



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

Załącznik Nr 6 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje dostawę 40 zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem (system operacyjny, pakiet biurowy, oprogramowanie antywirusowe przez 36 m-cy aktualizacja) oraz przeprowadzenie 4 szkoleń z zakresu podstaw obsługi komputera oraz wykorzystania narzędzi komunikacji elektronicznej

1. Wymagane minimalne parametry sprzętu komputerowego

Komputery stacjonarne - 40 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej.
Typ	Komputer stacjonarny.
Wydajność obliczeniowa	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągnąć w teście SYSmark® 2012 PerformanceTest wyniki nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SYSmark Rating – minimum 130 punktów, - Office Productivity – minimum 120 punktów, - Web Development – minimum 125 punktów, - System Management – minimum 125 punktów <p>Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu na oferowanej konfiguracji, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testu oraz dokładnego opisu 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	Pojemność: min. 4096 MB, Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 8192 MB Wolne złącza pamięci: min. 1
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500 GB



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
„Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

Karta graficzna	Zestaw powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 3D Modelling - wynik co najmniej 130 punktów, a w SYSmark® 2012 Media Creation - co najmniej 125 punktów.
Karta muzyczna	Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition. Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
Obudowa	Umożliwiająca obsługę kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25” zewnętrzne i 2 szt 3,5” wewnętrzne Zasilacz o mocy max 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności minimum 90% W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować co najmniej: awarię BIOS-u, awarię procesora, uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złączy PCI i PCIe, uszkodzenie kontrolera Video, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera USB. Oferowany system diagnostyczny nie może zasłaniać ani wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów dostępnych na płycie głównej. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi; Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); Obudowa musi być wyposażona w zamek, który nie wystaje poza obrys obudowy.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym - załączyć do oferty wydruk ze strony
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Musi umożliwiać, bez uruchamiania systemu operacyjnego odczytania z BIOS informacji min. o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, – ilości i sposobie obciążenia slotów pamięciami RAM,



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<ul style="list-style-type: none">- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,- pojemności zainstalowanego dysku twardego- rodzajach napędów optycznych- MAC adresie karty sieciowej- kontrolerze audio <p>Musi umożliwiać blokowanie wejścia do BIOS oraz startu systemu operacyjnego, gwarantującą utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS</p> <p>Musi umożliwiać blokowanie/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Musi umożliwiać kontrolowanie urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>Musi umożliwiać ustawienie hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego, bez uruchamiania systemu operacyjnego,</p> <p>Musi uniemożliwiać zmianę hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Musi umożliwiać ustawienie zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta musi wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Musi umożliwiać włączenie/wyłączenie co najmniej: karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego</p> <p>Musi umożliwiać ustawienie portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Musi umożliwiać wyłączenie portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p> <p>Musi umożliwiać obsługę BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy</p>
--	--



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<p>Komputer musi być wyprodukowany zgodnie z między narodowymi standardami zakresie zarządzania jakością – załączyć do oferty certyfikat wydany przez uprawnioną instytucję certyfikującą</p> <p>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 – załączyć do oferty wydruk ze strony internetowej.</p> <p>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.epeat.net - załączyć do oferty wydruk ze strony internetowej.</p>
Warunki gwarancji	<p>3-letnia gwarancja .</p> <p>Serwis świadczony na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego wraz ze wsparciem technicznym dla fabrycznie zainstalowanych aplikacji; przyjmowanie zgłoszeń serwisowych w trybie co najmniej 24/7/365</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać wdrożony system zarządzania jakością na świadczone usługi serwisowe oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – załączyć do oferty</p>
Wsparcie techniczne	<p>Musi istnieć 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>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty: VGA, HDMI; min. 10 szt USB w tym min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i min. 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście i wyjście liniowe stereo.</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB na zewnątrz obudowy komputera, nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca min. obsługę: WoL, PXE 2.1; WiFi a/n</p> <p>Płyta główna z wbudowanymi: min 4 złączami PCI express w tym min 1xPCIex16 i min. 2x PCIex1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 8GB pamięci RAM, min. 4 złącza SATA 2.0;</p>



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) Nagrywarka DVD +/-RW Dołączony nośnik ze sterownikami
Zainstalowane oprogramowanie	<p>Zainstalowany system operacyjny, wraz z nośnikiem, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.• Musi umożliwiać dokonywanie uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.• Musi umożliwiać darmową aktualizację w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.• Internetowa aktualizacja musi być zapewniona w języku polskim.• Musi posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami co najmniej IP v4 i v6.• Musi posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.• Musi posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych, w tym co najmniej: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi.• Musi posiadać funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.• Musi posiadać interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.• Musi posiadać możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.• Musi umożliwiać co najmniej: zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, kont i profili użytkowników, zarządzanie zdalne; pracę systemu w trybie ochrony kont użytkowników.• Musi posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów, w tym min.: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania musi być oparty na



