

**Oświadczenie o spełnieniu wymagań technicznych (wymogów – funkcjonalności) w stosunku do wzorcowych opisanych w specyfikacji technicznej.**

**Opis sposobu wypełnienia tabel:**

1. W polu "Spełnia" lub w polu "Nie spełnia" obowiązkowo należy wpisać TAK
  2. Obowiązkowo należy wypełnić pole "Producent"
  3. W polu "Inne" można wpisać dodatkowe informacje dotyczące danej pozycji - pole nie jest wymagane.
  4. Kolejne strony załącznika należy ponumerować, opieczetować i podpisać w prawym dolnym rogu.
- Uwaga:** Poniższe tabele zawierają tylko wybrane elementy specyfikacji technicznej opisującej całość przedmiotu dostawy.

Infokiosk zewnętrzny wiszący			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne
procesor 2,53 GHz lub szybszy			
karta grafiki - chipset, może być zintegrowana z płytą główną			
Dysk twardy HDD 40 GB 7200 rpm min 2 MB cache			
pamięć RAM min 256 MB DDR2 400 MHz			
CD ROM,			
zintegrowana karta dźwiękowa,			
klawiatura i mysz serwisowa,			
Matryca kiosku musi spełniać następujące warunki: wielkość - 17"			
obszar roboczy 337 x 270 mm			
wlk piksela - 0,264 mm			
jasność - 300cd/m2			
kontrast 450:1			
kąt widzenia poziom/pion - 168/164			
czas reakcji 4/16ms			
element dotykowy zintegrowany z matrycą LCD wykonany w technologii pojemnościowej			
kontroler USB			
przejrzystość - ponad 90%,			
trwałość - ponad 100 mln dotknięć			
Obudowa wyposażona w system grzewczy i wentylacyjny sterowane niezależnymi termostatami			
Wyświetlacz zintegrowany z nakładką dotykową wandaloodporną o grubości minimum 6 mm umożliwiającą korzystanie z wszystkich funkcji infokiosku w sposób dotykowy na ekranie			
<b>Producent infokiosku zewnętrznego wiszącego, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej:  (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

Infokiosk zewnętrzny stojący			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne
procesor 2,53 GHz lub szybszy			
karta grafiki - chipset, może być zintegrowana z płytą główną			

Dysk twardy HDD 40 GB 7200 rpm min 2 MB cache			
pamięć RAM min 256 MB DDR2 400 MHz			
CD ROM,			
zintegrowana karta dźwiękowa,			
klawiatura i mysz serwisowa,			
Matryca kiosku musi spełniać następujące warunki: wielkość - 17"			
obszar roboczy 337 x 270 mm			
wlk piksela - 0,264 mm			
jasność - 300cd/m2			
kontrast 450:1			
kąt widzenia poziom/pion - 168/164			
czas reakcji 4/16ms			
element dotykowy zintegrowany z matrycą LCD wykonany w technologii pojemnościowej			
kontroler USB			
przejrzystość - ponad 90%,			
trwałość - ponad 100 mln dotknięć			
Obudowa wyposażona w system grzewczy i wentylacyjny sterowane niezależnymi termostatami			
Wyświetlacz zintegrowany z nakładką dotykową wandaloodporną o grubości minimum 6 mm umożliwiającą korzystanie z wszystkich funkcji infokiosku w sposób dotykowy na ekranie			
<b>Producent infokiosku zewnętrznego stojącego, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

Infokiosk wewnętrzny			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne
procesor 2,53 GHz lub szybszy			
karta grafiki - chipset, może być zintegrowana z płytą główną			
Dysk twardy HDD 40 GB 7200 rpm min 2 MB cache			
pamięć RAM min 256 MB DDR2 400 MHz			
CD ROM,			
zintegrowana karta dźwiękowa,			
klawiatura i mysz serwisowa,			
Matryca kiosku musi spełniać następujące warunki: wielkość - 17"			
obszar roboczy 337 x 270 mm			
wlk piksela - 0,264 mm			
jasność - 300cd/m2			
kontrast 450:1			
kąt widzenia poziom/pion - 168/164			
czas reakcji 4/16ms			
element dotykowy zintegrowany z matrycą LCD wykonany w technologii pojemnościowej			
kontroler USB			
przejrzystość - ponad 90%,			
trwałość - ponad 100 mln dotknięć			
Obudowa wyposażona w system grzewczy i wentylacyjny sterowane niezależnymi termostatami			

Wyświetlacz zintegrowany z nakładką dotykową wandaloodporną o grubości minimum 6 mm umożliwiającą korzystanie z wszystkich funkcji infokiosku w sposób dotykowy na ekranie			
<b>Producent infokiosku wewnętrznego, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

