

Specyfikacja wymogów technicznych zamawianego sprzętu i urządzeń

I. OPIS SPRZĘTU

1. Jednostka centralna komputera przenośnego dla ucznia (zwana komputerem dla ucznia) wraz z oprogramowaniem określonym w pkt. III SIWZ – 46 sztuk o następujących parametrach:

- ekran o przekątnej minimum 15 cali
- procesor o wydajności co najmniej 1300 punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,
- pamięć operacyjna RAM minimum 1 GB,
- dysk twardy o pojemności minimum 250 GB,
- łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n,
- urządzenie odczytu/zapisu DVD,
- typ matrycy: matowa lub antyrefleksyjna,
- co najmniej dwa złącza USB,
- złącze VGA, HDMI,
- wyjście słuchawkowe,
- zintegrowana kamera i mikrofon,
- zintegrowana karta dźwiękowa,
- fizyczna klawiatura w układzie QWERTY,
- zewnętrzne urządzenie wskazujące (mysz komputerowa, wersja mini, zgodna z USB),
- ciężar maksymalnie 2,7 kilograma,
- czas pracy na baterii minimum 3 godziny,
- zainstalowany system operacyjny zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (pkt.2),
- zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego, zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (pkt. 2),
- zainstalowane oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi (pkt. 2),
- zainstalowane oprogramowanie antywirusowe z możliwością kontroli przez konsolę zdalnej administracji oraz chroniące komputer ucznia przed niepożądanymi treściami z Internetu.

2. Jednostka centralna komputera przenośnego dla nauczyciela (zwana komputerem dla nauczyciela) wraz z oprogramowaniem określonym w pkt. III SIWZ- 10 sztuk o następujących parametrach:

- ekran o przekątnej min 17 cali,
- procesor o wydajności co najmniej 2000 punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,
- pamięć operacyjna RAM minimum 2 GB,
- dysk twardy o pojemności minimum 250 GB,
- łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n,
- urządzenie odczytu/zapisu DVD,
- typ matrycy: matowa lub antyrefleksyjna,
- co najmniej trzy złącza USB,

- złącze VGA, HDMI,
- złącze słuchawkowe,
- zintegrowana kamera i mikrofon,
- zintegrowana karta dźwiękowa,
- fizyczna klawiatura w układzie QWERTY,
- dodatkowe zewnętrzne urządzenie wskazujące (mysz komputerowa USB),
- ciężar maksymalnie 3,0 kilogramy,
- czas pracy na baterii minimum 3 godziny,
- torba,
- zainstalowany system operacyjny zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (pkt. 2),
- zainstalowany pakiet oprogramowania biurowego, zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami (pkt. 2),
- zainstalowane oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediiów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi (pkt. 2),
- zainstalowane oprogramowanie antywirusowe z możliwością kontroli przez konsolę zdalnej administracji oraz chroniące komputer ucznia przed niepożądanymi treściami z Internetu
- zainstalowane oprogramowanie do obsługi tablicy interaktywnej i innych akcesoriów współpracujących z komputerem (np. wizualizer),

3. Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami i lekcyjnymi przenośnymi komputerami dla uczniów na 26 urządzeń wraz z funkcją ładowania baterii - 2 sztuki o następujących parametrach:

- szafka wyposażona w zamontowaną wewnątrz korpusu listwę zawierającą gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek komputerów
- wyposażona w gumowe kółka z blokadami,
- zamykana na klucz,
- otwory wentylacyjne pozwalające na ładowanie komputerów również gdy szafka jest zamknięta i utrzymuje odpowiednią temperaturę wewnątrz,
- ilość schowków na notebooki w jednej szafie: 26.

4. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie – 5 sztuk o następujących parametrach:

- urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne)
- funkcje urządzenia: kopiarka, laserowa drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy,
- format oryginału A4, format kopii A4 – A6,
- prędkość drukowania w kolorze minimum 24 strony A4/min,
- rozdzielczość drukowania w kolorze minimum 1200x600 dpi,
- pamięć RAM minimum 128 MB,
- typy plików skanowania PDF, JPEG, TIFF, XPS,
- panel operatora wyposażony w ekran LCD, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim,
- automatyczny duplex,
- kasetka na minimum 250 arkuszy papieru A4,
- bęben drukujący na min. 20 000 wydruków A4,
- możliwość zamontowania pojemnika na toner o wydajności minimum 3000 stron w kolorze,
- interfejsy USB 2.0 Ethernet 10/1000Base-TX, USB dla pamięci przenośnej,
- funkcje skanowania do pamięci przenośnej USB,

