*Załącznik nr 5 do SIWZ dla każdej części*

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiot zamówienia:**

Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych i sprzętu komputerowego: komputera stacjonarnego, komputerów przenośnych typu laptop, urządzeń wielofunkcyjnych, projektorów, wizualizerów, szaf, i oprogramowania z dostawą, wniesieniem, instalacją w celu realizacji zajęć dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjum w Suchej Beskidzkiej w ramach projektu: *„Inwestycja w edukację - bramą do sukcesu w Gminie Sucha Beskidzka” nr umowy o dofinansowanie: RPMP.10.01.03-12- 0396/16-00* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego oraz budżetu państwa. Projekt realizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, Działanie 10.1 Rozwój kształcenia ogólnego, Poddziałania 10.1.3 Edukacja w szkołach prowadzących kształcenie ogólne oraz doposażenia biura Centrum Usług Wspólnych.

Planuje się łącznie zakup i dostawę 1 komputera stacjonarnego z monitorem, systemem operacyjnym i pakietem biurowym (dla Centrum Usług Wspólnych), 68 komputerów typu laptop z systemem operacyjnym(do 4 szkół: 3 szkół podstawowych i gimnazjum), 2 komputerów typu laptop z systemem operacyjnym i pakietem biurowym (dla Centrum Usług Wspólnych), 4 urządzeń wielofunkcyjnych (dla 4 szkół), 1 urządzenia wielofunkcyjnego (dla Centrum Usług Wspólnych), 4 wizualizerów (dla 4 szkół), 4 szaf na laptopy (dla 4 szkół), 4 projektorów krótkoogniskowych dla 4 szkół, oprogramowania do nauki programowania (2 pakiety: 1 dla klas 1-3, 1 dla klas IV-VIII), oprogramowania do prowadzenia zajęć indywidualnych z uczniami (dla 3 szkół SP). Sprzęt i oprogramowanie wykorzystywane będą do podniesienia jakości kształcenia oraz prac biurowych. Adresy dostaw znajdują się w ostatniej części Opisu przedmiotu zamówienia.

Wymagania wobec sprzętu:

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od wad, kompletny (z pełnym okablowaniem oraz oprogramowaniem). Sprzęt wolny od obciążeń prawami osób trzecich.

2. Sprzęt z niezbędnymi instrukcjami i materiałami dotyczącymi użytkowania w języku polskim, deklaracje zgodności CE, warunki gwarancji, licencji oraz nośniki z oprogramowaniem niezbędne do użytkowania sprzętu zgodnie z przeznaczeniem należy dostarczyć po podpisaniu umowy, ale nie później niż w dniu pierwszej instalacji sprzętu we wskazanej lokalizacji.

**WYKAZ SPRZĘTU I OPROGRAMOWANIA**

1. **Dostawa i instalacja komputera stacjonarnego z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym. szt. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputera** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny.  |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | Procesor | Min. 2-rdzenie fizyczne, min 3MB Smart Cache, TDP – maksymalnie 54W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5060 punktów.  |
|  | Pamięć operacyjna | Min. 1 x 4GB 2133MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500GB SATA  |
|  | Grafika | Zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 4.3 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik co najmniej 735 punktów. |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, min. 2 kanałowa; |
|  | Obudowa | Obudowa zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera, typu Tower z możliwością pracy w pozycji poziomej i pionowej o sumie wymiarów nieprzekraczającej 75 cm.Zasilacz o mocy maksymalnej 300W. |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym oraz posiadać licencję obejmującą pakiet biurowy zawierający min. arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, edytor prezentacji oraz klienta poczty elektronicznej.  |
|  | Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE
* Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star
 |
| 11. | Wsparcie techniczne producenta | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  12 | Wymagania dodatkowe | Preinstalowany system operacyjny 64 bitowy nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się:Zainstalowany system operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; - Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; - Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer; - Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - 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 (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji za logowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - 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; - 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 połączenia internetowego; - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).1. Wbudowane porty i złącza:
	1. - porty wideo: min. 1 szt. VGA (dopuszcza się użycie przejściówek) i 1 szt. port cyfrowy DVI lub HDMI
	2. - porty USB: 6 portów USB w tym min. 2 szt. w standardzie USB 3.0, min. 2 porty z przodu obudowy
	3. - port sieciowy RJ-45,
	4. - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy (dopuszcza się złącza typu COMBO).
2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45
3. Płyta główna wyposażona w:
	1. - sloty: min. 1 szt PCIe x16, min. 1 szt. PCIe x1
4. Klawiatura USB producenta komputera w układzie polski programisty
5. Mysz optyczna USB producenta komputera z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
6. Nagrywarka SATA DVD +/-RW
 |