<b>Oprogramowanie infokiosków:</b>			
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>
interface uniemożliwiający ingerencję w system operacyjny			
możliwość personalizacji grafiki (dedykowany wygaszacz, logo itp.)			
możliwość dołączenia dodatkowego ekranu nawigacyjnego			
wyposażenie w przeglądarkę internetowa z możliwością filtrowania dostępu do internetu			
obsługa protokołu SSL			
funkcja powiększania przeglądanych stron www			
praca w trybie wielookienkowym			
monitorowanie wyświetlania obcych okien			
wyposażenie w moduł wysyłania wiadomości pocztą elektroniczną z poziomu przeglądarki			
obsługa drukarki oraz drukowania wybranych informacji			
wyświetlanie dowolnej liczby wygaszaczy ekranu w sposób losowy lub uporządkowany np. dla celów reklamowych;			
wyposażenie w moduł wirtualnej klawiatury wyświetlanej na ekranie z możliwością wprowadzania polskich znaków			
wyposażenie w moduł wirtualnej klawiatury współpracujący z dowolną aplikacją pracującą pod kontrolą systemu SO (przeglądarka internetowa, edytory tekstów, klient poczty itd.), z możliwością przemieszczania po ekranie, regulowany stopień przeźroczystości podczas przemieszczania			
możliwość dalszej rozbudowy generowanie plików statystyk			
wysyłanie powiadomień o pracy kiosku			
oprogramowanie i dokumentacja w języku polskim (całkowicie polskie menu użytkownika i panel konfiguracyjny)			
<b>Producent oprogramowania infokiosków, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, nazwę handlową oprogramowania)</b>			

<b>Pozostałe wymagania dotyczące Infokiosków.</b>			
<b>Specyfikacja techniczna wyświetlacza cyfrowego:</b>			
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>
Przekątna nie mniejsza niż 17".			
Wyświetlacz cyfrowy TFT, kolor LCD.			
Rozdzielczość nominalna 1280 x 1024			
Liczba kolorów 16,2 mln.			
Temperatura pracy 5-35 °C.			
wyświetlacz zintegrowany z nakładką dotykową			
Norma TCO'99			
Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.			

Certyfikat ISO 9001 dla wykonawcy usług serwisowych sprzętu komputerowego.			
<b>Producent wyświetlacza cyfrowego, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

<b>Specyfikacja techniczna nakładki dotykowej oraz kontrolera konfiguracja minimalna :</b>			
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>
Przekątna taka sama jak dla wyświetlacza cyfrowego.			
Działająca w technologii pojemnościowej			
powierzchnia nakładki wandaloodporna - szkło hartowane o grubości min 6 mm w wersji antyodblaskowej			
nakładka musi spełniać wymagania normy IP65			
Rozdzielczość min. 4k x 4k punktów dotykowych.			
Czas reakcji < 16 ms.			
Przejrzystość minimalnie 90 %.			
Twardość powierzchni nakładki nie mniejsza niż 7 w skali Mohsa.			
Stabilność min 150 mln dotknięć			
Temperatura pracy nakładki od -20 do +70C.			
Siła dotyku mniejsza niż 100g.			
Programowa eliminacja wielopunktowego dotyku.			
Sterowniki pod system Windows 98, 2000, XP.			
Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu.			
Certyfikat ISO 9001 dla wykonawcy usług serwisowych sprzętu komputerowego.			
<b>Producent nakładki dotykowej, której parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

<b>Urządzenie agregujące ruch z wszystkich lokalizacji, pełniące rolę ściany ogniowej zainstalowane w serwerowni Zamawiającego tj. Urzędu Miasta.</b>			
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>
Urządzenie musi pełnić rolę ściany ogniowej śledzącej stan połączeń z funkcją weryfikacji informacji charakterystycznych dla warstwy aplikacji.			
Urządzenie nie może posiadać ograniczenia na ilość jednocześnie pracujących użytkowników w sieci chronionej.			
Urządzenie musi posiadać co najmniej pięć portów 10/100 FastEthernet oraz jeden port 10/100 FastEthernet dla zarządzania OOB (Out of Band).			
Urządzenie musi posiadać dodatkowy slot pozwalający na wykorzystanie modułów funkcjonalnych.			
Urządzenie musi umożliwiać osiągnięcie pełnej funkcjonalności systemu IPS (Intrusion Prevention System) oraz Antivirus z pomocą dodatkowych modułów funkcjonalnych.			
Urządzenie musi posiadać zintegrowane sprzętowe wsparcie dla szyfrowania.			
Urządzenie musi mieć możliwość operowania jako transparentna ściana ogniowa warstwy drugiej ISO OSI.			
Urządzenie musi umożliwiać terminowanie do 250 jednoczesnych sesji VPN opartych o protokół IPSEC.			
Na urządzeniu musi istnieć możliwość terminować 2 sesje WebVPN do zarządzania z możliwością rozszerzenia do 250 przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie.			
Urządzenie musi obsługiwać co najmniej 32000 jednoczesnych sesji/połączeń z prędkością 6000 połączeń na sekundę.			
Przepustowość obsługiwana przez urządzenie nie może być mniejsza niż 280 Mbps i jednocześnie 160Mbps dla ruchu szyfrowanego symetrycznymi algorytmami 3DES/AES.			

