

ZAŁĄCZNIK NR 1 do specyfikacji z dnia 10.03.2014r.

Specyfikacja techniczna

1. Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym – 150 szt.

Atrybut	Sposób określenia	Należy podać parametry oferowanego sprzętu
Typ	Komputer stacjonarny	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.	
Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4200 punktów (na dzień nie wcześniejszy niż 10.03.2014). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie ww. wymagania.	
Wydajność	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności wyniki nie gorsze niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest ; - SYSmark Rating – co najmniej 130 punktów, - Office Productivity – co najmniej 120 punktów, - Media Cration – co najmniej 140 punktów, - Web Development – co najmniej 130 punktów, - Data/Financial Analysis – co najmniej 150 punktów,	

	<p>- System Management – co najmniej 125 punktów, Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o konfiguracji oferowanej. Test musi być przeprowadzony przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W teście PCMark Vantage Profesional Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego</p> <ul style="list-style-type: none"> -PCMark Score – 7950 punktów, -TV and Movies Score – 5150 punktów, -Music Score – 8300 punktów -Communications Score – 8500 punktów -Productivity Score – 7900 punktów <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu [Print Screen ekranu] z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8 GB DDR3 z możliwością rozbudowy do 16 GB, jeden slot wolny w celu późniejszej rozbudowy	

Parametry pamięci masowej	Pojemność co najmniej 500 GB.	
Grafika	<p>Zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI lub złącze D-Sub,</p> <p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajności (alternatywnie SYSmark lub PCMark) wyniki nie niższe niż: SYSmark® 2012 PerformanceTest -3D Modeling – 130 punktów.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby powyższy wynik osiągnięty był na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej dla minimum trzech iteracji przy rozdzielczości monitora 1920x1080 @ 60Hz.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</p> <p>PCMark Vantage Profesional 64-bit Edition z zainstalowaną poprawką 102 przy standardowych ustawieniach oprogramowania testującego Gaming Score – 5600 punktów.</p> <p>Test powinien być przeprowadzony na komputerze o oferowanej konfiguracji sprzętowej przy rozdzielczości standardowej dla oprogramowania testującego.</p> <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu z przeprowadzonych testów (print screen ekranu z wynikami testów oraz konfiguracją komputera),</p>	

	potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany głośnik.	
Obudowa	Obudowa z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej obudowy. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady) oraz kłódki (oczko na kłódkę). Zasilacz o mocy maksymalnej nie wyższej niż 300W. W ofercie należy podać moc zasilacza.	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym (załączyć do oferty).	
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.	
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star min. 5.0 – do oferty załączyć certyfikat albo wydruk ze strony http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov Zaoferowany komputer musi spełniać system oceny środowiskowej EPEAT na poziomie minimum Gold (do oferty należy załączyć wydruk ze strony epeat.net) lub spełniać rozwiązania równoważne opisane pod specyfikacją techniczną	
Ergonomia	Maksymalnie 23dB z pozycji obserwatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779 – do oferty załączyć raport badawczy sporządzony przez niezależną akredytowaną jednostkę.	

Warunki gwarancji	<p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta w miejscu użytkowania, czas reakcji i naprawa serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Oferowany okres i poziom gwarancji musi wynikać bezpośrednio z numeru seryjnego komputera i być weryfikowalny na stronie producenta sprzętu przez cały okres gwarancyjny.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p>	
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>	
System operacyjny	<p>Licencje bezterminowe na system operacyjny w polskiej wersji językowej.</p> <p>Licencje muszą umożliwiać użytkowanie systemu na komputerach używanych beneficjentom projektu oraz udostępnionych w punktach publicznego dostępu do Internetu.</p> <p>System operacyjny, zainstalowany na dostarczanych w ramach zamówienia komputerach, musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 	

	<ol style="list-style-type: none">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);4. internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem6. konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;7. zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;8. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi);9. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;10. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem11. użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;14. praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;15. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom	
--	---	--



	<p>otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;</p> <p>16. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;</p> <p>17. funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;</p> <p>18. zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;</p> <p>19. wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>20. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);</p> <p>21. możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki –przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>22. wdrażanie IPSEC oparte na politykach –wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>23. automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>24. rozbudowane polityki bezpieczeństwa –polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>25. system musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p>	
--	---	--