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<p>konfigurowalnym przez użytkownika, module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi posiadać zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizowane przez ich producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.• Musi umożliwiać rozpoznawanie mowy, pozwalające na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.• Musi posiadać zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.• Musi posiadać system pomocy w języku polskim.• Musi umożliwiać przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych, w tym. słabo widzących.• Musi umożliwiać zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.• Musi umożliwiać automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.• Musi posiadać wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.• System musi posiadać narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.• Musi posiadać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.• Musi posiadać wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.• Musi umożliwiać zdalną pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.• Musi posiadać 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.• Musi posiadać rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.• Musi posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.• Musi posiadać transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.• Musi umożliwiać zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarkami, modemami, woluminami dyskowymi, usługami katalogowymi.
--	---



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

- Musi posiadać oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);
- Musi umożliwiać automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
- Musi posiadać przywracania plików systemowych.

Zainstalowane **oprogramowanie biurowe** - kompletny pakiet oprogramowania biurowego z edytorem tekstu, arkuszem kalkulacyjnym, oprogramowaniem bazodanowym i oprogramowaniem do tworzenia prezentacji.

Zainstalowany **program antywirusowy** musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Musi umożliwiać ściąganie ze strony producenta i automatyczne instalacje bezpłatnych aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń przez okres co najmniej 3 lat od daty dostawy
- Musi posiadać pełne wsparcie dla oferowanego systemu operacyjnego
- Pomoc w programie (help) musi być dostępna w języku polskim.
- Dokumentacja do programu musi być dostępna w języku polskim.
- Skuteczność programu musi być potwierdzona przez co najmniej dwie niezależne organizacje
- Musi zapewniać pełną ochronę przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
- Musi zapewniać wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakierskich, backdoor, itp.
- Musi posiadać wbudowaną technologię do ochrony przed rootkitami.
- Musi umożliwiać skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
- Musi umożliwiać skanowanie całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" oraz według harmonogramu.
- Musi umożliwiać definiowanie zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<p>wykonywało danego zadania.</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi umożliwiać utworzenie wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu• Musi umożliwiać skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.• Musi umożliwiać określenie poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.• Musi umożliwiać skanowanie dysków sieciowych i dysków przenośnych.• Musi umożliwiać skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.• Musi umożliwiać definiowanie listy rozszerzeń plików, które mają być skanowane, w tym z uwzględnieniem plików bez rozszerzeń.• Musi umożliwiać umieszczenie na liście wyłączeń ze skanowania wybranych katalogów i plików o określonych rozszerzeniach.• Musi umożliwiać automatyczne wyłączenie komputera po zakończonym skanowaniu• Nie może wymagać ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.• Musi umożliwiać tymczasowe wyłączenie ochrony• W momencie tymczasowego wyłączenia ochrony antywirusowej musi informować o takim fakcie odpowiednim powiadomieniem i informacją w interfejsie aplikacji• Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać ponownego uruchomienia komputera• Musi umożliwiać przeniesienie zainfekowanych plików i załączników poczty do katalogu kwarantanny w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.• Musi posiadać konektor co najmniej dla następujących programów: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail - funkcje programu muszą być dostępne bezpośrednio z menu programu pocztowego;• Musi umożliwiać skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy co najmniej następujących programów: MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird
--	---



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<p>i Windows Live Mail</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi umożliwiać skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej niezależnie od konkretnego klienta pocztowego.• Musi umożliwiać automatyczną integrację skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.• Musi umożliwiać definiowanie różnych portów dla POP3, na których ma odbywać się skanowanie.• Musi umożliwiać skanowanie poczty dla IMAP• Musi umożliwiać wskazanie portów na jakich ma się odbywać skanowanie dla IMAP• Musi posiadać wsparcie dla skanowania szyfrowanej komunikacji pocztowej dla IMAP• Musi umożliwiać opcjonalne dołączanie informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.• Musi umożliwiać skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch musi być automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane musi być stosowne powiadomienie.• Musi umożliwiać blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych musi móc określić użytkownik z prawami administratora. Program musi umożliwiać blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występujące w nawie strony.• Musi umożliwiać automatyczną integrację z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.• Musi umożliwiać definiowanie różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.• Musi umożliwiać zarówno pasywne jak i aktywne metody heurystyczne. Musi umożliwiać wybór metody skanowania• Musi umożliwiać wyłączenie skanowania przy pomocy sygnatur baz wirusów.• Musi umożliwiać bieżące odpytywanie serwerów producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika• Procesy zweryfikowane jako bezpieczne muszą być pomijane
--	---



