Opatowiec, dn. 12.09.2018r.

**………………..………**

**………………………..**

**……………………….**

**ZAPYTANIE – SONDAŻ RYNKU NR 27/2018**

1. **Zamawiający:**

Gmina Opatowiec

ul. Rynek 3

28 – 520 Opatowiec

1. **Przedmiot zamówienia**

|  |
| --- |
| **Modernizacji infrastruktury TIK i zakup wyposażenia pracowni komputerowej** *(wpisać przedmiot zamówienia )* |

**3.Termin realizacji zamówienia: 30 września 2018 r.**

**4. Kryteria wyboru oferty:**

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

a) Cena – 60%

b) Okres gwarancji – 40%

1. Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny ofertowej brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia wpisanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty. W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 60 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

Liczba punktów w kryterium „Cena” (C) zostanie obliczona według następującego

wzoru:

gdzie:

C min - cena (cena ofertowa brutto) oferty najtańszej

C o – cena (cena ofertowa brutto) oferty ocenianej

2. Opis kryterium „Okres gwarancji”

Kryterium „Okres gwarancji” będzie rozpatrywany na podstawie długości okresu gwarancji zadeklarowanego przez Wykonawcę w Formularzu Oferty.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy Okres gwarancji jakości wymagany przez Zamawiającego: 36 miesięcy.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji jakości uwzględniony do oceny ofert: 72 miesiące. Wykonawca może zaproponować okres gwarancji w przedziale od 36 do 72 miesięcy.

Zaoferowany przez Wykonawcę okres gwarancji jakości zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

- Wykonawca, który zaoferuje najkorzystniejszy okres gwarancji (72 miesięcy) –

otrzymuje 20 pkt. - maksymalną liczbę punktów,

- Wykonawca, który zaoferuje najmniej korzystny okres gwarancji (36 miesięcy)–

otrzymuje 0 pkt.,

- Pozostali Wykonawcy (tj. Wykonawcy, którzy zaproponowali wartość pośrednią, pomiędzy wartością najkorzystniejszą a najmniej korzystną), otrzymują liczbę punktów obliczoną wg wzoru:

gdzie:

T o. – okres gwarancji zadeklarowany w ofercie ocenianej

T max. - najdłuższy możliwy okres gwarancji (72 miesiące)

W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 40 punktów. Przyznane punkty zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

**P = C + T**

gdzie:

P – łączna liczba punktów oferty ocenianej

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres gwarancji jakości”

**5. Inne istotne warunki zamówienia:**

5.1 Oferowane produkty muszą spełniać wszystkie parametry określone w niniejszym tabeli oraz być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego źródła, posiadać karty gwarancyjne i instrukcję obsługi w języku polskim, oraz muszą posiadać dokumenty wymagane obowiązującymi przepisami prawa potwierdzające oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE) dostarczone przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia urządzenia w postaci oświadczenia producenta.