	<p>26. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 –możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>27. wsparcie dla JScript i VBScript –możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>28. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>29. 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);</p> <p>30. rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>31. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>32. transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>33. zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu;</p> <p>34. oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>35. możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>36. 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</p>	
--	--	--

	ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); 37. możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 1 szt. VGA i 1 szt. HDMI lub 1 szt. portu cyfrowego zgodnego z portem w zaferowanym monitorze, - min. 8 x USB w tym min. 2 szt. z przodu obudowy, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe –zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów, kart rozszerzeń itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45.</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty.</p> <p>Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).</p> <p>Wewnętrzna nagrywarka DVD +/-RW.</p> <p>Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>	
Oprogramowanie	Zainstalowany Pakiet Biurowy.	



Pakiet Biurowy	<p>Licencja musi zezwalać na użyczenie/wypożyczenie, przekazanie na własność instytucjom i gospodarstwom domowym.</p> <ul style="list-style-type: none">- Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, oprogramowanie bazodanowe.- Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: polska wersja językowa interfejsu użytkownika, prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.- Edytor tekstów musi umożliwiać: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego, automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, sprawdzanie pisowni w języku polskim, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,	
----------------	--	--

	<p>tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <p>wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p>	
<p>Oprogramowanie System antywirusowy</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie antywirusowe spełniające poniższe wymagania: Zainstalowane oprogramowanie antywirusowe spełniające poniższe wymagania: Oprogramowanie antywirusowe Wersja oprogramowania w języku polskim wspierająca oferowany system operacyjny. Aktualizacje programu muszą odbywać się automatycznie.</p>	

	<p>Aktualizacje muszą być bezpłatne.</p> <p>Zintegrowany moduł kontroli rodzicielskiej chroniący użytkowników przed niepożądanymi treściami.</p> <p>Wyposażone w przynajmniej dwa niezależne skanery antywirusowe z dwoma niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.</p> <p>Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” z 2013 roku przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,6% wykrytych zagrożeń.</p> <p>Dla każdego komputera musi być dostarczona osobna licencja OEM opatrzona osobnym kluczem (Zamawiający nie dopuszcza licencji zbiorczej)</p> <p>Każda licencja z subskrypcją baz sygnatur antywirusowych oraz aktualizacją oprogramowania na przynajmniej 36 miesięcy.</p> <p>Oprogramowanie do zarządzania</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać poniższą funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none">- działanie przez zapory sieciowe- zdalny dostęp do zarządzalnych komputerów- wspieranie funkcji Wake-on-Line- zdalne drukowanie- wysyłanie plików- możliwość wysyłania komunikatów tekstowych- umożliwić zdalną pomoc techniczną- możliwość dostosowania interfejsu (wstawienie własnego logo)- współpraca z zaoferowanym systemem operacyjnym	
--	---	--

	- licencja do korzystania w celach komercyjnych na okres 36 miesięcy	
Typ	Monitor	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 21,5"	
Powłoka powierzchni ekranu	Przeciwoodblaskowa, twarda powłoka 3H	
Typ podświetlenia	LED	
Rozmiar plamki	Maksymalnie 0,30 mm	
Jasność	Min 200 cd/m ²	
Kontrast typowy	1000: 1	
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni	
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5ms	
Rozdzielczość nominalna	Min 1920x1080 przy 60Hz	
Format obrazu	16:9	
Ergonomia	Możliwość ustawienia kąta nachylenia -5° do +21°	

Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w gniazdo ochrony przed kradzieżą	
Złącza	HDMI lub 15-stykowe złącze D-Sub	
Zużycie energii	Typowe max 12W, w trybie uśpienia poniżej 0,5W	
Gwarancja	Minimum 3-letnia gwarancja producenta w miejscu użytkowania, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.	
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE - załączyć do oferty Monitor musi spełniać wymogi normy Energy Star – do oferty załączyć certyfikat albo wydruk ze strony http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov EPEAT Silver – załączyć do oferty	
Typ	Drukarka	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Technologia druku	Laserowa czarno-biała	
Parametry procesora	400 MHz	
Pamięć	Standardowa 64 MB z możliwością rozbudowy do 300 MB	
Drukowanie	37 stron na minutę Czas wydruku pierwszej strony do 9 s.	

Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi	
Podawanie papieru	Podajnik standardowy na 250 szt. Podajnik wielofunkcyjny na 50 arkuszy Automatyczny druk dwustronny Podajnik ręczny na formaty: A6-A4, 60-163g/m2	
Komunikacja z komputerem	Poprzez złącze USB 2.0 Wbudowany interfejs sieciowy	
Format wydruku	A4	
Obciążenie miesięczne	50 000 stron	
Materiały eksploatacyjne	Toner startowy na minimum 3000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752 Toner rozdzielny z bębniem (wymiana tonera nie może wymuszać jednoczesnej wymiany bębna) Bęben nie może być elementem zamontowanym na stałe	
Typ	Listwa zasilająca	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Parametry techniczne	Napięcie znamionowe: 230; Ilość gniazd sieciowych: min 5; Typ gniazd sieciowych: standard polski; Długość kabla: min. 2,5 m; Kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym Bezpiecznik automatyczny; Podświetlany wyłącznik Automatyczny bezpiecznik.	

	Możliwość umocowania kabla w 4 kierunkach.	
Gwarancja	Gwarancja Wykonawcy 36 miesięcy. Naprawa lub wymiana urządzenia następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Certyfikat CE listwy (załączyć do oferty)	
Modernizacja zestawu komputerowego	- Rozbudowa pamięci operacyjnej komputera do 16 GB . - Wymiana klawiatury na nową, oryginalną, producenta komputera. - Wymiana myszy na nową, oryginalną, producenta komputera. - Wykonanie konserwacji zestawu komputerowego. Modernizacja nie może zakłócić przebiegu gwarancji Producenta. Modernizacja nastąpi w terminie od 01.07.2015r. do 31.08.2015r.	

Typ	Oprogramowanie zarządzające	Należy podać producenta, nazwę modułu
Informacje podstawowe	<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczone licencje na oprogramowanie muszą być bezterminowe. • Licencje na oprogramowanie muszą być dostarczone z 5 letnim wsparciem producenta, liczonym od daty zakończenia wdrożenia. • Obsługa serwisowa realizowana ma być z czasem reakcji 3 dni robocze oraz czasem naprawy 14 dni roboczych. W ramach supportu wymagany jest dostęp do nowych wersji systemu oraz wsparcia technicznego producenta. • Oprogramowanie musi posiadać polski interfejs językowy. 	

- Oprogramowanie musi posiadać procedurę uwierzytelnienia i autoryzacji Administratora w konsoli zarządzającej poprzez zabezpieczony fizycznie klucz HASP wraz z hasłem dostępowym lub zbiorczym kluczem HASPNet, który umożliwia jednoczesną pracę wielu administratorom. Logowanie użytkowników może być zintegrowane z kontami ActiveDirectory.
- Oprogramowanie musi współpracować z serwerem MsSQL Server 2005/2008.
- Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie wybranych grup stanowisk do poszczególnych kluczy HASP (użytkowników konsoli). Wszelkie raporty, zestawienia oraz funkcje grupowe obejmują wtedy tylko w/w przypisane grupy.
- Oprogramowanie musi być podpisane cyfrowo przez producenta ważnym certyfikatem, z prawidłową ścieżką certyfikacji, w której główny urząd certyfikacji (Root CA) jest uczestnikiem programu certyfikatów głównych systemu Windows. Podpis cyfrowy dotyczy każdego składnika systemu włączając w to pliki wykonywalne (*.exe), pliki bibliotek współdzielonych (*.dll), pliki sterowników (*.sys) oraz pliki paczek oprogramowania (*.msi).
- Oprogramowanie musi zostać dostarczone z dokumentacją użytkownika w wersji elektronicznej (dostępnej również przez przeglądarkę WWW)
- W przypadku wątpliwości zamawiający zastrzega sobie prawo (w przeciągu do 7 dni od terminu otwarcia ofert) do wezwania wykonawcy do prezentacji zaoferowanego rozwiązania celem weryfikacji zgodności z wymaganiami stawianymi przez zamawiającego w niniejszym postępowaniu.

