



## Szpital Specjalistyczny Nr 2 w Bytomiu

Jednostka ochrony zdrowia Samorządu Województwa Śląskiego

 **Śląskie.**



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



**Śląskie.**

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Zn. sprawy: 9/9PN/2022

Bytom, dnia 13.04.2022 r.

### WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie publiczne

### ZAWIADOMIENIE O MODYFIKACJI SWZ

**Dotyczy: Dostawa sprzętu dla realizowanego projektu „eCareMed - eZdrowie w Szpitalu Specjalistycznym Nr 2 w Bytomiu.**

Szanowni Państwo,

Zamawiający informuje, iż zmodyfikował zapisy w załączniku nr 7 – Opis przedmiotu Zamówienia w ramach części:

- Załącznik nr 7 – Część nr 1 – Dostawa zestawu komputerów stacjonarnych wraz z systemem operacyjnym i pakietem oprogramowania biurowego – 200sztuk
- Załącznik nr 7 – Część nr 2 – Dostawa komputerów przenośnych wraz z systemem operacyjnym – 10sztuk.
- Załącznik nr 7 - Część nr 5 - Dostawa monitorów graficznych spełniających normy DICOM dla wprowadzania danych do systemu eCareMed – min 7 sztuk
- Załącznik nr 6 - Wzór umowy

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
ds. Administracyjno-Technicznych  
Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Bytomiu

*Wojciech Włodarczyk*

---

41-902 Bytom. ul. S. Batorego 15; NIP: 6262511259; REGON: 270235892  
TEL.: 32 786-16-42; FAX: 32 786-16-46;  
STRONA WWW: [www.szpital2.bytom.pl](http://www.szpital2.bytom.pl); E-MAIL: [sekretariat@szpital2.bytom.pl](mailto:sekretariat@szpital2.bytom.pl)

**Załącznik nr 7 - Część 1 - Opis przedmiotu zamówienia - Komputery stacjonarne:**

Poprzedni opis:

80.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.	
81.	Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	
	pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,	
	możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.	
82.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:	
	posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	
	ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	
	umożliwia wykorzystanie schematów XM	
83.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.	
84.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).	
85.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:	
	edytor tekstów	
	arkusz kalkulacyjny	
	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	
	aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem i kontaktami)	
86.	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	
	sprawdzanie pisowni w języku polskim	
	śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników	
	nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności	
	określenie układu strony (pionowa/pozioma),	
	wydruk dokumentów	
	wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,	
	pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji	
87.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem	
88.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa	
89.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;	
90.	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	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	przetawnych	
	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 plikami utworzonymi w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego pliku jego dalszą, bezproblemową pracę w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365. Możliwość zapisu plików w formatach .xls oraz .xlsx,	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;	
91.	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	
92.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:	
	pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego	
	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	

Fundusze Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia	
	zarządzanie kalendarzem	
	udostępnianie kalendarza innym użytkownikom	
	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	
	przesyłanie kontaktów innym użytkownikom	
93.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2019.	
94.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
95.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu	
96.	Oprogramowanie może zostać fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.	

## Zmodyfikowany Opis:

	Oprogramowanie pakietu biurowego .....	Nazwa/oznaczenie: .....
80.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.	
81.	Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	
	pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,	
	możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.	
82.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:	
	posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	
	ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	umożliwia wykorzystanie schematów XM	
83.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.	
84.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).	
85.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:	
	edytor tekstów	
	arkusz kalkulacyjny	
	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	
	aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem i kontaktami)	
86.	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	
	sprawdzanie pisowni w języku polskim	
	śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników	
	nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności	
	określenie układu strony (pionowa/pozioma),	
	wydruk dokumentów	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,	
	pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji	
87.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem	
88.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa	
89.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;	
90.	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	

Fundusze Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	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 plikami utworzonymi w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego pliku jego dalszą, bezproblemową pracę w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365. Możliwość zapisu plików w formatach .xls oraz .xlsx,	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;	
91.	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	
92.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:	
	pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego	
	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	
	zarządzanie kalendarzem	
	udostępnianie kalendarza innym użytkownikom	
	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	
	przesyłanie kontaktów innym użytkownikom	
93.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2019.	
94.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
95.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu	
96.	Oprogramowanie może zostać fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.	
97.	Licencja na oprogramowanie nie może być dostarczona w formie subskrypcji.	
98.	Licencja na oprogramowanie musi być wieczysta.	