Urządzenie musi umożliwiać obsługę do interfejsów VLAN w standardzie 802.1q przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie.			
Urządzenie musi w celu redundancji umożliwiać implementację failoveru typu active/standby przy zastosowaniu odpowiedniej licencji na oprogramowanie.			
Urządzenie musi być przystosowane do montażu w 19-in szafie rackowej i nie zajmować więcej miejsca niż 1RU (rack unit).			
<b>Producent urządzenia agregującego ruch, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

Router dla 20 lokalizacji			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne
musi posiadać co najmniej 2 porty FastEthernet 10/100			
musi posiadać zintegrowany przełącznik co najmniej 8 portowy z opcją uruchomienia funkcjonalności Power'over'Ethernet (PoE).			
przełącznik musi być widziany jako trzeci port routowany.			
musi posiadać możliwość realizacji połączeń zapasowych przy wykorzystaniu wbudowanego modemu analogowego			
musi posiadać minimum dwa porty dedykowane dla zarządzania: port konsoli, port asynchroniczny dla przyłączenia modemu			
musi posiadać niezbędną ilość pamięci DRAM i Flash. Przewidziano minimalną ilość pamięci na poziomie 128MB DRAM i 32MB Flash.			
urządzenie musi posiadać wbudowany zasilacz umożliwiający zasilanie prądem przemiennym 230V			
urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie Rack 19".			
<b>Wymagana funkcjonalność oprogramowania:</b>			
możliwość routingu pakietów zgodnie z protokołami RIP, EIGRP, OSPF, BGP			
obsługiwać mechanizmy związane z obsługą ruchu multicast: IGMP v3, IGMP Snooping, PIMv1, PIMv2			
obsługiwać mechanizm ARP			
obsługiwać IPv6 w tym ICMP dla IPv6			
umożliwiać filtrowanie ruchu poprzez zastosowanie list dostępowych (Access List). Filtrowanie powinno być możliwe w oparciu o źródłowe i docelowe adresy IP, źródłowe i docelowe nr portów usługowych, flagi TCP, opcje IP. Filtrowanie powinno być możliwe z ustanowieniem restrykcji czasowych (pora dnia, dni tygodnia)			
obsługiwać protokół GRE oraz zapewniać mechanizmy honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego			
obsługiwać protokół NTP			
obsługiwać protokół NHRP			
obsługiwać DHCP w zakresie Client, Server oraz DHCP Option 82			
obsługiwać protokoły WCCP i WCCPv2			
umożliwiać zestawianie połączeń Dial-Backup			
obsługiwać protokoły PPP i PPPoE			
obsługiwać protokoły PAP, CHAP, MS-CHAP v1 i MS-CHAP v2			
posiadać możliwość zestawiania tuneli IPSec VPN przy wykorzystaniu sprzętowego modułu wsparcia szyfracji. Wymagana docelowa wydajność dla sieci VPN nie powinna być niższa aniżeli 30Mbps i nie mniej niż 25 jednoczesnych tuneli szyfrowanych			
obsługiwać IPSec NAT Transparency			
obsługiwać IKE, IKE Extended Authentication (Xauth) oraz IKE Aggressive Mode			
umożliwiać współpracę z serwerami CA			