5. Drukarka - 3 sztuk o następujących parametrach:

- drukarka laserowa mono,
- urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne),
- funkcje urządzenia: laserowa drukarka sieciowa,
- prędkość drukowania minimum 30 strony A4/min,
- rozdzielczość drukowania minimum 1200x1200 dpi,
- pamięć RAM minimum 16 MB,
- kasetka na minimum 250 arkuszy papieru A4,
- bęben drukujący na min. 25 000 wydruków A4,
- możliwość zamontowania pojemnika na toner o wydajności minimum 7 000 stron,
- interfejsy USB 2.0 Ethernet 10/1000Base-TX,

6. Drukarka - 2 sztuk o następujących parametrach:

- drukarka laserowa mono,
- urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne),
- funkcje urządzenia: laserowa drukarka sieciowa,
- prędkość drukowania minimum 30 strony A4/min,
- rozdzielczość drukowania minimum 1200x1200 dpi,
- pamięć RAM minimum 16 MB,
- automatyczny duplex,
- kasetka na minimum 250 arkuszy papieru A4,
- bęben drukujący na min. 25 000 wydruków A4,
- możliwość zamontowania pojemnika na toner o wydajności minimum 7 000 stron,
- interfejsy USB 2.0 Ethernet 10/1000Base-TX,

7. Skanner - 5 sztuk - o następujących parametrach:

- rozdzielczość skanowania, optyczna - do 1200 dpi,
- kodowanie koloru - 48 bitowa,
- poziomu skali szarości - 256,
- maks. format skanowania - 216x297 mm,
- obsługiwane typy nośników - papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny, gazety, artykuły w czasopiśmie, folie, obiekty trójwymiarowe,
- format pliku zawierającego zeskanowany obraz - BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT

8. Tablica interaktywna z systemem mocowania i oprogramowaniem- 6 sztuk o następujących parametrach:

- efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny, o przekątnej co najmniej 77 cali (195 cm), format tablicy 4:3,
- pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych,
- w zestawie z tablicą dwa pisaki i gąbka do ścierania pisma elektronicznego,
- autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych,
- wraz z tablicą dostarczenie przewodnika (w języku polskim) metodycznego dla nauczycieli dotyczącego wykorzystania tablicy w procesie dydaktycznym i podręcznika użytkownika tablicy,
- polska wersja oprogramowania wraz z pomocą kontekstową,
- możliwość instalacji oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w dyspozycji instytucji posiadającej tablicę,

- możliwość instalacji oprogramowania przez nauczycieli (pracowników instytucji) i uczniów na ich prywatnych komputerach
- wpisywanie i zachowanie notatek wykonanych przy pomocy tablicy w plikach zgodnych z zainstalowanym oprogramowaniem. Możliwość późniejszej edycji dokonanych wpisów i notatek,
- dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na podgląd plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy,
- dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy bazy gotowych lekcji w języku polskim dostępnej przez sieć Internet.

9. Urządzenie i oprogramowanie do przeprowadzania wideokonferencji - 2 sztuki - o następujących parametrach:

- urządzenie do przeprowadzania wideokonferencji - zintegrowane z komputerem uczniowskim i nauczycielskim wyposażone w kamerę i mikrofon urządzenie umożliwiające przeprowadzenie wideokonferencji,
- oprogramowanie umożliwiające bezpłatne rozmowy z innymi użytkownikami tego oprogramowania oraz wideokonferencje; dodatkowo umożliwia połączenia z telefonami stacjonarnymi i komórkowymi oraz wysyłanie wiadomości w formie czatu, a także nadanie numeru internetowego wraz z pocztą głosową i rozmowy konferencyjne

10. System do zbierania i analizowania odpowiedzi z oprogramowaniem – 1 sztuka o następujących parametrach:

- zestaw 46 pilotów do testów i odpowiedzi (pkt. 2),
- oprogramowaniem do tworzenia i przeprowadzania testów,
- obsługiwane typy pytań: wielokrotnego wyboru, tak/nie, prawda/fałsz,
- komunikacja bezprzewodowa,
- w zestawie walizka/torba do przechowywania/przenoszenia zestawu