<p>Wymagany zakres funkcjonalny systemu w zakresie inwentaryzacji</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać okresową automatyczną inwentaryzację parametrów sprzętowych stanowiska: HDD, RAM, CPU, karta sieciowa, system operacyjny, karta graficzna itp. • Oprogramowanie musi umożliwiać analizę sprzętową: <ul style="list-style-type: none"> - płyty głównej w zakresie model, producent, nr. seryjny, - CPU w zakresie nazwy, modelu, producenta, częstotliwości, - HDD w zakresie numeru seryjnego dysku, numeru seryjnego partycji, rozmiaru pamięci, - RAM w zakresie wielkości pamięci, - karty sieciowej w zakresie model, adres IP, adres MAC, - karty graficznej w zakresie model. • Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji dotyczących systemu operacyjnego w zakresie nazwy, wersji, daty instalacji, zainstalowanych poprawek, kluczy licencyjnych, produktu ID. • Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji sieciowych w zakresie adresu IO, adresu MAC, nazwy sieciowej. • Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji sprzętowych z BIOS w zakresie nazwy BIOS, daty, producenta. • Oprogramowanie musi umożliwiać przegląd historii zmian parametrów sprzętowych komputerowych. • Oprogramowanie musi umożliwiać globalny przegląd stanowisk komputerowych pod względem parametrów sprzętowo-systemowych. • Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie do komputera skanów dotyczących faktur (dodawanie, wydruk). • Oprogramowanie musi umożliwiać wykrywanie zmian w 	
---	--	--



	<p>konfiguracji sprzętowej komputerów.</p> <ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie musi umożliwiać zapis dodatkowych informacji inwentaryzacyjnych dotyczących całego stanowiska komputerowego w zakresie numeru seryjnego komputera, numeru seryjnego monitora, numeru seryjnego drukarki, numeru seryjnego dowolnych urządzeń peryferyjnych,• Oprogramowanie musi umożliwiać wydruk kartoteki sprzętowej stanowiska komputerowego.• Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie do stanowiska, grupy stanowisk lub pracownika wszelkiego rodzaju dodatkowych urządzeń (np. skaner, czytnik, telefon) wraz z zapisem historii przenoszenia tego urządzenia.• Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną inwentaryzację zainstalowanego na komputerach oprogramowania.• Oprogramowanie musi umożliwiać globalny przegląd wszystkich programów zainstalowanych na komputerach.• Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie zestawień zainstalowanych typów programów (freeware, shareware itp.).• Oprogramowanie musi umożliwiać porównanie ilości posiadanych licencji programów z ilościami zainstalowanymi.• Oprogramowanie musi umożliwiać przegląd historii instalacji oprogramowania na komputerach.• Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie wykazów z zainstalowanym, dowolnie wybranym programem.• Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie do zainstalowanego oprogramowania skanów faktur zakupów (dodawanie, wydruk).	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie zestawień duplikatów kluczy licencyjnych dotyczących zainstalowanego oprogramowania na komputerze. • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie zestawień zainstalowanych systemów operacyjnych na komputerach. • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie bazy licencji systemowo/programowych i przypisywanie ich do systemów operacyjnych i programów. • Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie wykazów stanowisk z brakiem zainstalowanego, dowolnie wybranego, programu. 	
Wymagany zakres funkcjonalny systemu w zakresie skanowania procesów systemowych	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać okresowe skanowanie aktualnie uruchomionych procesów systemowych i informowanie administratora o nowo wykrytych procesach. • Oprogramowanie musi umożliwiać zapisywanie informacji o procesach w bazie danych i powinny zawierać następujące informacje: nazwa procesu, lokalizacja, zajmowana pamięć, nazwa stanowiska gdzie po raz pierwszy wystąpił proces, data i czas wykrycia. • Oprogramowanie musi umożliwiać zablokowanie na stacji roboczej wybranych procesów celem uniemożliwienia ich uruchomienia przez użytkownika. 	
Wymagany zakres funkcjonalny systemu w zakresie zgłaszania awarii	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać zgłaszania przez użytkowników z poziomu przeglądarki WWW awarii sprzętu, usług, problemu z oprogramowaniem i innych typów awarii zdefiniowanych przez administratora. • Oprogramowanie musi umożliwiać wykorzystanie bezpiecznego 	