wbudowaną posiadać funkcjonalność stateful firewall (także dla ICMP) z funkcjami proxy			
uwierzytelnienia dla ruchu HTTP, FTP i Telnet. Wydajność firewalla nie powinna być niższa niż 100Mbps			
posiadać funkcjonalność transparent firewall			
obsługiwać funkcjonalność Network Address Translation (NAT)			
posiadać mechanizm zabezpieczenia samego urządzenia przed atakami DoS i DDoS			
obsługiwać mechanizm Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)			
posiadać funkcjonalność sondy IPS - wymagane jest wsparcie dla minimum 1000 sygnatur ataków			
obsługiwać IEEE 802.1p			
obsługiwać IEEE 802.1Q VLAN Trunking			
obsługiwać IEEE 802.3x Flow Control			
obsługiwać IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol			
umożliwiać utworzenie portu SPAN dla przełącznika			
wspierać VoIP w zakresie funkcjonalności VoIP pass-through			
obsługiwać mechanizm DiffServ			
umożliwiać tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (Marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (Policing, Shaping) w oparciu o klasę ruchu.			
obsługiwać mechanizmy kolejkowania ruchu z obsługą kolejki absolutnego priorytetu, statyczną alokacją pasma dla typu ruchu WFQ			
obsługiwać mechanizm WRED			
obsługiwać protokół RSVP			
obsługiwać mechanizm Generic Traffic Shaping			
obsługiwać mechanizmy ograniczania pasma dla określonego typu ruchu			
posiadać możliwość konfiguracji poziomu mocy nadawczej dla radia sieci bezprzewodowej			
posiadać możliwość uruchomienia minimum 3 wirtualnych routerów w obrębie jednego fizycznego routera (VRF) z możliwością konfiguracji funkcjonalności Firewall oddzielnie per VRF.			
<b>Wymagania dla zarządzania:</b>			
zarządzalne przez SNMP, SNMP2c i SNMPv3			
obsługiwać RMON			
posiadać możliwość komunikacji z serwerami uwierzytelnienia i autoryzacji za pośrednictwem protokołów RADIUS.			
być konfigurowalne przez CLI oraz interfejs graficzny (oczekiwane są narzędzia dodatkowe w postaci kreatorów połączeń, etc.)			
dostęp do urządzenia musi być możliwy przez SSHv1 i SSHv2. Wymagana jest funkcjonalność serwera SSH oraz zintegrowanego klienta SSH.			
dostęp do urządzenia musi być możliwy przez Kerberized Telnet			
do urządzenia musi być możliwy przez przeglądarkę internetową			
obsługiwać SCP			
posiadać możliwość notyfikacji administratora przez SNMP o przekroczeniu wartości progowych obciążenia procesora			
Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) musi być możliwy do edycji w trybie off-line			
<b>Producent routera, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej na rynku			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne

Możliwość pracy w pasmach 2.4 GHz w standardach 802.11b oraz 802.11g z konfigurowaną mocą nadajnika do 100mW			
Możliwość pracy w pasmach 5GHz w standardzie 802.11a z konfigurowalną mocą nadajnika do 50mW			
Możliwość segmentacji użytkowników w grupach (max 16)			
Możliwość zapewnienia priorytetów dla różnych typów aplikacji			
Możliwość zapewnienia bezpiecznego roamingu użytkowników w bezpieczny sposób			
Zapewnienie lokalnej autentykacji użytkowników w przypadku niedostępności dedykowanego serwera autentykacji			
Możliwość zarządzania przez aplikacje wspierające protokoły SNMP I, SNMP II lub CDP			
Wsparcie dla zasilania in-line poprzez łącza Ethernet			
Dystrybucja połączeń dla użytkowników poprzez dostępne punkty dostępowe (load balancing) i optymalizacja przepustowości			
Wsparcie dla WEP-40 i WEP-128 z obsługą kluczy statycznych oraz dynamicznych			
Obsługa protokołów WPA i WPA2			
Możliwość konfiguracji mechanizmów TKIP dla WPA i szyfracji AES dla WPA2.			
Autentykacja użytkowników mechanizmami 802.11x LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS.			
Automatyczny wybór najmniej zajętego w danej chwili kanału transmisji			
Administracja i zarządzanie poprzez graficzny interfejs oraz interfejs terminalowy z poleceniami tekstowymi			
Dopuszcza się wyłączenie rozwiązania z możliwością montażu zewnętrznych anten z dwoma podwójnymi złączami RP-TNC (dla anten 2,4GHz i 5GHz odpowiednio), umożliwiającymi podłączenie anten w trybie „diversity”			
Jeśli nie ma w wyposażeniu podstawowym, to jako wyposażenie dodatkowe zestawu należy uwzględnić zasilacz („injector”), umożliwiający zasilanie „Power over Ethernet”			
Sieć bezprzewodowa musi obejmować cały rynek przed budynkiem Urzędu Miejskiego i umożliwić dostęp do informacyjnego portalu intranetowego oraz sieci Internet.			
<b>Producent punktu dostępowego sieci bezprzewodowej, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>			