1. **Dostawa monitora komputerowego szt. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 23,5” (16:9) |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |
|  | Kontrast | Typowy 1000:1 |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | 160/170 stopni |
|  | Czas reakcji matrycy | max 5ms (Black to White) |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920 x 1080 przy 60Hz |
|  | Zużycie energii | Maksymalnie 35W |
|  | Powłoka powierzchni ekranu | Antyrefleksyjna lub matowa |
|  | Podświetlenie | System podświetlenia LED |
|  | Bezpieczeństwo | Wbudowane w monitor narzędzie diagnostyczne umożliwiające zdiagnozowanie problemu wyświetlania obrazu na ekranie (kwestia karty graficznej czy monitora) |
|  | Waga samego monitora bez podstawy i opakowania (tylko panel — do montażu zgodnego ze standardem VESA) | Maksymalnie 4 kg |
|  | Pochylenie monitora | W zakresie min. 25 stopni |
|  | Złącze | 1x 15-stykowe złącze D-Sub, 1x HDMI |
|  | Certyfikaty i standardy | CE, Energy Star,, TCO |
|  | Inne | Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm, głośniki wbudowane albo doczepiane do monitora wyprodukowane i dedykowane przez producenta monitora” |

1. **Dostawa komputerów przenośnych typu laptop szt. 68**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Komputer przenośny typu laptop |
|  | **Zastosowanie**  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami. Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym  |
|  | **Procesor** | Min. 2-rdzenie fizyczne wydajność uzyskiwana w teście PassMark CPU Mark co najmniej 3700 punktów |
|  | **Pamięć RAM:**  | minimum 8 GB z możliwością rozbudowy do minimum 12 GB |
|  | **Dysk twardy** | minimum 240 GB, SSD |
|  | **Karta graficzna** | zintegrowana z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 4.3 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik co najmniej 500 punktów |
|  | **Wyświetlacz** | przekątna minimum 15”, rozdzielczość 1366 x 768 |
|  | **Powłoka ekranu**  | antyrefleksyjna |
|  | **Interfejsy** | * min. 3 x USB (w tym. min 1 x USB 3.0),
* 1 x wyjście słuchawkowe (dopuszcza się złącze typu combo),
* min. 1 x HDMI,
* czytnik kart pamięci (obsługiwane karty SD),
* złącze RJ-45 (Ethernet gigabit).
 |
|  | **Napęd optyczny** |  napęd DVD +/- R/RW, wewnętrzny, montowany w obudowie. |
|  | **Audio/multimedia (wbudowane)** | mikrofon, głośnik, kamera. |
|  | **Komunikacja (wbudowane)** | * karta sieciowa min. 10/100/1000 Mbps,
* karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n,
* bluetooth.
 |
|  | **Klawiatura** | pełnowymiarowa, zintegrowana, układ US-QWERTY. |
|  | **Urządzenie wskazujące** | touch pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę urządzenia. |
|  | **Zasilacz** | wymagany i określony dla oferowanego modelu sprzętu. |
|  | **Bateria** | Li-Ion 4 komorowa |
|  | **Certyfikaty** | Energy Star, CE |
|  |  | Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) preinstalowany lub równoważny, z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi u zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. Aktywacja produktu leży po stronie zamawiającego. Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL Oferowane jako równoważne oprogramowanie musi być kompatybilne z eksploatowanym przez zamawiającego oprogramowaniem Microsoft. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 17. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 28. 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; 29. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 33. Udostępnianie modemu; 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 35. Możliwość przywracania plików systemowych; 36. Wsparcie dla architektury 64 bitowej; |
|  | **Instrukcja obsługi**  | tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem. |