	protokołu HTTPS.	
Wymagany zakres funkcjonalny systemu w zakresie zdalnego zarządzania komputerami	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi umożliwiać całkowitą interakcję administratora z użytkownikiem, polegającą na podłączeniu do stanowiska administratora stanowiska użytkownika, bez konieczności uprzedniego wylogowywania użytkownika. • Oprogramowanie musi umożliwiać administratorowi dokonanie wyboru, kto posiada kontrolę nadrzędną nad sterowaniem pulpitem, administrator czy użytkownik. • Oprogramowanie musi umożliwiać zdalne zarządzanie lokalnymi kontami użytkowników w zakresie (tworzenie, usuwanie, edycja, zmiana hasła oraz typ konta). • Oprogramowanie musi umożliwiać wysyłanie polecenia Wake-on LAN. • Oprogramowanie musi umożliwiać zdalną dwukierunkową linię poleceń. • Oprogramowanie musi umożliwiać przesyłanie plików/katalogów od zdalnego użytkownika do administratora i/lub od administratora do zdalnego użytkownika. • Oprogramowanie musi umożliwiać konfigurację przez administratora parametrów połączenia z użytkownikiem w zakresie: ilość kolorów, ilość klatek/sekundę, ukrywanie kursora myszy, skalowanie okna użytkownika, jeżeli jest ono większe niż rozdzielczość stacji administratora. 	

2. Zapewnienie dostępu do internetu

Atrybut	Sposób określenia	Różnice/Uwagi/Oferowany sprzęt
Typ	Internet	
Charakterystyka usługi	<p>Zakres częstotliwości nadawanego sygnału 5425 – 5725 MHz</p> <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stały dostęp do szerokopasmowej sieci Internet (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu), - gwarantowana prędkość łącza pobieranie danych (download) minimum 2 Mb/s. - gwarantowana przepustowość od abonenta (upload) minimum 1 Mb/s <p>Wykonawca ma zabezpieczyć niezbędny sprzęt umożliwiający dostęp do Internetu (np.: kable, switchy, anteny itp.).</p> <p>W gestii Wykonawcy jest montaż fizyczny wszystkich elementów koniecznych do uruchomienia sygnału Internetowego u beneficjentów (okablowania, korytka, urządzenia aktywne itp.)</p> <p>Wykonawca po dokonaniu instalacji i aktywacji dostępu do sieci szerokopasmowego Internetu zobowiązany jest przeprowadzić test przepustowości w obecności przedstawiciela Zamawiającego, obejmujący jednocześnie wszystkie 150 lokalizacji, który potwierdzi spełnienie parametrów określonych przez Zamawiającego.</p> <p>Wydruk z testu stanowić będzie załącznik do protokołu</p>	

	potwierdzającego uruchomienie dostępu do Internetu.	
Warunki gwarancji i serwisu	<p>Okres gwarancji i dostarczania sygnału internetowego liczony jest od daty podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru ilościowo-jakościowego przedmiotu Umowy i trwa do dnia 30.09.2015 r.</p> <p>Wykonawca ma obowiązek telefonicznego informowania Zamawiającego o wystąpieniu awarii oraz planowanych przerwach w dostępie do usługi i przewidywanym czasie jej usunięcia.</p> <p>Urządzenia dodatkowe, muszą mieć funkcjonalność automatycznego instalowania sterowników i konfigurowania się w systemie operacyjnym po podłączeniu do komputera lub tylko podłączenie przez kabel sieciowy (RJ-45) lub złącze USB.</p> <p>Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z instalacją usługi.</p> <p>W razie awarii Wykonawca przyjmie zgłoszenie w dni robocze w godzinach 9.00 - 17.00 poniedziałek -piątek, natomiast za pośrednictwem e-mail całodobowo. Czas usunięcia awarii - nie później niż do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.</p> <p>Koszty serwisu, tj. usuwanie usterek, niezawinionych przez użytkownika komputera, związanych tylko i wyłącznie z dostępem do sygnału internetowego (w tym nieuzasadnione wezwania serwisu) są wliczone w opłatę abonamentową i nie podlegają dodatkowym opłatom, wykluczając usterki sprzętu niedostarczonego przez Wykonawcę.</p> <p>Wykonawca zobowiązuje się do naprawy szkód, powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych dotyczących sprzętu</p>	