## Poprzedni opis:

97.	Producent:	
98.	Typ/Model	
99.	Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej.	
100.	Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.	
101.	Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.	
102.	Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.	
103.	Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.	
104.	Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.	
105.	Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).	
106.	Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.	
107.	Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.	
108.	Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.	
109.	Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP,	

	aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.	
110.	Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.	
111.	Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.	
112.	Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.	

**Załącznik nr 7 - Część 1 - Opis przedmiotu zamówienia - Komputery stacjonarne:**

Poprzedni opis:

Lp.	Oprogramowanie antywirusowe .....	Nazwa/oznaczenie: .....
97.	Producent:	
98.	Typ/Model	
99.	Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej.	
100.	Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.	
101.	Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.	
102.	Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.	
103.	Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.	
104.	Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.	
105.	Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku	

	twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).	
106.	Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.	
107.	Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.	
108.	Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.	
109.	Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.	
110.	Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.	
111.	Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.	
112.	Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.	

## Zmodyfikowany Opis:

	Oprogramowanie antywirusowe .....	Nazwa/oznaczenie: .....
	Ochrona antywirusowa	
99.	Producent:	
100.	Typ/Model	
101.	Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami	
102.	Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.	
103.	Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.	
104.	Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	

105.	Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików „na żądanie”.	
106.	Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów	
107.	Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	
108.	Możliwość umieszczenia na liście wykluczenia ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach i procesów.	
109.	Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej za pomocą czytników (oprogramowania do obsługi poczty) email.	
110.	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).	
111.	Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	
112.	Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	
113.	Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator.	
114.	Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	
115.	Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS.	
116.	Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora	
117.	Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń	
118.	Możliwość obsługi pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.	
119.	Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania bezpośrednio na stacji roboczej.	
120.	Stacje robocze mogą łączyć się do serwera administracyjnego za pośrednictwem sieci Internet.	
121.	Wbudowany moduł kontroli urządzeń (możliwość blokowania całkowitego dostępu do urządzeń, podłączenia tylko do odczytu i w zależności do jakiego interfejsu w komputerze zostanie urządzenie)	
122.	Możliwość dodania zaufanych urządzeń bezpośrednio z konsoli administracyjnej, z bazy danych urządzeń podłączanych przez	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	użytkowników do komputerów.	
123.	Funkcja Ochrony danych umożliwia blokowanie wysyłanych przez http lub smtp jak: (adresy e-mail, Piny, Konta bankowe, hasła itp.	
124.	Jedna wersja instalacyjna na stacje robocze i serwery plików.	
125.	Wbudowana zaporą osobista, umożliwiającą tworzenie reguł na podstawie aplikacji oraz ruchu sieciowego.	
126.	Możliwość tworzenia list sieci zaufanych.	
127.	Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej	
128.	Hypervisor Introspection	
129.	Dla systemu Android możliwość blokowania stron internetowych.	
130.	Możliwość szyfrowania urządzenia opartego o system android.	
131.	Możliwość skanowania aplikacji w trakcie instalacji na urządzeniach z systemem Android	
	Oprogramowanie antywirusowe - Konsola zarządzająca	
132.	Centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów plikowych Windows, zdalna instalacja na środowiskach wirtualnych.	
133.	Możliwość integracji z kontem Domenowym Active Directory	
134.	Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową antyspyware'ową oraz zaporą osobistą (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych z jednego serwera zarządzającego.	
135.	Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych.	
136.	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej Stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie, Zainstalowanych modułów, ostatniej aktualizacji oraz przypisanej polityki).	
137.	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, wersji systemu operacyjnego.	
138.	Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu.	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Rzeczpospolita Polska**



