

Część I

Komputery poleasingowe

1. Komputery poleasingowe - 50 szt.

element konfiguracji	wymagania minimalne
Procesor	Osiągający wydajność CPU Mark min. 5000 punktów w teście Passmark. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm , http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”
Pamięć RAM	8 GB bez konieczności wymiany zainstalowanych modułów pamięci)
Dysk twardey HDD	500 GB SATA
LAN	Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 MBit/s
Napęd optyczny	DVD-RW
Grafika	Karta graficzna zintegrowana
Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana
Złącza, min.	Wyjście D-SUB, USB – 8 szt w tym co najmniej 2 z przodu obudowy, LAN, audio
Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2015
Obudowa	Maksymalne wymiary: 40x30x45 cm
Zasilacz	Zasilacz nie może znajdować się poza obudową komputera
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany lub przeinstalowany system operacyjny 64bit (np. MS Windows 10), wersja polska systemu operacyjnego. - System operacyjny musi poprawnie współpracować z posiadanym oprogramowaniem aplikacyjnym: RATUSZ REKORD, SIDAS, Płatnik, Bestia, MS Office 2010. - Komunikacja i pełna współpraca z kontrolerem domeny Windows AD. - Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. - Musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. - Musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. - Musi posiadać funkcjonalność pozwalająca na wyświetlenie się po naciśnięciu prawym klawiszem myszy na ikonę dowolnej aplikacji z paska zadań listy zawierającej spis elementów ostatnio używanych przez wskazany program. Dzięki temu można uzyskać dostęp do ostatnio używanych dokumentów, muzyki, wideo i innych materiałów. - W przypadku zaoferowania „refurbished” Microsoft Windows (10)

	wersja Prof. 64bit PL, naklejka licencji COA wraz z naklejką Microsoft Refurbisher dla zregenerowanych komputerów naklejka na obudowie upoważniająca do zainstalowania systemu w polskiej wersji językowej, nośnik z systemem operacyjnym lub aplikacja do odzyskiwania systemu do wygenerowania płyty instalacyjnej, Informacja o licencji na fakturze. Sprzedawca zobowiązany jest do rejestracji systemu na zamawiającego w firmie Microsoft. Licencja musi spełniać wszystkie wymagania licencyjne firmy Microsoft dla systemów „refurbished”.
Warunki gwarancji	Gwarancja min. 12 miesięcy - na podstawie naklejki serwisowej Dostawcy. Dostawca odbiera uszkodzony Towar z siedziby zamawiającego (może być to kurier) Dyski twarde zostają u zamawiającego. Zamawiający nie musi umieszczać uszkodzonego Towaru w opakowaniu – za zabezpieczenie Towaru na czas transportu do serwisu odpowiada Dostawca. Naprawa Towaru do 10 dni roboczych od zgłoszenia. W przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki w wymaganym terminie wymiana do 10 dni roboczych od zgłoszenia na Towar wolny od wad o parametrach równoważnych lub wyższych w przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki, zamawiający nie musi przechowywać oryginalnego opakowania

Część II

1. Komputer 1 szt.

element konfiguracji	wymagania minimalne
Procesor	Osiągający wydajność CPU Mark min. 12000 punktów w teście Passmark. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: http://www.passmark.com/download/pt_download.htm , http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w kolumnie „Passmark CPU Mark”
Pamięć RAM	16 GB 3000 MHz
Dysk twarde HDD 1	250 GB SSD
Dysk twarde HDD 2	1000 GB
LAN	Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 MBit/s
Napęd optyczny	BLU-RAY
Grafika	Osiągająca wydajność Passmark G3D Mark min. 10000 punktów w teście Passmark.

