**Specyfikacje (stacje robocze, monitory)**

**13 szt.-**

Fabrycznie nowa stacja robocza wraz z systemem operacyjnym i rozszerzoną gwarancją 5 lat musi:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Posiadać obudowę małogabarytową:   1. o rozmiarach: wysokość maksymalnie 294mm, szerokość maksymalnie 95mm, głębokość maksymalnie 315mm, 2. wyposażoną minimalnie na panelu przednim w:  * 2 porty USB 3.0 * 1 port Audio |
|  | Posiadać zasilacz o wydajności dobranej do konfiguracji stacji roboczej.  Sprawności zasilacza min. 85%. |
|  | Posiadać procesor o parametrach:   1. ilość rdzeni co najmniej 2, 2. taktowanie zegara co najmniej 3,5 GHz, 3. pamięć CPU Cache co najmniej 3MB, 4. współczynnik TDP maksymalny 54W,   Procesor osiągający w testach wydajności wyniki nie mniejsze niż 4926 punktów w Passmark CPU wg rankingu https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
|  | Posiadać:   * płytę główną z chipsetem rekomendowanym przez producenta procesora, wspierającym pamięci RAM, kompatybilne z procesorem,   Płyta główna musi być wyposażona w minimum:   * 1 złącze PCI Express ×16, * 1 złącze PCI Express ×1 lub nowszy wariant, * 2 złącza SATA III, * 1 złącze VGA (D-sub), * 1 złącze HDMI - 1 szt., * 4 złącza USB 2.0, * 2 złącza USB 3.0 wyprowadzane na przód obudowy. |
|  | Posiadać minimum 4GB (DIMM DDR4, 2400 MHz) zainstalowanej pamięci RAM z możliwością rozbudowy do min 16GB, oraz minimum jeden wolny slot dla rozbudowy pamięci RAM |
|  | Posiadać dysk SSD o pojemności minimum 120 GB SATA III, 500/400 MB/s  odczyt/zapis |
|  | Posiadać kartę graficzną zintegrowaną z płytą główną |
|  | Posiadać kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną |
|  | Posiadać kartę sieciową 1 000Base-T Ethernet RJ45 zintegrowaną z płytą główną oraz kartę Wi-Fi 802.11 b/g/n |
|  | Posiadać nagrywarkę DVD±RW Super Multi, Dual Layer wraz z oprogramowaniem do  nagrywania i odtwarzania płyt. |
|  | Być dostarczona z klawiaturą USB w układzie polski programisty (QWERTY), długość kabla min 1,8 m. |
|  | Być dostarczona z myszą laserową USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi oraz podkładką pod mysz. |
|  | Posiadać zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL |
|  | Posiadać zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) dostarczony wraz z nośnikiem |
|  | Posiadać kabel zasilający z wtyczką zgodną z CEE 7/7 do sieci elektrycznej o długości min. 1,8 m |
|  | Mieć zapewniony dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta urządzenia realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. W Formularzu ofertowym należy wpisać link strony. |
|  | Posiadać 5-letnią gwarancję door to door. Odbiór wadliwej stacji roboczej na koszt Gwaranta z siedziby Zamawiającego. Gwarant w przypadku wymiany części lub stacji roboczej na nowe udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część lub stację roboczą. |

**13 szt.-**Fabrycznie nowy monitor musi:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Posiadać przekątną obrazu minimum 21,5” i być kompatybilnym z dostarczonymi stacjami roboczymi |
|  | Charakteryzować się rozmiarem plamki max. 0,248 mm oraz jasnością min. 250 cd/m2 |
|  | Posiadać technologię podświetlania typu LED oraz matową matrycę |
|  | Posiadać format obrazu 16:9 |
|  | Posiadać możliwość regulacji nachylania ekranu w górę/dół |
|  | Posiadać kontrast statyczny min. 3000:1 |
|  | Posiadać czas reakcji matrycy max. 12ms |
|  | Posiadać kąt widzenia w pionie/poziomie w zakresie minimum 178° od osi prostopadłej do powierzchni ekranu |
|  | Posiadać nominalną rozdzielczość 1920 x 1080 oraz paletę kolorów (ilość  wyświetlanych kolorów) na poziomie 16,7 mln |
|  | Posiadać co najmniej jedno złącze umożliwiające podłączenie dostarczanych w ramach  postepowania stacji roboczych . |
|  | Posiadać kabel zasilający z wtyczką zgodną z CEE 7/7 do sieci o długości min. 1,8 m oraz  posiadać kabel sygnałowy do podłączenia dostarczanych w ramach postepowania stacji roboczych. |
|  | Posiadać 5-letnią gwarancję door to door. Odbiór wadliwego urządzenia na koszt Gwaranta z siedziby Zamawiającego. Gwarant w przypadku wymiany części lub całego urządzenia na nowe udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część lub urządzenie. |