Załącznik nr 2

WRP.272.3.7.2021

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
| **Zakup** **sprzętu komputerowego i oprogramowania do wyposażenia**  **Centrum Opiekuńczo-Mieszkalnego przy ul. Białowiejskiej 5 w Pułtusku** |
| ZAMAWIAJĄCY: POWIAT PUŁTUSKI  UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 11, 06-100 PUŁTUSK |
| Zamówienie jest realizowane w ramach resortowego Programu Ministra Rodziny, Pracy  i Polityki Społecznej „Centra Opiekuńczo-Mieszkalne” – zadanie pn. „ Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku biurowego przy ul. Białowiejskiej 5  w Pułtusku z przeznaczeniem na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne  dla osób niepełnosprawnych”. |
| **Kody CPV:**  30236000-2 - Różny sprzęt komputerowy  48900000-7 - Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sprzęt komputerowy i oprogramowanie WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE** | | | | | |
| Lp. | Nazwa przedmiotu zamówienia | **Szt.** | **Opis/minimalne wymagane parametry techniczne** | **Wartość jednostkowa netto** | **Wartość**  **netto** |
|  | Komputer typu All-in-One z myszką i klawiaturą bezprzewodową w zestawie | 8 szt. | Typ:  - Komputer typu: All-in-One,  - Regulacja wysokości monitora (góra/dół),  - Pochył monitora w zakresie minimum 25 stopni (przód 5/tył 25 stopni).  Zastosowanie:  - Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.  Ekran:  - Przekątna min. 23,8”,  - rozdzielczość min. 1920x1080,  - podświetlenie LED; format 16:9,  - Matryca matowa z powłoką antyrefleksyjną,  - Typ IPS.  Wydajność:  - Wydajność zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora), mierzona za pomocą testu PassMark  https://www.cpubenchmark.net nie może być niższa niż 6700 pkt,  - Taktowanie bazowe procesora min. 3,6 GHz Min. 4 rdzenie, 4 wątki,  - Maksymalne TDP 65W,  - Pamięć Cache L3 6MB,  - Litografia: 14nm.  Pamięć operacyjna:  - Zainstalowana pamięć o pojemności min. 8GB DDR4,  - Przynajmniej 1 wolny bani pamięci w celu dalszej rozbudowy.  - Obsługa do 32GB Pamięci operacyjnej,  Dyski twarde:  - Możliwość montażu 2 dysków twardych wewnątrz komputera 2,5” lub 3,5”: Pierwszy dysk: SATA SSD - 256GB, Drugi dysk: SATA HDD - 1TB,  - Miejsce przygotowane przez producenta komputera pozwalające na montaż dwóch dodatkowych dysków: 1x m.2 PCI-e NVME.  Karta graficzna:  - Zintegrowana z płytą główną wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA,  - obsługująca DirectX 12, OpenGL 4.x,  - Powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 lub Display-Port 1.2.  Wyposażenie multimedialne:  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - wbudowane dwa głośniki stereo min. 2W,  - wbudowany mikrofon,  - wbudowana kamera 2mpx posiadająca możliwość zasłaniania (funkcja fabrycznie instalowana przez producenta) lub chowana w obudowie wyświetlacza komputera.  Komunikacja sieciowa:  - Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 (RJ45),  - Sieć bezprzewodowa 802.11 ac + BT min. 5.0.  Porty:  - Wejście na mikrofon,  - Wyjście na słuchawki,  - 2 porty USB 3.1 gen. 1,  - 4 porty USB 2.0,  - 1 port RJ-45,  - 1 port HDMI.  - 1 port DP,  - 1 czytnik kart pamięci,  - Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.  BIOS:  - Zgodny z UEFI, z obsługą za pomocą klawiatury lub myszy,  - Możliwość odczytania z BIOS niezależnie od zamontowanych w danym momencie podzespołów, których te informacje dotyczą: wersji BIOS, informacji o ilości pamięci RAM,  - Możliwość ustawienia hasła administratora,  - Możliwość ustawienia sekwencji bootowania  (wraz z możliwością usunięcia z listy bootowania poszczególnych urządzeń),  - Wpisany numer seryjny, producent oraz model komputera do BIOS,  - Możliwość aktywowania systemu operacyjnego bez konieczności wpisywania klucza licencyjnego systemu operacyjnego, bez konieczności łączenia z Internetem lub połączenia telefonicznego,  - W przypadku karty sieciowej bezprzewodowej możliwość wyłączenia jej w BIOS,  Wymagania dodatkowe:  - Zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego o mocy max 150W,  - Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty (wyprodukowana przez producenta zestawu komputerowego lub współpracująca z zestawem komputerowym – stanowiąca zestaw z myszą),  - Mysz bezprzewodowa z dwoma klawiszami oraz rolką/scroll (wyprodukowana przez producenta zestawu komputerowego lub współpracująca z zestawem komputerowym – stanowiąca zestaw z klawiaturą),  - Wewnętrzna, zamontowana wewnątrz komputera nagrywarka DVD +/-RW,  - Gniazdo zabezpieczające do linki,  - Dołączony nośnik z systemem operacyjnym oraz sterownikami dołączonymi przez producenta komputera,  - Każdy komputer musi posiadać indywidualny nr seryjny,  - Wykonawca dostarczy zestawienie nr seryjnych komputerów i kluczy licencyjnych systemu operacyjnego.  