**Śląskie.**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



139.	Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach jedynie z centralnej konsoli zarządzającej.	
140.	Możliwość uruchomienia centralnej konsoli jedynie z poziomu przeglądarki internetowej.	
141.	Możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowanie raportów (według ustalonego harmonogramu) i wyeksportowanie go do formatu min: pdf, csv	
142.	Raport generowany według harmonogramu z możliwością automatycznego wysłania go do Osób zdefiniowanych w tym raporcie.	
143.	Możliwość dezinstalacji oprogramowania antywirusowego innych firm.	
144.	Tworzenie osobnych polityk dla fizycznych komputerów, urządzeń mobilnych oraz maszyn wirtualnych.	
145.	Możliwość utworzenia konta użytkownika z rolą administrator firmy, administrator sieci lub z ustawieniami niestandardowymi.	
146.	Możliwość przypisywania polityk w zależności od zalogowanego użytkownika domenowego.	
147.	Uwierzytelnianie dwuskładnikowe	
148.	Mechanizm który wspiera powrót do ostatnich działających wersji produktu oraz sygnatur w przypadku wdrożenia wadliwej aktualizacji	

**Załącznik nr 7 - Część nr 2 – Dostawa komputerów przenośnych wraz z systemem operacyjnym:**

Poprzedni opis:

	Oprogramowanie pakietu biurowego .....	Nazwa/oznaczenie: .....
60.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.	
61.	Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	
62.	pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,	
63.	możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.	
64.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:	
65.	posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	
66.	ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	
67.	umożliwia wykorzystanie schematów XM	
68.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.	
69.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).	
70.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:	
71.	edytor tekstów	
72.	arkusz kalkulacyjny	
73.	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	



74.	aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem i kontaktami)	
75.	Edytor tekstów musi umożliwiać:	
76.	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,	
77.	wstawianie oraz formatowanie tabel,	
78.	wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,	
79.	wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),	
80.	automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,	
81.	automatyczne tworzenie spisów treści	
82.	formatowanie nagłówków i stopek stron	
83.	sprawdzanie pisowni w języku polskim	
84.	śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników	
85.	nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności	
86.	określenie układu strony (pionowa/pozioma),	
87.	wydruk dokumentów	
88.	wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,	
89.	pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu	
90.	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji	
91.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem	



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



92.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa	
93.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;	
94.	Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:	
95.	tworzenie raportów tabelarycznych	
96.	tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych	
97.	tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu	
98.	tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),	
99.	obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych	
100.	tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych	
101.	wyszukiwanie i zamianę danych	
102.	wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego	
103.	nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie	
104.	nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności	
105.	formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,	
106.	zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku	
107.	Zachowanie pełnej zgodności z plikami utworzonymi w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego pliku jego	

	dalszą, bezproblemową pracę w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365. Możliwość zapisu plików w formatach .xls oraz .xlsx,	
108.	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;	
109.	Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:	
110.	przygotowywanie prezentacji multimedialnych	
111.	prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego	
112.	drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek	
113.	zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu	
114.	nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji	
115.	opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera	
116.	umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo	
117.	umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym	
118.	możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów	
119.	prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera	
120.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:	
121.	pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego	
122.	filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców	
123.	tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną	
124.	automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule	
125.	tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy	

126.	oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia	
127.	zarządzanie kalendarzem	
128.	udostępnianie kalendarza innym użytkownikom	
129.	przeglądanie kalendarza innych użytkowników	
130.	zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach	
131.	zarządzanie listą zadań	
132.	zlecanie zadań innym użytkownikom	
133.	zarządzanie listą kontaktów	
134.	udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom	
135.	przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników	
136.	przesyłanie kontaktów innym użytkownikom	
137.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2019.	
138.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
139.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu	
140.	Oprogramowanie może zostać fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.	