11. Projektor krótkoogniskowy z uchwytem do instalacji – 6 sztuk o następujących parametrach:

- projektor o ultrakrótkiej ogniskowej,
- jasność minimum 2500 ANSI (lumenów w trybie pełnej jasności),
- rozdzielczość podstawowa 1024×768,
- przekątna minimum 77" uzyskiwana z odległości maksymalnie 60 cm od tablicy interaktywnej,
- kontrast minimum 2000:1,
- żywotność lampy minimum 2500 godzin w trybie pełnej jasności,
- wejścia sygnałowe wizyjne 1xHDMI, 1x15pin Mini D-SUB, 1xComposite,
- poziom hałasu maksymalnie 35dB w trybie pełnej jasności,
- dedykowany uchwyt producenta z regulacją projektora,
- sterowanie i zarządzanie przez sieć LAN,
- możliwość łatwej wymiany lampy.

12. Głośniki – 5 kpl o następujących parametrach:

- zestaw dwudrożnych dwóch kolumn stereofonicznych z jednym głośnikiem niskotonowym (subwoofer),
- możliwość podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku (laptop),
- możliwość użycia z tablicą edukacyjną,
- całkowita moc wyjściowa RMS minimum 60 W,
- regulacja dźwięku: głośność, tony niskie, tony wysokie,
- siatka ochronna głośników uniemożliwiająca manipulowanie przy membranach,
- bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania.

13. Projektor multimedialny – 6 sztuk o następujących parametrach:

- technologia DLP,
- jasność minimum 2800 ANSI (lumenów w trybie pełnej jasności),
- rozdzielczość podstawowa 1280x800,
- kontrast minimum 3000:1,

- żywotność lampy minimum 3000 godzin w trybie pełnej jasności,
 - poziom hałasu maksymalnie 35db w trybie pełnej jasności,
 - wejścia sygnałowe wizyjne 1xHDMI, 1x15pin D-SUB, 1xComposite,
 - sterowanie i zarządzanie przez sieć LAN,
 - możliwość łatwej wymiany lampy,
 - maksymalna przekątna obrazu minimum 250 cali,
 - w zestawie torba na projektor.
- 14. Ekran projekcyjny – 5 sztuk o następujących parametrach:**
- ekran na trójnogu/statywie,
 - szerokość ekranu minimum 200 cm,
 - format 4:3,
 - w zestawie pokrowiec na ekran.
- 15. Wizualizer – 5 sztuk o następujących parametrach:**
- rozdzielczość wyjściowa wizualizera minimum 1 300 000 pikseli,
 - odświeżanie obrazu minimum 30 klatek na sekundę,
 - oświetlenie LED filmowanego obszaru,
 - możliwość podłączenia wizualizera bezpośrednio do projektora multimedialnego,
 - możliwość sterowania funkcjami wizualizera (regulacja stopnia powiększenia, regulacja jasności, regulacja ostrości i funkcja auto fokus) z poziomu oprogramowania.
- 16. Kontroler WLAN zarządzający szkolną siecią bezprzewodową – 1 zestaw o następujących parametrach:**
- scentralizowana konfiguracja całej sieci bezprzewodowej,
 - monitoruje sieci bezprzewodowe w celu zapewnienia optymalnej wydajności i reagowania na zmiany środowiskowe,
 - obsługa minimum 16 punktów dostępowych,
 - oprogramowanie do konfiguracji oraz obsługi sieci bezprzewodowej,
 - kompatybilność z routerem i punktami dostępowymi z pkt. 14 i 15.
- 17. Punkt dostępowy będący elementem szkolnej sieci bezprzewodowej – 2 sztuki o następujących parametrach:**
- praca w standardzie 802.11n
 - jednoczesna obsługa częstotliwości 2,4GHz oraz 5GHz,
 - punkt dostępowy powinien współpracować również ze starszymi urządzeniami 802.11a, 802.11g, 802.11b,
 - wykrywanie wrogich AP,
 - wsparcie dla 802.1x wraz z RADIUS,
 - wsparcie dla standardów szyfrowania WPA, WPA2, WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit,
 - zintegrowana obsługa Power over Ethernet (IEEE 802.3af PoE),
 - możliwość centralnego zarządzania poprzez kontroler WLAN,
 - obsługa protokołu WDS oraz połączeniu point-to-point lub point – to- multipoint,
 - montaż pozwalający na instalację na suficie lub ścianie,
 - zewnętrzna antena zoptymalizowana dla największego możliwego zasięgu.
- 18. Router - 2 sztuki o następujących parametrach:**
- zalecana liczba jednoczesnych połączeń minimum 16000,
 - przepustowość silnika antywirusowego minimum 21 Mbps,
 - ochrona przed zagrożeniami płynącymi z sieci Internet (skanowanie i filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu),
 - skaner antywirusowy oraz baza sygnatur, zabezpieczenia sieci przed zagrożeniami typu wirusy, robaki, konie trojańskie, spyware, rootkity, keyloggery.
 - wbudowana technologia wykrywania spamu,
 - kontrola aplikacji P2P oraz komunikatorów internetowych,
 - możliwość blokowania w czasie rzeczywistym ataków z Internetu, wbudowany system blokowania włamań IPS oraz wbudowana funkcja zapory sieciowej,
 - rejestrowanie ruchu i przesyłanie logów,