* 1. Wykonawca winien przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu i oprogramowania w poszczególnych jego rodzajach załącznik Nr 2.
  2. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych w zakresie zaproponowanych materiałów i urządzeń wskazanych w załączniku Nr 3. Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w załączniku Nr 3 pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określonych przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów potwierdzających parametry tych materiałów lub urządzeń, celem wykazania, że spełniają warunki określone w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa przedmiotu** | **Minimalne wymagania techniczne** |
| 1 | Komputer stacjonarny – 15 sztuk | Komputery stacjonarne o parametrach nie gorszych niż:   * Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, posiadający min. 6 rdzeni, pamięć cache min. 9MB, osiągający wydajność min. 11500 pkt w teście Passmark (wynik dostępny na [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/)) * Pamięć RAM min. 8GB o prędkości min. 2133MHz * Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem. Płyta musi być wyposażona w złącza min.: VGA, HDMI, 6 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2, 4 x USB 3.1 Gen1, 2 x USB 2.0, 1 x RJ45 * Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa min. 7.1 * Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa min. 1Gb * Karta graficzna osiągająca wydajność min. 1050 pkt w teście Passmark (wynik dostępny na [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net/)) * Wbudowany napęd DVD * Dysk twardy SSD o pojemności min. 500GB oraz wydajności min. 3,200 MB/s (odczyt) oraz 2,700 MB/s (zapis) * Obudowa typu micro ATX z zasilaczem o wydajności min. 300W 80+ * Zainstalowany na komputerze system operacyjny Microsoft Windows 10 64 bit PL lub równoważny kompatybilny z pozostałymi wymaganymi aplikacjami oraz sprzętem * Gwarancja producenta min. 36 miesięcy   Wykonawca dokona instalacji komputerów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 2 | Serwer NAS – 1 sztuka | Serwer plików o parametrach nie gorszych niż:   * Procesor min. 4 rdzeniowy z zegarem min. 1.7GHz * Wbudowana pamięć RAM min. 2GB DDR3 1600MHz lub równoważna * Minimum 4 zatoki obsługujące dyski twarde 3,5” oraz 2,5” * Obsługa dysków SATA 6 Gb/s, HDD oraz SSD * Zainstalowane min. 4 dyski twarde, każdy o pojemności min. 1TB, pamięć cache min. 64MB, dedykowane do środowisk NAS o ciągłej dostępności 24x7 * Wbudowane porty USB min.: 4 x USB 3.0 * Wbudowane interfejsy sieciowe min.: 1 x 10 Gigabit SFP+ port oraz 2 x Gigabit RJ45 LAN port * Obudowa typu RACK o wysokości min. 1U * Obsługa protokołów sieciowych min.: CIFS/SMB, AFP v3.3, NFS v3, FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP oraz SMSC   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji serwera plików w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 3 | Klimatyzator – 1 sztuka | Klimatyzator o parametrach nie gorszych niż:   * Moc min. 7000 W * Ilość usuwanej wilgoci min. 60 l / dobę * Do powierzchni min. 22 m² * Wydajność chłodzenia min. 24000 BTU * Wydajność grzania min. 7,1 kW * Poziom hałasu max 67 dB * Przepływ powietrza: min. 1220 ( m³ / h)   Wykonawca dokona instalacji klimatyzatora w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 4 | Zasilacz – 1 sztuka | Zasilacz UPS o parametrach nie gorszych niż:   * Moc znamionowa min. 1600VA oraz min. 1000W * Funkcja zimnego startu * Złącze wejściowe min. 1 x IEC-320-C14 * Złącza wyjściowe min. 4 x typu French * Gniazda zabezpieczające linie danych min.: RJ-11 (Modem/Telefon), RJ-45 (Sieć LAN)   Wykonawca dokona instalacji zasilacza awaryjnego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 5 | UTM – 1 sztuka | System ochrony sieci o parametrach nie gorszych niż:   * System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym * System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: firewall, IPS, antywirus, antyspam, kontrola treści (WWW i aplikacji), poufność danych – IPSec VPN oraz SSL VPN, z uwzględnieniem identyfikacji poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników * Rozwiązanie musi wspierać następujące tryby pracy: routing (warstwa 3), bridge (warstwa 2) i hybrydowy (część jako router, część jako bridge). * Minimum 4 porty 10/100/1000 Mbps * Wbudowane min. 2 porty USB 2.0 * Wbudowany min. 1 port konsoli (RJ45) * Przepustowość firewall min. 3,9Gbps * Przepustowość firewall IMIX min. 1.9Gbps * Liczba jednoczesnych sesji min. 5800000 sesji * Rozwiązanie musi umożliwiać uwierzytelnianie użytkowników poprzez Active Directory, LDAP, Radius oraz lokalną bazę użytkowników * Rozwiązanie musi wspierać automatyczne uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o Single Sign On * System musi umożliwiać powiązanie użytkownika z adresem IP i MAC * Urządzenie musi obsługiwać min. moduły IPS, firewall, moduł filtrowania WWW, moduł kontroli aplikacji, logowanie oraz raportowanie * Rozwiązanie musi zawierać przynajmniej 70 kategorii stron www i umożliwiać tworzenie własnych kategorii stron www * Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie wysyłania treści poprzez HTTP i HTTPS. * Rozwiązanie musi umożliwiać blokadę stron HTTPS * Rozwiązanie musi blokować anonimowe proxy działające poprzez HTTP i HTTPS. * Rozwiązanie musi umożliwiać definiowanie polityk dostępu do internetu dla poszczególnych użytkowników * Rozwiązanie musi wyświetlać komunikat o przyczynie zablokowania dostępu do strony www * Rozwiązanie musi identyfikować aplikacje niezależnie od wykorzystywanego portu, protokołu, szyfrowania. * Rozwiązanie musi rozpoznawać przynajmniej 1500 aplikacji. * Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie:   + a. aplikacji, które pozwalają na transfer plików (np. P2P)   + b. komunikatorów internetowych, przynajmniej Skype, Gadu-gadu   + c. proxy uruchamianych poprzez przeglądarki internetowe   + d. streaming media (radio internetowe, Youtube, Vimeo)   + Rozwiązanie musi umożliwiać szczegółową kontrolę dostępu do Facebooka, przynajmniej na poziomie zamieszczania postów, chatu, uruchamiania aplikacji, uruchamiania gier i wydarzeń   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 6 | Switch – 1 sztuka | Urządzenie sieciowe o parametrach nie gorszych niż:   * Wbudowane porty LAN min. 4 x 10/100/1000Mb/s * Wbudowany port WAN 1 x 10/100/1000Mb/s * Wbudowany port USB 2.0 * Obsługiwane standardy bezprzewodowe min.: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz oraz IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz * Prędkość transmisji min.: 5GHz: Do 867Mb/s oraz 2,4GHz: Do 300Mb/s * Bezpieczeństwo: Szyfrowanie 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK * Wbudowane min. 3 anteny zewnętrzne   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji urządzenia sieciowego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 7 | Kontroler Wifi – 1 komplet | Sprzęt sieciowy o parametrach nie gorszych niż:  Switch sieciowy:   * Min. 16 portów gigabitowych POE obsługujących napięcie 45-48VDC / 22-24VDC * Możliwość instalacji w stelażu 1U * Procesor min. 2 x 400MHz * Pamięć RAM min. 2 x 64MB * Porty USB min. x 2 * Dedykowane porty do zarządzania min. 2 x RJ45 * POE pasywne * Switche kompatybilne z zaoferowanymi punktami dostępowymi oraz kontrolerem   Kontroler:   * procesor min. 4 rdzeniowy * pamięć RAM min. 2GB DDR * pamięć masowa min. 16GB * port Ethernet min. 10/100/1000 * zasilanie PoE 48V 802.3af lub MicroUSB 5V 1A * Kontroler musi być kompatybilny z zaoferowanymi switchami oraz punktami dostępowymi   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji sprzętu sieciowego. |
| 8 | Wdrożenie sieci | Wykonawca dokona wdrożenia sieci bezprzewodowej oraz LAN wg poniższych wytycznych:   * Doprowadzenie okablowania do punktów dostępowych w szkole (miejsce instalacji punktów dostępowych uzgodnione wraz z Zamawiającym w sposób zapewniający maksymalne pokrycie zasięgiem budynku szkoły) * Całość okablowania ukryte w kanałach naściennych (rozmiar kanałów dopasowany do ilości przewodów) * Okablowanie sieciowe kategorii min. SFTP 5e * Utworzenie min. 2 punktów dystrybucyjnych (po 1 w każdym skrzydle szkoły) * Doprowadzenie do sekretariatu, pokoju nauczycielskiego oraz gabinetu Dyrekcji okablowania LAN kat. Min. 5e (instalacja min. 2 gniazd dwuportowych 2xRJ45 w miejscach wskazanych przez Zamawiającego) * Doprowadzenie niezbędnych przyłączy elektrycznych (jeśli wymagane) do punktów dystrybucyjnych * Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi Zamawiającemu plan rozmieszczenia urządzeń sieciowych do akceptacji * Wykonawca przeprowadzi konfigurację sieci bezprzewodowej oraz sieci LAN w szkole * Sugerowana wizja lokalna w miejscu instalacji |
| 9 | Szafa RACK – 1 sztuka | Szafa RACK o parametrach nie gorszych niż:   * Wysokość min.: 15U * Szerokość min. 600mm * Głębokość min. 1000mm * Szafa stojąca * Przeszklone drzwi * szafa z certyfikatem IP20 |
| 10 | Patchpanel – 4 sztuki | Panel krosowniczy o parametrach nie gorszych niż:   * Rozmiar 19” 1U * Liczba portów 24 x RJ-45 * Kategoria 5e |
| 11 | Pakiet biurowy – 15 licencji | Na komputerach zainstalowany pakiet biurowy spełniający poniższe wymagania (min. 15 licencji):  Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych * Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.   W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)  Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   * Edytor tekstów * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji * Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazami danych * Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych * Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) * Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.   Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów – całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych.  Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. |