## Zmodyfikowany Opis:

	Oprogramowanie pakietu biurowego .....	Nazwa/oznaczenie: .....
99.	Oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej.	
100.	Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	

	pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika oraz dokumentacja i pomoc w języku polskim,	
	możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.	
101.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:	
	posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	
	ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	
	umożliwia wykorzystanie schematów XM	
102.	Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.	
103.	W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).	
104.	Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać min.:	
	edytor tekstów	
	arkusz kalkulacyjny	
	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji	
	aplikację do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem i kontaktami)	
105.	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,	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	automatyczne tworzenie spisów treści	
	formatowanie nagłówków i stopek stron	
	sprawdzanie pisowni w języku polskim	
	śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników	
	nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności	
	określenie układu strony (pionowa/pozioma),	
	wydruk dokumentów	
	wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,	
	pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003÷2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji	
106.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem	
107.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa	
108.	Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych;	
109.	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 plikami utworzonymi w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego pliku jego dalszą, bezproblemową pracę w programie Microsoft Excel, w wersjach 97-2019 oraz 365. Możliwość zapisu plików w formatach .xls oraz .xlsx,	
	zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;	
110.	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	



Fundusze  
Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



	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	
	przewodzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera	
111.	Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:	
	pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego	
	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	
	zarządzanie kalendarzem	
	udostępnianie kalendarza innym użytkownikom	
	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	
	przesyłanie kontaktów innym użytkownikom	
112.	Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint w wersjach 2003÷2019.	



113.	Oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
114.	Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nigdy nieużywane oraz nieaktywowane na innym urządzeniu	
115.	Oprogramowanie może zostać fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.	
116.	Licencja na oprogramowanie nie może być dostarczona w formie subskrypcji.	
117.	Licencja na oprogramowanie musi być wieczysta.	

**Załącznik nr 7 - Część nr 2 – Dostawa komputerów przenośnych wraz z systemem operacyjnym:**

Poprzedni opis:

141.	Producent:	
142.	Typ/Model	
143.	Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej.	
144.	Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.	
145.	Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za pośrednictwem protokołu SSL.	
146.	Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.	
147.	Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.	
148.	Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.	
149.	Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

	twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).	
150.	Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.	
151.	Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.	
152.	Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.	
153.	Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.	
154.	Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.	
155.	Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.	
156.	Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.	

## Zmodyfikowany opis:

Lp.	Oprogramowanie antywirusowe .....	Nazwa/oznaczenie: .....
143.	Producent:	
144.	Typ/Model	
145.	Rozwiązanie musi wspierać instalację na systemach Windows Server (od 2012), Linux oraz w postaci maszyny wirtualnej.	
146.	Rozwiązanie musi zapewniać pobranie wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji w postaci jednego pakietu instalacyjnego i każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta.	
147.	Rozwiązanie musi zapewniać dostęp do konsoli centralnego zarządzania w języku polskim z poziomu interfejsu WWW zabezpieczony za	

	pośrednictwem protokołu SSL.	
148.	Rozwiązanie musi zapewniać zabezpieczoną komunikację pomiędzy poszczególnymi modułami serwera za pomocą certyfikatów.	
149.	Rozwiązanie musi zapewniać utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy, moduł zarządzania urządzeniami mobilnymi.	
150.	Rozwiązanie musi zapewniać centralną konfigurację i zarządzanie przynajmniej takimi modułami jak: ochrona antywirusowa, antyspyware, które działają na stacjach roboczych w sieci.	
151.	Rozwiązanie musi zapewniać weryfikację podzespołów zarządzanego komputera (w tym przynajmniej: producent, model, numer seryjny, informacje o systemie, procesor, pamięć RAM, wykorzystanie dysku twardego, informacje o wyświetlaczu, urządzenia peryferyjne, urządzenia audio, drukarki, karty sieciowe, urządzenia masowe).	
152.	Rozwiązanie musi zapewniać instalowanie i odinstalowywanie oprogramowania firm trzecich dla systemów Windows oraz MacOS oraz odinstalowywanie oprogramowania zabezpieczającego firm trzecich, zgodnych z technologią OPSWAT.	
153.	Rozwiązanie musi zapewniać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli administracyjnej.	
154.	Serwer administracyjny musi posiadać możliwość tworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.	
155.	Grupy dynamiczne muszą być tworzone na podstawie szablonu określającego warunki, jakie musi spełnić klient, aby został umieszczony w danej grupie. Warunki muszą zawierać co najmniej: adresy sieciowe IP, aktywne zagrożenia, stan funkcjonowania/ochrony, wersja systemu operacyjnego, podzespoły komputera.	
156.	Rozwiązanie musi zapewniać korzystanie z szablonów raportów, przygotowanych przez producenta oraz musi zapewniać tworzenie własnych raportów przez administratora.	
157.	Rozwiązanie musi zapewniać wysłanie powiadomienia przynajmniej za pośrednictwem wiadomości email, komunikatu SNMP oraz do dziennika syslog.	
158.	Rozwiązanie musi zapewniać podział uprawnień administratorów w taki sposób, aby każdy z nich miał możliwość zarządzania konkretnymi grupami komputerów, politykami oraz zadaniami.	