Certyfikaty:  - Deklaracja zgodności CE,  - Deklaracja ROHS producenta komputera,  - Certyfikat ISO 9001 na produkcję oraz serwis sprzętu komputerowego,  - Certyfikat ISO 14001 na produkcję oraz serwis sprzętu komputerowego,  - Certyfikat ISO 27001 2013 na produkcję oraz serwis sprzętu komputerowego,  - Certyfikat Energy Star dla oferowanej konfiguracji sprzętowej,  - Oświadczenie producenta komputerów potwierdzające przejęcie na siebie obowiązku gwarancyjnego w przypadku nie wywiązywania się z obowiązku przez Wykonawcę.  Wsparcie techniczne producenta:  - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera,  - Polskojęzyczna telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć),  - Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.  Gwarancja i rękojmia:  - 5 lat,  - Czas podjęcia realizacji gwarancji nie dłuższy niż 1 dzień roboczy,  - Serwis świadczony na miejscu w siedzibie zamawiającego.  - Czas usunięcia usterki nie może przekroczyć 5 dni roboczych.  - Uwaga: w przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego,  Dodatkowe wyposażenie w zestawie:  - Klawiatura bezprzewodowa,  - Myszka bezprzewodowa. |  |  |
|  | Zasilacz UPS | 8 szt. | Rodzaj:  - Wolnostojący,  - Moc pozorna 425VA,  - Moc skuteczna 240W,  - Napięcie wejściowe 230V,  - Napięcie wejściowe zakres 162-290V,  - Napięcie wyjściowe 230V,  - Typ akumulatora,: Bezobsługowy, szczelny żelowo-ołowiowy,  - Czas podtrzymania dla obciążenia 50% 10min,  - Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 5min,  - Czas podtrzymania średni 5-20min,  - Czas przełączenia 2ms,  - Średni czas ładowania 16h,  - Sygnalizacja pracy: Diody LED, Dźwiękowa,  - Zabezpieczenie: Auto test i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, przeciążenia, zimny start,  - Interfejs: 2x unischucko (gniazda wyjściowe), 1x gniazdo do podłączenia zasilania z sieci (lub zbudowany przewód),  - Gwarancja i rękojmia 24 m-ce. |  |  |
|  | System operacyjny | 8 szt. | - System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL lub równoważny, opis równoważności znajduje się poniżej,  - System operacyjny nowy, nigdzie indziej nie aktywowany z atrybutami potwierdzającymi legalność oprogramowania np. naklejka GML,  - Nie wymagający aktywacji za pomocą Internetu lub telefonu,  - Zainstalowany system operacyjny, w polskiej wersji językowej,  - Dołączony nośnik optyczny (CD/DVD) z instalatorem systemu operacyjnego oraz wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy zestawu komputerowego sterownikami – parametry techniczne i funkcjonalne systemu,  - System operacyjny klasy desktop, 64-bit,  - Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, w tym:  1) klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  2) dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet  lub monitorach dotykowych,  - Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru, w tym:  1) polskim,  2) angielskim,  - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:  1) menu,  2) odtwarzacz multimediów,  3) pomoc,  4) komunikaty systemowe,  - Wbudowany system pomocy w języku polskim,  - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  - Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego,  - Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika,  - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,  - Zintegrowana z systemem operacyjnym konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,  - Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,  - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  - Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,  - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie,  - Możliwość pracy systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  - Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu,  - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów, w tym:  1) poziom menu,  2) poziom otwartego okna systemu operacyjnego,  - Wbudowany