System obiegu dokumentów			
Parametr	Spełnia	Nie spełnia	Inne
tworzenie/obsługa centralnej bazy/archiwum dokumentów			
zarządzanie/sterowanie przepływem dokumentów, informacji i zadań pomiędzy podłączonymi do sieci radiowej jednostkami końcowymi.			
zarządzanie sprawami			
obsługa internetu, Intranetu			
udostępnienie narzędzi do tworzenia dokumentów			
<b>Centralna baza/archiwum dokumentów wymagania:</b>			
stworzenie bądź zarejestrowanie dokumentu – m.in. z w/w pakietu biurowego, gotowego pliku, faksmodemu bądź skanowane			
opis cech dokumentu,			
tworzenie odpowiedniej struktury hierarchii przechowania – archiwa, rejestry, księgi, segregatory itp.			
rozprowadzanie dokumentu,			
zapewnienie aktualizacji i aktualności,			
wycyfywanie nieaktualnych dokumentów			
<b>Wymagane cechy szczególne:</b>			

Baza centralna w oparciu o fizyczny serwer tzw. biurowy z możliwością jej rozproszenia na wiele dysków i serwerów według zasad zdefiniowanych przez administratora systemu.			
Definiowanie dowolnych analiz, statystyk, raportów, wykresów czy zestawień dotyczących bazy i przechowywanych dokumentów.			
Zarządzanie dostępem do bazy – kreowanie użytkowników, grup, definiowanie poziomów dostępu			
W przypadku importu plików musi istnieć możliwość zastosowania konwersji.			
W przypadku skanowania umożliwienie zastosowania/obsługa odpowiednio wydajnych skanerów – szybkość pracy oraz oprogramowania korekcji skanu.			
Automatyczny import faksów z faksmodemu			
Automatyczny lub półautomatyczny system nazewnictwa z możliwością ukrycia plików przed dostępem z poza systemu.			
Automatyczne otwarcie odpowiedniej aplikacji, przy pomocy której dokument był stworzony i załadowanie do niej dokumentu.			
Zarządzanie wersjami dokumentu - ostrzeżenie przy próbie użycia nieaktualnej wersji			
Definiowanie (dowolnie dużej ilości) stanów dokumentów np. w opracowaniu, zatwierdzony itp. – możliwość określenia zasad/trybutów danego stanu. D			
Definiowanie dowolnie dużej ilości podziałów hierarchicznych struktury przechowywania/archiwum - możliwość przyporządkowania danego/jednego dokumentu do wielu miejsc tej struktury. Przyporządkowanie poziomom struktury użytkowników i ich grup, zasad dostępu.			
Definiowania dowolnej liczby cech/klas, pozwalających na klasyfikowanie dokumentów			
Wyszukiwanie dokumentu według całego zestawu cech, klas, stanów, podziału, fragmentu opisu, autora, orientacyjnej daty jego stworzenia itp.			
<b>Wymagane zarządzanie/sterowanie przepływem informacji i zadań, zarządzanie sprawami:</b>			
Rejestrowanie korespondencji/kontaktów/informacji utworzenie elektronicznego dziennika korespondencji przychodzącej i wychodzącej z możliwością określenia położenia oryginału papierowego			
Przekazywanie informacji do poszczególnych osób czy też grup pracowników. Oprócz zapisu informacji przekazywanie jako załączników plików, dokumentów i ich zestawów z centralnej bazy dokumentów			
Rejestrowanie każdej operacji wykonanej na danej jednostce korespondencji (kto i kiedy informację wysłał, kiedy ją przyjął do realizacji, kiedy odrzucił, przekazał następnej osobie, załatwił itp. Blokada edycji oryginału informacji/polecenia lub rejestracja kolejnej wersji z podaniem czasu, autora itp.			
Przegląd aktualnego położenia/stanu korespondencji, automatyczne monitorowanie wszystkich sytuacji, w których realizacja korespondencji została zahamowana, przypadków naruszenia terminów, delegowanie zadań innym pracownikom			
Generowanie listy spraw do załatwienia, odkładania spraw na później, system automatycznego przypominania po upływie terminu o konieczności zajęcia się sprawą, itp.			
Dowolnie definiowanie uprawnień do obsługi przepływu informacji jej nadzorowania, modyfikowania itp. Ustalenie statusu, osób, przydział kont.			
<b>Sprawy, wymagane funkcje/cechy:</b>			
Dowolne wzajemne kojarzenie obiektów - każda korespondencja może być skojarzona z jedną bądź wieloma sprawami, prowadzący może prowadzić wiele spraw itp.			
Możliwość ustalenia typu/kategorii/charakteru sprawy z jednoczesnym definiowaniem sposobu sterowania przez system jej realizacją , dozwolona ich zmiana w trakcie pracy			
Możliwość ustalenia prowadzącego sprawę i osób odpowiedzialnych tematycznie, rejestrowanie zmian na zasadzie przekazania sprawy czy też tematu			
Przeglądanie rejestru korespondencji wymienionej w konkretnej sprawie w zależności od etapów realizacji i charakteru/typu/kategorii itp.			
Przeglądanie stanu realizacji sprawy w zależności od etapów realizacji i charakteru/typu/kategorii, osób odpowiedzialnych itp.			
<b>Sterowanie przepływem informacji i zadań:</b>			



