**Załącznik nr 5**

**Załącznik nr 1 do umowy**

………………………………………… …………………………………………..

/Wykonawca/ /Miejcowość i data/

**Szczegółowa specyfikacja techniczna**

**do postępowania na zakup, dostawę i montaż  
multimedialnej pracowni językowej i oprogramowania  
 dla Szkoły Podstawowej nr 2 im. Jana Kochanowskiego w Lublinie – 3 części**

##### Część 1: Dostawa 16 zestawów komputerowych do szkolnej pracowni multimedialnej, tj. komputerów stacjonarnych wraz z monitorami i oprogramowaniem, 1 szt. drukarki laserowej, 2 szt. zewnętrznych dysków twardych, 1 szt. kamery i 1 szt. aparatu cyfrowego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPUTER STACJONARNY 16 zestawów** | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | |
| Producent | |  | |
| Typ/model | |  | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Procesor | Nie mniej niż 4000 pkt. w teście PassMark (<http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>) | |  |
| Pamięć RAM | Minimum 4 GB | |  |
| Płyta główna | Chipset rekomendowany przez producenta oferowanego procesora | |  |
| Dysk twardy | Transfer nie mniejszy niż oferowany przez standard SATA II, pojemność minimum 500GB | |  |
| Karta grafiki | Karta graficzna dopuszczalna zintegrowana z płytą główną | |  |
| System dźwiękowy | Karta dźwiękowa dopuszczalna zintegrowana z płytą główną | |  |
| Porty wejścia/wyjścia | Dostępne z przodu obudowy komputera:  − Minimum 2 porty USB 2.0 lub wyższy  − Gniazdo wyjścia słuchawek  − Gniazdo wejścia mikrofonu  Dostępne z tyłu obudowy komputera:  − Minimum 2 porty USB 2.0 lub wyższy  − Minimum 1 port transmisji równoległej  − Minimum 1 port VGA  − Minimum 1 gniazdo wejścia/wyjścia audio  − Minimum 1 port interfejsu sieciowego RJ-45 | |  |
| Interfejs sieciowy | Karta sieciowa zintegrowana 10/100, gniazdo RJ-45 | |  |
| Napędy optyczne | Wewnętrzny, minimum czytnik DVD | |  |
| Klawiatura | Standardowa klawiatura w układzie US-QWERTY kolorystycznie zgodna z kolorem obudowy | |  |
| Urządzenie wskazujące (Mysz) | Dwuprzyciskowa mysz optyczna USB z przewijaniem (rolką), kolorystycznie zgodna z kolorem obudowy | |  |
| Obudowa i zasilacz | Maksymalne wymiary obudowy w mm (gł. x szer. x wys.): 430 x 185x 465, zasilacz o mocy min. 400W. | |  |
| Bezpieczeństwo | Możliwość startu komputera z urządzeń podłączanych przez port USB | |  |
| Zarządzanie energią | Tak | |  |
| Certyfikaty | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | |  |
| Dokumentacja | Dokumentacja techniczna standardowa dla każdego zestawu | |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięczna gwarancja i rękojmia za wady fizyczne  na dostarczony sprzęt | |  |
| Inne | Kabel zasilający szt. 1 | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MONITOR KOMPUTEROWY 16 sztuk** | | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | | |
| Producent | |  | | |
| Typ/model | |  | | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | | **Oferowana wartość parametru** |
| Format ekranu monitora | 16:9 lub 16:10 | | |  |
| Przekątna ekranu: | min. 18 cali | | |  |
| Wielkość plamki | 0,3 mm (+/-10%) | | |  |
| Rodzaj matrycy | TFT-LCD | | |  |
| Technologia podświetlenia: | LED | | |  |
| Zalecana rozdzielczość obrazu i częstotliwość odświeżania | min. 1366 x 768 pikseli / 60 Hz | | |  |
| Czas reakcji matrycy | min. 3,5 ms | | |  |
| Jasność: | min. 200 cd/m2 | | |  |
| Kąt widzenia poziomy | min. 90 stopni | | |  |
| Kąt widzenia pionowy | min. 65 stopni | | |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | Min. 16,7 mln | | |  |
| Możliwość pochylenia panela (tilt): | Tak | | |  |
| Współczynnik kontrastu (typowy) | min. 700:1 | | |  |
| SmartContrast: | min. 10 000 000:1 | | |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesięczna gwarancja i rękojmia za wady fizyczne na dostarczony sprzęt | | |  |
| Certyfikaty: | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu | | |  |
| Inne | 1 kabel zasilający, 1 kabel przyłączeniowy do komputera | | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DRUKARKA LASEROWA 1 sztuka** | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | |
| Producent | |  | |
| Typ/model | |  | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Nominalna prędkość drukowania | min. 20 str./min | |  |
| Maksymalne dopuszczalne obciążenie | do 30 000 stron miesięcznie | |  |
| Wydruki dwustronne | dopuszczalne ręczne | |  |
| Rozdzielczość wydruku | min. 1200 x 1200 dpi | |  |
| Pamięć drukowania (standardowa/​maksymalna) | min. 64 MB / 64 MB | |  |
| Podłączenie | USB 2.0 lub wyższe | |  |
| Funkcje drukowania | druk monochromatyczny | |  |
| Pojemność podajnika papieru | min. 150 kart A4 | |  |
| Waga | do 5 kg | |  |
| Certyfikaty | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | |  |
| Inne | 1 szt. - kabel zasilający, 1 szt. - kabel USB | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LICENCJA NA SYSTEM OPERACYJNY DO KOMPUTERÓW (instalacja w 16 komputerach)** | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania |  | |
| Producent |  | |
| Typ/model |  | |
| **Opis wymagań parametrów minimalnych** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Zainstalowana wersja 64-bit systemu operacyjnego, zapewniająca poprawną obsługę aplikacji napisanych dla środowiska 32 bitowego; | |  |