| 12 | Ochrona przed treściami niepożądanymi – 1 komplet | Ochrona przed treściami niepożądanymi o parametrach nie gorszych niż:   * Subskrypcja dedykowana do urządzenia z pkt 5 * Subskrypcja musi obejmować wszystkie moduły urządzenia z pkt 5 * Subskrypcja na okres min. 36 miesięcy |
| 13 | Oprogramowanie do zarządzania – 15 licencji | Na komputerach zainstalowane oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową, które musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności – licencja na min. 15 stanowisk:   * Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. * Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów. * Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów. * Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi. * Blokowanie myszy i klawiatur uczniów. * Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera. * Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni. * Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje. * Przyznawanie uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania * Wezwanie przez Nauczyciela pomocy technicznej świadczonej przez operatora konsoli technicznej. * Uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie. * Ograniczenie ilości drukowanych stron. * Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. * Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki. * Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki. * Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. * Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. * Możliwość zablokowania uruchamiania programów znajdujących się na dyskach USB/CD/DVD * Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego ucznia na początku lekcji. * Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Podgląd informacji szczegółowych pracy ucznia poprzez przesuniecie myszą po ikonie danego ucznia. * Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup uczniów. * Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu. * Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia. * Monitorowanie całego użytkowania aplikacji przez uczniów. * Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. * Blokowanie działania zabronionych aplikacji. * Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji. * Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich uczniów. * Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. * Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. * Zezwalanie na dostępu tylko do witryn zatwierdzonych. * Sprawdzanie bieżącej aktywności audio na komputerach. * Nasłuch „na żywo” dźwięków pulpitu lub treści audio na komputerze dowolnego ucznia. * Nasłuch mikrofonu każdego studenta i możliwość natychmiastowej poprawy wymowy. * Dwukierunkowy czat z wybranym uczniem, nie zakłócający pracy reszty klasy. * Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi. * Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy. * Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi uczniów. * Prezentowanie wyników ankiety wszystkim uczniom. * Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić. * Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki. * 8 różnych stylów pytań do wykorzystania. * Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi. * Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5). * Śledzenie postępu pracy ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym. * Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu. * Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu uczniowi. * Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi). * Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program. * Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi. * Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodna licencja oprogramowania. * Profile Instruktora, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb. * Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego. * Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta. * Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie. * Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia. * Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego ucznia. * Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. * Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. * Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. * Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu. * Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. * Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela. * Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie. * Wyświetlanie wszystkich uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. * Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania oraz przeprowadzi szkolenie dla nauczycieli z zakresu pracy z oprogramowaniem do zarządzania pracownią komputerową. |
| 14 | Antywirus – 15 licencji | Oprogramowanie antywirusowe zapewniające min.:   * Ochrona stron internetowych * Kontrola stron internetowych/blokowani estron wg kategorii * Ochrona urządzeń peryferyjnych * Kontrola aplikacji * Skaner anti-malware * Analiza HIPS * Blokowanie potencjalnie niechcianych aplikacji * Data Loss Prevention * Automatyczne usuwanie Malware * Obsługa Heartbeat * W ramach licencji producent zapewni dostęp do centralnej konsoli zarządzania umieszczonej w centrach danych wykorzystywanych przez producenta przez cały okres trwania licencji. * Wymagane jest aby rozwiązanie było zbudowane w oparciu o mechanizmy wysokiej dostępności, zapewniające redundantne serwery zarządzania w wypadku awarii serwerów głównych. * Subskrypcja na okres min. 36 miesięcy   Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie na komputerach. |
| 15 | Punkty dostępowe – 8 sztuk | Punkt dostępowy o parametrach nie gorszych niż:   * moc wyjściowa radia dla 2.4GHz min. 24 [dBm] * moc wyjściowa radia dla 5GHz min. 22 [dBm] * zasilanie: 24V, Power of Ethernet * antena wbudowana min. 2x2 MIMO dla 5GHz, 3x3 MIMO dla 2,4GHz * min. 1 x RJ45 służące do zasilania oraz transmisji łącza * standard radiowy min. 866 Mbps - 802.11a/b/g/n/ac, * standard przewodowy min. 802.3u 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet * szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-enterpirise * Punkty dostępowe muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami sieciowymi, w tym ze switchami oraz kontrolerem sieci   Wykonawca dokona instalacji punktów dostępowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego wraz z ich konfiguracją |
| 16 | Karta sieci bezprzewodowej – 10 sztuk | Karta sieci bezprzewodowej o parametrach nie gorszych niż:   * Interfejs PCIe * Pasmo min. 2,4 GHz * Obsługiwane standardy min.: 802.11b, 802.11g, 802.11n * Liczba anten min. 1 zewnętrzna * Zysk anteny min. 2 dBi * Bezpieczeństwo: 64/128 bitowe szyfrowanie WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji kart sieciowych we wskazanych komputerach stacjonarnych wraz z instalacją sterowników oraz konfiguracją. |
| 17 | Roboty interaktywne – łącznie 20 sztuk | Roboty interaktywne o parametrach nie gorszych niż:  Robot 1 – 2 sztuki   * Inteligentny klocek EV3 z procesorem ARM9, portem USB do połączeń Wi-Fi i internetowych, czytnikiem kart Micro SD, podświetlanymi przyciskami i 4 gniazdami silników * 3 interaktywne serwosilniki, pilot, czujnik koloru, czujnik dotykowy, czujnik podczerwieni * Min. 550 elementów * Kontrola nad robotem dzięki czujnikowi podczerwieni * Intuicyjne oprogramowanie (na komputery PC i Mac) z opartym na ikonach interfejsem programowania typu przeciągnij i upuść * Zarządzanie robotem dzięki dołączonemu pilotowi zdalnego sterowania lub bezpłatnej aplikacji * Instrukcja budowania min. 5 robotów   Robot 2 – 15 sztuk:   * Programowanie tekstowe Arduino IDE – Windows, Mac OS, Linux * Sterownik mCore kompatybilny z Arduino Uno, mikrokontroler ATmega 328 * Czujnik odległości x 1 * Podwójny czujnik linii x 1 * Czujnik światła x 1 * Moduł 2.4G z adapterem x 1 * Odbiornik podczerwieni x 1 * Przycisk x 1 * Silniki DC x 2 * Buzzer x 1 * Dioda LED RGB x 2 * Nadajnik podczerwieni x 1 * Uniwersalne RJ25 x 4 * Silnik DC x 2 * USB x 1 * Elementy konstrukcyjne wykonane z aluminium, kompatybilne z Lego   Akumulatory – 15 kompletów:   * Akumulatory dedykowane do robotów nr 2   Ładowarka – 3 sztuki:   * Ładowarki dedykowane do robotów nr 2 oraz akumulatorów do robota nr 2   Kurs podstawowy – 1 sztuka:  Kurs zawierający zagadnienia dotyczące robota nr 2, w tym m.in.:   * Montaż robota * Zasilanie robota * Praktyczne wskazówki * Sterownik robota * Czujniki zewnętrzne * Pierwsze uruchomienie i programy demonstracyjne * Jak programować - tryb Arduino * Jak programować - tryb Scratch * Zdalne sterowanie - aplikacja mobilna * Łączenie robota przez Bluetooth * Łączenie robota przez 2.4G * Programowanie ruchu * Rozbudowa robota   Kurs rozszerzony – 1 sztuka:  Kurs zawierający zagadnienia dotyczące robota nr 2, w tym m.in.:   * Czujnik odległości - zasada działania * Czujnik odległości - praktyczne wskazówki * Czujnik odległości - program do omijania przeszkód * Czujnik linii - zasada działania * Czujnik linii - praktyczne wskazówki * Przyśpieszamy działanie programów - tryb Arduino * Programy do śledzenia linii (line follower) * Diody LED RGB i buzzer - syrena policyjna * Diody LED RGB - disco roboty * Czujnik światła * Wykorzystanie pilota IR * Komunikacja robot <> robot (IR)   Wyświetlacz LED – 5 sztuk:   * 128 niebieskich diod LED z akrylowym ekranem rozpraszającym dedykowane do robota nr 2   Zestaw serwo – 5 sztuk:   * zestaw elementów mechanicznych i elektronicznych rozszerzających możliwości robota nr 2   Zestaw czujników – 5 sztuk:   * Zestaw czujników rozszerzających możliwości robota nr 2 * 1 x Czujnik światła * 1 x Czujnik ruchu PIR * 1 x Wodoodporny czujnik temperatury (DS18B20) * 1 x Moduł LED RGB * 1 x Wyświetlacz 7-segmentowy czerwony * 1 x Joystick V1.0 * 1 x Potencjometr * 1 x Adapter RJ25 |
| 18 | Pendrive - 15 sztuk | * Pamięć min. 32GB * Interfejs USB 3.0 * Prędkość odczytu min. 105MB/s |