Umożliwienie definiowania zasad postępowania pracowników z określonym typem korespondencji/zadań/spraw			
Możliwość określania kolejnych etapów załatwiania korespondencji/spraw.			
Możliwość określania dla każdego dokumentu/zadania/sprawy kilku alternatywnych, przebiegów realizacji – ich wyboru przez pracownika rejestrującego/zlecającego, system automatycznej podpowiedzi wyboru			
Uruchomienie tego typu przebiegu powinno blokować wszystkie inne operacje a system oczekuje jedynie na wykonanie/potwierdzenie odpowiednich działań.			
Możliwość określania dla każdego etapu określonego obiegu dokumentów listy osób, które na danym etapie powinny otrzymać korespondencję oraz zadań do wykonania.			
Możliwość określenia warunków zakończenia etapu (np. każda z osób znajdujących się na liście musi potwierdzić załatwienie sprawy itp.) Jednocześnie system musi pozwalać na automatyczne cofnięcie do etapu poprzedniego w przypadku niepowodzenia danego etapu (np. żądania wyjaśnień, szczegółów) lub zakończenia przebiegu – opinia negatywna.			
Możliwość definiowania warunków skoku do określonych etapów			
Możliwość określenia terminów przewidzianych na załatwienie określonego etapu danej sprawy – konkretnych dat lub dni realizacji poszczególnych etapów.			
<b>Parametry systemowe:</b>			
System musi posiadać możliwość jednoznacznej autentykacji użytkowników			
System musi posiadać wbudowaną funkcjonalność podpisu elektronicznego oraz możliwość budowania historii akceptacji i modyfikacji dokumentu			
System musi posiadać przejrzysty interfejs pozwalający na przeglądanie dokumentów wg ich stanu w obiegu oraz aktualnego umiejscowienia w przypisanej mu procedurze			
System musi posiadać możliwość tworzenia nowych sposobów przeglądania dokumentów według innych kryteriów			
System musi posiadać możliwość szyfrowania wprowadzanych do sytemu danych i dokumentów			
System musi umożliwiać generowanie powiadomień poprzez e-mail do osób biorących udział w obiegu o konieczności wykonania przewidzianych dla nich czynności			
System powinien działać w oparciu o architekturę "klient - serwer"			
System musi umożliwiać śledzenie statusu obsługiwanych spraw oraz zapewnia kontrolę terminów realizacji			
System musi zapewniać wysoki poziom bezpieczeństwa oraz możliwość kontroli dostępu do dokumentów na poziomie pojedynczego pola w dokumencie			
System musi zapewniać bezpieczeństwo danych przechowywanych wewnątrz, czynność ta musi być realizowana poprzez mechanizmy wbudowane w system			
System musi posiadać rozbudowany, konfigurowalny system uprawnień do dokumentów oraz ich części			
System musi umożliwiać rejestrowanie korespondencji zgodnie z instrukcją kancelaryjną			
System musi umożliwiać tworzenie rejestrów dokumentów			
System musi dostarczać jednolitą bazę adresową użytkowników			
System powinien posiadać możliwość integracji z innymi systemami bazodanowymi			
System musi zapewniać składowanie wszelkich form dokumentów w różnych formatach (ze skanowany papierowy dokument, faks, e-mail, MS Office, .pdf)			
System musi zapewnić platformę bezpiecznej poczty elektronicznej			
System musi umożliwiać tworzenie kalendarzy grupowych oraz grupowych list czynności do wykonania			
System musi umożliwiać lokalną pracę off-line i replikację danych z centralną bazą danych zarówno poczty elektronicznej, jak i baz dokumentów			
Mechanizm replikacji musi pozwalać na szyfrowanie przesyłanych danych			
Mechanizm replikacji baz danych i dokumentów musi umożliwiać synchronizację wybranych podzbiorów dokumentów			