1. **Dostawa komputerów przenośnych typu laptop 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Komputer przenośny typu laptop |
|  | **Zastosowanie**  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
|  | **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami. Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym oraz posiadać licencję obejmującą pakiet biurowy zawierający min. arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, edytor prezentacji oraz klienta poczty elektronicznej. |
|  | **Procesor** | Min. 2-rdzenie fizyczne, wydajność uzyskiwana w teście PassMark CPU Mark co najmniej 3700 punktów |
|  | **Pamięć RAM** | minimum 8 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB,  |
|  | **Dysk twardy** | minimum 240 GB, SSD |
|  | **Karta graficzna** | Ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 4.3 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik co najmniej 700 punktów |
|  | **Wyświetlacz** | przekątna minimum 15”, rozdzielczość 1920 x 1080 |
|  | **Powłoka ekranu**  | Antyrefleksyjna, matowa |
|  | **Interfejsy** | * min. 3 x USB (w tym. min 1 x USB 3.0),
* 1 x wyjście słuchawkowe (dopuszcza się złącze typu combo),
* min. 1 x HDMI,
* czytnik kart pamięci (obsługiwane karty SD),
* złącze RJ-45 (Ethernet gigabit).
 |
|  | **Napęd optyczny** |  napęd DVD +/- R/RW, wewnętrzny, montowany w obudowie. |
|  | **Audio/multimedia (wbudowane)** | mikrofon, głośnik, kamera. |
|  | **Komunikacja (wbudowane)** | * karta sieciowa min. 10/100/1000 Mbps,
* karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 b/g/n,
* bluetooth.
 |
|  | **Klawiatura** | pełnowymiarowa, zintegrowana, układ US-QWERTY. |
|  | **Urządzenie wskazujące** | touch pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę urządzenia. |
|  | **Zasilacz** | wymagany i określony dla oferowanego modelu sprzętu. |
|  | **Bateria** | Li-Ion 4 komorowa |
|  | **Certyfikaty** | Energy Star, CE |
| 19. | **System** | Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) preinstalowany lub równoważny, z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi u zamawiającego. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny. Aktywacja produktu leży po stronie zamawiającego. Równoważność dla Systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL Oferowane jako równoważne oprogramowanie musi być kompatybilne z eksploatowanym przez zamawiającego oprogramowaniem Microsoft. System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 16. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 17. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509; 22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 25. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; 27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 28. 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; 29. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; 30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 33. Udostępnianie modemu; 34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 35. Możliwość przywracania plików systemowych; 36. Wsparcie dla architektury 64 bitowej; |
| 20 | **Instrukcja obsługi**  | tak, w języku polskim, dostarczona z urządzeniem. |

1. **Dostawa projektorów krótkoogniskowych 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| 1 | **Typ** | Projektor krótkoogniskowy |
| 2 | **Rodzaj matrycy**  | DLP |
| 3 | **Zastosowanie** | W procesach dydaktycznych |
| 4 | **Minimalna odległość projekcyjna**  | 1metr (krótki rzut ) |
| 5 | **Full HD/ HD Ready** | TAK/TAK |
| 6 | **Siła lampy** | 190W |
| 7 | **Żywotność lampy (w trybie normal)** | 3900 godzin |
| 8 | **Współczynnik kontrastu** | 10000 :1 |
| 9 | **Rozdzielczość bazowa (natywna)** | 1920 x 1080 (Full HD) |
| 10 | **Rozdzielczość maksymalna** | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| 11 | **3D ready** | .TAK |
| 12 | **Jasność** | 3000 ANSI lumen |
| 13 | **Format obrazu standardowy / skompresowany** | 16:9/4:3 |
| 14 | **Zoom optyczny / cyfrowy** | 1,2:1 / brak |
| 15 | **Korekcja pionowa (Keystone)** | +/- 30 stopni |
| 16 | **Wielkość obrazu:** | 60 cali - 300 cali |
| 17 | **Wejście HDMI** | 1 |
| 18 | **Wejście D-Sub 15pin:** | 1 |
| 19 | **Wejście kompozytowe** | 1 |
| 20 | **Port RS-232** | 1 |
| 21 | **Wejście liniowe audio** | 2 |
| 22 | **Wyjście liniowe audio:**  | 1 |
| 23 | **Złącze USB** | 1 |
| 24 | **Głośniki wbudowane**  | 5 W |
| 25 | **Pilot** | Podstawowy szt 1 |
| 26 | **Wyposażenie** | Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel VGA, kabel zasilający, karta gwarancyjna, osłona obiektywu, pilot |