system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi,  - Obsługa standardu NFC (near field communication),  - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),  - Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,  - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509,  - Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:  1) login i hasło,  2) karty z certyfikatami (smartcard),  3) wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  - Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania,  - Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,  - Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  - Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),  - Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,  - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,  - Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  - Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  - Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,  - Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,  - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć  kopie zapasowe,  - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,  - Udostępnianie modemu,  - Wbudowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji Wcześniejszej,  - Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  - Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa  (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),  - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  - Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  - Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w układzie TPM (Trusted Platform Module)  w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB,  - Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie  szyfrowania dysków przenośnych,  - Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych,  - Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu. |  |  |
|  | Oprogramowanie  biurowe | 8 szt. | Microsoft Office 2019 64-bit H&B lub równoważny,  opis równoważności znajduje się poniżej:  - System biurowy nowy, nigdzie indziej nie aktywowany z atrybutami potwierdzającymi legalność oprogramowania,  - Zainstalowany system biurowy, w polskiej wersji językowej.  Parametry techniczne i funkcjonalne pakietu biurowego:  - Wymagania muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,  - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,  - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,  Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który:  - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526).  Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.  W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).  Do oprogramowania musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Oprogramowanie musi zawierać pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych:  - edytor tekstów,  - arkusz kalkulacyjny,  - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,  - 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,  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 (wliczając tabele przestawne),  - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,  - automatyczne tworzenie spisów treści,  - formatowanie nagłówków i stopek stron,  - śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,  - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,  - określenie układu strony (pionowa/pozioma),  - wydruk dokumentów,  - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,  - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007  i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów  dokumentu,  - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem  Modyfikacji,  - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych  i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,  - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  - tworzenie raportów tabelarycznych,  - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,  - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz  operacje na danych finansowych i na miarach czasu,  - tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, WebService),  - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych,  Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;  - tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,  - 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,  - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Partnerów oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft  Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,  - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  - przygotowywanie prezentacji multimedialnych,  - prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,  - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,  - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,  - nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,  - opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,  - umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,  - umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,  - odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,  - możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,  - prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,  - pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Partnerów oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.  Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:  - tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,  - tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur,  biuletynów, katalogów,  - edycję poszczególnych stron materiałów,  - podział treści na kolumny,  - umieszczanie elementów graficznych,  - wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,  - płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,  - eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,  - wydruk publikacji,  - możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.  Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  - pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,  - przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,  - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;  - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,  - automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,  - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,  - oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,  - mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,  - zarządzanie kalendarzem,  - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,  - przeglądanie kalendarza innych użytkowników,  - zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,  - zarządzanie listą zadań,  - zlecanie zadań innym użytkownikom,  - zarządzanie listą kontaktów,  - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,  - przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,  - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników. |  |  |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne | 1 szt. | Ekran:  - LCD,  Standardowe interfejsy:  - Ethernet,  - USB 2.0,  - Sieć bezprzewodowa LAN,  Prędkość drukowania min. :  -18 stron na minutę,  - Czerń i kolor,  Maksymalna rozdzielczość:  - 9600 x 600 DPI , 2400 x 600 DPI  Standardowe języki drukarki:  - Microsoft XPS,  - PCL 5c,  - PCL 6,  - PCL XL,  - PostScript 3,  Czas Wydruku:  - Czas wydruku pierwszej strony (a4, w czerni) max. 16 s,  - Czas wydruku pierwszej strony (w kolorze) max. 16 s,  - Czas rozgrzewania max. 60 s,  Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze):  - 80 arkuszy,  Standardowa pojemność podajnika (arkusze):  - 200 arkusze,  Typ wkładu papieru:  - Kaseta,  - Podajnik papieru,  Pojemność tacki wielozadaniowej:  - 40 arkuszy,  Ilość podajników papieru:  - 1 lub 2,  Optyczna rozdzielczość skanowania:  - 600 x 600 DPI,  Skaner:  - Płaski i z podajnikiem ADF,  - Skanuj do Mail, FTP, SMB, USB,  - Prędkość skanowania (kolor) 18 stron na minutę,  - Prędkość skanowania (czarny) 20 stron na minutę,  - Format kompresji zdjęć JPG, MMR, TIF,  - Obsługiwane formaty dokumentów PDF, XPS,  - Możliwość zmiany poziomu skali szarości,  Funkcja kopiowania:  - Zmniejszanie/powiększanie kopii 25 - 400%,  - Czas pierwszej kopii (czarna i kolor) max. 18 s,  - Funkcja programowania kopiowania,  - Niskie złożycie energii w trybie uśpienia,  - Napięcie wejściowe AC 220-240 V,  - Przewodowa sieć lan,  - Wi-Fi,  Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:  - 10,100,1000 Mbit/s,  Drukowanie z urządzeń mobilnych:  - Scan Google,  - Cloud Print,  - Mopria Print Service,  Poziom szumów:  - max. 65 dB ,  Maksymalny rozmiar papieru:  - A4,  - Obsługiwane formaty: A4 A5 A6,  Zalecana gramatura nośników