**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 mikrofonuDostępne 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 fizycznena 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*