## Zmodyfikowany Opis:

Oprogramowanie antywirusowe .....	Nazwa/oznaczenie: .....
Ochrona antywirusowa	

149.	Producent:	
150.	Typ/Model	
151.	Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami	
152.	Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakierskich, backdoor, itp.	
153.	Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.	
154.	Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	
155.	Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików „na żądanie”.	
156.	Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów	
157.	Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	
158.	Możliwość umieszczenia na liście wykluczenia ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach i procesów.	
159.	Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej za pomocą czytników (oprogramowania do obsługi poczty) email.	
160.	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).	
161.	Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	
162.	Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	
163.	Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych określa administrator.	
164.	Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	
165.	Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS.	
166.	Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora	

167.	Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń	
168.	Możliwość obsługi pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.	
169.	Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania bezpośrednio na stacji roboczej.	
170.	Stacje robocze mogą łączyć się do serwera administracyjnego za pośrednictwem sieci Internet.	
171.	Wbudowany moduł kontroli urządzeń (możliwość blokowania całkowitego dostępu do urządzeń, podłączenia tylko do odczytu i w zależności do jakiego interfejsu w komputerze zostanie urządzenie)	
172.	Możliwość dodania zaufanych urządzeń bezpośrednio z konsoli administracyjnej, z bazy danych urządzeń podłączanych przez użytkowników do komputerów.	
173.	Funkcja Ochrony danych umożliwia blokowanie wysyłanych przez http lub smtp jak: (adresy e-mail, Piny, Konta bankowe, hasła itp.	
174.	Jedna wersja instalacyjna na stacje robocze i serwery plików.	
175.	Wbudowana zaporę osobistą, umożliwiającą tworzenie reguł na podstawie aplikacji oraz ruchu sieciowego.	
176.	Możliwość tworzenia list sieci zaufanych.	
177.	Możliwość dezaktywacji funkcji zapory sieciowej	
178.	Hypervisor Introspection	
179.	Dla systemu Android możliwość blokowania stron internetowych.	
180.	Możliwość szyfrowania urządzenia opartego o system android.	
181.	Możliwość skanowania aplikacji w trakcie instalacji na urządzeniach z systemem Android	
	Oprogramowanie antywirusowe - Konsola zarządzająca	
182.	Centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów plikowych Windows, zdalna instalacja na środowiskach wirtualnych.	
183.	Możliwość integracji z kontem Domenowym Active Directory	
184.	Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową antyspyware'ową oraz zaporą osobistą (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych z jednego serwera zarządzającego.	

Fundusze Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

185.	Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych.	
186.	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej Stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania skanera na żądanie, Zainstalowanych modułów, ostatniej aktualizacji oraz przypisanej polityki).	
187.	Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej podstawowych informacji dotyczących stacji roboczej: adresów IP, wersji systemu operacyjnego.	
188.	Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej lub Internetu.	
189.	Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach jedynie z centralnej konsoli zarządzającej.	
190.	Możliwość uruchomienia centralnej konsoli jedynie z poziomu przeglądarki internetowej.	
191.	Możliwość ręcznego (na żądanie) i automatycznego generowanie raportów (według ustalonego harmonogramu) i wyeksportowanie go do formatu min: pdf, csv	
192.	Raport generowany według harmonogramu z możliwością automatycznego wysłania go do Osób zdefiniowanych w tym raporcie.	
193.	Możliwość dezinstalacji oprogramowania antywirusowego innych firm.	
194.	Tworzenie osobnych polityk dla fizycznych komputerów, urządzeń mobilnych oraz maszyn wirtualnych.	
195.	Możliwość utworzenia konta użytkownika z rolą administrator firmy, administrator sieci lub z ustawieniami niestandardowymi.	
196.	Możliwość przypisywania polityk w zależności od zalogowanego użytkownika domenowego.	
197.	Uwierzytelnianie dwuskładnikowe	
198.	Mechanizm który wspiera powrót do ostatnich działających wersji produktu oraz sygnatur w przypadku wdrożenia wadliwej aktualizacji	