1. **Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| 1. | **Typ** | Monochromatyczne, laserowe |
| 2. | **Zastosowanie** | W procesach dydaktycznych, przygotowane materiałów dydaktycznych, edukacyjnych  |
| 3 | **Funkcje**  | Kopiowanie, drukowanie, drukowanie sieciowe, kolorowy skaner, kolorowy skaner sieciowy |
| 4 | **Obsługiwane formaty nośników** |  A4, A5, A6 oraz obsługa 2 różnych formatów kopert |
| 5 | **Nominalna prędkość drukowania** | 20 stron A4/ minutę |
| 6 | **Rozdzielczość druku w pionie/poziomie (w czerni)** | 600 dpi/600 dpi |
| 7 | **Normatywny cykl pracy** |  10000 stron miesięcznie |
| 8 | **Zainstalowana pamięć** | 128 MB |
| 9 | **Gramatura papieru** | W zakresie 60-163g/m2 |
| 10 | **Podajniki papieru** | 150 arkuszy |
| 11 | **Automatyczne drukowanie obustronne** | TAK |
| 12 | **Rozdzielczość skanowania** | 600 dpi x 600 dpi |
| 13 | **Złącze** | USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100 |
| 14 | **Materiały eksploatacyjne** | jako wyposażenie standardowe urządzenia (dostarczane w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowe. Oferowane urządzenie musi posiadać toner startowy na minimum 700 wydruków A4. |
| 15 | **Obsługiwane systemy operacyjne:** | Windows 10, Windows Server |
| 16 | **Inne** | Załączone oprogramowanie producenta urządzenia do skanowania dokumentów dla systemu Windows |
| 17 | **Okablowanie** | Kabel USB 2.0, kabel zasilający |

1. **Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Typ** | Monochromatyczne, laserowe |
|  | **Zastosowanie** | Do wsparcia zespołu roboczego, pracy bura. |
|  | **Funkcje**  | Kopiowanie, drukowanie, drukowanie sieciowe, kolorowy skaner, kolorowy skaner sieciowy, fax |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | A4, A5, A6 oraz obsługa 2 różnych formatów kopert |
|  | **Nominalna prędkość drukowania** | 30 stron A4/ minutę |
|  | **Rozdzielczość druku w pionie/poziomie (w czerni)** | 600 dpi/600 dpi |
|  | **Normatywny cykl pracy** |  30000 stron miesięcznie |
|  | **Zainstalowana pamięć** | 512 MB |
|  | **Gramatura papieru** | W zakresie 60-163g/m2 |
|  | **Podajniki papieru** | 250 arkuszy |
|  | **Automatyczne drukowanie obustronne** | Tak  |
|  | **Rozdzielczość skanowania** |  600 dpi x 600 dpi |
|  | **Automatyczne skanowanie dwustronne, skaner płaski** | Tak, przy czym urządzenie musi mieć możliwość skanowania płaskiego (skaner płaski: pokrywa skanera musi być ruchoma, pod nią znajduje się szyba).. |
|  | **Rozdzielczość kopiowania** | 600dpi x 600dpi |
|  | **Automatyczne kopiowanie dwustronne** | TAK |
|  | **Złącze** | USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100 |
|  | **Materiały eksploatacyjne** | Jako wyposażenie standardowe urządzenia (dostarczane w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Oferowane urządzenie musi posiadać toner startowy na minimum 700 wydruków A4. |
|  | **Obsługiwane systemy operacyjne:** | Windows 10 , Windows Server  |
|  | **Pamięć faxu** | 350 stron |
|  | **Inne** | Załączone oprogramowanie producenta urządzenia do skanowania dokumentów dla systemu Windows  |
|  | **Okablowanie** | Kabel USB 2.0, kabel zasilający |

