ethernetu typu 10/100 Base-T |  |
| **9.** | **Sygnalizacja pracy** | * Wyświetlacz statusu LED ze wskaźnikiem pracy online: zasilanie akumulatorowe: wskaźniki wymień baterię i przeciążenie
* Alarm przy zasilaniu akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora: sygnał dźwiękowy
 |  |
| **10.** | **Gwarancja jakości** | Minimum 24 miesiące |  |

1. **Projektor multimedialny - 3 sztuki**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa funkcji / parametru** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Technologia wyświetlania** | DLP |  |
| **2.** | **Obsługiwana rozdzielczość**  | do 1920:1200 |  |
| **3.** | **Proporcje obrazu** | 16:10, 16:9, 4:3 |  |
| **4.** | **Jasność**  | min. 4 000 lm |  |
| **5.** | **Kontrast** | 10 000:1 |  |
| **6.** | **Wielkość rzutowanego obrazu** | Zakres: 30”-290” |  |
| **7.** | **Opcje** | Korekta trapezowa, metoda projekcji: stolik, sufit (front, tył),  |  |
| **8.** | **Żywotność lampy** | Przynajmniej 4 000 godzin w trybie normalnym |  |
| **9.** | **Złącza wejścia / wyjścia** | HDMI x1Wejście VGA (D-sub 15pin) x1Wyjście VGA (D-sub 15pin) x1Wejście kompozytowe Wideo (RCA) x 1 S-Video x1Wejście audio(mini jack) x1Wyjście audio(mini jack) x1 |  |
| **10.** | **Wyposażenie dodatkowe** | Głośnik |  |
| **11.** | **Deklarowany poziom hałasu** | Nie więcej niż 35 dB w trybie normalnym |  |
| **12.** | **Załączone akcesoria** | kabel VGA, Pilot (z baterią), Przewód zasilający |  |
| **13.** | **Gwarancja jakości** | Minimum 24 miesiące |  |

1. **Oprogramowanie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane oprogramowanie** |
| **1.** | Windows Server 2016 Standard 64bit MOLP GOV wersja dla serwera dwuprocesorowego, każdy procesor posiada 6 rdzeni – 1 szt |  |
| **2.** | Windows Server 2016 CAL 2016 Device MOLP GOV – 60 szt. |  |

**UWAGA:**

 **W przypadku braku nazwy producenta, modelu lub innych danych umożliwiających identyfikację oferowanego sprzętu oraz braku powyższych danych w innych załączonych do oferty dokumentach, oferta Wykonawcy nie będzie podlegała uzupełnieniu i zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp tj. z powodu niezgodności treści oferty z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

 *Podpis:*

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

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

*…………………, dnia ………………*.. *2018 r.*