**Załącznik nr 8 do SIWZ**

 *(pieczątka Wykonawcy)*

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

1. **Komputer – 6 sztuk**

**Nazwa producenta: …………………………………………………………..**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1770 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** | 16 GB  |  |
|  | **Karta graficzna** | Posiadająca wyjścia min. 1 x HDMI , 1 x DisplayPort, |  |
|  | **Dysk twardy** | SSD min. 512 GB format |  |
|  | **Obudowa** | Small Form Factor |  |
|  | **Zewnętrzne porty we-wy** | 1 x HDMI , 1 x DisplayPort, 1x RJ45, 4x USB (w tym minimum 2 USB 3.0) |  |
|  | **Karta sieciowa** | 100/1000 Mbit/s |  |
|  | **System operacyjny** | Microsoft Windows 10 Professional PL  |  |
|  | **Oprogramowanie biurowe** | Microsoft Office 2019 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. 1,5m),
* 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 – 6 sztuk**

**Nazwa producenta: …………………………..…..…………………..**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Przekątna** | **23-24 cali** |  |
|  | **Powłoka matrycy** | Matowa |  |
|  | **rozdzielczość nominalna:** | 3840x2160 |  |
|  | **jasność** | Minimum 300 cd/m² |  |
|  | **czas reakcji plamki** | maksymalnie 8 ms |  |
|  | **kąt widzenia** | pion: 170 stopni, poziom: 170 stopni |  |
|  | **Złącza** | HDMI, Display Port |  |
|  | **Regulacja** | Regulacja nachylenia, pivot |  |
|  | **Funkcje dodatkowe** | Wbudowany HUB USBRegulacja kąta pochylenia (Tilt)Regulacja wysokości (Height) |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel USB 3.0Kabel HDMIKabel zasilający |  |

1. **Komputer II – 2 sztuki**

**Nazwa producenta: …………………………..…..…………………..**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
|  | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1500 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 złącze cyfrowe w pełni kompatybilne z monitorem w punkcie 4. |  |
|  | **Dysk twardy** | SSD min. 240 GB |  |
|  | **Obudowa** | Small Form Factor |  |
|  | **Zewnętrzne porty we-wy** | min.: 1x RJ45, 5x USB (w tym minimum 2 z przodu komputera),  |  |
|  | **Karta sieciowa** | 100/1000 Mbit/s |  |
|  | **System operacyjny** | Microsoft Windows 10 Professional PL  |  |
|  | **Oprogramowanie biurowe** | Microsoft Office 2019 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;
* kabel do podłączenia monitora opisanego w punkcie 4.
 |  |
|  | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.
* Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.
 |  |

1. **Monitor II – 2 sztuki**

**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** | Cyfrowe złącze, w pełni kompatybilne z komputerem opisanym w punkcie 3. |  |
|  | **Regulacja** | Regulacja nachylenia  |  |

1. **Drukarka laserowa mono – 4 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. **Laptop – 3 sztuki**

**Nazwa producenta: …………………………………………………………..**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1900 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  |  |
| **4.** | **Przekątna ekranu**  | 15-16 cali |  |
| **5.** | **Typ ekranu** | powłoka antyrefleksyjna |  |
| **6.** | **Rozdzielczość** | 1920x1080 |  |
| **7.** | **Złącza zewnętrzne** | * 1x HDMI
* 3x USB (w tym min 2 x USB 3.0)
* 1x RJ-45 (LAN)
* Wyjście słuchawkowe, Wejście na mikrofon (dopuszcza się złącze typu „combo”)
* Czytnik kart pamięci
 |  |
| **8.** | **Łączność bezprzewodowa** | 802.11b/g/n, wbudowany Bluetooth  |  |
| **9.** | **Czytnik kart pamięci** | 1 szt. |  |
| **10.** | **Napęd zewnętrzny** | Wbudowany napęd DVD-RW |  |
| **11.** | **Wyposażenie** | 1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo,  |  |
| **12.**  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL  |  |
| **13.** | **Oprogramowanie biurowe** | Ms Office 2019 Home and Bussines PL licencja bezterminowa. |  |
| **14.** | **Wyposażenie dodatkowe** | kabel RJ45 o długości 5m |  |
| **15.** | **Inne** | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **16.** | **Waga** | Maksymalnie 2 kg |  |
| **17.** | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.
* Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.
 |  |

1. **Laptop II - 3 sztuki**

**Nazwa producenta: ………………………………………………………….**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa**  | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **1.** | **Procesor** | Umożliwiający uzyskanie minimum 1700 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  |  |
| **4.** | **Przekątna ekranu**  | 15-16 cali |  |
| **5.** | **Typ ekranu** | powłoka antyrefleksyjna |  |
| **6.** | **Rozdzielczość** | 1920x1080 |  |
| **7.** | **Złącza zewnętrzne** | * 1x HDMI
* 3x USB (w tym min 2 x USB 3.0)
* 1x RJ-45 (LAN)
* Wyjście słuchawkowe, Wejście na mikrofon (dopuszcza się złącze typu „combo”)
* Czytnik kart pamięci
 |  |
| **8.** | **Łączność bezprzewodowa** | 802.11b/g/n, wbudowany Bluetooth  |  |
| **9.** | **Czytnik kart pamięci** | 1 szt. |  |
| **11.** | **Wyposażenie** | 1x100/1000BaseT GigabitEthernet (RJ45), wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo,  |  |
| **12.**  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL  |  |
| **13.** | **Wyposażenie dodatkowe** | kabel RJ45 o długości 5m |  |
| **14.** | **Inne** | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)Wydzielona klawiatura numeryczna |  |
| **15.** | **Waga** | Maksymalnie 2 kg |  |
| **16.** | **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO 9001:2000 producenta sprzętu lub równoważny.
* Certyfikat ISO 14001 producenta sprzętu, lub równoważny.
 |  |

**UWAGA:**

 **W przypadku braku nazwy producenta lub typu, produktu, 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 ………………*.. *2019 r.*