**8. Dostawa wizualizerów 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | Obiektyw | 1/2.5" CMOS |
|  | Kamera  | 3Mpx |
|  | Format widzenie  | A3 |
|  | Rozdzielczość kamery | 1920x1080 |
|  | Źródło światła  | jedno niezależne źródła światła |
|  | Format obrazu |  JPG |
|  | Typ podłączenia  | USB |
|  | Inne  | dołączone na nośniku oprogramowanie i instrukcja w języku polskim, kabel zasilający, przewód USB,  |
|  | Ustawienia | możliwość ustawienia co najmniej nasycenia, ostrości, jasności, kontrastu |
|  | Wspierane system | Windows 10 lub równoważne |
|  | Możliwość zapisu  | karta SDHC |
|  | Możliwość zapisu w pamięci wewnętrznej | Tak |

**9. Dostawa oprogramowania do pracy z uczniami podczas zajęć indywidualnych w szkołach podstawowych 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Oprogramowanie dla uczniów i nauczycieli do wykorzystania podczas wyrównawczych zajęć indywidualnych z zakresu przedmiotów matematyczno-przyrodniczch. Oprogramowanie wspierające pracę z uczniami w oparciu o Stosowaną analizę zachowania. |
|  | **Funkcje** | Automatyczne/samodzielne analizowanie poziomu umiejętności dziecka, 4000 zadań dla dziecka, generowanie automatycznych raportów, trójstopniowy system podpowiedzi, dodatkowe scenariusze zajęć. |
|  | **Licencja** | 3 lata, 20 kont indywidualnych dla uczniów |

**10. Dostawa szaf na laptopy 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Zastosowanie** | Szafa do przechowywania oraz transportu laptopów w szkole.  |
|  | **Funkcje** | Listwa ładowania dla każdego laptopa (gniazda elektryczne do podłączenia ładowarek laptopów), otwory wentylacyjne (prawidłowa wymianę powietrza ),  |
|  | **Pojemność** | 16 laptopów w dwóch kolumnach  |
|  | **Drzwi** | 2, zamykane zamkiem kluczowym 2 punktowym |
|  | **Uchwyty umożliwiające transport** | 2 |
|  | **Kółka** | 4 samonastawne kółka, w tym 2 z hamulcem |
|  | **Wyposażenie** | Sekwenser przeciążeniowy i przeciwprzepięciowego, sygnalizacja pracy poszczególnych listew - świecąca dioda, bezpiecznik automatyczny, przewód napięcia 230V 3 metry.  |

**11. Dostawa oprogramowania do programowania dla uczniów klas 1-3, 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Pakiet do nauki kodowania I-III lub program równoważny** | Program do nauki programowania dla klas 1-3 szkoły podstawowej na lekcjach regularnych oraz podczas zajęć świetlicowych.  |
|  | **Funkcje** | Naukę programowania na różnych urządzeniach, programowanie na różnych przedmiotach,, Generyczne Karty Pracy do każdego scenariusza zajęć, łącznie 15 Kart Pracy. Komplementarność, kompatybilność z pomocą dydaktyczną pn. Magiczny dywan. |
|  | **Licencja** | Dla szkoły, bezterminowa |