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

	<p>podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym</p> <ul style="list-style-type: none">• Musi umożliwiać przesłanie pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego• W przypadku gdy stacja robocza nie będzie posiadała dostępu do sieci Internet, musi umożliwiać skanowanie wszystkich procesów również tych które wcześniej zostały uznane za bezpieczne• Musi umożliwiać aktualizację modułów analizy heurystycznej.• Musi umożliwiać automatyczne wysyłanie wykrytych, nowych zagrożeń do producenta bezpośrednio z programu (nie może wymagać przy tym ingerencji użytkownika).• Musi umożliwiać określenie rozszerzeń dla plików, które nie powinny być wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń powinny być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.• W celu wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika• Musi umożliwiać wysyłanie wraz z próbką, komentarza dotyczącego nowego zagrożenia i adresu e-mail użytkownika, na który producent może wysłać dodatkowe pytania dotyczące zgłaszanego zagrożenia.• Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń muszą być w pełni anonimowe.• Musi umożliwiać ręczne wysłanie próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.• Interfejs programu musi umożliwiać pracę w trybie bez grafiki gdzie cały interfejs wyświetlany jest w formie formatek i tekstu.• Interfejs programu musi umożliwiać automatyczne aktywowanie trybu bez grafiki w momencie, gdy użytkownik przełączy system operacyjny w tryb wysokiego kontrastu.• Musi umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.• Musi skanować ruch HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.• Musi umożliwiać zdefiniowanie portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.
--	--



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

- Musi umożliwiać zabezpieczenie konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.
- Musi umożliwiać zabezpieczenie programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program musi pytać o hasło.
- Musi umożliwiać kontrolę zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.
- Musi umożliwiać definiowanie typu aktualizacji systemowych o braku, których będzie informował użytkownika. Musi także istnieć opcja dezaktywacji tego mechanizmu.
- Po instalacji, program musi umożliwiać przygotowanie płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.
- Uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB musi umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.
- Uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB musi pracować w trybie graficznym.
- Musi umożliwiać blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: stacji dyskietek, napędów CD/DVD oraz portów USB.
- Musi umożliwiać zdefiniowanie listy portów USB w komputerze, które nie będą blokowane (wyjątki).
- Musi umożliwiać tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń
- Musi umożliwiać określenie rozmiaru nośnika z dokładnością do 1 Bajta
- Musi umożliwiać nadawanie uprawnień dla podłączanych urządzeń.
- Musi umożliwiać zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika
- W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączonego nośnika
- Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

- Tworzenie reguł dla systemu zapobiegania włamaniom, musi odbywać się co najmniej w oparciu o: aplikacje źródłowe, pliki docelowe, aplikacje docelowe, elementy docelowe rejestru systemowego
- Musi umożliwiać wygenerowanie pełnego raportu na temat stacji, na której został
- Musi umożliwiać aktywne monitorowanie i skutecznie blokowanie działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.
- Musi umożliwiać automatyczną, inkrementacyjną aktualizację baz wirusów i innych zagrożeń z Internetu
- Musi umożliwiać utworzenie kilku zadań aktualizacji. Każde zadanie musi mieć możliwość uruchomienia z własnymi ustawieniami
- Musi posiadać wspólny skaner, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu.
- Musi umożliwiać automatyczne wykrywanie aplikacji pracujących w trybie pełnoekranowym
- W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja musi wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się harmonogramie zadań;
- Musi umożliwiać skonfigurowanie programu tak aby automatycznie włączał powiadomienia oraz zadania, pomimo pracy w trybie pełnoekranowym, po określonym czasie
- Musi posiadać dziennik zdarzeń rejestrujący informacje co najmniej na temat: znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.
- Musi posiadać wsparcie techniczne w języku polskim, świadczone przez polskiego dystrybutora, autoryzowanego przez producenta programu.