Całość przedmiotu zamówienia musi być objęta usługą wdrożenia i konfiguracji, a w szczególności musi obejmować:

1. Instalację oprogramowania systemowego na serwerze oraz komputerze nauczyciela wraz z jego poprawną konfiguracją,
2. Wdrożenie wszystkich niezbędnych do prawidłowej pracy instalacji sieci LAN oraz elektrycznych (jeśli wymagane),
3. Konfigurację stanowisk uczniowskich,
4. Szkolenie z obsługi środowiska terminalowego,
5. Szkolenie z zakresu obsługi oprogramowania do zarządzania klasopracownią.

**6. Sposób przygotowania oferty.**

Prosimy o przesłanie oferty wg załącznika – Wzór oferty.

**7.Miejsce i termin złożenia ofert.**

Oferty można składać w następujący sposób:

1. osobiście lub
2. drogą pocztową na adres:

Gmina Opatowiec, ul. Rynek 3, 28-520 Opatowiec

Oferty należy składać do: 19 września 2018 r., godz. 11:00

Rozstrzygnięcie ofert nastąpi w terminie 3 dni roboczych

**8.Osoba do kontaktu w przedmiotowej sprawie.**

Imię i nazwisko: Grzegorz Kozioł

Tel. 413518010

e-mail: [zsopatowiec@op.pl](mailto:zsopatowiec@op.pl)

…................................................... *data i podpis osoby upoważnionej*

*Załącznik nr 1 do zapytania*

…......................................

*pieczątka oferenta*

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

*Miejscowość, data*

#### OFERTA

**Do**

**Gmina Opatowiec**

**ul. Rynek 3**

**28-520 Opatowiec**

Odpowiadając na skierowane do nas zapytanie ofertowe nr……………… dotyczące zamówienia:

|  |
| --- |
| ………………………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………………………………..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  *(wpisać przedmiot zamówienia)* |

składamy ofertę następującej treści:

Oferujemy wykonanie zamówienia za cenę netto.................................................................... zł.

Obowiązujący podatek VAT.............%, co stanowi.......................................................... zł.

Cena brutto ........................................................................................................................ zł.

Słownie: ............................................................................................................................................................................................................................................................................. zł

Okres gwarancji wynosi………miesięcy.

Przyjmujemy do realizacji postawione przez zamawiającego w zapytaniu ofertowym warunki.

Oświadczamy, że firma jest płatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym NIP ...................................................

…...................................................

*data i podpis osoby upoważnionej*

*Załącznik nr 2 do zapytania*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Nazwa przedmiotu | Proponowany sprzęt (producent, model) |
| 1 | Komputer stacjonarny – 15 sztuk | Producent komputera  …………………………….  Model komputera  ……………………………. |
| 2 | Serwer NAS – 1 sztuka | Producent serwera  …………………………….  Model serwera  ……………………………. |
| 3 | Klimatyzator – 1 sztuka | Producent klimatyzatora  …………………………….  Model klimatyzatora  ……………………………. |
| 4 | Zasilacz – 1 sztuka | Producent zasilacza  …………………………….  Model zasilacza  ……………………………. |
| 5 | UTM – 1 sztuka | Producent UTM  …………………………….  Model UTM  ……………………………. |
| 6 | Switch – 1 sztuka | Producent urządzenia  …………………………….  Model urządzenia  ……………………………. |
| 7 | Kontroler Wifi – 1 komplet | Producent urządzeń  …………………………….  Modele urządzeń  ……………………………. |
| 8 | Wdrożenie sieci |  |
| 9 | Szafa RACK – 1 sztuka | Producent szafy  …………………………….  Model szafy  ……………………………. |
| 10 | Patchpanel – 4 sztuki |  |
| 11 | Pakiet biurowy – 15 licencji | Producent oprogramowania  …………………………….  Model oprogramowania  ……………………………. |
| 12 | Ochrona przed treściami niepożądanymi – 1 komplet | Nazwa ochrony  ……………………………. |
| 13 | Oprogramowanie do zarządzania – 15 licencji | Producent oprogramowania  …………………………….  Model oprogramowania  ……………………………. |
| 14 | Antywirus – 15 licencji | Producent oprogramowania  …………………………….  Model oprogramowania  ……………………………. |
| 15 | Punkty dostępowe – 8 sztuk | Producent punktów dostępowych  …………………………….  Model punktów dostępowych  ……………………………. |
| 16 | Karta sieci bezprzewodowej – 10 sztuk | Producent karty  …………………………….  Model karty  ……………………………. |
| 17 | Roboty interaktywne – łącznie 20 sztuk | Producent robotów  …………………………….  Modele robotów  ……………………………. |
| 18 | Pendrive - 15 sztuk |  |

…...................................................