	<p>Narzędzie Videocards benchmark oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresem, https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php w kolumnie „Passmark G3D Mark”, Złącza, min: DVI-D, HDMI, Display port</p>
Dźwięk	Karta dźwiękowa zintegrowana
Złącza, min.	Wyjście USB – 8 szt. w tym co najmniej 2 z przodu obudowy, LAN, audio
Zasilacz	Minimum 550W
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64bit (np. MS Windows 10), wersja polska systemu operacyjnego. - System operacyjny musi poprawnie współpracować z posiadanym oprogramowaniem aplikacyjnym: RATUSZ REKORD, SIDAS, Płatnik, Bestia, MS Office 2010. - Komunikacja i pełna współpraca z kontrolerem domeny Windows AD. - Posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. - Musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. - Musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. - Musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wyświetlenie się po naciśnięciu prawym klawiszem myszy na ikonę dowolnej aplikacji z paska zadań listy zawierającej spis elementów ostatnio używanych przez wskazany program. Dzięki temu można uzyskać dostęp do ostatnio używanych dokumentów, muzyki, wideo i innych materiałów.
Warunki gwarancji	<p>Gwarancja min. 36 miesięcy - na podstawie naklejki serwisowej Dostawcy. Dostawca odbiera uszkodzony Towar z siedziby zamawiającego (może być to kurier) Dyski twarde zostają u zamawiającego. Zamawiający nie musi umieszczać uszkodzonego Towaru w opakowaniu – za zabezpieczenie Towaru na czas transportu do serwisu odpowiada Dostawca. Naprawa Towaru do 10 dni roboczych od zgłoszenia. W przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki w wymaganym terminie wymiana do 10 dni roboczych od zgłoszenia na Towar wolny od wad o parametrach równoważnych lub wyższych w przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki, zamawiający nie musi przechowywać oryginalnego opakowania</p>

2. Monitor LCD 22" – 50 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu:	22"
Rodzaj podświetlenia:	LED
Rozdzielczość natywna (fizyczna):	nie większa i nie mniejsza niż 1680x1050 pikseli
Jasność ekranu:	250 cd/m ²
Kąt widzenia poziomo:	178°
Kąt widzenia pionowo:	170°
Czas reakcji:	5 ms
Ilość wyświetlanych kolorów:	16.7 mln
Złącza:	- analogowe wejście sygnału VGA - cyfrowe wejście sygnału DVI-D - złącze Audio (minijack)
Zgodność z technologią HDCP:	TAK
Wbudowane głośniki:	2 x 2W (stereo)
Kolor obudowy:	czarny
Funkcja PIVOT:	TAK (90°)
Stopka z regulacją wysokości:	TAK
Przyciski:	Funkcja POWER, MENU, regulacja głośności
Warunki gwarancji	2 lata

3. Pendrive – 30 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Interfejs:	USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)
Pojemność:	32 GB
Budowa:	Pendrive zaopatrzony w skuwkę chroniącą złącze USB. Możliwość zaczeplenia zdjętej skuwki na obudowie pendrive'a.

4. Dysk twardy zewnętrzny 2.5" 2TB – 7 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	2TB
Interfejs:	USB 3.0
Format:	2.5"
Inne:	Zasilanie dysku realizowane poprzez kabel USB 3.0

5. Dysk twardy zewnętrzny 2.5" 4TB – 3 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	4TB
Interfejs:	USB 3.0
Format:	2.5"
Inne:	Zasilanie dysku realizowane poprzez kabel USB 3.0

6. Dysk SSD – 8 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	250 GB
Format szerokości:	2.5"
Wysokość:	Maksymalnie 7mm
Interfejs:	SATA 6.0 Gb/s
Pamięć cache:	256 MB
Szybkość zapisu:	505 MB/s
Szybkość odczytu:	550 MB/s
MTBF	1750000 godzin
Wsparcie TRIM	TAK
Wsparcie NCQ	TAK
S.M.A.R.T.	TAK
INNE:	W zestawie ramka umożliwiająca montaż dysku w zatoce 3.5"

7. Pamięć RAM 4GB do Lenovo Thinkpad x201i – 1 sztuka

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Rodzaj:	SO-DIMM DDR3
Pojemność:	4GB w jednej kości
Taktowanie:	1066 MHz

8. Dysk twardy wewnętrzny 3.5" – 10 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	1TB
Interfejs:	SATA III
Format:	3.5"
Pamięć cache:	64MB

9. Płyty CD-R – 1000 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Rodzaj nośnika:	CD-R
Pojemność:	700MB / 80min.
Maksymalna prędkość zapisu:	52x
Wymiar:	Standard (12cm)
INNE:	Pakowane po 100 sztuk