- zainstalowany moduł VDSL Annex A,
- komplet subskrypcji sygnatur (email, web, maintenance) na 1 rok,
- brak licencji na użytkowników.

II. ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE:

1. Komputer dla ucznia i nauczyciela

1) System operacyjny

- Zainstalowany system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim co najmniej następujące elementy menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa - komunikacja z użytkownikiem w języku polskim.
- **Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.**
- Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.
- System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej 5 lat od daty zakupu.
- Możliwość dostosowania pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).
- System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet) w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.
- System operacyjny komputera powinien pozwalać na uruchomienie niezbędnych aplikacji i połączenie się do sieci w Systemie Informacji Oświatowej.
- **System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej.**

2) Oprogramowanie biurowe

Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstów,
- arkusz kalkulacyjny,
- narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,
- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim,
- powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.
 - dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego,
 - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.
 - możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram

Interoperacyjności (WCAG 2.0)

- powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.

3) Oprogramowanie do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediiów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi

Zintegrowany pakiet aplikacji musi zawierać co najmniej:

- narzędzie do zarządzania i sterowania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych,
- narzędzie do wspierania prowadzenia zajęć z zastosowaniem multimediiów oraz komunikacją nauczyciela z komputerami uczniów,
- narzędzie do zbierania i analizowania odpowiedzi,
- narzędzie do tworzenia i przeglądania prezentacji i pokazów wykonanych na tablicę interaktywną,
- prosta instalacja składników oprogramowania (możliwa instalacja zdalna przez Administratora)
- integracja z oprogramowaniem tablicy interaktywnej,
- pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także pomocy w języku polskim,
- współpraca oprogramowania z innymi aplikacjami zainstalowanymi na komputerach ucznia i nauczyciela(pakiet biurowy)
- możliwość podglądu wszystkich monitorów uczniów na komputerze nauczyciela
- możliwość blokowania dostępu ucznia do komputera,
- możliwość przesyłania informacji bezpośrednio na monitor komputera danego ucznia,
- możliwość zaprezentowania widoku monitora dowolnego ucznia innym uczniom na ich ekranach,
- możliwość łączenia uczniów w grupy i możliwość wspólnej pracy na bazie tego samego widoku, bez konieczności odchodzenia od komputerów,
- proste połączenie i odłączenie komputerów do/od sieci szkolnej,
- możliwość udzielania indywidualnych odpowiedzi na pytania testowe,
- funkcja integracji z programem do przygotowywania i prowadzenia prezentacji tak, aby testy i quizy można było tworzyć na podstawie istniejących prezentacji.
- licencja bezterminowa

III. SZKOLENIA

1) Szkolenia z obsługi oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową :

- Szkoleniem należy objąć osoby wskazane przez dyrektora szkoły- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej osiem godzin zegarowych i być wykonane na zainstalowanym w placówce sprzęcie. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.
- Szkolenie musi przeprowadzić osoba posiadająca certyfikację producenta oprogramowania
- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - sposób konfiguracji oprogramowania dla konkretnej placówki szkolnej,
 - sposób uruchomienia oprogramowania,

2) Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych:

- Szkoleniem należy objąć pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły
- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej dwie godziny zegarowe i być wykonane na

zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.

- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,
 - sposób uruchomienie zestawu,
 - sposób wykonania kalibracji tablicy,
 - sposób obsługi wizualizera
 - zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.