*data i podpis osoby upoważnionej*

*Załącznik nr 3 do zapytania*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Nazwa przedmiotu** | **Minimalne wymagania techniczne** |
| 1 | Komputer stacjonarny – 15 sztuk | Komputery stacjonarne o parametrach nie gorszych niż:   * Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, posiadający min. 6 rdzeni, pamięć cache min. 9MB, osiągający wydajność min. 11500 pkt w teście Passmark (wynik dostępny na [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/)) * Pamięć RAM min. 8GB o prędkości min. 2133MHz * Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem. Płyta musi być wyposażona w złącza min.: VGA, HDMI, 6 x SATA 6Gb/s, 1 x M.2, 4 x USB 3.1 Gen1, 2 x USB 2.0, 1 x RJ45 * Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa min. 7.1 * Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa min. 1Gb * Karta graficzna osiągająca wydajność min. 1050 pkt w teście Passmark (wynik dostępny na [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net/)) * Wbudowany napęd DVD * Dysk twardy SSD o pojemności min. 500GB oraz wydajności min. 3,200 MB/s (odczyt) oraz 2,700 MB/s (zapis) * Obudowa typu micro ATX z zasilaczem o wydajności min. 300W 80+ * Zainstalowany na komputerze system operacyjny Microsoft Windows 10 64 bit PL lub równoważny kompatybilny z pozostałymi wymaganymi aplikacjami oraz sprzętem * Gwarancja producenta min. 36 miesięcy   Wykonawca dokona instalacji komputerów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 2 | Serwer NAS – 1 sztuka | Serwer plików o parametrach nie gorszych niż:   * Procesor min. 4 rdzeniowy z zegarem min. 1.7GHz * Wbudowana pamięć RAM min. 2GB DDR3 1600MHz lub równoważna * Minimum 4 zatoki obsługujące dyski twarde 3,5” oraz 2,5” * Obsługa dysków SATA 6 Gb/s, HDD oraz SSD * Zainstalowane min. 4 dyski twarde, każdy o pojemności min. 1TB, pamięć cache min. 64MB, dedykowane do środowisk NAS o ciągłej dostępności 24x7 * Wbudowane porty USB min.: 4 x USB 3.0 * Wbudowane interfejsy sieciowe min.: 1 x 10 Gigabit SFP+ port oraz 2 x Gigabit RJ45 LAN port * Obudowa typu RACK o wysokości min. 1U * Obsługa protokołów sieciowych min.: CIFS/SMB, AFP v3.3, NFS v3, FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP oraz SMSC   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji serwera plików w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 3 | Klimatyzator – 1 sztuka | Klimatyzator o parametrach nie gorszych niż:   * Moc min. 7000 W * Ilość usuwanej wilgoci min. 60 l / dobę * Do powierzchni min. 22 m² * Wydajność chłodzenia min. 24000 BTU * Wydajność grzania min. 7,1 kW * Poziom hałasu max 67 dB * Przepływ powietrza: min. 1220 ( m³ / h)   Wykonawca dokona instalacji klimatyzatora w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 4 | Zasilacz – 1 sztuka | Zasilacz UPS o parametrach nie gorszych niż:   * Moc znamionowa min. 1600VA oraz min. 1000W * Funkcja zimnego startu * Złącze wejściowe min. 1 x IEC-320-C14 * Złącza wyjściowe min. 4 x typu French * Gniazda zabezpieczające linie danych min.: RJ-11 (Modem/Telefon), RJ-45 (Sieć LAN)   Wykonawca dokona instalacji zasilacza awaryjnego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 5 | UTM – 1 sztuka | System ochrony sieci o parametrach nie gorszych niż:   * System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym * System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: firewall, IPS, antywirus, antyspam, kontrola treści (WWW i aplikacji), poufność danych – IPSec VPN oraz SSL VPN, z uwzględnieniem identyfikacji poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników * Rozwiązanie musi wspierać następujące tryby pracy: routing (warstwa 3), bridge (warstwa 2) i hybrydowy (część jako router, część jako bridge). * Minimum 4 porty 10/100/1000 Mbps * Wbudowane min. 2 porty USB 2.0 * Wbudowany min. 1 port konsoli (RJ45) * Przepustowość firewall min. 3,9Gbps * Przepustowość firewall IMIX min. 1.9Gbps * Liczba jednoczesnych sesji min. 5800000 sesji * Rozwiązanie musi umożliwiać uwierzytelnianie użytkowników poprzez Active Directory, LDAP, Radius oraz lokalną bazę użytkowników * Rozwiązanie musi wspierać automatyczne uwierzytelnianie użytkowników w oparciu o Single Sign On * System musi umożliwiać powiązanie użytkownika z adresem IP i MAC * Urządzenie musi obsługiwać min. moduły IPS, firewall, moduł filtrowania WWW, moduł kontroli aplikacji, logowanie oraz raportowanie * Rozwiązanie musi zawierać przynajmniej 70 kategorii stron www i umożliwiać tworzenie własnych kategorii stron www * Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie wysyłania treści poprzez HTTP i HTTPS. * Rozwiązanie musi umożliwiać blokadę stron HTTPS * Rozwiązanie musi blokować anonimowe proxy działające poprzez HTTP i HTTPS. * Rozwiązanie musi umożliwiać definiowanie polityk dostępu do internetu dla poszczególnych użytkowników * Rozwiązanie musi wyświetlać komunikat o przyczynie zablokowania dostępu do strony www * Rozwiązanie musi identyfikować aplikacje niezależnie od wykorzystywanego portu, protokołu, szyfrowania. * Rozwiązanie musi rozpoznawać przynajmniej 1500 aplikacji. * Rozwiązanie musi umożliwiać blokowanie:   + a. aplikacji, które pozwalają na transfer plików (np. P2P)   + b. komunikatorów internetowych, przynajmniej Skype, Gadu-gadu   + c. proxy uruchamianych poprzez przeglądarki internetowe   + d. streaming media (radio internetowe, Youtube, Vimeo)   + Rozwiązanie musi umożliwiać szczegółową kontrolę dostępu do Facebooka, przynajmniej na poziomie zamieszczania postów, chatu, uruchamiania aplikacji, uruchamiania gier i wydarzeń   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 6 | Switch – 1 sztuka | Urządzenie sieciowe o parametrach nie gorszych niż:   * Wbudowane porty LAN min. 4 x 10/100/1000Mb/s * Wbudowany port WAN 1 x 10/100/1000Mb/s * Wbudowany port USB 2.0 * Obsługiwane standardy bezprzewodowe min.: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz oraz IEEE 802.11n/g/b 2.4GHz * Prędkość transmisji min.: 5GHz: Do 867Mb/s oraz 2,4GHz: Do 300Mb/s * Bezpieczeństwo: Szyfrowanie 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK * Wbudowane min. 3 anteny zewnętrzne   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji urządzenia sieciowego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. |
| 7 | Kontroler Wifi – 1 komplet | Sprzęt sieciowy o parametrach nie gorszych niż:  Switch sieciowy:   * Min. 16 portów gigabitowych POE obsługujących napięcie 45-48VDC / 22-24VDC * Możliwość instalacji w stelażu 1U * Procesor min. 2 x 400MHz * Pamięć RAM min. 2 x 64MB * Porty USB min. x 2 * Dedykowane porty do zarządzania min. 2 x RJ45 * POE pasywne * Switche kompatybilne z zaoferowanymi punktami dostępowymi oraz kontrolerem   Kontroler:   * procesor min. 4 rdzeniowy * pamięć RAM min. 2GB DDR * pamięć masowa min. 16GB * port Ethernet min. 10/100/1000 * zasilanie PoE 48V 802.3af lub MicroUSB 5V 1A * Kontroler musi być kompatybilny z zaoferowanymi switchami oraz punktami dostępowymi   Wykonawca dokona instalacji oraz konfiguracji sprzętu sieciowego. |
| 8 | Wdrożenie sieci | Wykonawca dokona wdrożenia sieci bezprzewodowej oraz LAN wg poniższych wytycznych:   * Doprowadzenie okablowania do punktów dostępowych w szkole (miejsce instalacji punktów dostępowych uzgodnione wraz z Zamawiającym w sposób zapewniający maksymalne pokrycie zasięgiem budynku szkoły) * Całość okablowania ukryte w kanałach naściennych (rozmiar kanałów dopasowany do ilości przewodów) * Okablowanie sieciowe kategorii min. SFTP 5e * Utworzenie min. 2 punktów dystrybucyjnych (po 1 w każdym skrzydle szkoły) * Doprowadzenie do sekretariatu, pokoju nauczycielskiego oraz gabinetu Dyrekcji okablowania LAN kat. Min. 5e (instalacja min. 2 gniazd dwuportowych 2xRJ45 w miejscach wskazanych przez Zamawiającego) * Doprowadzenie niezbędnych przyłączy elektrycznych (jeśli wymagane) do punktów dystrybucyjnych * Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi Zamawiającemu plan rozmieszczenia urządzeń sieciowych do akceptacji * Wykonawca przeprowadzi konfigurację sieci bezprzewodowej oraz sieci LAN w szkole * Sugerowana wizja lokalna w miejscu instalacji |
| 9 | Szafa RACK – 1 sztuka | Szafa RACK o parametrach nie gorszych niż:   * Wysokość min.: 15U * Szerokość min. 600mm * Głębokość min. 1000mm * Szafa stojąca * Przeszklone drzwi * szafa z certyfikatem IP20 |
| 10 | Patchpanel – 4 sztuki | Panel krosowniczy o parametrach nie gorszych niż:   * Rozmiar 19” 1U * Liczba portów 24 x RJ-45 * Kategoria 5e |
| 11 | Pakiet biurowy – 15 licencji | Na komputerach zainstalowany pakiet biurowy spełniający poniższe wymagania (min. 15 licencji):  Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski * Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych * Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.   W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)  Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   * Edytor tekstów * Arkusz kalkulacyjny * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji * Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazami danych * Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych * Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) * Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.   Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów – całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych.  Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. |
| 12 | Ochrona przed treściami niepożądanymi – 1 komplet | Ochrona przed treściami niepożądanymi o parametrach nie gorszych niż:   * Subskrypcja dedykowana do urządzenia z pkt 5 * Subskrypcja musi obejmować wszystkie moduły urządzenia z pkt 5 * Subskrypcja na okres min. 36 miesięcy |