**12. Dostawa oprogramowania do programowania dla uczniów klas 4-8 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
|  | **Pakiet do nauki kodowania IV-VIII lub program równoważny** | Program do nauki programowania dla klas IV-VIII szkoły podstawowej na lekcjach regularnych oraz podczas zajęć świetlicowych.  |
|  | **Funkcje** | Naukę programowania na różnych urządzeniach, programowanie na różnych przedmiotach,, Generyczne Karty Pracy do każdego scenariusza zajęć, łącznie 15 Kart Pracy. Komplementarność, kompatybilność z pomocą dydaktyczną pn. Magiczny dywan. |
|  | **Licencja** | Dla szkoły, bezterminowa. |

**Warunki gwarancji dla sprzętu komputerowego (komputer stacjonarny z monitorem, komputery przenośne typu laptop)**

* 1. **Warunki wykonania i odbioru robót oraz dostaw**

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może nosić znamion użycia, musi być sprawny i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Wszystkie urządzenia muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w IV kwartale 2016 roku, posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty, w tym deklarację zgodności CE oraz bez dodatkowych nakładów gotowe do pracy. Dostarczone urządzenia, które stanowić będą elementy zapasowe (redundantne) muszą być kompletne. Muszą posiadać identyczną konfigurację sprzętową i programową w stosunku do elementów objętych instalacją i uruchomieniem - nie dopuszcza się sprzętu pochodzącego od innych producentów. Wykonawca dokona instalacji, konfiguracji sprzętu wraz z wymaganym oprogramowaniem.

 **2. Wymagania co do gwarancji i obsługi serwisowej**

* 1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczany sprzęt zgodnie z warunkami kreślonymi w niniejszym Opisie Przedmiotu na okres minimum 24 miesiące maksimum 36 miesięcy od daty Odbioru Końcowego zgodnie z przedstawioną ofertą, w tym rękojmi dotyczącej dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania . Okres rękojmi za wady Sprzętu jest równy okresowi udzielonej gwarancji jakości zgodnie z przedstawioną ofertą.
	2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 24 miesiące maksimum 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt komputerowy oraz dostarczone oprogramowanie systemowe w opcji ze standaryzowanej usługi gwarancyjnej oraz serwisu “next business day” zapewniając jednocześnie co najmniej 24 godziny czas naprawy lub podstawienia sprzętu zastępczego o parametrach technicznych nie gorszych niż sprzęt zastępowany, przekazany do naprawy. Wszelkie koszty logistyczne związane z obsługą procesu gwarancji będą ponoszone przez Wykonawcę.
	3. Warunki gwarancji muszą uwzględniać, iż:
	4. Okres gwarancji, rozpoczyna swój bieg w dniu następnym po podpisaniu protokołu odbioru dotyczącego danego sprzętu lub oprogramowania.
	5. Wykonawca zapewni i wykupi dla Zamawiającego gwarancję na dostarczony sprzęt i oprogramowanie, potwierdzając ten fakt odpowiednimi dokumentami gwarancyjnymi (numer umowy gwarancyjnej, serwisowej, inne).
	6. Usługi serwisowe muszą być świadczone w języku polskim.
	7. Czas reakcji liczony jest od momentu zgłoszenia do czasu podjęcia działań przez Wykonawcę i powiadomienia o nich Zamawiającego.
	8. Czas naprawy liczony jest od momentu dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego do czasu przywrócenia pełnej sprawności urządzenia lub oprogramowania (zamknięcia zgłoszenia). Czas naprawy obejmuje niezbędne czynności w zakresie diagnostyki błędu / wady.
	9. Usługi serwisowe w okresie gwarancji zawarte w cenie Oferty (zwane dalej usługami gwarancyjnymi) muszą obejmować:
		1. przeprowadzenie diagnozy usterki lub wady sprzętu lub oprogramowania zdalnie (o ile taki dostęp zostanie umożliwiony Wykonawcy zgodnie z obowiązującą u Zamawiającego polityką bezpieczeństwa oraz umową) lub na miejscu we wskazanej siedzibie Zamawiającego,
		2. usuwanie wad materiałowych i konstrukcyjnych,
		3. usuwanie wad polegających na niespełnianiu deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych, w tym wad poszczególnych komponentów danego sprzętu lub oprogramowania,
		4. usuwanie wad i błędów funkcjonalnych w działaniu sprzętu lub oprogramowania, w tym wynikających z błędów konfiguracji dostarczonego sprzętu lub oprogramowania,
		5. w przypadku dostawy nowego sprzętu, urządzenie to musi być skonfigurowane do konfiguracji „produkcyjnej” zapewniającej Zamawiającemu cechy funkcjonalne i użytkowe rozwiązania przed wystąpieniem wady – działania te Wykonawca przeprowadzi na koszt własny.
		6. jeżeli wymiana części uszkodzonych na części nowe o parametrach technicznych nie gorszych od parametrów części wymienianych, kompatybilnych z serwisowanym sprzętem dotyczy nośników danych (w tym dyski mechaniczne, pamięci flash itp.) – wówczas te uszkodzone urządzenia, komponenty pozostają własnością Zamawiającego.
	10. zapewnienie dostępu do dedykowanego systemu obsługi ewidencji i zarządzania cyklem zgłoszeń czynnego przez 24 h / 7 dni tygodnia / 365(6) dni w roku, dostępnego przez interfejs WWW, umożliwiającego całodobowe zgłaszanie błędów oraz ich monitorowanie w zakresie, co najmniej, krytycznych statusów: zgłoszenie, reakcja, kwalifikacja, naprawa, zamknięcie,
	11. udostępnienie telefonicznego HelpDesk (numer telefoniczny oraz faksowy) w dni robocze, w godzinach 8.00 - 16.00, umożliwiającego zgłaszanie błędów w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 oraz zapewnienie dedykowanego adresu mailowego do kontaktu i opcjonalnie zgłoszenia serwisowego.

