

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZĘŚĆ A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SERWER INTERNETOWY Z OPROGRAMOWANIEM DO USŁUG EZD, KOMPUTER TYPU: DESKTOP, AKCESORIA

Rozbudowa infrastruktury serwerowej HP wykorzystywanej w ŚODR Modliszewice o nowy serwer: Hewlett Packard Enterprise ProLiant DL360 Gen10, 2,4 GHz, 4214R, 32 GB, DDR4-SDRAM, 500 W, Rack (1U)- lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ chipsetu:	Intel C621 Chipset	1
2	Gniazdo procesora	LGA 3647	
3	Liczba zainstalowanych procesorów:	1 szt.	
4	Maksymalna liczba procesorów:	2 szt.	
5	Procesor:	Intel® Xeon® Scalable 4214R (12 core, 2.4 GHz, 100W	
6	Zainstalowana pamięć RAM:	32 GB / 2933Mhz	
7	Max. wielkość pamięci:	1536	
8	Typ pamięci serw.:	DDR4	
9	Liczba obsadzonych gniazd pamięci:	1	
10	Interfejs sieciowy / kontroler:	4 x 10/100/1000 Mbit/s - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	
11	Poziomy RAID / kontroler:	0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60 - HPE Smart Array P408i-a/2 GB and Smart Storage Batter	
12	Format szerokości:	2,5 cala	
13	Format szerokości dysku:	2,5" (SFF)	
14	Typ interfejsów klatki na dyski serwera:	SATA, SAS	
15	Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji:	8	
16	Gniazda rozszerzeń:	1 x PCIe 3.0 x 8, 1 x PCIe 3.0 x 16	
17	Gniazda wejściowe:	15-pin D-Sub,	
18	Gniazda we/wy:	1 x 15-pin D-Sub, 4 x RJ-45 LAN, 3 x USB	
19	Liczba zamontowanych zasilaczy:	2	
20	Moc zasilacza:	500 W	
21	Liczba wentylatorów:	5	
22	Obsługa hot-plug wentylatorów:	Tak	
23	Obudowa serw.:	Rack 1U	
24	wysokość x szerokość x głębokość:	4.29 cm x 43.46 cm x 70.7 cm	
25	Waga:	13.04 kg	
26	Możliwość konwersji Tower na Rack:	Nie	
27	Kolor (wyliczeniowy):	Szary, Czarny	
28	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry
1	Oprogramowanie / licencje- zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	1. Licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Standard PL 24 Core, 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym) 2. Licencje Windows Server 2019 User 15 CAL 3 Licencje Windows Server 2016 User 20 CAL 4. Microsoft SQL Server 2014 Standard - 5 User CAL

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Rodzaj dysku	NAS w systemie pracy ciągłej 24/7	4
2	Pojemność	4TB	
3	Format szerokości	2,5”	
4	Typ dysku	SSD	
5	Interface	SATA III (6.0 Gb/s)	
6	Prędkość zapisu	530 MB/s	
7	Prędkość odczytu	560 MB/s	
8	Losowy odczyt (4KB)	95000 IOP	
9	Losowy zapis (4KB)	82000 IOPS	
10	Obsługa S.M.A.R.T.	Tak	
11	Wsparcie TRIM	Tak	
12	UBER	<1 sector per 10^17 bits read	
13	MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	1750000 godz.	
14	Współczynnik TBW	2500	
15	Wysokość	7 mm	
16	Szerokość	69.85 mm	
17	Głębokość	100.2 mm	
18	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ ramki	HOT-SWAP	4
2	Format Szerokości	2,5"	
3	Dedykowany do serwerów	HP PROLIANT GEN10	
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

<p>Wypełnia Oferent:</p> <p>Producent.....</p> <p>Model</p>

Rozbudowa serwera HP ProLiant DL360 G10 wykorzystywanego w ŚODR Modliszewice o pamięć RAM i drugi procesor:

