**Załącznik nr 1**

**Zadanie 1 – Komputer stacjonarny – 2 szt.**

Celowym jest zakup komputera stacjonarnego, który posiada poniższe specyfikacje sprzętowe:

|  |  |
| --- | --- |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, multimedialnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| **Wydajność obliczeniowa procesora** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach typu desktop o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 15810 pkt. w testach CPU opublikowanych dnia 22.10.2019 przez niezależną firmę PassMarkSoftware na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php; (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfiguracje komputera). |
| **Pamięć operacyjna** | 8GB DDR4 2666MHz  Ilość wolnych banków pamięci: 1 |
| **Pamięć masowa nr 1** | Dysk SSD o pojemności 256GB, SATA III  System operacyjny zainstalowany na tym dysku |
| **Pamięć masowa nr 2** | Dysk HDD o pojemności 1TB, SATA III |
| **Zainstalowana karta graficzna** | Wydajność karty graficznej powinna osiągać wydajność min. 4750 pkt, w testach „Videocard Benchmarks” opublikowanych dnia 22.10.2019 przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |
| **Wyposażenie dodatkowe** | DVD+/-RW Tray load |
| **Płyta główna** | Płyta główna odpowiednio dopasowana do obudowy, kompatybilna z resztą podzespołów. |
| **Wejścia/wyjścia** | • 2 x USB 3.0  • 4 x USB 2.0  • 1 x RJ-45 (LAN)  • 1 x HDMI  • 1 x VGA  • 1 x wejście liniowe (tył)  • 1 x wyjście liniowe (tył)  • 1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego |
| **Obudowa** | Solidna konstrukcja zapewniająca stabilność całej obudowy.  Rozmiar/typ: Mini Tower  Kolor – czarny |
| **Zasilacz** | Zasilacz o odpowiedniej mocy dedykowany do sprzętu. |
| **Wbudowane układy** | Zintegrowana karta dźwiękowa: Tak  Zintegrowana karta sieciowa: Tak  Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s  Bezprzewodowa karta sieciowa: Tak  Bluetooth: Tak |
| **Akcesoria** | **Mysz komputerowa:**  - typ: optyczna  - budowa: ergonomiczny kształt  - 3 przyciski  - kółko do przewijania  - dopuszczalne kolory: czarny, biały  - interfejs USB (plug and play)  **Klawiatura komputerowa:**  - interfejs USB (plug and play)  - układ standardowy z pełnowymiarowymi klawiszami  i klawiaturą numeryczną  - długość kabla 1,5 m (nie dopuszcza się stosowania przedłużaczy)  - konstrukcja odporna na zalanie  - czytelne klawisze – pogrubione białe znaki |
| **Warunki gwarancji** | 3 lata gwarancji producenta od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. W przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta. Otwarcie obudowy i modernizacja wykonana przez użytkownika nie powodują utraty gwarancji. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają u Zamawiającego. |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny, 64-bitowy, w polskiej wersji językowej (wraz z sterownikami) do użytku firmowego w pełni kompatybilny z programami i systemami funkcjonującymi u Zamawiającego tj. Windows 7, 8, 10, Active Directory Windows Server 2003, 2008 i 2012, ZyWALL IPSec VPN Client Software, Połączenie pulpitu zdalnego do Windows Server 2003 i 2008, 2012, musi obsługiwać NET Framework 4, a wdrożenie ww. oprogramowania nie będzie generowało kosztów Zamawiającego. W przeciwnym razie Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich działań w powyższym zakresie na własny koszt i ryzyko, a także bez ingerencji w pracę Zamawiającego. Migrowane środowiska nie mogą wykazywać jakiegokolwiek obniżenia poziomu funkcjonalności. Ponadto system musi obsługiwać min. do 2TB pamięci RAM oraz poprawnie współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego pakietami biurowymi Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019. Zamawiający wymaga aby na wszystkich komputerach był zainstalowany nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu system operacyjny. Zamawiający wymaga aby komputery przenośne miały zainstalowany system operacyjny na pamięci masowej nr 1 wraz z wszystkimi najnowszymi aktualizacjami. Zamawiający w momencie odbioru towaru zastrzega możliwość sprawdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania. W tym celu Zamawiający zwróci się do Producenta oprogramowania |
| **Uwagi** | Komputer ma być nowy, w pełni sprawny i gotowy do pracy. |