| Zarówno system operacyjny jak i instalowane wraz z nim aplikacje powinny być w pełni spolszczone (menu systemu, komunikaty systemowe, pomoc kontekstowa); | |  |
| Możliwość dokonywania darmowych aktualizacji (co najmniej przez okres 2 lat) i instalowania poprawek systemu umieszczonych na witrynie internetowej producenta, w sposób automatyczny lub z możliwością wyboru instalowanych poprawek; | |  |
| Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet, z witryny producenta systemu; | |  |
| Witryna pozwalająca ściągać aktualizacje systemu operacyjnego i sterowników obsługiwana w języku polskim; | |  |
| Poprawna obsługa protokołów IP w wersji v4 i v6; | |  |
| Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; | |  |
| Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; | |  |
| 100% kompatybilność dostarczonego systemu z aplikacjami napisanymi dla środowiska Microsoft Windows XP, Vista, 7 (m.in. poprawna obsługa aplikacji napisanych dla środowisk .NET1.1, .NET2.0, .NET3.0, .NET4.0, aplikacji wymagających Direct X 11, Java Sun); | |  |
| System powinien mieć standardowo zainstalowane oprogramowanie do odtwarzania multimediów, przeglądania Internetu, klienta poczty elektronicznej. | |  |
| Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi); | |  |
| Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać; | |  |
| Możliwość administrowania oprogramowaniem zainstalowanym w systemie; | |  |
| Możliwość założenia wielu kont użytkowników, możliwość przypisania uprawnień do aplikacji/części systemu operacyjnego na poziomie użytkownika, możliwość założenia hasła użytkownika; możliwość eksportowania ustawień użytkownika do pliku i przenoszenia ich na inne, kompatybilne komputery | |  |
| Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników | |  |
| Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji umieszczonych na dysku lokalnym | |  |
| Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych | |  |
| Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących) | |  |
| Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji | |  |
| Możliwość wdrażania polityk bezpieczeństwa – polityk dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji | |  |
| Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny | |  |
| Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509 | |  |
| System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk | |  |
| Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem | |  |
| Wsparcie dla JScript i VBScript | |  |
| Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową | |  |
| Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację | |  |
| Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji | |  |
| Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe | |  |
| Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe | |  |
| Udostępnianie modemu | |  |
| Oprogramowanie umożliwia tworzenie kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej | |  |
| Możliwość przywracania plików systemowych | |  |
| Możliwość blokowania lub dopuszczania do użycia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu) | |  |
| 100% zgodność z oferowanym sprzętem | |  |
| Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach oraz dostarczone wraz z nośnikami. | |  |
| Serwis: dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pakiet aplikacji biurowych (licencje umożliwiające użytkowanie na 16 komputerach)** | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania |  | |
| Producent |  | |
| Typ/model |  | |
| **Opis wymagań parametrów minimalnych** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać minimum:   * edytor tekstów, * arkusz kalkulacyjny, * narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, | |  |
| Edytor tekstów musi umożliwiać:   * edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, * wstawianie oraz formatowanie tabel, * wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, * automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, * automatyczne tworzenie spisów treści, * formatowanie nagłówków i stopek stron, * sprawdzanie pisowni w języku polskim * określenie układu strony (pionowa/pozioma), * wydruk dokumentów, * wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji | |  |
| Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:   * tworzenie raportów tabelarycznych, * tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, * tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, * tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, * wyszukiwanie i zamianę danych, * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. | |  |
| Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:   * prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, * zapisywalne jako prezentacja do odczytu, * umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo * umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, * możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów | |  |
| Pakiety biurowe muszą być dostarczone wraz z nośnikami i gotowe do zainstalowania na komputerach | |  |
| Licencje na oferowane pakiety biurowe muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwiać Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użytkowanie oprogramowania na dowolny okres w celach edukacyjnych. | |  |