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Pamięć RAM / PartNumber=840756-091	1
2	Przeznaczenie	Do serwera ProLiant DL360 G10	
3	Standard	DDR4	
4	Pojemność	16GB	
5	Częstotliwość	2666 MHz	
6	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Procesor	1
2	Przeznaczenie	Do serwera ProLiant DL360 G10	
3	Model	Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz, 2095 MHz, Rdzenie: 8, Procesory logiczne: 16	
4	Liczba rdzeni procesora	8-rdzeniowy, 16-wątkowy	
5	Socket procesora	LGA 3647	
6	Inne	Ze wszystkimi elementami do prawidłowej pracy serwera	
7	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
<p>Wypełnia Oferent:</p> <p>Producent.....</p> <p>Model</p>			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer stacjonarny	1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft, szczególnie do edycji materiałów wideo	

3	Procesor	Procesor Core i7-10700 (8 rdzeni, od 2.90 GHz do 4.80 GHz, 16 MB cache, osiągający nie mniejszą liczbę 17481 punktów w teście PassMark - CPU Mark
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	<p>Panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - 2 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. - USB Type-C - 1 szt. - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - czytnik kart pamięci - 1 szt. <p>Panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB 2.0 - 2 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. - wyjście audio - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Display Port - 2 szt. - Display Port (karta graficzna) - 4 szt. - PS/2 - 2 szt. - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
5	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) z możliwością rozbudowy do 64 GB, liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 4/2
7	Karta grafiki	Dedykowana NVIDIA Quadro P2200 lub równoważna (wielkość pamięci karty graficznej: 5120 MB GDDR5X), zintegrowana: Intel UHD Graphics 630 lub równoważna
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności maksymalnej: SSD 512GB Złącze dysku: M.2
9	Łączność	Karta LAN 10/100/1000 Mbps
10	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
11	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, mysz bezprzewodowa, klawiatura bezprzewodowa (układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną)
12	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
13	Waga	Poniżej: 9 kg
14	Zasilanie	Zasilacz 460 W
15	Wymiary	<p>Wysokość: do 35 cm</p> <p>Szerokość: do 18 cm</p> <p>Głębokość: do 35 cm</p>
16	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	<p>System operacyjny:</p> <p>Microsoft Windows 10 Pro PL, wersja 64-bitowa (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft.</p> <p>Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.</p>
17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
<p>Wypełnia Oferent:</p> <p>Producent.....</p> <p>Model</p>		

CZĘŚĆ B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – KOMPUTERY TYPU: LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM, AKCESORIA

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer przenośny laptop. Dopuszczone kolory to: czarny, srebrny, grafit.	12
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft.	
3	Procesor	Procesor i5-1035G1 lub równoważny 64 bitowy o architekturze x86, cztery rdzenie fizyczne (8 wątki) osiągający nie mniejszą liczbę 8006 punktów w teście PassMark - CPU Mark.	
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	1 x Gniazdo zasilania 1 x Audio: mikrofon / słuchawka - combo 3 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0 1 x HDMI 1.4 1 x Ethernet (RJ-45) 1 x Obsługa blokady Kensington Czytnik kart (SD/SDHC/SDXC) Bluetooth - Tak WLAN - obsługiwane standardy: 802.11 b/g/n/ac	
5	Matryca	Przekątna 15,6 cala, podświetlenie LED, wyświetlacz matowy, rozdzielczość (1920 x 1080) pikseli.	
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 8 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM z możliwością rozbudowy do 32GB.	
7	Karta grafiki	Zintegrowana.	
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum: SSD 256GB. Nagrywarka DVD	
9	Wposażenie multimedialne	Wbudowana kamera internetowa. Wbudowany mikrofon. Wbudowane głośniki: 2 szt.	
10	Dodatkowe wymagania	Klawiatura: układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną Touchpad – tak Dioda informująca o włączeniu przycisków specjalnych (NumLock, CapsLock)	
11	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej	
12	Waga	Poniżej: 2 kg.	
13	Zasilanie	Zasilacz min. 45 W. Bateria min: 3-ogniowa. Akumulator min: litowo-jonowy, 41 Wh. Czas pracy na baterii - min 6 godz.	
14	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie: 64,5 cm, w tym wysokość nie większa niż 2,3cm	
15	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	System operacyjny: Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.	