10. Płyty DVD-R – 1000 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Rodzaj nośnika:	DVD-R
Pojemność:	4.7GB
Maksymalna prędkość zapisu:	16x
Wymiar:	Standard (12cm)
INNE:	Pakowane po 100 sztuk

11. Listwa zasilająca z filtrem przeciwzakłóceńcowym – 50 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Ilość gniazd z uziemieniem:	8
Długość kabla:	3 m
Bezpiecznik:	2 bezpieczniki topikowe wymienne bez rozkręcania listwy
Wyłącznik:	podświetlany
Kolor:	czarny

12. Kabel sieciowy typu drut – 1 opakowanie

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Przewodnik:	żyły miedziane jednodrutowe o średnicy 24AWG
Długość:	300m
Kolor powłoki:	biały lub szary
Pakowanie:	karton
Kategoria kabla:	5e

13. Kabel sieciowy typu linka – 2 opakowania

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Przewodnik:	żyły miedziane wielodrutowe o średnicy 24AWG
Długość:	300m
Kolor powłoki:	biały lub szary
Pakowanie:	karton
Kategoria kabla:	5e

14. Tester kabli sieciowych – 2 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Gniazda:	Modularne polaryzacji WE8W w sekwencji USOC, 568A oraz 568B
Funkcje:	Wykrywanie: zwarć, otwartych obwodów, odwróconych par za pomocą wyświetlacza LED
Zasilanie:	Jednostka główna wyposażona w wymienną baterię 9V
Kolor:	Szary
Obudowa:	Jednostka główna i pomocnicza mają mieć takie same wymiary. W czasie ich nieużywania jest możliwość spięcia ich razem w celu łatwiejszego przechowywania.
Zawartość zestawu:	Jednostka główna, jednostka zdalna, bateria 9V, pokrowiec

15. Przełącznik sieciowy (switch) 8 portowy – 25 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Ilość portów 10/100/1000 Mbps:	8
Obsługiwane protokoły:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Flow Control
Rozmiar tablicy adresów MAC:	8000

16. Przełącznik sieciowy (switch) niezarządzalny 48 portowy – 5 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Ilość portów 10/100/1000 Mbps:	48
Rozmiar tablicy adresów MAC:	8000
Obudowa:	- wysokość maksymalnie 1U - umożliwiającą montaż w standardowych szafach 19"
Wentylatory:	BRAK (bezwentylatorowy)
Wydajność	90Gb/s

przełączania:	
---------------	--

17. Zasilacz Mini-ITX 250W – 10 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Typ zasilacza:	Mini-ITX
Moc maksymalna:	250W
Średnica wentylatora:	80 mm
Wtyczki zasilające:	Uniwersalne złącze ATX 24pin (20+4) do płyty głównej, 1 x P4 1 x FDD 1 x MOLEX, 1 x SATA,
Termiczna kontrola pracy wentylatora:	TAK
Wymiary:	82 x 150 x 64 mm

18. Myszka USB – 100 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Typ:	Przewodowa podłączana przez port USB, optyczna, z rolką
Kolor obudowy:	Czarny lub czarno-szary
Inne cechy:	2 dodatkowe przyciski umieszczone z boku po lewej stronie myszy

19. Klawiatura USB – 100 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Układ:	standardowy QWERTY z pełnowymiarowymi klawiszami funkcyjnymi
Klawisze numeryczne:	TAK
Złącze:	USB
Kolor:	czarny
Komunikacja z komputerem:	przewodowa

20. Bateria do UPS – 10 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Napięcie:	12V
Wymiary:	151x65x94 mm
INNE:	W 100% kompatybilna z zasilaczem awaryjnym APC Back-UPS

	ES700 i zapewniająca utrzymanie jego parametrów pracy jak zapewnia producent w specyfikacji technicznej.
--	--

21. Przedłużacz USB – 20 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Typ złącza:	USB
Złącze A:	żeńskie USB 2.0 A
Złącze B:	męskie USB 2.0 A
Długość:	1.8m
Kolor:	czarny