<b>Producent oprogramowania systemu obiegu dokumentów, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej:</b> <b>(należy wskazać pełną nazwę producenta, nazwę handlową oprogramowania)</b>				
<b>Serwer elektronicznej poczty i obiegu dokumentów musi spełniać następujące funkcje:</b>				
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>	
pełna integracja z systemem obiegu spraw i dokumentów				
system operacyjny umożliwiający obsługę oprogramowania obiegu spraw i dokumentów				
obsługa POP3,				
obsługa IMAP/MAPI,				
wsparcie dla protokołów S/MIME, SMTP,				
obsługa grup dyskusyjnych,				
możliwość obsługi konta pocztowego za pomocą MS Outlook Express, Lotus Notes, MS Outlook,				
możliwość pełnej obsługi konta pocztowego przez przeglądarkę WWW,				
możliwość śledzenia przesyłanych wiadomości,				
możliwość nałożenia ograniczeń na wielkość wiadomości, filtrowanie				
możliwość importu oraz synchronizacji użytkowników z katalogiem MS Active Directory lub innym katalogiem zgodnym z LDAP,				
wsparcie funkcji klastrowania i równoważenia obciążenia,				
transakcyjny system zapisu przeprowadzonych operacji,				
narzędzia administracyjne umożliwiające monitorowanie pracy serwera				
Wsparcie dla następujących systemów operacyjnych dla serwera pocztowego: Windows, Linux, OS/400				
Server musi być dostosowany do montażu w szafie rackowej 19 ''.				
Server musi posiadać system mirroringu i streamer do archiwizacji danych.				
Pamięć RAM min 1 GB				
Dwa dyski twarde min 70 GB SCSI				
System podwójnego zasilania				
<b>Producent serwera systemu obiegu dokumentów, którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej:</b> <b>(należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)</b>				

<b>Intranetowy portal informacyjny:</b>				
<b>Moduł autoryzacji</b>				
<b>Parametr</b>	<b>Spełnia</b>	<b>Nie spełnia</b>	<b>Inne</b>	
Rejestracja użytkowników z zewnątrz				
Grupy użytkowników				
Administracja uprawnieniami / dostępem do wybranych części portalu /				
Blokowanie użytkowników				
<b>Rozkład jazdy MZK</b>				
Przygotowanie importu danych o kursach i publikacja ich na stronach portalu .				
<b>Wyszukiwarka</b>				
Mechanizm umożliwiający przeszukiwanie działów tekstowych portalu.				
<b>Funkcjonalność modułu administracji</b>				
Możliwość dodania, edycji, usuwania działów portalu,				
Możliwość dodawania hiperłączy (linków) zarówno do stron wewnętrznych jak i zewnętrznych,				

Dodawanie elementów graficznych, elementów FLASH			
Edycja artykułów i zdjęć – edytor WYSIWYG – ORAZ TABEL,			
<b>Przewodnik miejski</b>			
Aplikacja multimedialna dostępna przez www, poprzez sieć infokiosków oraz sieć bezprzewodową na rynku miasta.			
Aplikacja wykonana w technologii bazodanowej PHP+MYSQL.			
<b>Funkcjonalność panelu do zarządzania przewodnikiem</b>			
Możliwość dodania, edycji, usuwania działów portalu,			
Możliwość dodawania hiperłączy (linków) zarówno do stron wewnętrznych jak i zewnętrznych,			
Dodawanie elementów graficznych, elementów FLASH			
Edycja artykułów i zdjęć – edytor WYSIWYG – ORAZ TABEL,			