| Gwarancja musi obejmować co najmniej 12 miesięcy | |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZEWNĘTRZNY DYSK TWARDY 2 sztuki** | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | |
| Producent | |  | |
| Typ/model | |  | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Pojemność | 1 TB | |  |
| Interfejs | USB 2.0 lub 3.0 wstecznie kompatybilny z 2.0 | |  |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie automatycznie wykonujące kopie zapasowe z oferowanych komputerów PC | |  |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące | |  |
| Certyfikat | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kamera cyfrowa z torbą i statywem – 1 sztuka** | | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | | |
| Producent | |  | | |
| Typ/model | |  | | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | | **Oferowana wartość parametru** |
| Matryca | min. 2 mln pikseli, CMOS | | |  |
| Zoom optyczny | 40x | | |  |
| Zoom cyfrowy | 200x | | |  |
| Stabilizator obrazu | Tak | | |  |
| Ogniskowa obiektywu (dla 35mm) | 40,5 - 1620 mm | | |  |
| Edycja nagrań | tak | | |  |
| Balans bieli | Automatyczny i ręczny | | |  |
| Dodatkowe funkcje | Pełen zakres AF/ manualna regulacja ostrości F1.8 - F6.3, aparat fotograficzny, samowyzwalacz, wskaźnik stanu akumulatora, szybkie wznowienie pracy, zasuwana osłona obiektywu, edycja materiału bezpośrednio w kamerze, 2 sposoby mocowania paska, menu w j. polskim | | |  |
| Mikrofon | mikrofon z zoomem | | |  |
| System dźwięku | stereo | | |  |
| Nośnik danych | obsługiwane karty pamięci: Secure Digital (SD/SDHC/SDXC) | | |  |
| Format HD | 1080p | | |  |
| Ekran LCD | Panoramiczny, automatyczna regulacja jasności, dotykowy, bezramkowy | | |  |
| Przekątna ekranu [cal] | 3 | | |  |
| Maksymalny czas pracy na akumulatorze [h] | 2 | | |  |
| Komunikacja i złącza | USB 2.0 High-speed, wyjście audio-wideo, wyjście mini HDMI, komunikacja Wi-Fi | | |  |
| Załączone wyposażenie | Zasilacz, oprogramowanie, kabel USB, kabel AV, akumulator | | |  |
| Gniazdo statywu | Tak | | |  |
| Torba | Torba naramienna o wymiarach umożliwiających przechowywanie i przenoszenie oferowanej kamery z akcesoriami, posiada usztywnioną komorę zabezpieczająca kamerę podczas transportu, materiał wodoodporny | | |  |
| Statyw | Wysokość maksymalna: min. 150 cm max 170 cm; materiał: aluminium, tworzywo sztuczne; liczba modułów składnych nóg: 3 sekcje; trzykierunkowa ruchoma głowica z uchwytem, umożliwiająca zamontowanie oferowanej kamery; regulacja wysokości kolumny centralnej; gumowe stopki; system szybkiego blokowania i zwalniania blokady nóg; pokrowiec | | |  |
| Karta pamięci | 2 szt., obsługiwane przez aparat o poj. min. 32 GB | | |  |
| Certyfikat | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aparat cyfrowy z torbą i statywem – 1 sztuka** | | | | |
| Nazwa oferowanego urządzenia | |  | | |
| Producent | |  | | |
| Typ/model | |  | | |
| Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji | |  | | |
| **Parametr** | **Wymagana, minimalna wartość parametru** | | | **Oferowana wartość parametru** |
| Matryca | rozdzielczość min. 12 MPix | | |  |
| Format zapisu | zdjęcia: JPEG | | |  |
| Ogniskowa obiektywu | 4.5 - 108 mm (ekwiwalent: 25-600 mm dla filmu 35 mm) | | |  |
| Zoom optyczny | min. 24x | | |  |
| Zoom cyfrowy | min. 4x | | |  |
| Stabilizacja obrazu | Tak, optyczna | | |  |
| Czułość ISO min - max | 400-1600 | | |  |
| Wyświetlacz | Kolor, przekątna min. 3 cale | | |  |
| Wizjer | Tak, kolor | | |  |
| Gniazdo statywu | Tak | | |  |
| Lampa błyskowa | Wbudowana, zasięg min. (Auto ISO): 0.3-9.5 m (szeroki kąt), 1.0-5.1 m (tele) | | |  |
| Minimalny dystans fotografowania (macro) [cm] | 1 cm | | |  |
| Bateria | min. deklarowana liczba ujęć 400 | | |  |
| Karta pamięci | pamięć wewnętrzna min. 60 MB, obsługiwane karty pamięci: Secure Digital (SD/SDHC/SDXC) | | |  |
| Komunikacja i złącza | USB 2.0 High-speed, wyjście audio-wideo, wyjście mini HDMI, obsługa wydruku bezpośredniego | | |  |
| Akcesoria | akumulator litowo-jonowy, ładowarka, kabel USB, pasek, osłona przeciwsłoneczna obiektywu, pokrywka obiektywu, instrukcja, oprogramowanie. | | |  |
| Język menu | polski | | |  |
| Karta pamięci | 2 szt., obsługiwane przez aparat o poj. min. 32 GB | | |  |
| Torba | przeznaczona na aparat fotograficzny; materiał wodoodporny; posiada wzmocnione boki oraz dzieloną przegrodę główną; klapa górna zamykana na zamek błyskawiczny; kieszeń frontowa z dodatkowymi kieszonkami na akcesoria, dwie kieszenie boczne; wnętrze w jasnym kontrastowym kolorze; torba posiada rączkę i pasek na ramię; wymiary torby umożliwiające przechowywanie i przenoszenie oferowanego aparatu i akcesoriów. | | |  |
| Statyw | wysokość maksymalna: min. 150 cm max 160 cm; materiał: aluminium, tworzywo sztuczne; pochył w płaszczyźnie pionowej - 90 stopni; liczba modułów składnych nóg: 3 sekcje; trzykierunkowa głowica umożliwiająca zamontowanie oferowanego aparatu; regulacja wysokości kolumny centralnej; środkowe wzmocnienie antypoślizgowe, gumowe stopki; system szybkiego blokowania i zwalniania blokady nóg; pokrowiec | | |  |
| Certyfikat | Certyfikat lub deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. | | |  |
| Serwis | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  | |