Licencje na korzystanie z oprogramowania biurowego i systemu operacyjnego, dostarczonych wraz z komputerem muszą być udzielone na czas nieznaczonej, w sposób nie naruszający praw osób trzecich oraz uprawniać Zamawiającego bez dodatkowych kosztów, do przekazania oprogramowania na dowolny okres Beneficjentom Ostatecznym projektu (gospodarstwa domowe)



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
„Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

Monitor

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19” (16:10)
2.	Rozmiar plamki	Maks. 0,284 mm
3.	Jasność	Min. 250 cd/m2
4.	Kontrast typowy	Min. 1000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	Min. 160/170 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	Maks. 5 ms (od czerni do bieli)
7.	Rozdzielczość	Min. 1440 x 900 przy 60Hz
8.	Zużycie energii	Maks. 23W przy normalnym działaniu i maks. 0,5W w trybie wyłączenia aktywności
9.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą
10.	Gwarancja	Minimum 3 lata, Serwis na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
11.	Certyfikaty	Min. TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.0 – załączyć do oferty
12.	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie Wbudowane lub zintegrowane z obudową głośniki

W ramach zamówienia Wykonawca:



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

- a) dostarczy wszystkie komputery z monitorami, przewodami transmisyjnymi umożliwiającymi połączenie urządzeń odbiorczych z komputerem, do miejsca składowania (Urząd Gminy Czerwonka),
- b) po dostarczeniu do Beneficjentów wskazanych przez Zamawiającego uruchomi w obecności Beneficjenta i przedstawiciela Zamawiającego w celach testowych każdy z dostarczonych zestawów komputerowych,

Szkolenie z zakresu podstaw obsługi komputera oraz wykorzystania narzędzi komunikacji elektronicznej

1.Przeprowadzenie 4 szkoleń (po 8 godz. każde tj. w sumie 32 godz.) dla 40 osób z zakresu podstaw obsługi komputera oraz wykorzystania narzędzi komunikacji elektronicznej w następujących działach:

Dział I. Podstawy budowy komputera, system operacyjny Windows 7 - 8 godz.

1. Podstawy budowy komputera: jednostka centralna, monitor, klawiatura, mysz, system operacyjny.
 - 1.1.Pierwszy kontakt: uruchamianie komputera, menu „Start”, pulpit, ikony.
 - 1.2.Pliki i foldery: co to jest plik, folder.
 - 1.3.Poruszanie się po systemie Windows: kursor, rola myszki, uruchamianie programów, Notatnik, Paint, Mój komputer, okna, otwieranie okien folderów, przyciski okien (zamykanie, maksymalizacja, minimalizacja, przyciski standardowe).
 - 1.4.Skróty na pulpicie i ich zastosowanie: co to jest skrót, tworzenie skrótu i umieszczenie go na pulpicie.
 - 1.5.Panel sterowania: uruchamianie, funkcje panelu sterowania, instalacja i zarządzanie drukarkami, programy (instalacja, usuwanie), konta użytkowników, uprawnienia użytkowników, zegar, opcje regionalne.
2. Operacje na plikach i folderach.
 - 2.1. Tworzenie folderu: tworzenie, nadawanie nazw folderom.
 - 2.2. Tworzenie pliku.
 - 2.3. Kopiowanie plików i folderów.
 - 2.4. Przenoszenie plików i folderów.
 - 2.5. Usuwanie plików i folderów.

Dział II. Edytor tekstu- 8 godz.

1. Opis najważniejszych funkcji.
2. Podstawowa edycja tekstu.



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
„Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”

3. Tabele.
 - 3.1. Tworzenie tabeli.
 - 3.2. Usuwanie tabeli.
 - 3.3. Edytowanie tabeli.
 - 3.4. Formatowanie komórek tabeli.
4. Nagłówki i stopki: wstawianie, formatowanie, układ.
5. Grafika w edytorze tekstu: wstawianie plików i obiektów clipart.
6. Drukowanie dokumentu: planowanie wydruku, podgląd wydruku.

Dział III. Arkusz kalkulacyjny – 8 godz.

1. Czym jest arkusz kalkulacyjny: najważniejsze składniki, dane, formatowanie komórek, obszary danych, wygląd, podstawowe funkcje.
2. Wpisywanie podstawowych funkcji: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, operatory funkcji.
3. Wybieranie prostych funkcji: menu funkcji, kopiowanie, przeciąganie.
4. Sortowanie danych.
5. Tworzenie prostych wykresów.

Dział IV. Program antywirusowy – 8 godz.

1. Co to jest wirus?
2. Rodzaje wirusów.
3. Rola antywirusów.
4. Aktualizacja definicji wirusów.
5. Konfiguracja programu antywirusowego.
6. Co to jest Internet?
7. Przeglądarki internetowe, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, przyciski nawigacji, wpisywanie adresów, wyszukiwanie informacji, przeglądanie stron.
8. Poczta elektroniczna: co to jest, zalety poczty elektronicznej, konta e-mail, portale internetowe, zakładanie konta pocztowego, spam.