**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**STACJONARNY ZESTAW KOMPUTEROWY STANOWISKO KASJERA- 3 zestawy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednostka centralna** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Typ | Komputer stacjonarny. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb sprzedaży biletów, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.. |
| Procesor | Procesor min. 4 rdzeniowy 4 wątkowy ze zintegrowaną grafiką taktowany zegarem min. 3.2 GHz, Cache 6 MB |
| Pamięć operacyjna | **16 GB** DDR3 1600MHz. |
| Wydajność grafiki | Ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12. |
| Pamięć masowa | Dysk HDD o pojemności minimum **500 GB 7200 obr./min** |
| Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. |
| Warunki gwarancji | Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń gwarancyjnych przez telefon (w godzinach 10.00 - 16.00), faks, e-mail lub WWW (przez całą dobę).  Wykonawca ma udostępnić pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla całości sprzętu i oprogramowania.  Zamawiający otrzyma bezpośredni dostęp do pomocy technicznej Wykonawcy (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją całości sprzętu i oprogramowania. |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:   * 2 x PS/2 * 1 x 15-stykowe D-Sub * 1 x HDMI * 2 x USB 2.0 (front) * 2 x USB 2.0 (tył) * 2 x USB 3.0 (tyl) * 1 x RJ-45 (LAN) * 1 x wyjście słuchawkowe (front) * 1 x wejście na mikrofon (front) * 1 x wejście liniowe (tył) * 1 x wyjście liniowe (tył) * 1 x wejście na mikrofon (tył)   Dołączona Klawiatura i mysz |

|  |  |
| --- | --- |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit preinstalowany z nośnikiem lub równoważny system operacyjny.  Parametry równoważności:   * pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2012 w zakresie autoryzacji, * zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI. |
| **Monitor kasjera – 3 sztuki** | |
| Minimalne parametry | |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą TN matową |
| Rozmiar plamki | Maks. 0,3 mm |
| Jasność | 220 cd/m2 |
| Kontrast | 600:1 |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Min. 65/90 stopni |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 6 ms |
| Rozdzielczość maksymalna | 1366 x 768 piksele |
| Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| Złącze | 1x złącze VGA, 1xDisplay Port |
| Certyfikaty | Energy Star |
| **Monitor klienta 3 sztuki** | |
| Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny 10.1 cala |
| Jasność | 300 cd/m2 |
| Kontrast | 500:1 |
| Kąty widzenia (pion/poziom) | Min. 60/70 stopni |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 6 ms |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 piksele |
| Podświetlenie | System podświetlenia LED |
| Złącze | 1 x HDMI  1 x DVI  1 x VGA  2 x kompozytowe wideo (cinch)  1 x audio (cinch) |
| **UPS - sztuki** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Typ | Zasilacz awaryjny UPS |
| Moc wyjściowa | Minimum 390VA |
| Napięcie wyjściowe | 230V |
| Wymagania dodatkowe | * Zimny start * Sygnalizacja stanu / awarii : akustyczno – świetlna * Ochrona sieci RJ * Minimum 4 gniazda z podtrzymaniem zasilania ( typu E lub F ) |
| **Czytnik kodów – 3 sztuki** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Typ czytnika | ręczny |
| Rodzaj czytnika | laser jednoliniowy |
| Wzór skanujący | 1 linia skanująca |
| Źródło światła | 650 nm visible laser diode |
| Odczytywane kody kreskowe - 1D | Tak |
| Odczytywane kody kreskowe - GS1DataBar | Tak |
| Zasięg odczytu (głębia odczytu) | 0 mm do 446 mm dla typowych kodów 13 mil (0,33 mm) |
| Szybkość skanowania / tolerancja ruchu | 100 skanów na sekundę |
| Minimalny kontrast kodu | 20% |
| Wytrzymałość | 30-krotny upadek na beton z wysokości 1,5 m |
| Norma przemysłowa (klasa szczelności) | IP40 |
| Sygnalizacja odczytu | świetlna, dźwiękowa |
| Interfejsy | Multi-interfejs;  KBW/PS2, RS232, USB |
| **Drukarka fiskalna – 3 sztuki** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Urządzenia z kopią elektroniczną paragonu | Tak |
| Informatyczny Nośnik Danych | Karta SD/SDHC |
| Eurofiskalizacja | Możliwość zaprogramowania dowolnej waluty w jakiej moduł fiskalny będzie rejestrował sprzedaż. |
| Stawki VAT | 7 (A...G) |
| Liczba PLU | 250 000 |
| Typ mechanizmu drukującego | termiczny typu "drop in", Axiohm |
| Liczba znaków w wierszu | Dostępne 3 tryby wydruku:   * 56 znaków (papier 80mm) * 40 znaków (papier 80mm) * 40 znaków (papier 57mm) |
| Szerokość papieru | 80 lub 57 mm |
| Długość rolki papieruSzybkość wydruku | 100 m |
| Szybkość wydruku | do 47 linii/s |
| Obcinacz papieru | tak ceramiczny |
| Wyświetlacz operatora | wspólny z wyświetlaczem klienta |
| Wyświetlacz klienta | standardowy - alfanumeryczny LCD 4x20 znaków |
| Komunikacja z komputerem | * Ethernet * 1 x USB * 2 x RS232 |
| Sterowanie szufladą | 6V, 12V, 18V, 24V |
| **Szuflada na pieniądze – 3 sztuki** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Wymiary | 410 x 400 x 100mm (szer. x gł. x wys). |
| Przegrody | bilon: 9, banknoty: 5 |

|  |
| --- |
| **Drukarka biletów- 3 sztuki** |
| Wydruk termiczny na papierze o gramaturze do 180g/m2; •    Waga urządzenia do 5 kg; •    Wbudowany nóż tnący (gilotyna); •    Zmiana papieru bez konieczności otwierania urządzenia; •    Automatyczne obliczanie długości biletu; •    Automatyczna kalibracja na podstawie czarnego znacznika; •    Możliwość montażu urządzenia pod blatem; •    Kolor obudowy czarny; •    Minimalna prędkość wydruku 9”/s; •    Szerokość obszaru drukowania 2”- 3.25”; •    Możliwość wydruku plików graficznych w formacie PCX (1bit czarno-białe) lub w formacie BMP (1bit czarno-białe) – plik graficzny przesłany lub zapamiętany w pamięci urządzenia; •    Dożywotnia gwarancja na głowicę w przypadku stosowania zalecanych przez producenta druków biletowych; |

**SERWER SYSTEMU BILETOWEGO IKSORIS – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednostka centralna** | |
| **Minimalne parametry** | |
| Typ | Platforma serwerowa. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb system biletowego, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| Procesor | Intel Xeon Six-Core E5-2420v2 lub równoważny |
| Pamięć operacyjna | 1x 8GB DDR3 1600 MHz |
| Kontroler pamięci masowej | Kontroler - PERC H310 Integrated RAID Controller |
| Pamięć masowa | 2 x 1TB SATA 7,2tys.obr./min |
| Typ obudowy | rack (1U) |
| Karta sieciowa | Broadcom 5720 Dual Port 1Gb LOM lub równoważna |
| Wymagane złącza | co najmniej 5 x USB 2.0 |
|  |  |
| Zasilacz | 1 x 350 Wat; |
| System operacyjny | Linux dystrybucja CentOS |