*ZAŁĄCZNIK NR 4.1 DO SIWZ*

/pieczęć Wykonawcy/

# **FORMULARZ ZGODNOŚCI WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**(ZP/26/15 – ZADANIE 1)**

***Komputerowe stacje robocze o dużej wydajności wraz z dwoma monitorami w ilości 6 kpl.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | | | **2** |
| Procesor | Wydajność obliczeniowa procesora musi wynosić minimum 12500 pkt. w rankingu PassMark - CPU Mark. | | | 1. Model procesora:  …............................  2. Ilość punktów w rankingu PassMark - CPU Mark:  …............................ |
| Pamięć operacyjna | Pojemność min. 32GB SDRAM  (DDR4-2400MHz) | | | Pojemność pamięci operacyjnej:  …......................  Typ pamięci operacyjnej:  ……………………….  Taktowanie pamięci operacyjnej:  ………………………. |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: co najmniej 64GB | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Co najmniej 2 wolne gniazda na pamięć RAM | | | Ilość wolnych gniazd na pamięć RAM:  ………………………. |
| Podsystem graficzny | a) Karta graficzna musi uzyskać co najmniej 9500 pkt. w rankingu PassMark - G3D Mark. | | | 1. Model karty graficznej:  …...............................  2. Ilość punktów w rankingu PassMark - G3D Mark:  …............................... |
| Pamięć karty graficznej co najmniej: 4GB GDDR5 | | | Pamięć karty graficznej:  ………………………  Typ pamięci:  ……………………… |
| Podsystem graficzny musi zapewniać możliwość współpracy z co najmniej dwoma monitorami o parametrach określonych w pkt.6 (również przedmiot zamówienia) równocześnie. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Karta graficzna musi posiadać funkcję DirectCu II | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Karta musi wspierać technologię CUDA | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Monitor 2 szt. | Przekątna ekranu min. 34 cale. | | | Przekątna ekranu:  ………………………. |
| Typ matrycy: LED, IPS, Zakrzywiony | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Nominalna rozdzielczość min. 3440x1440 pikseli (QHD). | | | Nominalna rozdzielczość:  ……………pikseli |
| Format ekranu 21:9. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Czas reakcji max. 5ms, | | | Czas reakcji:  …………………… |
| Jasność ekranu co najmniej 300 cd/m2 | | | Jasność ekranu:  ……………………. |
| Kąt widzenia w poziomie i pionie co najmniej 178 stopni, | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Złącza USB 3.0 co najmniej- 2 szt., | | | Ilość wejść USB 3.0:  ………………………. |
| HDMI co najmniej 2 szt., | | | Ilość złączy HDMI:  ………………………. |
| DisplayPort, co najmniej 1 szt. | | | Ilość złączy DisplayPort:  ………………………. |
| Możliwość montażu na ścianie, | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Możliwość regulacji pochylenia, | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wszystkie monitory muszą być w jednej wersji kolorystycznej: czarne lub srebrne. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Co najmniej 99% pokrycie przestrzeni barwowej sRGB. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Kontrast statyczny co najmniej 1000:1 | | | Wartość kontrastu statycznego:  ………………………. |
| Wbudowane głośniki | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dysk | Komputer musi posiadać dwa dyski twarde | | | 1. Model dysku twardego:  a) …………………… b) …………………… |
| Dysk 1 | Technologia HDD | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Pojemność min. 2TB | | Pojemność dysku:  …………………… |