2.12 W przypadku niedotrzymania terminu naprawy lub wymiany Sprzętu w ramach gwarancji lub rękojmi za wady, Zamawiający może naliczyć kary umowne w wysokości 1,0% wartości brutto zgłoszonego do naprawy lub wymiany Sprzętu za każdy dzień opóźnienia.

**Warunki gwarancji dla pozostałych dostaw**

 1. **Warunki wykonania i odbioru robót oraz dostaw**

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może nosić znamion użycia, musi być sprawny i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Wszystkie urządzenia muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w III kwartale 2016 roku, posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty, w tym deklarację zgodności CE oraz bez dodatkowych nakładów gotowe do pracy. Wykonawca dokona instalacji, konfiguracji sprzętu i oprogramowania.

 **2. Wymagania co do gwarancji i obsługi**

2.1 Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczany sprzęt zgodnie z warunkami kreślonymi w niniejszym Opisie Przedmiotu na okres minimum 24 miesiące maksimum 36 miesięcy od daty Odbioru Końcowego zgodnie z przedstawioną ofertą, w tym rękojmi dotyczącej dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania . Okres rękojmi za wady Sprzętu jest równy okresowi udzielonej gwarancji jakości zgodnie z przedstawioną ofertą.

2.2 Wykonawca udzieli Zamawiającemu minimum 24 miesiące maksimum 36 miesięcy gwarancji na dostarczony sprzęt, oprogramowanie w opcji zestandaryzowanej usługi gwarancyjnej zapewniając jednocześnie co najmniej 10 dniowy czas naprawy lub podstawienia sprzętu zastępczego o parametrach technicznych nie gorszych niż sprzęt zastępowany, przekazany do naprawy. Wszelkie koszty logistyczne związane z obsługą procesu gwarancji będą ponoszone przez Wykonawcę. Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy wymiany Sprzętu na nowy wolny od wad w przypadku trzykrotnej naprawy tego samego elementu Sprzętu.

2.3 Warunki gwarancji muszą uwzględniać, iż:

2.4 Okres gwarancji, rozpoczyna swój bieg w dniu następnym po podpisaniu protokołu odbioru dotyczącego danego sprzętu lub oprogramowania.

2.5 Wykonawca zapewni i wykupi dla Zamawiającego gwarancję na dostarczony sprzęt i oprogramowanie, potwierdzając ten fakt odpowiednimi dokumentami gwarancyjnymi (numer umowy gwarancyjnej, serwisowej, inne).