##### Część 2: dostawa oprogramowania

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **oprogramowanie do tworzenia testów i systemów oceny pracy ucznia – 1 sztuka** | | |
| Nazwa oferowanego oprogramowania |  | |
| Producent |  | |
| Typ/model |  | |
| **Opis wymagań parametrów minimalnych** | | **Oferowana wartość parametru** |
| Pakiet zintegrowanych programów zawierający:   * edytor testów, * program do przeprowadzania testów, * program do analizowania wyników testów, | |  |
| Funkcje pakietu:   * minimum 14 formatów pytań do wyboru, w tym: test wielokrotnego wyboru, tryb dwumodalny i pytania dynamiczne * możliwość dostosowywania pytań z bazy pytań przy pomocy edytora testów; * możliwość tworzenia pytań otwartych; * edytor testów umożliwiający przygotowanie zadań z matematyki, dzięki możliwości generowania równań, wykresów itp.; * możliwość przypisania punktacji do każdego pytania; * możliwość skanowania i drukowania testów; * współpraca z pilotami do testów | |  |
| Oprogramowanie musi być dostarczone wraz z nośnikami i gotowe do zainstalowania na komputerze, posiadać instrukcję w j. polskim. | |  |
| Licencje na oferowane oprogramowanie muszą być udzielone na czas nieoznaczony, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz muszą umożliwiać Zamawiającemu bez dodatkowych kosztów użytkowanie oprogramowania na dowolny okres w celach edukacyjnych. | |  |
| Gwarancja musi obejmować co najmniej 12 miesięcy | |  |
| Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email): | |  |

Uwagi dla Wykonawców:

**- BRAK WPISU W KOLUMNIE „OFEROWANE PARAMETRY” ZOSTANIE POTRAKTOWANY JAKO NIESPEŁNIENIE WYMAGAŃ CO BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY.**

- Niespełnienie któregoś z podanych warunków wymagań koniecznych, wymaganych funkcji i wymagań dodatkowych spowoduje odrzucenie oferty

- Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia podanych przez oferenta parametrów w dostępnych materiałach technicznych lub u producenta w przypadku powstania wątpliwości co do ich prawdziwości

.................................................................

*podpis osoby/osób upoważnionych do*

*występowania w imieniu Wykonawcy*