| Połączenie SATA | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| min. 64MB pamięci podręcznej | | Ilość pamięci podręcznej:  ………………………. |
| Prędkość obrotowa co najmniej 7200 obr/min | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dysk 2 | Technologia SSD | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Pojemność co najmniej 240GB | | Pojemność dysku:  ………………………. |
| Prędkość odczytu i zapisu co najmniej 500MB/s | | Prędkość odczytu:  ……………………….  Prędkość zapisu:  ………………………. |
| System operacyjny zainstalowany na tym dysku | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Komputer musi być przystosowany do wykorzystania pełnych prędkości dysku SSD (np. poprzez interfejs SATA 3 (6Gb/s)). | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Złącza | USB 3.0 przynajmniej 5 szt. | | | Ilość złączy USB 3.0:  ………………………. |
| USB 2.0 przynajmniej 3 szt. | | | Ilość złączy USB 2.0:  ………………………. |
| RJ-45 (LAN) – co najmniej 1 szt. | | | Ilość złączy RJ-45:  ………………………. |
| DVI (karta graficzna) – co najmniej 1 szt. | | | Ilość złączy DVI:  ………………………. |
| HDMI (karta graficzna) – co najmniej 1 szt. | | | Ilość złączy HDMI:  ………………………. |
| Display Port (karta graficzna) – co najmniej 3 szt. | | | Ilość złączy DisplayPort:  …………………….. |
| Czytnik kart All in One | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wejście mikrofonowe- co najmniej 1 szt. | | | Ilość wejść mikrofonowych:  ………………………. |
| Wyjście słuchawkowe- co najmniej 1 szt. | | | Ilość wyjść słuchawkowych:  ………………………. |
| Łączność | Karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab (Gigabit Ethernet) | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Obudowa | Kompatybilna z pozostałym osprzętem modułowa obudowa typu Tower | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Musi być wyposażona w | | min. dwa wentylatory | Ilość wentylatorów:  ……………………… |
| Filtry zapobiegające gromadzeniu się kurzu | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Obudowa musi być czarna | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dot. zasilania | Zasilacz dostosowany do napięcia przemiennego 230V. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Zasilacz musi mieć moc co najmniej 630W. | | | Model zasilacza:  ……………………….  Moc zasilacza:  ………………………. |
| Zasilacz musi posiada certyfikat 80 PLUS Bronze lub wyższy | | | Posiadany certyfikat:  ………………………. |
| Musi posiadać co najmniej jeden wentylator | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Warunki gwarancji | Co najmniej 24 miesiące, na zasadach i zgodnie z wymogami określonymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dodatkowe | Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64bit). System musi być zainstalowany na dysku SSD. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Zainstalowane wszystkie ważne aktualizacje dla systemu operacyjnego dostępne do dnia podpisania umowy. | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Nagrywarka DVD-/+RW także płyt DL (dwuwarstwowych) | | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Mysz laserowa, bezprzewodowa, z rolką pełniącą jednocześnie funkcję klawisza, kolor czarny, rozdzielczość co najmniej 1000dpi, 3 dodatkowe klawisze | | | Model myszy:  ………………………. |
| Klawiatura bezprzewodowa, układ polski programisty, kolor czarny, podpórka pod nadgarstek, klawisze funkcyjne, ciche klawisze, cienki profil. | | | Model klawiatury:  ………………………. |
|  | Komputer nie może produkować hałasu wyższego niż 35 dB (maksymalne obciążenie) | | | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