| 13 | Oprogramowanie do zarządzania – 15 licencji | Na komputerach zainstalowane oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową, które musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności – licencja na min. 15 stanowisk:   * Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. * Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów. * Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów. * Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi. * Blokowanie myszy i klawiatur uczniów. * Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera. * Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni. * Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje. * Przyznawanie uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania * Wezwanie przez Nauczyciela pomocy technicznej świadczonej przez operatora konsoli technicznej. * Uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie. * Ograniczenie ilości drukowanych stron. * Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. * Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki. * Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki. * Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. * Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. * Możliwość zablokowania uruchamiania programów znajdujących się na dyskach USB/CD/DVD * Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego ucznia na początku lekcji. * Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Podgląd informacji szczegółowych pracy ucznia poprzez przesuniecie myszą po ikonie danego ucznia. * Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup uczniów. * Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu. * Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. * Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia. * Monitorowanie całego użytkowania aplikacji przez uczniów. * Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. * Blokowanie działania zabronionych aplikacji. * Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji. * Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich uczniów. * Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. * Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. * Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. * Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. * Zezwalanie na dostępu tylko do witryn zatwierdzonych. * Sprawdzanie bieżącej aktywności audio na komputerach. * Nasłuch „na żywo” dźwięków pulpitu lub treści audio na komputerze dowolnego ucznia. * Nasłuch mikrofonu każdego studenta i możliwość natychmiastowej poprawy wymowy. * Dwukierunkowy czat z wybranym uczniem, nie zakłócający pracy reszty klasy. * Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi. * Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy. * Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi uczniów. * Prezentowanie wyników ankiety wszystkim uczniom. * Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić. * Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki. * 8 różnych stylów pytań do wykorzystania. * Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi. * Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5). * Śledzenie postępu pracy ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym. * Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu. * Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu uczniowi. * Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi). * Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program. * Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi. * Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodna licencja oprogramowania. * Profile Instruktora, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb. * Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego. * Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta. * Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie. * Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia. * Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego ucznia. * Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. * Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. * Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. * Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu. * Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. * Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela. * Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie. * Wyświetlanie wszystkich uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. * Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania oraz przeprowadzi szkolenie dla nauczycieli z zakresu pracy z oprogramowaniem do zarządzania pracownią komputerową. |
| 14 | Antywirus – 15 licencji | Oprogramowanie antywirusowe zapewniające min.:   * Ochrona stron internetowych * Kontrola stron internetowych/blokowani estron wg kategorii * Ochrona urządzeń peryferyjnych * Kontrola aplikacji * Skaner anti-malware * Analiza HIPS * Blokowanie potencjalnie niechcianych aplikacji * Data Loss Prevention * Automatyczne usuwanie Malware * Obsługa Heartbeat * W ramach licencji producent zapewni dostęp do centralnej konsoli zarządzania umieszczonej w centrach danych wykorzystywanych przez producenta przez cały okres trwania licencji. * Wymagane jest aby rozwiązanie było zbudowane w oparciu o mechanizmy wysokiej dostępności, zapewniające redundantne serwery zarządzania w wypadku awarii serwerów głównych. * Subskrypcja na okres min. 36 miesięcy   Wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie na komputerach. |
| 15 | Punkty dostępowe – 8 sztuk | Punkt dostępowy o parametrach nie gorszych niż:   * moc wyjściowa radia dla 2.4GHz min. 24 [dBm] * moc wyjściowa radia dla 5GHz min. 22 [dBm] * zasilanie: 24V, Power of Ethernet * antena wbudowana min. 2x2 MIMO dla 5GHz, 3x3 MIMO dla 2,4GHz * min. 1 x RJ45 służące do zasilania oraz transmisji łącza * standard radiowy min. 866 Mbps - 802.11a/b/g/n/ac, * standard przewodowy min. 802.3u 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet * szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-enterpirise * Punkty dostępowe muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami sieciowymi, w tym ze switchami oraz kontrolerem sieci   Wykonawca dokona instalacji punktów dostępowych w miejscach wskazanych przez Zamawiającego wraz z ich konfiguracją |
| 16 | Karta sieci bezprzewodowej – 10 sztuk | Karta sieci bezprzewodowej o parametrach nie gorszych niż:   * Interfejs PCIe * Pasmo min. 2,4 GHz * Obsługiwane standardy min.: 802.11b, 802.11g, 802.11n * Liczba anten min. 1 zewnętrzna * Zysk anteny min. 2 dBi * Bezpieczeństwo: 64/128 bitowe szyfrowanie WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK   Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji kart sieciowych we wskazanych komputerach stacjonarnych wraz z instalacją sterowników oraz konfiguracją. |
| 17 | Roboty interaktywne – łącznie 20 sztuk | Roboty interaktywne o parametrach nie gorszych niż:  Robot 1 – 2 sztuki   * Inteligentny klocek EV3 z procesorem ARM9, portem USB do połączeń Wi-Fi i internetowych, czytnikiem kart Micro SD, podświetlanymi przyciskami i 4 gniazdami silników * 3 interaktywne serwosilniki, pilot, czujnik koloru, czujnik dotykowy, czujnik podczerwieni * Min. 550 elementów * Kontrola nad robotem dzięki czujnikowi podczerwieni * Intuicyjne oprogramowanie (na komputery PC i Mac) z opartym na ikonach interfejsem programowania typu przeciągnij i upuść * Zarządzanie robotem dzięki dołączonemu pilotowi zdalnego sterowania lub bezpłatnej aplikacji * Instrukcja budowania min. 5 robotów   Robot 2 – 15 sztuk:   * Programowanie tekstowe Arduino IDE – Windows, Mac OS, Linux * Sterownik mCore kompatybilny z Arduino Uno, mikrokontroler ATmega 328 * Czujnik odległości x 1 * Podwójny czujnik linii x 1 * Czujnik światła x 1 * Moduł 2.4G z adapterem x 1 * Odbiornik podczerwieni x 1 * Przycisk x 1 * Silniki DC x 2 * Buzzer x 1 * Dioda LED RGB x 2 * Nadajnik podczerwieni x 1 * Uniwersalne RJ25 x 4 * Silnik DC x 2 * USB x 1 * Elementy konstrukcyjne wykonane z aluminium, kompatybilne z Lego   Akumulatory – 15 kompletów:   * Akumulatory dedykowane do robotów nr 2   Ładowarka – 3 sztuki:   * Ładowarki dedykowane do robotów nr 2 oraz akumulatorów do robota nr 2   Kurs podstawowy – 1 sztuka:  Kurs zawierający zagadnienia dotyczące robota nr 2, w tym m.in.:   * Montaż robota * Zasilanie robota * Praktyczne wskazówki * Sterownik robota * Czujniki zewnętrzne * Pierwsze uruchomienie i programy demonstracyjne * Jak programować - tryb Arduino * Jak programować - tryb Scratch * Zdalne sterowanie - aplikacja mobilna * Łączenie robota przez Bluetooth * Łączenie robota przez 2.4G * Programowanie ruchu * Rozbudowa robota   Kurs rozszerzony – 1 sztuka:  Kurs zawierający zagadnienia dotyczące robota nr 2, w tym m.in.:   * Czujnik odległości - zasada działania * Czujnik odległości - praktyczne wskazówki * Czujnik odległości - program do omijania przeszkód * Czujnik linii - zasada działania * Czujnik linii - praktyczne wskazówki * Przyśpieszamy działanie programów - tryb Arduino * Programy do śledzenia linii (line follower) * Diody LED RGB i buzzer - syrena policyjna * Diody LED RGB - disco roboty * Czujnik światła * Wykorzystanie pilota IR * Komunikacja robot <> robot (IR)   Wyświetlacz LED – 5 sztuk:   * 128 niebieskich diod LED z akrylowym ekranem rozpraszającym dedykowane do robota nr 2   Zestaw serwo – 5 sztuk:   * zestaw elementów mechanicznych i elektronicznych rozszerzających możliwości robota nr 2   Zestaw czujników – 5 sztuk:   * Zestaw czujników rozszerzających możliwości robota nr 2 * 1 x Czujnik światła * 1 x Czujnik ruchu PIR * 1 x Wodoodporny czujnik temperatury (DS18B20) * 1 x Moduł LED RGB * 1 x Wyświetlacz 7-segmentowy czerwony * 1 x Joystick V1.0 * 1 x Potencjometr * 1 x Adapter RJ25 |
| 18 | Pendrive - 15 sztuk | * Pamięć min. 32GB * Interfejs USB 3.0 * Prędkość odczytu min. 105MB |