**Monitor – 3 szt.**

Celowym jest zakup monitorów spełniających poniższe wymagania minimalne:

|  |  |
| --- | --- |
| **Matryca** | 24 cale |
| **Format obrazu** | 16:9 |
| **Typ Matrycy** | IPS |
| **Rozdzielczość** | 1920 x 1080 |
| **Technologia podświetlania** | W-LED |
| **Jasność** | 250 cd/m² |
| **SmartContrast** | 10 000 000:1 |
| **Współczynnik kontrastu (typowy)** | 1000:1 (standardowo) |
| **Czas reakcji matrycy(standardowy)** | 4 ms (szarośći) |
| **Kolory** | 16.7 milionów |
| **Kąt widoczności** | 178o/178o |
| **Gniazda wejściowe** | VGA(analogowe), DVI-D(cyfrowe HDCP), HDMI(cyfrowe HDCP) |
| **Wejście wyjście audio** | Wyjście na słuchawki, wejście PC-audio |
| **Wbudowane głośniki** | 2 x 2 W |
| **Pochylenie góra/dół** | -5/20 stopni |
| **Dołączone akcesoria** | Przewód d-sub, przewód audio, przewód zasilający |
| **Język menu ekranowego** | Polski |
| **Gwarancja** | 24 miesiące. W przypadku napraw gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta. |
| **Uwagi:** | Monitor ma być nowy, bez wad, w pełni sprawny gotowy do pracy. |

**Zadanie 3 – Projektor multimedialny – 2 szt.**

Celowym jest zakup projektorów, które spełniają poniższe wymagania.

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozdzielczość podstawowa** | 1080p, 1920 x 1080 |
| **Rozdzielczości obsługiwalne** | VGA(640 x 480) do WUXGA\_RB (1920 x 1200) |
| **Jasność** | 3300 ANSI Lumenów |
| **Współczynnik kontrastu** | 15000:1 |
| **Obiektyw** | F=2.42-2.62, f=19.0-22.65‎‎ |
| **Natywny współczynnik proporcji** | 16:9 |
| **Moc źródła światła** | UHP 203W‎ |
| **Rozmiar obrazu** | 60” – 300” |
| **Współczynnik powiększania** | 1.2x |
| **Przesunięcie projekcji** | W pionie: 107%±2.5% (do pełnej wysokości obrazu)‎‎ |
| **Czas pracy lampy** | Min. 4500/6000/10000 godzin (Normalny/Ekonomiczny/SmartEco) |
| **Ergonomia** | Max. 32/28 dBA (Normalny / Ekonomiczny) |
| **Złącza** | Wejście HDMI x2  PC (D-Sub) x2 \*zintegrowany z komponentowym  Wyjście monitora (D-Sub) x1  Wejście kompozytowe wideo (RCA) x1  Wejście komponentowe wideo x1  USB Type Mini B x1  Wejście audio (Mini Jack 3,5 mm) x1  Wyjście audio (Mini Jack 3,5 mm) x1  Odbiornik IR x1 z przodu  Blokada bezpieczeństwa -  Security bar / Kensington Security Slot‎ |
| **Głośnik** | Tak, 2W x 1 |
| **Sygnał wideo** | NTSC / PAL / SECAM |
| **Język OSD(On-Screen Display)** | Polski |
| **Akcesoria standardowe** | Baterie do pilota, Kabel VGA, Kabel zasilający, Pilot |
| **Gwarancja** | 36 miesięcy gwarancji producenta, W przypadku naprawy gwarancyjnych uszkodzony sprzęt wysyłany jest na koszt gwaranta. |
| **Uwagi:** | Urządzenie ma być nowe w pełni sprawne i gotowe do pracy. |