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

*ZAŁĄCZNIK NR 4.2 DO SIWZ*

/pieczęć Wykonawcy/

# **FORMULARZ ZGODNOŚCI WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**(ZP/26/15 – ZADANIE 2)**

***Stacje wizualizacyjne w ilości 7 kpl.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry** | | | **Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty** |
| **1** | | | **2** |
| Typ stacji | Komputer wbudowany w ekran | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Funkcja tablicy interaktywnej | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Kolor czarny | | Spełnia / Nie spełnia\* |
|  | Stacja musi mieć możliwość powieszenia na statywie (również przedmiot zamówienia) | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Procesor | Wydajność obliczeniowa procesora musi wynosić minimum 3700 pkt. w rankingu  PassMark - CPU Mark. | | 1. Model procesora:  …............................  2. Ilość punktów w rankingu PassMark - CPU Mark:  …............................ |
| Pamięć operacyjna | Pojemność min. 4GB SDRAM | | Pojemność pamięci operacyjnej:  …......................  Typ pamięci operacyjnej:  ………………………. |
| Podsystem graficzny | Karta graficzna musi wspierać wyświetlanie obrazu w natywnej rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Parametry karty muszą pozwolić na sprawną obsługę dotykowego ekranu. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Ekran | Przekątna ekranu min. 65 cali, | | Przekątna ekranu:  ………………………. |
| Ekran | dotykowy | Spełnia / Nie spełnia\* |  |
| technologia min.  6 punktowa | Ilość punktów dotyku:  …………………….. |  |
| dotyk obsługiwany przez technologię na podczerwień | Spełnia / Nie spełnia\* |  |
| Możliwość obsługi zarówno palcem, jak i rysikiem, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Czas reakcji dotyku nie większy niż 8ms, | | Czas reakcji dotyku:  ………………………. |
| Typ matrycy: LCD z podświetleniem LED, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Nominalna rozdzielczość min. 1920x1080 pikseli (FulHD), | | Nominalna rozdzielczość:  ……………………  pikseli |
| Format ekranu 16:9, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dokładność dotyku nie mniejsza niż 5mm, | | Dokładność dotyku:  ………………………. |
| Kontrast: co najmniej 4000:1, | | Kontrast:  ……………….. |
| Częstotliwość odświeżania co najmniej 50Hz, | | Częstotliwość odświeżania:  ………………….Hz |
| Czas reakcji max. 8ms, | | Czas reakcji:  ………………… |
| Jasność ekranu: co najmniej 280 cd/m2, | | Jasność ekranu:  ………………………. |
| Kąt widzenia w poziomie i pionie co najmniej 178 stopni, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wbudowane głośniki co najmniej 2 szt. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Możliwość montażu na ścianie (statywie), | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dodatkowa obsługa pilotem | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wzmocniona szyba frontowa | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Dysk | Rodzaj dysku: HDD lub SSD | | Rodzaj dysku: …………. |
| Minimalna pojemność dysku twardego: 500GB w przypadku HDD / 120 GB w przypadku SSD | | Pojemność dysku twardego:  …………………. |
| Złącza | USB 2.0 co najmniej 2 szt. | | Ilość złączy USB 2.0:  ………………………. |
| RJ-45 (LAN) –min. 1 szt. | | Ilość złączy RJ-45:  ………………………. |
| VGA (karta graficzna) – co najmniej 1 szt. | | Ilość złączy VGA:  ………………………. |
| HDMI (karta graficzna) – co najmniej 1 szt. | | Ilość złączy HDMI:  ……………………… |
| Wejście mini jack- min. 1 szt. | | Ilość wejść mini jack:  ………………………. |
| Statyw | udźwig umożliwiający zawieszenie ekranu (stacji), | | Model statywu:  ……………………….  Udźwig statywu:  ………………………. |
| regulacja wysokości zawieszenia ekranu w przedziale 1-1,4m (lub więcej) | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| stojak musi posiadać półkę pod sprzęt audio (pod ekranem), jak i półkę pod kamerę (nad ekranem) | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| stojak musi posiadać kółka | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| maskowanie przewodów w kolumnach stojaków, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| zgodny ze standardem VESA (możliwe zawieszenie stacji), | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| posiada regulację kąta pochylenia, co najmniej +2/-8 stopni. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Łączność | Karta sieciowa zgodna ze standardem 802.3ab (GigabitEthernet), | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Karta sieciowa zgodna ze standardem 802.11b/g/n (WiFi) + antena | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dot. zasilania | Komputer musi być wyposażony w zasilacz dostosowany do napięcia przemiennego 230V. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Warunki gwarancji | Co najmniej 24 miesiące, na zasadach i zgodnie z wymogami określonymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ. | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymagania dodatkowe | Zainstalowany i aktywowany (wpisany nr licencyjny) system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro (64bit), | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Zainstalowane wszystkie ważne aktualizacje dla systemu operacyjnego dostępne do dnia podpisania umowy, | | Spełnia / Nie spełnia\* |
| Wymaga jest oprogramowanie dla pełnienia funkcji tablicy interaktywnej. | | Nazwa załączonego oprogramowania:  ………………………. |
| Załączone pisaki do obsługi ekranu, min. 2 szt. | | Spełnia / Nie spełnia\* |

\*niepotrzebne skreślić

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