…...................................................

*data i podpis osoby upoważnionej*

*Załącznik nr 4 do zapytania*

U m o w a nr ..........

zawarta w Opatowcu w dniu **……….. roku** pomiędzy:

# Gmina Opatowiec, ul. Rynek 3, 28-520 Opatowiec, woj. Świętokrzyskie**, NIP ……………….. REGON ………..**

zwanym dalej w tekście umowy **Kupującym**,

reprezentowanym przez:

1. ………………………..

a

………………………………………..

##### NIP …………………………….

reprezentowanym przez:

1. ………………………..

zwanym dalej w treści Umowy **Sprzedającym,**

**§ 1**

Zamawiający kupuje, a wykonawca sprzedaje wyposażenie nabywane w ramach zapytania ofertowego nr 27/2018 pn. „Modernizacja infrastruktury TIK i zakup wyposażenia pracowni komputerowej”

zwany w dalszej części umowy sprzętem w ilościach i rodzajach oraz zgodnie z wymogami określonymi   
w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 3 do oferty zwanej dalej charakterystyką**.**

**§2**

1. Wykonawca dostarczy wyposażenie/sprzęt dalej sprzęt do 30 września 2018 r.Zgodnie z załącznikiem nr 3 zaakceptowanym przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zapewni takie opakowanie sprzętu jakie jest wymagane, by nie dopuścić do ich uszkodzenia lub pogorszenia ich jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy.
3. Sprzęt będzie oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.
4. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu sprawdzenie sprzętu w celu jego odbioru w miejscu dostawy. Sprawdzenie sprzętu będzie polegało na upewnieniu się, że sprzęt jest wolny od wad fizycznych, a w szczególności, że sprzęt odpowiada wymogom określonym w charakterystyce. Na okoliczność odbioru sprzętu zostanie sporządzony protokół odbioru podpisany przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, które dotyczą sprzętu, przede wszystkim kraty gwarancyjne na sprzęt i instrukcje obsługi sprzętu oraz oprogramowanie.
6. Korzyści i ciężary związane ze sprzętem oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia sprzętu przechodzą na Zamawiającego z chwilą wydania sprzętu Zamawiającemu. Za dzień wydania sprzętu zamawiającemu uważa się dzień, w którym sprzęt zostały odebrane przez Zamawiającego zgodnie z procedurą określona w ust.5.

**§ 3**

1. Strony ustalają cenę za przedmiot umowy na podstawie oferty w kwocie **……………….. zł brutto** (słownie: ……………………………………………). Cena obejmuje koszty transportu i instalacji.
2. Zapłata ceny nastąpi po otrzymaniu przez Zamawiającego faktury VAT, przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane w fakturze.
3. Zamawiający dokona zapłaty w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
4. Za datę zapłaty strony przyjmują datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Wykonawca w dniu podpisania umowy przedłoży kalkulacje cen jednostkowych zaoferowanych urządzeń.