3) Szkolenia z obsługi systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:

- Szkoleniem należy objąć pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły
- Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- Szkolenie musi trwać co najmniej dwie godziny zegarowe i być wykonane na zainstalowanym w placówce systemie sieci bezprzewodowej.
- Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:
 - podstawowe informacje o konfiguracji sieci bezprzewodowej,
 - sposób logowania się,
 - prezentacja działania dostarczonych urządzeń

IV. INSTALACJA URZĄDZEŃ

1) Instalacja tablicy interaktywnej, projektor krótkoogniskowego i głośników:

- Instalacja tablicy musi być na uchwycie producenta tablic, projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym, głośniki muszą być zainstalowane na uchwytach producenta.

- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Komputer musi być podłączony do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do przyłącza sygnałowego. Łączna długość kabli nie powinna być dłuższa niż:

· Od tablicy do komputera - 15m

Od projektora do komputera 15m -Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.

2) Sposób instalacji systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:

Zamawiający wymaga aby prace instalatorskie związane z zamówieniem były wykonywane zgodnie ze sztuką instalatorską tzn.:

- instalację składowych sieci bezprzewodowej według projektu dostarczonego przez Zamawiającego, przy czym Wykonawca zapewni odpowiednią liczbę licencji w kontrolerze sieci WiFi do obsługi wymaganej liczby Punktów Dostępowych (PD),

- wykonawca musi zapewnić fizyczną możliwość podłączenia dostarczonych 12 punktów dostępowych do Routera z jednoczesnym zachowaniem funkcjonalności sieci,

- konfigurację urządzeń sieciowych pod względem optymalizacji wydajności oraz bezpieczeństwa sieci według wytycznych Zamawiającego, Wszystkie Punkty Dostępowe powinny być zainstalowane w miejscach trudnodostępnych (np.: Sufit) w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,

- Wszystkie urządzenia aktywne sieci komputerowej, powinny być umieszczone w szafie do tego celu przeznaczonej zgodnie z poniższą specyfikacją:

- szafa wisząca 6U szerokość co najmniej 600 głębokość co najmniej 450 mm jednoczęściowe. Parametry techniczne:

· Podejście kablowe z góry i z dołu wyposażone w 1 przepust szczotkowy,

· Drzwi przednie z szybą i zamkiem na kluczyk,

· Ochrona IP 40 ,

- Szafa powinna być zainstalowana w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

- Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia łącza internetowego w miejsce, gdzie będzie instalowana szafa dystrybucyjna na podstawie odrębnych ustaleń z Dyrektorem Szkoły..
- Zamawiający wymaga aby Punkty Dostępowe (PD) były łączone z urządzeniami aktywnymi zainstalowanymi w Szafie Dystrybucyjnej wg topologii sieci typu „gwiazda”
- Ze względu na specyfikę instalacji, Zamawiający wymaga, aby wszystkie Punkty Dostępowe były zasilane w technologii (Power Over Ethernet),
- Jeżeli odległość pomiędzy Punktem Dostępowym a urządzeniem aktywnym wynosi ponad 100m Wykonawca jest zobowiązany zapewnić dodatkowe aktywne urządzenie pośredniczące pozwalające na instalacje Punktu Dostępowego w miejscu oddalonym od szafy dystrybucyjnej na odległość przekraczającą 100m
- Wszystkie kable łączące punkty dostępne z urządzeniami aktywnym umieszczonymi w szafie dystrybucyjnej, powinny być prowadzone w korytach kablowych do tego celu przeznaczonych.
- W ramach usługi Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia kompletu kabli połączeniowych (patchcord), wymaganych do uruchomienia systemu.

Ocena zgodności urządzeń z SIWZ:

Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. Oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów.

.....
 (pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Artykuł	Ilość	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	komputery uczniowskie typu notebook wraz oprogramowaniem	46 szt.			
2	Notebook dla nauczycieli wraz oprogramowaniem	10 szt.			
3	Szafka do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów na 26 urządzeń wraz z funkcją ładowania baterii	2 szt.			
4	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	5 szt.			
5	Drukarka	3 szt.			
6	Drukarka (automatyczny dupleks)	2 szt.			
7	Skaner	5 szt.			
8	Tablica interaktywna z systemem mocowania oraz bezprzewodowy tablet	6 szt.			
9	Urządzenie i oprogramowanie do przeprowadzania wideokonferencji	2 szt.			
10	System do zbierania i analizowania odpowiedzi	1 szt.			
11.	Projektor krótkoogniskowy	6 szt.			
12.	Głośniki	5 kpl			
13	Kontroler WLAN	1 kpl			
14	Punkt dostępowy	2 szt.			
15	Router	2 szt.			
16	Projektor multimedialny	6 szt.			
17	Ekran projekcyjny	5 szt.			
18.	Wizualizer	5 szt.			
CENA OFRTOWA BRUTTO					