do druku dwustronnego (w g/m2):  - 60 – 120,  Pojemność pamięci wewnętrznej:  - 512 MB,  Zintegrowany czytnik kart,  Typy kart pamięci:  - SD,  - SDHC,  Certyfikaty:  - EnergyStar,  - CE,  - ISO 9001,  - ISO 14001,  Obsługiwane systemy operacyjne:  - Windows 7 i nowsze,  - Linux Mac OS X 10.11.6,  - Mac OS X 10.12 macOS 10.13,  - Windows Server 2008 Windows Server, 2012 Windows Server 2016,  Technologia druku:  - Laser,  - Drukowanie czarny/kolor,  - Kopiowanie czarny/kolor,  - Skanowanie czarny/kolor,  Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie:  - 10 000 stron,  Funkcje:  - duplex, kopia, faks, drukuj,  Kolor(y) wkładów drukujących  - Czarny,  - Ciemnoniebieski,  - Purpurowy,  - Żółty,  - Automatyczny tryb druku duplex,  W zestawie kabel USB min. 2 m.  - Gwarancja i rękojmia min. 24 m-ce |  |  |
|  | Oprogramowanie antywirusowe | 8 szt. | Zakup i dostawa licencji na oprogramowanie antywirusowe  – 8 szt. dla stacji roboczej wraz z konsolą zarządzającą  Zamawiający wymaga (bez dodatkowych opłat): Dostarczania i instalacji nowych wersji zbiorów (bibliotek), zawierających definicje wirusów komputerowych, umożliwiających wykrywanie i usuwanie wszystkich znanych producentowi programu wirusów komputerowych oraz wszystkich poprawek lub uaktualnień programu w szczególności usuwających wykryte podczas eksploatacji programu błędy lub poprawiających skuteczność wykrywania i usuwania złośliwego oprogramowania. W przypadku gdy w okresie wsparcia producent programu zaprzestanie dostarczania wsparcia do wersji posiadanej przez Zamawiającego w ramach wsparcia Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć nową wersję tego oprogramowania (w przypadku wydania nowej wersji przez producenta) lub w przypadku braku nowej wersji wydanej przez producenta zapewnić rozwiązanie równoważne (dostarczenie i instalacja równoważnego oprogramowania antywirusowego posiadającego wsparcie).  Wymagania systemu ochrony antywirusowej z zaporą ogniową dla stacji roboczych:  Istotne cechy oprogramowania :  - ochrona antywirusowa stacji roboczych:   * Microsoft Windows 8 (32-bit i 64-bit) * Microsoft Windows 10 (32-bit i 64-bit);   - ochrona antywirusowa wyżej wymienionego systemu monitorowana i zarządzana z pojedynczej, centralnej konsoli;  - możliwość instalacji konsoli zarządzania niezależnie na kilku wybranych stacjach;  - polski interfejs użytkownika i dokumentacja do oprogramowania na stację roboczą;  Wymagania dotyczące technologii:  - ochrona antywirusowa realizowana na wielu poziomach, tj.: monitora kontrolującego system w tle, modułu skanującego nośniki i monitora poczty elektronicznej, monitora ruchu http oraz moduł antyrootkitowy;  - co najmniej trzy różne silniki antywirusowe, funkcjonujące jednocześnie i skanujące wszystkie dane;  - oddzielny silnik skanujący do wykrywania niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan”;  - aktualizacje baz definicji wirusów dostępne 24h na dobę na serwerze internetowym producenta, możliwa zarówno aktualizacja automatyczna programu oraz na żądanie, jak i ściągnięcie plików i ręczna aktualizacja na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu;  - możliwość wywołania skanowania na żądanie lub według harmonogramu ustalonego przez administratorów dla określonych grup klientów za pomocą centralnej konsoli lub lokalnie przez określonego klienta;  - aktualizacja definicji wirusów czy też mechanizmów skanujących nie wymaga zatrzymania procesu skanowania na jakimkolwiek systemie;  - brak konieczności restartu komputerów po dokonaniu aktualizacji mechanizmów skanujących i definicji wirusów;  technologia do wykrywania nowych, nieznanych wirusów;  - heurystyczna;  - wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan”, „rootkit”;  - możliwość umieszczenia oprogramowania typu „spyware", „adware", „keylogger”, „dialer”, „trojan” w kwarantannie;  - mechanizm centralnego zarządzania folderami kwarantanny znajdującymi się na stacjach klienckich;  - mechanizm skanujący wspólny dla wszystkich platform sprzętowych i programowych, wszystkich maszyn, wszystkich wersji oprogramowania, w tym bez względu na wersję językową oprogramowania – bez względu na to jak duża jest sieć lub jak bardzo jest złożona;  - mechanizm określania źródeł ataków prowadzonych przy użyciu zagrożeń hybrydowych, takich jak Code Red i Nimda;  - mikrodefinicje wirusów – przyrostowe (inkrementalne) pobieranie jedynie nowych definicji wirusów i mechanizmów skanujących bez konieczności pobierania całej bazy 3 (na stację kliencką pobierane są tylko definicje, które przybyły od momentu ostatniej aktualizacji);  - obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty, w tym co najmniej : ZIP JAR ARJ LZH TAR TGZ GZ CAB RAR BZ2;  - automatyczne usuwanie wirusów oraz oprogramowania typu malware i zgłaszanie alertów w przypadku wykrycia wirusa;  - logowanie historii akcji podejmowanych wobec wykrytych zagrożeń na stacjach roboczych. Dostęp do logów z poziomu GUI aplikacji;  - automatyczne uruchamianie procedur naprawczych;  - uaktualnienia definicji wirusów posiadają podpis cyfrowy, którego sprawdzenie gwarantuje, że pliki te nie zostały zmienione;  - gwarancja na dostarczenie szczepionki na nowego wirusa w czasie krótszym niż 48 godzin;  - średni czas reakcji producenta na nowy wirus poniżej 8 godzin, 24 godziny na dobę przez cały rok (24/7/365);  - automatyczne powiadomienie użytkowników oraz administratora o pojawiających się zagrożeniach wraz z określeniem stacja robocza jest odpowiednio zabezpieczona;  - skanowanie przez program na komputerze klienckim przychodzącej i wychodzącej poczty elektronicznej bez konieczności instalowania dodatkowych programów/modułów. W programach pocztowych nie modyfikowane są ustawienia konta, tj. serwera POP3, SMTP i IMAP. Obsługuje m.in. MS Outlook Express, MS Outlook, Mozilla, Eudora, Netscape Mail;  - skanowanie przez program na komputerze klienckim, danych pobieranych i wysyłanych danych przy pomocy protokołu http.;  - automatyczna kwarantanna blokująca ruch przychodzący i wychodzący, włączająca się w momencie gdy stacja robocza posiada stare sygnatury antywirusowe;  - wsparcie dla technologii Microsoft Network Access Protection (NAP);  - ochrona przeglądarki internetowej, w tym : blokowanie wyskakujących okienek, blokowanie ciasteczek (cookies), blokowanie możliwości zmian ustawień w IE, analiza uruchamianych skryptów ActiveX i pobieranych plików;  - ochrona podczas przeglądania sieci Internet na podstawie badania reputacji – moduł działający na bazie Network Interceptor Framework (niezależnie od rodzaju i wersji przeglądarki);  - możliwość ręcznego aktualizowania baz definicji wirusów poprzez odrębny plik wykonywalny dostarczony przez producenta;  - możliwość pobierania aktualizacji przez klientów między sobą – tzw. „Neighborcast” pozwalające na odciążenie łącza do sieci WAN;  - ochrona rejestrów systemowych, w tym odpowiedzialnych za konfigurację przeglądarki internetowej, listę uruchamianych aplikacji przy starcie, przypisania rozszerzeń plików do zadanych aplikacji;  - kontrola oraz możliwość blokowania aplikacji próbujących uzyskać połączenie z Internetem lub siecią lokalną;  - osobista zapora ogniowa (tzw. personal firewall) z możliwością definiowania profili bezpieczeństwa możliwych do przypisania dla pojedynczej stacji roboczej lub grup roboczych;  - brak konieczności restartu komputera po zainstalowaniu aplikacji w środowisku Windows;  - moduł kontroli urządzeń zapewniający możliwość zezwolenia lub zabronienia dostępu do komputera urządzeń zewnętrznych (np. napędy usb, urządzenia bluetooth);  - moduł kontroli urządzeń zarządzany z poziomu konsoli centralnego zarządzania;  Wymagania dotyczące systemu zarządzania centralnego:  - konsola zarządzania umożliwia eksport pakietu instalacyjnego dla klienta w formacie Microsoft Installer (MSI) i JAR lub też bezpośrednią instalację zdalną nienadzorowaną;  - narzędzie instalacyjne musi sprawdzać istnienie poprzednich wersji oprogramowania. W przypadku znalezienia poprzedniej wersji instalator powinien pozostawić ustawienia użytkownika, usunąć starsze oprogramowanie z klienta lub serwera i instalować nowe wersję;  - pełna administracja konfiguracją i monitorowanie stacji roboczych i serwerów plików za pomocą konsoli administracyjnej (centralna instalacja, konfiguracja w czasie rzeczywistym, zarządzanie, raportowanie i administrowanie oprogramowaniem);  - komunikacja pomiędzy serwerem centralnego zarządzania a stacjami roboczymi musi być zaszyfrowana lub sygnowana stosownymi kluczami prywatnymi i publicznymi;  - pełne centralne zarządzanie dla środowisk Windows Server Windows Server 2012, Windows Windows 8, Windows 10;  - scentralizowane blokowanie i odblokowywanie