Urządzenia systemu sieci radiowej (stacja bazowa, urządzenia retransmisji, terminale abonenckie)			
Parametr:	Spełnia	Nie spełnia	Inne
praca w paśmie chronionym 3,5 GHz (3,4GHz do 3,6GHz)			
praca stacji bazowej w trybie full-duplex w dziedzinie częstotliwości (FDD) z odstępem częstotliwościowym 100 MHz			
praca w standardzie zgodnym z IEEE 802.16 i ETSI HiperMAN			
szerokość kanału radiowego 3,5 MHz			
maksymalna moc EIRP poniżej 15 Watt			
zasięg maksymalny systemu (stacja bazowa – terminal abonencki) nie mniejszy niż 15 km			
interfejs sieciowy po stronie stacji bazowej - FE lub GE			
dostępne interfejsy użytkownika w terminalach abonenckich – Ethernet 10/100BaseT, 1x 10/100Base-T, 1x RJ 11/POTS/			
możliwość pracy jednostki abonenckiej jako punkt dostępowy WiFi (802.11b/g) z funkcjonalnością przełącznika dla co najmniej czterech sygnałów Ethernet 10/100BaseT			
obsługa usług głosowych VoIP SIP			
obsługa usług głosowych VoIP H.323			
jednoczesna dostępność portu VoIP + Ethernet dla obsługi usług VoIP i transmisji danych w ramach jednego punktu dostępowego			
pojemność transmisyjna jednego sektora nie mniejsza niż 18 Mbit/s			
maksymalna przepływność transmisyjna jednostki abonenckiej do abonenta netto nie mniejsza niż 10 Mbit/s			
maksymalna przepływność transmisyjna jednostki abonenckiej od abonenta nie mniejsza niż 8 Mbit/s			
wymagane przepływności transmisyjne terminala abonenckiego w Mbit/s w zależności od sposobu kodowania :			
BSSK ½ 1,7			
BSSK ¾ 2,9			
QPSK ½ 3,9			
QPSK ¾ 5,9			
QAM16 ½ 8,1			
QAM16 ¾ 12,0			
QAM64 2/3 16,0			
QAM64 ¾ 18,0			
Przepływność zagregowana (UL+DL)			
skalowalność przepływności transmisji dla terminala abonenckiego w zakresie 128 kbit/s do 10 Mbit/s			

możliwość montażu urządzeń wewnętrznych stacji bazowej w szafie19"			
zapewnienie zgodności ze standardem IEEE 802.1q			
co najmniej 4 klasy priorytetów dla usług sieciowych			
zapewnienie jakości transmisji (QoS) dla każdej z usług sieciowych poprzez osobno konfigurowalne parametry			
wielodostęp TDMA z dynamicznym przydziałem szczelin czasowych			
dostępność modułów radiowych w wersji "outdoor" terminali abonenckich zintegrowanych z anteną umożliwiającą podłączenie i separację sygnałów wielu abonentów			
możliwość zastosowania anten z polaryzacją liniową H i V			
możliwość zapewnienia co najmniej pięciu różnych odseparowanych od siebie strumieni danych z możliwością przydzielenia różnej przepustowości każdemu strumieniowi i różnej klasy QoS w obrębie jednego terminala abonenckiego			
możliwość definiowania za pomocą adresów fizycznych MAC, ilości urządzeń pracujących w sieci za urządzeniem odbiorczym/abonenckim SU,			
możliwość filtrowania ruchu wchodzącego i wychodzącego z sieci w warstwie 2, 3 i 4 modelu OSI			
możliwość dynamicznego zarządzania pasmem (w przypadku, gdy dany abonent nie korzysta z pasma, musi ono być dostępne dla innych)			
możliwość automatycznej czasowej alokacji pasma transmisyjnego przeznaczonego na potrzeby transmisji głosu, podczas tworzenia połączenia głosowego VoIP			
dynamiczna obsługa modulacji BPSK, QPSK, 16QAM, 64 QAM			
budżet łącza radiowego: stacja bazowa z sektorem 90 stopni – terminal abonencki, dla najwyższej modulacji (64 QAM) nie gorszy niż 140 dB.			
wydajność sieciowa systemu w warstwie drugiej (L2) nie mniejsza niż 70% wydajności radiowej			
maksymalna wydajność systemu w łączu radiowym nie gorsza niż 3.4 bit/Hz			
możliwość zastosowania różnej modulacji dla kierunku <i>uplink</i> i <i>downlink</i> dla dowolnego terminala abonenckiego			
możliwość zastosowania różnej modulacji dla różnych klientów podłączonych do jednego sektora stacji bazowej			
maksymalna efektywna moc promieniowania EIRP terminala abonenckiego mniejsza niż 8 W			
możliwość rozbudowy systemu radiowego o nowe sektory poprzez instalację kart w systemie bazowym			
możliwość zdalnej konfiguracji systemu			
możliwość zastosowania w stacji bazowej anten 90-stopniowych			
napięcie zasilania stacji bazowej 48V			
możliwość pracy w warunkach braku widoczności optycznej w oparciu o modulację OFDM			
praca z modulacją OFDM 256 FFT			
zakres temperatur pracy urządzeń wewnętrznych od 0°C do +40°C			
zakres temperatur pracy urządzeń zewnętrznych od -40°C do +55°C			
Producent urządzeń systemu sieci radiowej którego parametry zostały wyspecyfikowane powyżej: (należy wskazać pełną nazwę producenta, typ/model urządzenia, nazwę handlową)			

**Oświadczamy, iż przedmiot dostawy posiada parametry techniczne nie niższe jak wymagane jako wzorcowe w powyższych tabelach.**

---

Data, podpis, pieczęć wykonawcy