.....
 (miejsowość, data)

.....
 (czytelny podpis Wykonawcy
 lub upoważnionego przedstawiciela)

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

MIASTO I GMINA DEBRZNO
ul. Traugutta 2
77-310 Debrzno

FORMULARZ OFERTOWY

Ja (My) niżej podpisany (ni)
odpowiadając na ogłoszenie o zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.: **Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”** – oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę ofertową zgodną z załączonym Formularzem cenowym:

łączna wartość oferty netto: zł,
(słownie:)

stawka pod. VAT %, wartość pod. VAT: zł

łączna wartość oferty brutto:..... zł,
(słownie:)

Oświadczam/y, że:

1. Zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ z załącznikami) i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania Oferty i Formularza cenowego.
2. Uważam się za związanego z niniejszą Ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
Na potwierdzenie powyższego wniosłem wadium w wysokości
w formie
Dowód wniesienia wadium – oryginał gwarancji, poręczenia*) lub kopie przelewu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę*) – załączam do niniejszej oferty.
3. Zobowiązuję się do wykonania zamówienia w terminie do 07 grudnia 2012 r.
4. Załączony do SIWZ projekt umowy oraz wzór kart gwarancji jakości zostały przeze mnie zaakceptowane bez zastrzeżeń i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. W cenie oferty zostały uwzględnione wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
6. Informacje i dokumenty zawarte w Ofercie na stronach od do stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegam, że nie mogą być one udostępniane. Informacje i dokumenty zawarte na pozostałych stronach Oferty są jawne.

7. Pełnomocnikiem Wykonawców uprawnionym do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia oraz do zawarcia umowy *) jest

(W/w pkt wypełniają przedsiębiorcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, tj. w formie konsorcjum lub spółki cywilnej).

8. Wszelką korespondencję w sprawach niniejszego postępowania kierować należy na poniższy adres Wykonawcy:

Tel. Fax E-mail:

9. Integralną część Oferty stanowią następujące dokumenty:

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

*) - niepotrzebne skreślić

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

OŚWIADCZENIE
O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
dot.: Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych
w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określone w art. 22 ust. 1 pkt. 1 – 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), dotyczące w szczególności:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków do oferty załączam wszelkie dokumenty i oświadczenia wskazane przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

....., dnia

.....
(czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA
Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**pn.: Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych
w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”**

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 297 § 1 Kodeksu Karnego.

....., dnia

.....

*(czytelny podpis Wykonawcy
lub upoważnionego przedstawiciela)*

.....
 (pieczęć Wykonawcy / Wykonawców)

WYKAZ DOSTAW

wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.

W celu potwierdzenia wymogów art. 22 ust. 1 pkt. 2 Prawa zamówień publicznych tj. wykazanie posiadania wiedzy i doświadczenia do wykonania dostaw będących przedmiotem zamówienia oświadczam/y, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonaliśmy następujące zamówienia:

L.p.	Nazwa (firma) adres poprzedniego Zamawiającego/ Odbiorcy	Wartość zadania brutto wykonanego przez Wykonawcę w tyś. zł.	Wyszczególnienie przedmiotu dostawy	Data rozpoczęcia i zakończenia zadania (miesiąc, rok)
1	2	3	4	5

Wykonawca wykaże wykonanie co najmniej jednej dostawy o podobnym charakterze o wartości nie mniejszej niż 50.000 zł. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że zamówienia odpowiadały swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia i zostały należycie wykonane.

.....
 (miejsowość, data)

.....
 (czytelny podpis Wykonawcy
 lub upoważnionego przedstawiciela)

UMOWA nr (projekt)

zawarta w dniu w Debrznie pomiędzy:

Miastem i Gminą Debrzno, ul. Traugutta, 77-310 Debrzno, zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowaną przez:

1. **Mirosława Buraka – Burmistrza Miasta i Gminy Debrzno**

przy kontrasygnacie

2. **Ewy Matraszek – Skarbnika Gminy,**

a przedsiębiorstwem:

zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

1. – Właściciela.