2.6 Usługi serwisowe muszą być świadczone w języku polskim.

2.7 Czas naprawy liczony jest od momentu dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego do czasu przywrócenia pełnej sprawności urządzenia lub oprogramowania (zamknięcia zgłoszenia). Czas naprawy obejmuje niezbędne czynności w zakresie diagnostyki błędu / wady.

2.8 Usługi serwisowe w okresie gwarancji zawarte w cenie Oferty (zwane dalej usługami gwarancyjnymi) muszą obejmować:

 2.8.1 przeprowadzenie diagnozy usterki lub wady sprzętu lub oprogramowania zdalnie (o ile taki dostęp zostanie umożliwiony Wykonawcy zgodnie z obowiązującą u Zamawiającego polityką bezpieczeństwa oraz umową) lub na miejscu we wskazanej siedzibie Zamawiającego,

 2.8.2 usuwanie wad materiałowych i konstrukcyjnych,

 2.8.3 usuwanie wad polegających na niespełnianiu deklarowanych przez producenta parametrów lub funkcji użytkowych, w tym wad poszczególnych komponentów danego sprzętu lub oprogramowania,

 2.8.4 usuwanie wad i błędów funkcjonalnych w działaniu sprzętu lub oprogramowania, w tym wynikających z błędów konfiguracji dostarczonego sprzętu lub oprogramowania,

 2.8..5 w przypadku dostawy nowego sprzętu, urządzenie to musi być skonfigurowane do konfiguracji „produkcyjnej” zapewniającej Zamawiającemu cechy funkcjonalne i użytkowe rozwiązania przed wystąpieniem wady – działania te Wykonawca przeprowadzi na koszt własny.

 2.8.6 udostępnienie telefonicznego HelpDesk (numer telefoniczny oraz faksowy) w dni robocze, w godzinach 8.00 - 16.00, umożliwiającego zgłaszanie błędów w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 oraz zapewnienie adresu mailowego do kontaktu i opcjonalnie zgłoszenia serwisowego.

2.9 W przypadku niedotrzymania terminu naprawy lub wymiany Sprzętu w ramach gwarancji lub rękojmi za wady, Zamawiający może naliczyć kary umowne w wysokości 1,0% wartości brutto zgłoszonego do naprawy lub wymiany Sprzętu za każdy dzień opóźnienia.

2.10 W przypadku niemożliwości dokonania naprawy, Wykonawca dostarczy fabrycznie nowy Sprzęt o parametrach takich samych lub wyższych, jak uszkodzony, w terminie 3 tygodni od wezwania przez Zamawiającego. Odbiór nowego Sprzętu nastąpi na podstawie protokołu odbioru

**ADRESY DOSTAW ZAMÓWIENIA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA SZKOŁY** | **ADRES** | **Komputery przenośne typu laptop** | **Projektor szt.** | **Oprogramowanie do oprogramowania**  | **Oprogramowania do pracy z uczniami na lekcjach indywidualnych** | **Wizualizery** | **Urządzenie wielofunkcyjne** | **Szafa** |
| 1 | **Zespół Szkół „Szkoła Podstawowa nr 1 i Gimnazjum” im. Jana Pawła II w Suchej Beskidzkiej** | **34-200 Sucha Beskidzka, ul. Płk. T.Semika 3** | **34** | **2** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** |
| 2 | **Szkoła Podstawowa Nr 2 w Suchej Beskidzkiej** | **34-200 Sucha Beskidzka, ul. Zasypnica 1** | **17** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| 3 | **Filia Szkoły Podstawowej Nr 2 w Suchej Beskidzkiej** | **34-200 Sucha Beskidzka, ul. Błądzonka 118** | **17** | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | **1** |

**Dostawa do Centrum Usług Wspólnych na adres Adama Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka:1 urządzenie wielofunkcyjnego, 2 komputerów przenośnych typu laptop, 1 komputera stacjonarnego z monitorem i z oprogramowaniem.**