**§ 4**

1. Wykonawca udziela niniejszym gwarancji na okres ….. miesięcy na przedmiot dostawy na warunkach określonych w formularzu ofertowym.
2. Wykonawca udziela także rękojmi na okres: ……miesięcy.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z niezbędnym wyposażeniem z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
4. W przypadku max. 3 napraw gwarancyjnych Wykonawca będzie zobowiązany dokonać jego wymiany na nowy, w pełni sprawny.
5. Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego sprzętu na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji.
6. Zamawiający z tytułu rękojmi może żądać usunięcia wady, jeżeli ujawniła się ona w czasie trwania rękojmi. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi po upływie okresu trwania rękojmi, jeżeli zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed jego upływem.
7. Zamawiający może według swojego wyboru, wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi albo gwarancji.
8. Na podstawie uprawnień wynikających z tytułu rękojmi lub gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającego z tego tytuły powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą być potrącane przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanie obciążony na podstawie faktury VAT wystawionej przez Zamawiającego.
9. Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy) powinno nastąpić max. w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii (usterki).
10. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własny zapewnia Wykonawca.
11. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu ……….………………
12. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji lub rękojmi Wykonawca na własny koszt dojeżdża do uszkodzonego sprzętu.
13. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi całego sprzętu, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.
14. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celu zachowania uprawnień wynikających z rękojmi lub gwarancji, wymaga zgody Wykonawcy. Bez uzasadnionych powodów Wykonawca nie może odmówić takiej zgody. W przypadku brak odpowiedzi przez Wykonawcę w terminie 14 dni, uważa się że Wykonawca wyraził zgodę na rozbudowę.
15. Wykonawca na zlecenie Zamawiającego zapewni odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres 3 lat po ustaniu gwarancji.

**§ 5**

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę Zamawiający może naliczyć karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:
   1. za zwłokę w przekazaniu przedmiotu umowy w wysokości 5 % ceny o której mowa w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki,
   2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości 1 % ceny o której mowa w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
   3. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % ceny.
2. O nałożeniu kary umownej, jej wysokości i podstawie jej nałożenia Zamawiający będzie informował Wykonawcę pisemnie w terminie 14 dni od zaistnienia zdarzenia stanowiącego podstawę nałożenia kary.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kary umownej.

**§ 6**

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy (zgodnie z art. 145 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

**§ 7**

Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić za zgodą obu stron z poszanowaniem zapisów art. 144 ust. 1 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.

**§ 8**

Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 9**

* + - 1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych.
      2. Integralne części niniejszej umowy stanowią:

1. Oferta Wykonawcy wraz z załącznikiem Nr 1, 2, 3
2. Protokół odbioru – wzór,
3. Karta gwarancyjna – wzór.

**§ 10**

Umowa niniejsza sporządzona została w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron.

**Zamawiający**  **Wykonawca**

*Załącznik nr 1 do umowy*

Opatowiec, dnia ………………………

WZÓR

PROTOKÓŁ ODBIORU z dnia ……………

Dostawca: ……………………………………………….

……………………………………………….

……………………………………………….

Odbiorca: ………………………………………..

Miejsce odbioru: …………………………….

……………………………

……………………………

Data odbioru: ………………………………….

Dostarczono:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa | Producent | Nr wersji | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Strony oświadczają, że przedmiot zamówienia został/ nie został\* przez Wykonawcę zrealizowany zgodnie z postanowieniami zapytania ofertowego, ofertę Wykonawcy oraz funkcjonuje prawidłowo, a dostawa została zrealizowana zgodnie/niezgodnie\* z zapisami umowy nr ………………, z dnia ………………………

Strona odbierająca potwierdza, że wyżej wymienione przedmioty/urządzenia zostały odebrane bez zastrzeżeń jako w pełni sprawne przez uprawnionych pracowników.\*

Strona odbierająca stwierdza, że nie dokonała odbioru z przyczyn określonych w uwagach do protokołu.\*

Protokół spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Strona przekazująca: Strona odbierająca:

…………………………… …………………………..

(Czytelny podpis i pieczęć) (Czytelny podpis )

UWAGI

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………...….…………

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

Strona przekazująca: Strona odbierająca:

…………………………… …………………………..

(Czytelny podpis i pieczęć) (Czytelny podpis )

\* *niepotrzebne skreślić*

*Załącznik nr 2 do umowy*

**KARTA GWARANCYJNA**

Data wydania: ………………………………….

Dostawca: …………………………….……….

Odbiorca: ……………………….……………..

Nazwa sprzętu ……………………………….

Numer seryjny: ………………………………..

1. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym sprzęcie. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.

2. Wykonawca udziela gwarancji z bezpłatnym serwisem na okres … miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

3. Wykonawca udziela rękojmi na okres ….. miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

4. Zamawiający z tytułu rękojmi może żądać usunięcia wady, jeżeli ujawniła się ona w czasie trwania rękojmi. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi po upływie okresu trwania rękojmi, jeżeli zawiadomił Wykonawcę o wadzie przed jego upływem.

5. Zamawiający może według swojego wyboru, wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi albo gwarancji.

6. Na podstawie uprawnień wynikających z tytułu rękojmi lub gwarancji Zamawiający może żądać usunięcia wady, wyznaczając Wykonawcy w tym celu odpowiedni, technicznie uzasadniony termin z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie terminu może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy wybierając w tym celu dowolny podmiot. Koszty poniesione przez Zamawiającego z tego tytuły powiększone o kary umowne wynikające z przedmiotowej umowy, mogą być potrącane przez Zamawiającego z wierzytelności Wykonawcy lub Wykonawca zostanie obciążony na podstawie faktury VAT wystawionej przez Zamawiającego.

7. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy dostarczonego sprzętu wraz z wyposażeniem, z wyłączeniem materiałów eksploatacyjnych podlegających zużyciu podczas normalnej eksploatacji.

8. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nowa, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.

9. W przypadku maksymalnie 3 napraw gwarancyjnych tego samego urządzenia/podzespołu, Wykonawca będzie zobowiązany do wymiany naprawianego urządzenia/podzespołu na nowy, wolny od wad.

10. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.

11. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego systemu.

14. W przypadku naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi o których mowa w ust. 2 i ust. 3 ulega przedłużeniu o czas pozostawania sprzętu w naprawie. W przypadku naprawy wiążącej się z wymiana części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 2 i ust. 3 i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.

15.Czas reakcji serwisu (fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania systemu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy systemu ) max w ciągu 72 godzin (pełne godziny) licząc od momentu zgłoszenia awarii (usterki).

16. W przypadku konieczności transportu uszkodzonego sprzętu, transport na koszt własny zapewnia Wykonawca.

17. Zgłoszenie awarii lub wady następuje telefonicznie/faxem na numer telefonu/faxu ……….……………..

18. W czasie obowiązywania udzielonej gwarancji lub rękojmi Wykonawca na własny koszt dojeżdża do uszkodzonego sprzętu.

19. W przypadku istotnej naprawy sprzętu, termin gwarancji oraz rękojmi całego sprzętu, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, zaczyna swój bieg na nowo od daty zakończenia skutecznej naprawy. W przypadku naprawy wiążącej się z wymianą części, termin gwarancji i rękojmi na wymienione części równy jest okresom, o których mowa w ust. 1 i ust. 2, i rozpoczyna swój bieg od daty wymiany części.

20. Wykonawca oświadcza, że rozbudowa zakupionego sprzętu o dodatkowe elementy, w celu zachowania uprawnień wynikających z rękojmi lub gwarancji, wymaga zgody Wykonawcy. Bez uzasadnionych powodów Wykonawca nie może odmówić takiej zgody. Udzielenie odpowiedzi przez Wykonawcę w sprawie wyrażenia zgody lub jej odmowy powinno nastąpić w ciągu 14 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego.

……………………………………

Podpis