§ 1.

1. Umowa jest następstwem wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.
2. Przedmiotem umowy jest **Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”,** zwanych dalej sprzętem.
3. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określa Specyfikacja Wymogów Technicznych Sprzętu (załącznik nr ...) i Formularz Cenowy (załącznik nr ...). Sprzęt musi spełniać wymogi i parametry określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić sprzęt oraz przeprowadzić szkolenie pracowników.

§ 2.

Strony ustalają termin realizacji zamówienia do dnia **07 grudnia 2012 r.**

§ 3.

1. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do Zespołu Szkół w Debrznie przy ul. Królewskiej 8, 77-310 Debrzno - na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w wyznaczonym przez Zamawiającego dniu roboczym tj. od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-14:00.
3. Odbiór przedmiotu umowy dokona Komisja powołana przez Zamawiającego, która zobowiązana jest sprawdzić sprzęt pod względem ilościowym i jakościowym mającym na celu wykazanie, że dostarczony przedmiot umowy spełnia wymagania określone w zamówieniu oraz pokwitować jego odbiór według faktury.
4. Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru oraz przedłożenia Zamawiającemu wszelkich dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy:
 - a) świadectwa jakości, deklaracje, certyfikaty i atesty,
 - b) gwarancje,
 - c) instrukcje i materiały dotyczące użytkownika w języku polskim,
 - d) wymagane dokumenty, protokoły i zaświadczenia z przeprowadzonych przez Wykonawcę sprawdzeń i badań.
5. Z czynności odbioru przedstawiciele stron spiszą protokół odbioru. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół odbioru będzie podpisany przez obie strony bez uwag. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki i braki dające się usunąć, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy wyznaczając Wykonawcy termin do ich usunięcia, nie dłuższy niż 14 dni. Wykonawca usunie wady lub usterki na własny koszt.

§ 4.

1. Strony postanawiają, że uprawnionymi do reprezentowania stron i odpowiedzialnymi za realizację postanowień umowy są:
 - z ramienia Wykonawcy:

- z ramienia Zamawiającego:

- 1) Grażyna Lupa- inspektor ds. oświaty w Urzędzie Miasta i Gminy Debrzno
- 2) Jarosław Samborski – dyrektor Zespołu Szkół w Debrznie

§ 5.

1. Wartość zamówienia zgodnie z ofertą wynosi:
netto zł, (słownie:)
stawka pod. VAT %, wartość pod. VAT: zł
brutto zł, (słownie:)
2. Ceny sprzętu w okresie obowiązywania umowy nie ulegną zmianie.
3. Wykonawca wystawi fakturę zgodnie z pozycjami wymienionymi w Formularzu cenowym (załącznik nr ...) do SIWZ.
4. Fakturę należy wystawić na: Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno -NIP 843-15-30-511, jako jednostkę realizującą obowiązki wynikające z niniejszej umowy.
5. Zapłata nastąpi po wypełnieniu przez Wykonawcę wszystkich jego obowiązków względem Zamawiającego wynikających z niniejszej umowy – w całości, w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury.
6. W przypadku nieterminowego regulowania należności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.

§ 6.

1. W razie stwierdzenia wad w trakcie użytkowania dostarczonego przedmiotu umowy lub braków, Zamawiający prześle reklamację Wykonawcy, który udzieli odpowiedzi na nią w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
2. Wykonawca udziela na dostarczony przedmiot umowy określony w załączniku nr 1 do SIWZ gwarancji jakości i rękojmi na okres min. 3 lat (w przypadku tablic interaktywnych 5 lat) od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu przyjęcia.
3. W ramach udzielonej gwarancji jakości i rękojmi Wykonawca wymieni wadliwy przedmiot umowy na nowy w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.
4. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

§ 7.

1. Oprócz przypadków określonych w Kodeksie Cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym. W przypadku powyższych powodów Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie należne z tytułu wykonanej części usługi potwierdzonej przez Zamawiającego.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca nie dostarczy sprzętu w terminie określonym w § 2 ust. 1.
3. Niedopuszczalne jest pod rygorem nieważności wprowadzanie zmian i postanowień, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty na podstawie, której dokonano wyboru chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 8.

Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu następujące kary, z wyjątkiem należycie udokumentowanych przypadków „siły wyższej”:

1. 10% wartości zamówienia brutto w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
2. 0,5% wartości zamówienia brutto za każdy dzień zwłoki w przypadku niedostarczenia przedmiotu zamówienia w terminie.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, w wysokości 0,1% wartości przedmiotu zamówienia za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy kwoty odpowiadającej wysokości kar umownych naliczanych zgodnie

- z postanowieniami niniejszej umowy.
6. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w trakcie wykonywania obowiązków przez pracowników Wykonawcy.

§ 9.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy na kwotę..... zł. co stanowiąca 10 % zaoferowanej ceny całkowitej podanej w ofercie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy (art. 148 ust. 5 ustawy Pzp).
3. Zmiana formy wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy może być dokonana zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych:
 - a) w trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 (art. 149 ust. 1 ustawy Pzp).
 - b) zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości i bez zmniejszenia jego wysokości (art. 149 ust. 3 ustawy Pzp).
4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym).
5. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 20% wysokości zabezpieczenia i jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 10.

Wykonawca nie może powierzyć wykonywania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy osobie trzeciej bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

§ 11.

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy - Prawo Zamówień Publicznych nie stanowią inaczej.

§ 12.

1. Strony mają obowiązek wzajemnego informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojego przedsiębiorstwa, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
2. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy strony rozstrzygać będą polubownie. W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd właściwy rzeczowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 13.

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, 2 dla Zamawiającego i 1 dla Wykonawcy.

§ 14.

Integralną część niniejszej umowy stanowi Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z załącznikami oraz Oferta złożona przez Wykonawcę.

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

WZÓR KARTY GWARANCJI JAKOŚCI

KARTA GWARANCJI JAKOŚCI WYKONAWCY ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA DOSTAWĘ ORAZ MONTAŻ KOMPUTERÓW I INNYCH POMOCY DYDAKTYCZNYCH W RAMACH PROGRAMU „CYFROWA SZKOŁA”

sporządzona w dniu

1. Zamawiający : Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 Debrzno
2. Wykonawca :
3. Umowa zawarta w dniu
4. Przedmiot Umowy: Dostawa oraz montaż komputerów i innych pomocy dydaktycznych w ramach programu „CYFROWA SZKOŁA”
5. Charakterystyka techniczna przedmiotu Umowy: *znajduje się w załączniku nr 1 do SIWZ.*
6. Warunki Gwarancji Jakości.
 - 6.1. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy został wykonany zgodnie z podpisaną Umową, wiedzą techniczną i przekazaną dokumentacją oraz odpowiednimi obowiązującymi przepisami i jest dobrej jakości oraz spełnia następujące warunki:
 - a) posiada deklarację CE,
 - b) posiada certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,
 - c) w przypadku komputerów przenośnych – spełnia wymogi normy Energy Star 5.0,
 - d) posiada dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim,
 - e) posiada parametry techniczne nie gorsze od podanych w Załączniku nr 1 do SIWZ,
 - 6.2. Wykonawca udziela Zamawiającemu Gwarancji Jakości na wykonany przedmiot zamówienia. Termin gwarancji wynosi 3 lata, licząc od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy, a dla tablic interaktywnych termin gwarancji wynosi 5 lat.
Gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Usunięcie usterki w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia lub zapewnienie sprzętu zastępczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
 - 6.3. Z tytułu Gwarancji Jakości Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wady fizycznej rzeczy lub do dostarczenia rzeczy wolnej od wad, stosownie do żądania Zamawiającego, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego powyżej.
 - 6.4. Wada fizyczna rzeczy zostanie usunięta niezwłocznie – nie później niż w terminie 14 dni od dnia jej zgłoszenia. W takim samym terminie zostanie dostarczona rzecz wolna od wad, jeżeli takie będzie żądanie Zamawiającego.
 - 6.5. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołarnie.
 - 6.6. W przypadku usunięcia przez Wykonawcę wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad, okres ważności Gwarancji Jakości dla przedmiotu naprawy lub wymiany biegnie na nowo od dnia podpisania protokołu przyjęcia wymiany lub naprawy.
 - 6.7. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
 - 6.8. W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepisy kodeksu cywilnego
 - 6.9. Udzielenie niniejszej Gwarancji Jakości pozostaje bez wpływu na uprawnienia Zamawiającego wynikające z rękojmi za wady uregulowanej w Kodeksie cywilnym.

WYKONAWCA