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 komputerowy48900000-7 - Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe |

|  |
| --- |
| **Sprzęt komputerowy i oprogramowanieWYMAGANE 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 tabletlub 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 tworzyćkopie 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 wymuszenieszyfrowania 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. |  |  |
|  | Oprogramowaniebiurowe | 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 2007i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutówdokumentu,- zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniemModyfikacji,- wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnychi 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 orazoperacje 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 MicrosoftExcel 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 DPIStandardowe 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 zarządzającąZamawiający 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)