**Załącznik nr 7 - Część nr 5 - Dostawa monitorów graficznych spełniających normy DICOM dla wprowadzania danych do systemu eCareMed**

Poprzedni opis:

Lp.	Opis wymagań	Opis oferowanych parametrów
-----	--------------	-----------------------------

	<b>Monitor medyczny</b> .....	<b>Nazwa/oznaczenie:</b> .....
1.	Monitor musi posiada ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LCD min 24"	
2.	Monitor musi posiadać maksymalny rozmiar plamki 0.27 mm	
3.	Monitor musi posiadać jasność minimum 250 cd/m2	
4.	Ilość wyświetlanych kolorów / odcieni szarości: 10-bit (Display Port): 1,07 miliardów kolorów 8-bit: 16,77 milionów kolorów	
5.	Wielkość matrycy (mega piksele): 2,3 MP	
6.	Rozdzielczość (pikseli): 1920×1200	
7.	Kąty widzenia: min. 178° pion / 178° poziom	
8.	Kontrast: min 1000:1	
9.	Jasność: min 600 cd/m2	
10.	Wejścia - min: 1 *USB2.0, DVI-D: 24 piny, DisplayPort: 20 pinów	
11.	Wyjścia – min.: 4*USB2.0	
12.	Monitor musi posiadać sprzętową (hardware) kalibrację do DICOM	
13.	Urządzenie musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
14.	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nigdy nie używane.	
15.	Monitor musi posiadać minimum 24 miesięczną gwarancję.	

**Zmodyfikowany Opis:**

<b>Lp.</b>	<b>Opis wymagań</b>	<b>Opis oferowanych parametrów</b>
	<b>Monitor medyczny</b> .....	<b>Nazwa/oznaczenie:</b> .....
16.	Monitor musi posiada ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą LCD min 24"	
17.	Monitor musi posiadać maksymalny rozmiar plamki 0.27 mm	
18.	Monitor musi posiadać jasność minimum 250 cd/m2	
19.	Ilość wyświetlanych kolorów / odcieni szarości: 10-bit (Display Port): 1,07 miliardów kolorów 8-bit: 16,77 milionów kolorów	
20.	Wielkość matrycy (mega piksele): 2,3 MP	
21.	Rozdzielczość (pikseli): 1920×1200	

Fundusze  
Europejskie  
Program RegionalnyRzeczpospolita  
Polska

Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

22.	Kąty widzenia: min. 178° pion / 178° poziom	
23.	Kontrast: min 1000:1	
24.	Wejścia - min: 1 *USB2.0, DVI-D: 24 piny lub DVI-I: 29 pin, DisplayPort: 20 pinów	
25.	Wyjścia – min.: 2*USB2.0	
26.	Monitor musi posiadać sprzętową (hardware) kalibrację do DICOM	
27.	Urządzenie musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych	
28.	Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nigdy nie używane.	
29.	Monitor musi posiadać minimum 24 miesięczną gwarancję.	

## Załącznik nr 6 - Wzór umowy

## Poprzedni opis:

## § 9

## GWARANCJA I RĘKOJMIA ZA WADY, WSPARCIE

7. czas skutecznej naprawy Sprzętu nie może przekroczyć jednego dnia roboczego licząc od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego

## Zmodyfikowany Opis:

## § 9

## GWARANCJA I RĘKOJMIA ZA WADY, WSPARCIE

7. czas skutecznej naprawy Sprzętu nie może przekroczyć pięciu dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia awarii przez Zamawiającego

Zamawiający informuje, iż zmodyfikowane załączniki stanowią integralną część SWZ.

W imieniu Zamawiającego

**ZASTĘPCA DYREKTORA**  
ds. Administracji i Technicznych  
Szpitala Specjalistycznego Nr 2 w Bytomiu  
*Wojciech Wiczorek*