*ZAŁĄCZNIK NR 4.1 DO SIWZ*

/pieczęć Wykonawcy/

**FORMULARZ ZGODNOŚCI   
WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**(ZP/19/15 – ZADANIE 1)**

***Komputer stacjonarny typ I (2 szt.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | **2** |
| Procesor | Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 6500 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark. | 1. Model procesora:  …............................  2. Ilość punktów w rankingu PassMark - CPU Mark:  …............................ |
| Pamięć operacyjna | Pojemność min. 8GB | Pamięć operacyjna:  …...................... GB |
| Podsystem graficzny | a) Minimum 200 pkt. w rankingu PassMark - G3D Mark. | 1. Model karty graficznej:  …...............................  2. Ilość punktów w rankingu PassMark - G3D Mark:  …............................... |
| b) Możliwość podłączenia monitora o rozdzielczości 1920x1080.  c) Dwa wyjścia w standardzie HDMI lub/i DVI lub/i VGA. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dysk | Dysk twardy o pojemności min. 500GB. | 1. Model dysku twardego: ……………………  2. Pojemność dysku twardego:  ………………… GB |
| Łączność | a) Karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet). | Spełnia / Nie spełnia\* |
| b) Minimum 2 złącza USB 3.0. | Ilość złączy USB 3.0: …………………… |
| Zasilacz | Zasilacz dostosowany do napięcia przemiennego 230V. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Certyfikaty i standardy | 1) Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| 2) Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 – musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnych na stronie <http://energystar.gov/> lub <http://eu-energystar.org/> | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Ergonomia | Poziom emitowanego hałasu, mierzonego wg normy ISO 7779 i wskazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) nie może wynosić więcej niż 20 dB. | Głośność w trybie jałowym ………. dB |
| Wymagania dodatkowe | a) Nagrywarka DVD-/+RW także płyt DL (dwuwarstwowych).  b) Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bitowy.  c) Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2013 PL.  d) Zainstalowane wszystkie ważne aktualizacje dla systemu operacyjnego oraz pakietu biurowego dostępne do dnia podpisania umowy.  e) Mysz optyczna USB z rolką pełniącą jednocześnie funkcję klawisza, kolor czarny.  f) Klawiatura USB, układ polski programisty, kolor czarny. | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

***Monitor ciekłokrystaliczny 24” (3 szt.)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | | **2** |
| Typ monitora | | Monitor ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Typ podświetlenia | | LED | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Obszar aktywny | | min. 24” | Obszar aktywny: ……………………” |
| Kontrast | | min. 1000:1 | Kontrast: …………………… |
| Jasność | | min. 250cd/m2 | Jasność:  ……………… cd/m2 |
| Czas reakcji | | maks. 5ms | Czas reakcji:  …………………ms |
| Rozdzielczość nominalna | | min. 1920x1080 pikseli | Rozdzielczość nominalna: ………………pikseli |
| Kąt widzenia | Co najmniej 160 stopni w pionie.  Co najmniej 170 stopni w poziomie. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Liczba wyświetlanych kolorów | | min. 16 mln | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Złącza sygnałowe | | a) HDMI  b) DVI-D  c) D-Sub (VGA) | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Certyfikaty i standardy | | Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Inne | | a) Wbudowane głośniki.  b) Kabel HDMI lub DVI-D do podłączenia monitora do komputera. | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

1. ***Laptop typ I (1 szt.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | **2** |
| Procesor | Wydajność obliczeniowa procesora powinna wynosić minimum 3900 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark. | 1. Model procesora: ……………………  2. Ilość punktów  w rankingu PassMark – CPU Mark: …………………… |
| Pamięć operacyjna | Pojemność min. 12GB. | Pamięć operacyjna:  …….. GB |
| Podsystem graficzny | * + - 1. Dedykowana karta graficzna musi uzyskać co najmniej 600 pkt. w rankingu PassMark - G3D Mark. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| b) Pamięć własna karty graficznej minimum 2GB | Pamięć własna  karty graficznej ………….GB |
| c)Przekątna od 13 do 13,5 cali. | Przekątna ekranu:  …..................... cali |
| d) Minimalna rozdzielczość 1920x1080 pikseli.  e) Antyrefleksyjna (matowa) powłoka ekranu. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dysk | b) Pojemność dysku SSD co najmniej 240 GB. | Pojemność dysku SSD:…….…… GB |
| Łączność | a) Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardami 802.11b/g/n.  b) Wbudowana karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet) lub adapter USB 3.0 na RJ45  c) Wbudowany moduł Bluetooth. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wyposażenie multimedialne | Wbudowany mikrofon, głośniki oraz wbudowana kamera skierowana na użytkownika komputera. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dot. baterii/zasilania | Czas pracy na zasilaniu bateryjnym, z wykorzystaniem standardowych aplikacji biurowych i graficznych, nie może być krótszy niż 3h. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Certyfikaty i standardy | Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dodatkowe | * + - 1. Minimum 1 złącza USB 3.0,       2. Minimum 2 złącze USB 2.0, | Ilość złączy USB 3.0: ……………………  Ilość złączy USB 3.0: …………………… |
| Wymagania dodatkowe | c) Wyjście HDMI i VGA(D-Sub)  d) Czytnik kart pamięci.  e) Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bitowy.  f) Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2013 PL.  g) Zainstalowane wszystkie ważne aktualizacje dla systemu operacyjnego dostępne do dnia podpisania umowy.  h) Bezprzewodowa mysz optyczna.  i) Stacja dokująca z trwałym logo producenta laptopa.  j) etui ochronne  k) waga z baterią nie większa niż 1,7 kg. | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

***Drukarka laserowa formatu A4 (1 szt.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | **2** |
| Typ | Drukarka laserowa monochromatyczna | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Technologia druku | laserowa | Technologia druku: **…………..** |
| Format papieru | A4 | Formaty druku: **…………..** |
| Maksymalna gramatura papieru | min. 160 g/m2 | Maksymalna gramatura papieru: **…………..** |
| Pojemność podajnika | min. 250 stron | Pojemność podajnika: **………….. stron** |
| Prędkość druku | min. 30 str./min | Prędkość druku:  **…….. str/min;** |
| Rozdzielczość druku | Minimum 600 dpi w pionie i poziomie | Rozdzielczość druku:  **..……. dpi w pionie**  **…… dip w poziomie** |
| Certyfikaty i standardy | Oferowana drukarka musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 – musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnych na stronie <http://energystar.gov/> lub <http://eu-energystar.org/> | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Inne | a) Interfejs USB 2.0.  b) Interfejs sieciowy zgodny ze standardem 802.3u (Fast Ethernet) lub 802.3ab (Gigabit Ethernet).  c) Zgodność ze standardem sieciowym IPv6.  d) Automatyczny druk dwustronny (duplex) | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

|  |  |
| --- | --- |
| …......................., dnia .............. | ............................................... |
| ***/Miejscowość, data/*** | ***/Podpis osoby (osób) upoważnionej  do występowania w imieniu Wykonawcy/*** |