22. Karta sieciowa USB – 10 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Port wyjściowy:	1 x port Ethernet 10/100/1000Mb/s (RJ45)
Port wejściowy:	1 x port USB 3.0
INNE:	Bez zewnętrznego zasilania

23. Karta sieciowa WiFi USB – 10 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Typ złącza:	USB 2.0
Standard sieci:	IEEE 802.11 b/g/n
Częstotliwość operacyjna:	2,4 GHz
Zabezpieczenia:	64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK
Inne:	Obudowa typu Nano USB

24. Punkt dostępowy Access Point – 2 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Porty:	1 port RJ45 10/100M Ethernet
Standardy bezprzewodowe:	IEEE 802.11n (wsparcie dla technologii MIMO) IEEE 802.11g IEEE 802.11b
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej:	WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK
Tryby pracy bezprzewodowej:	Access Point Access Point Client Bridge

	Repeater
Prędkość transmisji:	11n: do 450Mb/s 11g: do 54Mb/s 11b: do 11Mb/s
Anteny:	3 odłączalne anteny dookólne
Zarządzanie i konfiguracja:	Strona WWW
Funkcje zaawansowane:	Serwer DHCP
Dodatkowe informacje:	Obsługa WPS Przycisk Reset Przycisk On/Off
Dołączone akcesoria:	Zasilacz sieciowy

25. Patchcord 1m – 50 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Standard:	UTP
Kolor:	Szary
Rodzaj:	Linka
Długość:	1m
Kategoria:	5e
Złącze 1:	RJ-45 męskie
Złącze 2:	RJ-45 męskie

26. Patchcord 2m – 30 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Standard:	UTP
Kolor:	Szary
Rodzaj:	Linka
Długość:	2m
Kategoria:	5e
Złącze 1:	RJ-45 męskie
Złącze 2:	RJ-45 męskie

27. Patchcord 3m – 30 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Standard:	UTP
Kolor:	Szary
Rodzaj:	Linka
Długość:	3m
Kategoria:	5e

Złącze 1:	RJ-45 męskie
Złącze 2:	RJ-45 męskie

28. Patchcord 5m – 30 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Standard:	UTP
Kolor:	Szary
Rodzaj:	Linka
Długość:	5m
Kategoria:	5e
Złącze 1:	RJ-45 męskie
Złącze 2:	RJ-45 męskie

29. Kabel VGA – 50 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Wtyczka A:	D-Sub męski
Wtyczka B:	D-Sub męski
Długość kabla:	1.8 m
Inne:	Potrójnie ekranowany, filtr ferrytowy

30. Kabel HDMI – 3 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Wtyczka A:	HDMI męska
Wtyczka B:	HDMI męska
Standard:	Złącza HDMI standardowe 19-pinowe typu A w wersji 1.4
Długość kabla:	3 m
Inne:	Połączane styki

31. Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz – 5 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Interfejs:	Radiowy 2.4 GHz
Odbiornik:	Wspólny odbiornik typu Nano
Układ klawiatury:	standardowy QWERTY z klawiszami funkcyjnymi
Język klawiatury:	polski
Klawisze numeryczne:	TAK
Wyświetlacz LCD na klawiaturze:	TAK
Kolor klawiatury:	czarny
Rodzaj myszy:	Laserowa

Liczba przycisków myszy:	5
Rolka przewijania myszy:	rolka z przyciskiem
Kolor myszy:	czarny
Przycisk zmiany DPI:	TAK
INNE:	W zestawie baterie wymagane do poprawnej pracy.