	<p>odpowiedzialnego za dostęp do Internetu.</p> <p>Wszelkie dostarczone urządzenia niezbędne do uruchomienia usługi w razie wystąpienia awarii są naprawiane na koszt Wykonawcy lub wymieniane.</p> <p>Z każdej czynności serwisowania konieczny jest protokół potwierdzający wykonanie usługi oraz zawierający w swej treści opis wykonywanych prac podpisany przez użytkownika końcowego – beneficjenta ostatecznego, Wykonawcę i Zamawiającego. W przypadku, gdy naprawa wykonywana jest zdalnie potwierdzenie jej wykonania nie wymaga podpisu użytkownika końcowego.</p> <p>Zamawiający może w każdej chwili wezwać wykonawcę do przetestowania jakości otrzymywanej usługi w dowolnej lokalizacji w której jest realizowana usługa.</p> <p>Z przeprowadzonych testów zostanie sporządzony protokół.</p> <p>Inne wymagania stawiane Wykonawcy:</p> <ul style="list-style-type: none">- montaż fizyczny wszystkich elementów koniecznych do uruchomienia sygnału internetowego (okablowanie, korytka, urządzenia aktywne, montaż w pomieszczeniach, montaż w punktach dystrybucyjnych, itd.),- konfiguracja łącza (konfiguracja dostępu na serwerach dostępowych Wykonawcy, uruchomienie sygnału),- koszty związane z realizacją zamówienia ponosi Wykonawca.- techniczne warunki dostarczenia usługi pozostają w gestii Wykonawcy,- gwarancja możliwości przeniesienia usługi dostępu do Internetu na nowy adres wskazany przez Zamawiającego <p>W sytuacjach losowych (np. zmiana miejsca zamieszkania</p>	
--	--	--

	Beneficjenta Ostatecznego) Wykonawca zapewni przeniesienie i aktywację łącza internetowego na nowy adres (na terenie Gminy Gózd), wskazany przez Zamawiającego.	
--	---	--

3. Modernizacja sprzętu komputerowego

Atrybut	Sposób określenia	Należy podać parametry oferowanego sprzętu
Karta graficzna	Rozbudowa zaferowanego komputera stacjonarnego o kartę o poniższych parametrach: Szyba pamięci minimum 128 bitów Zainstalowana pamięć minimum 2 GB Obsługa DirectX 11.2 Obsługa OpenGL 4.3 Wydajność według testu Passmark G3D Mark na stronie http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php musi wynosić minimum 1390 punktów	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Pamięć RAM	Rozbudowa pamięci operacyjnej zaferowanego komputera do 16 GB	Należy podać producenta, model oraz numer produktowy
Konserwacja	Wykonanie konserwacji wszystkich elementów zestawu komputerowego wraz z wgraniem świeżej kopii systemu	
Uwagi	Modernizacja nie może wpłynąć na warunki gwarancji użytkowanego sprzętu. Gwarancja Wykonawcy 36 miesięcy. Czas naprawy następny dzień roboczy od zgłoszenia.	

UWAGI:

Podane parametry techniczne należy traktować jako najniższe wymagane.

Jeżeli w specyfikacji użyto zapisów:

Minimum – oznacza to, iż każdy wyższy lub równy parametr będzie spełniał wymagania Zamawiającego.

Maksymalnie – oznacza to, iż każdy niższy lub równy parametr będzie spełniał wymagania Zamawiającego

Od do – oznacza to, iż parametr musi spełniać cały zakres przy jednoczesnym dopuszczeniu niższych i/lub wyższych wartości np. przy zapisie od 3 do 30 Zamawiający uzna zaoferowanie przedmiotu zamówienia o parametrach od 1 do 100 za zgodny ze specyfikacją techniczną.

Wszystkie elementy dostawy muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych na terenie Unii Europejskiej.

Jeżeli którykolwiek z elementów dostawy wymaga okresowych przeglądów bądź konserwacji zalecanych przez producenta Wykonawca wykona je na własny koszt.

Wszelkie nazwy własne znajdujące się w dokumentacji – np. dotyczące urządzeń będących komponentami zestawu komputerowego, a także oprogramowania zostały przywołane jedynie przykładowo.

Powołanie przykładowej nazwy własnej nie może być interpretowane jako ocena właściwości danego urządzenia czy programu komputerowego, ani tym bardziej jako przesłanka uznania ich za lepsze od innych analogicznych urządzeń czy innego porównywalnego oprogramowania.

Zamawiający informuje, że licencje na system operacyjny oraz na pozostałe oprogramowanie muszą umożliwić użyczenie sprzętu i oprogramowania osobom oraz podmiotom trzecim w celach niekomercyjnych oraz ewentualną zmianę podmiotu, na rzecz którego następować będzie użyczenie sprzętu komputerowego i oprogramowania.

Należy dołączyć karty katalogowe sprzętu i oprogramowania w celu umożliwienia Zamawiającemu weryfikację zaproponowanych rozwiązań z zapisami specyfikacji technicznej.

.....

(podpis i pieczęć imienna uprawnionego (-ych)
przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)