Załącznik nr 5 do SIWZ „ZSZ-sprzęt”

**ZADANIE: SPRZĘT KOMPUTEROWY Z OPROGRAMOWANIEM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym do Pracowni CNC** | − komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją kompatybilny z oprogramowaniem, Procesor 64 bit min czterordzeniowy 8 wątkowy częstotliwość 3,6GHz w trybie turbo 4.20 GHz , wynik nie mniejszy niż 10 756pkt w teście PASMARK CPU 10 2018. Pamięć RAM: 16 GB DDR4 2400MHz, Karta grafiki dedykowana 4 GB, Dysk twardy 1TB, interfejsy: min 2 x USB 3.0 front panel , 4 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (1Gigbit LAN), 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x audio, 1x połączone, gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego, czytnik kart pamięci, wbudowany moduł TPM, moduł WIFI, mysz, klawiatura, kamera internetowa, zasilacz o sprawności min 85 % oraz certyfikacie min bronze,  certyfikaty, EPEAT min. Silver  - System BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera. Pełna obsługa BIOS powinna być możliwa przy pomocy klawiatury i myszy (przez pełną obsługę rozumie się możliwość poruszania się po menu we/wy oraz wł/wył funkcji bez używania klawiatury)  Możliwość bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o (informacje automatycznie aktualizujące się po zmianie konfiguracji):  - wersji BIOS  - nr seryjnym i dacie wyprodukowania komputera  - włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS  - ilości zainstalowanej pamięci RAM  - typie, prędkości oraz wielkości pamięci cache zainstalowanego procesora  - pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków  - wszystkich urządzeń podpiętych do dostępnego/dostępnych ma płycie głównej złącza/złączy M.2  - MAC adres zintegrowanej karty sieciowej  - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta komputera lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub tzw. part numberu sprzętu - do oferty należy załączyć link do takiej strony.  -monitor LED 27”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 2 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego: D-Sub, HDMI, wbudowane głośniki, − system operacyjny : Windows 10 Professional 64 bit, − pakiet biurowy Microsoft Office 2016 lub 2019 Profesional (molp edu) - program antywirusowy Kaspersky Endpoint dla edukacji na każde stanowisko  *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 10 zestawów |
| 2. | **Program do kosztorysowania** | NORMA EXPERT z aktualizacją na rok 2018 + licencja na 10 stanowisk edukacyjnych bezterminowa - klucz ochrony programu  - współpraca ze wszystkimi popularnymi bazami cenowymi,  - moduł umożliwiający import przedmiarów/obmiarów z plików PDF,  - interfejs ułatwiający dostęp do najważniejszych funkcji programu, - karty widoków pozwalające szybko przełączać się pomiędzy przedmiarem, kosztorysem czy wydrukami, - umożliwienie edycji danych bezpośrednio w kosztorysie bez konieczności wywoływania dodatkowych okien - Współpraca z innymi programami kosztorysowymi np. Norma PRO/Norma STANDARD, programem do przedmiarowania Miara PRO, Internetową Bazą Cen Materiałów Budowanych - [Intercenbud.pl](http://www.intercenbud.pl/)  **Podstawowe funkcje programu:**   * Wygodne wprowadzanie pozycji do kosztorysu * Inteligentne autouzupełnianie * Szybka edycja nakładów RMS * Filtry – nowoczesny sposób analizy kosztorysu * Wykresy – graficzna analiza wartości kosztorysowych * Gotowe szablony wydruków i zapis danych w różnych formatach * Import cenników i przedmiarów * Zarządzanie cennikami, katalogami, kartotekami * Katalogi własne - nowy edytor * Bezpośrednie pobieranie cen z Intercenbud - Ogólnopolskiej Bazy Cen w Budownictwie * Przeglądarka projektów w technologii **BIM** (*Building Information Modeling*) * Import plików **\*.ifc** (praca w technologii **BIM**) | 1 komplet |