32. Dysk do serwera HP ProLiant DL380 G6 X5550 – 1 sztuka

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	300 GB
Prędkość obrotowa:	10000 RPM
Interfejs:	SAS
Standard interfejsu:	6Gb/s SAS
Format szerokości:	2.5"
Obsługa Hot-Swap:	TAK
Inne:	W 100% kompatybilny z serwerem HP ProLiant DL380 G6 X5550

33. Dysk do serwera Actina 220 X5 – 2 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	300 GB
Prędkość obrotowa:	15000 RPM
Interfejs:	SAS
Standard interfejsu:	6Gb/s SAS
Format szerokości:	2.5"
Obsługa Hot-Swap:	TAK
Inne:	W 100% kompatybilny z serwerem Actina 220 X5

34. Dysk do serwera DELL PowerEdge R420 – 4 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	300 GB
Prędkość obrotowa:	15000 RPM
Interfejs:	SAS
Standard interfejsu:	6Gb/s SAS
Format szerokości:	2.5"
Obsługa Hot-Swap:	TAK
Inne:	W 100% kompatybilny z serwerem DELL PowerEdge R420

35. Dysk do serwera DELL PowerEdge R420 – 2 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	600 GB
Prędkość obrotowa:	15000 RPM
Interfejs:	SAS
Standard interfejsu:	6Gb/s SAS
Format szerokości:	2.5"
Obsługa Hot-Swap:	TAK
Inne:	W 100% kompatybilny z serwerem DELL PowerEdge R420

36. Dysk do serwera HP ProLiant DL380 Gen9 – 1 sztuka

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Pojemność:	300 GB
Prędkość obrotowa:	10000 RPM
Interfejs:	SAS
Standard interfejsu:	12Gb/s SAS
Format szerokości:	2.5"
Obsługa Hot-Swap:	TAK
Inne:	W 100% kompatybilny z serwerem HP ProLiant DL380 Gen9

37. Czytnik kart elektronicznych – 5 sztuk

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Interfejs:	USB 2.0
Zasilanie:	Poprzez złącze USB
Cechy:	<ul style="list-style-type: none">- Obsługa kart zgodnych ze standardem ISO 7816 klasy A, B i C (5 V, 3 V, 1.8 V)- Obsługa kart mikroprocesorowych z protokołem T=0 lub T=1- Obsługa kart pamięci: Karty obsługujące protokół szyny I2C (karty pamięci wolnej); Karty z inteligentną funkcją EEPROM 256 i funkcją zabezpieczenia zapisu, w tym: SLE4432, SLE4442, SLE5532, SLE5542; Karty z inteligentną funkcją EEPROM 1K bajt i funkcją zabezpieczenia zapisu, w tym: SLE4418, SLE4428, SLE5518, SLE5528- Obsługa PPS (wybór protokołu i parametrów)
Wspierane karty zasilania:	ISO- 7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V)

38. Frame Grabber – 2 szt.

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Przetwornik wideo:	Fushicai USBTV007
Przetwornik audio:	ALC655
Obsługa formatu wideo:	NTSC, PAL
Wejście wideo:	1 x RCA (Cinch) composite, 1 x S-Video.
Wejście audio:	1 x Stereo audio RCA (Cinch)

39. Wtyk RJ45 8pin – 200 sztuk

40. Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (BOX) - 65 szt. lub równoważny.

element konfiguracji	wymagania minimalne
Oprogramowanie biurowe zawierające w pakiecie przynajmniej:	<p>Oprogramowanie biurowe zawierające w pakiecie przynajmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, <p>Ze względu na standardy komunikacji i wymiany informacji pomiędzy uczestnikami projektu, konieczne jest obsługiwane poprzez zaoferowany pakiet plików .doc, .docx, .xls, xlsx oraz .ppt i .pptx</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych. <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> Posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu Ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526), Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń,

język skryptowy).

- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
- Wstawianie oraz formatowanie tabel,
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- Automatyczne tworzenie spisów treści,
- Formatowanie nagłówek i stopek stron,
- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- Wydruk dokumentów,
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,
- Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy

pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

Arkusze kalkulacyjne musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych,
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
- Wyszukiwanie i zamianę danych,
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą umożliwiały:
 - v Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,
 - v Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
 - v Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
 - v Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
 - v Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,

- v Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
- v Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
- v Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
- v Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
- v Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
- v Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,
- Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
- Edycję poszczególnych stron materiałów,
- Podział treści na kolumny,
- Umieszczanie elementów graficznych,
- Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
- Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,
- Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
- Wydruk publikacji,
- Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (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

	<p>powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <ul style="list-style-type: none">• Zarządzanie listą zadań,• Zlecenie zadań innym użytkownikom,• Zarządzanie listą kontaktów,• Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,• Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,• Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
--	--