dostępu użytkownika do zmian konfiguracyjnych oprogramowania klienckiego, konsola pozwala na zdalne zarządzanie wszystkimi ustawieniami klienta;  - administratorzy muszą mieć możliwość tworzenia logicznych grup klientów i serwerów, w celu zarządzania oraz wymuszania określonych dla grupy zasad bezpieczeństwa;  - centralna konsola administracyjna musi umożliwiać przenoszenie klientów z jednej grupy do drugiej z możliwością zachowania ustawień lub dziedziczenia ustawień grupy;  - możliwość zmiany ustawień dla poszczególnych grup, umożliwienie administratorom zarządzania poszczególnymi klientami i funkcjonalnymi grupami klientów (tworzenie grup klientów);  - tworzenie grup, zdalne instalowanie oprogramowania oraz wymuszanie stosowania określonych zasad i ustawień na klientach;  - możliwość importu struktury drzewa z Microsoft Active Directory;  - możliwość blokowania wszystkich ustawień konfiguracyjnych stacji roboczych w celu uniemożliwienia ich modyfikacji przez użytkowników;  - serwer zarządzający związany z konsolą zarządzającą musi mieć funkcję przesyłania aktualizacji do klientów z możliwością ustawienia harmonogramu lub częstotliwości aktualizacji;  - możliwość definiowania harmonogramów lub częstotliwości automatycznego pobierania aktualizacji definicji wirusów od producenta oprogramowania przez serwer zarządzający;  - możliwość instalacji i konfiguracji wewnętrznego serwera aktualizacji, łączącego się z serwerem aktualizacji producenta i aktualizacja serwerów, serwera zarządzającego oraz stacji roboczych z wewnętrznego serwera aktualizacji;  - możliwość ustalenia dodatkowego harmonogramu pobierania przez serwery plików i stacje robocze aktualizacji z serwera producenta;  - funkcja przechowywania i przekazywania danych umożliwiająca przechowywanie przez klientów danych dotyczących zdarzeń, w sytuacji, jeśli nie mogą oni uzyskać połączenia z serwerem zarządzania;  - dane powinny być przesyłane do serwera zarządzania podczas kolejnego połączenia;  - możliwość włączania/wyłączania wyświetlania komunikatów o znalezionych wirusach na wybranych stacjach klienckich;  - program musi pozwalać administratorowi zdefiniować treść komunikatu wyświetlanego w przypadku wykrycia wirusa;  - umożliwienie administratorom na audyt sieci, polegający na wykryciu niechronionych węzłów narażonych na ataki wirusowe;  - automatyczne wykrywanie i usuwanie oprogramowanie innych wiodących producentów systemów antywirusowych (min. 3 inne) podczas instalacji;  - automatyczne uaktualnianie bazy definicji wirusów oraz mechanizmów skanujących nie rzadziej niż co 7 dni (zalecane codzienne aktualizacje);  - automatyczne pobieranie przez program antywirusowy klienta zaktualizowanych definicji wirusów, jeśli aktualnie przechowywane pliki są przestarzałe;  - możliwość eksportu raportów z pracy systemu do pliku MS Excel;  - możliwość natychmiastowej aktualizacji przez serwer definicji wirusów na stacjach klienckich;  - możliwość uruchomienia aktualizacji stacji roboczych i serwerów przez użytkowników „na żądanie”;  - program musi pozwalać administratorowi na określenie reakcji w przypadku wykrycia wirusa;  - program musi pozwalać na określenie obszarów skanowania, tj.: pliki, katalogi, napędy lokalne i sieciowe;  - program musi pozwalać na skanowanie pojedynczych plików przez dodanie odpowiedniej opcji do menu kontekstowego (po kliknięciu prawym przyciskiem myszy);  - program musi pozwalać na określenie typów skanowanych plików, momentu ich skanowania (otwarcie, modyfikacja) oraz na wykluczenie ze skanowania określonych folderów;  - zarządzanie zdarzeniami i raportowanie – natychmiastowe alarmowanie o aktywności wirusów w administrowanej sieci na kilka sposobów: poczta elektroniczna, powiadomienia przez SNMP, raportowanie do dziennika systemowego, raportowanie do systemu centralnego zarządzania;  - możliwość tworzenia wielu kont dostępu do systemu centralnego zarządzania dla różnych użytkowników (w tym możliwość nadaniu danemu użytkownikowi ograniczonych praw). |  |  |
|  | Wartość instalacji oprogramowania i montażu sprzętu w miejscu wskazanym przez zamawiającego |  |  |  |  |
| **Ogółem:** | | | | **Wartość netto** |  |
| **Wartość VAT** |  |
| **Wartość brutto** |  |

\*koszty transportu wliczone w wartość zamówienia

…………………………………………… ……………………………………………

(miejscowość i data) (podpis i pieczęć Wykonawcy)