17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer przenośny laptop. Dopuszczone kolory to: czarny, srebrny, grafit.	1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft.	
3	Procesor	Procesor i7-10610U 64 bitowy o architekturze x86, cztery rdzenie fizyczne (8 wątki) osiągający nie mniejszą liczbę 7318 punktów w teście PassMark - CPU Mark.	
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	1 x Gniazdo zasilania 1 x Audio: mikrofon / słuchawka - combo 4 x USB w tym minimum 2 x USB C 1 x HDMI 1 x Obsługa blokady Kensington Czytnik kart Smart Card Bluetooth - Tak WLAN - obsługiwane standardy: 802.11 b/g/n/ac Czytnik linii papilarnych.	
5	Matryca	Przekątna 15,6 cala, podświetlenie LED, wyświetlacz matowy, rozdzielczość (1920 x 1080) pikseli.	
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 16 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM z możliwością rozbudowy do 64GB.	
7	Karta grafiki	Dedykowana z rodziny nVidia min 4Gb.	
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum: SSD 240GB Złącze dysku: M.2 NVMe	
9	Wypożyczenie multimedialne	Wbudowana kamera internetowa 720p HD. Wbudowany mikrofon. Wbudowane głośniki Bang & Olufsen: 2 szt.	
10	Dodatkowe wymagania	Klawiatura: układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną, odporna na zalanie, podświetlana, Touchpad – z obsługą gestów wielopunktowych Dioda informująca o włączeniu przycisków specjalnych (CapsLock)	
11	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej	
12	Waga	Poniżej: 1,9kg.	
13	Zasilanie	Zasilacz: 65 W Akumulator 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy, Long Life, 56 Wh Czas pracy na baterii - min 20 godz.	
14	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie: 61,3 cm, w tym wysokość nie większa niż 1,92cm	

15	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	System operacyjny: Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.	
17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Myszka bezprzewodowa	13
2	Typ złącza	Odbiornik bezprzewodowy nano USB	
3	Kolor	Ciemnoszary, grafit	
4	Rolka do przewijania	Tak	
5	Liczba przycisków	3	
6	Zasilanie	Jedna bateria AA (w zestawie)	
7	Rodzaj myszki	Optyczna	
8	Rozdzielczość	1000 dpi	
9	Wyłącznik i inteligentny tryb uśpienia	Tak	
10	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Torba na laptop - 15,6 cali	13
2	Materiał	Nylon	
3	Wymiary wewn. przedziału komputerowego	Min 390 x 270 x 50 mm.	
4	Regulowany pasek na ramię	Tak	
5	Przegroda	Tak	
6	Paski wewnętrzne do przypięcia laptopa	Tak	
7	Dodatkowe kieszenie	Wewnętrzna kieszeń na dokumenty, organizer (na telefon, długopisy), zewnętrzna kieszeń na dokumenty, prasę.	
8	Dodatkowe funkcje	Wzmocnione boki (sztywna twarda rama).	
9	Rączka	Tak	
9	Kolor	Czarny	
10	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

SPECYFIKACJA TECHNICZNA-PAKIET BIUROWY

Microsoft Office Home and Business 2019 PL (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu) - zabrania się stosowania licencji poleasingowych – 12 szt. zgodnie z poniższym opisem, spełniający poniższe minimalne wymagania:

Być polskojęzyczny, posiadać m.in. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do obsługi poczty elektronicznej, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, notatnik pracujący w trybie graficznym.

Posiadać możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji komponentów.

Posiadać całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, obsługę języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej, autokorektę oraz możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.

W systemach pocztowych posiadać możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach.

Posiadać pełną zgodność dokumentów z formatami .doc, .docx, .dotm .xls i .xlsx, .xltm, .ppt, .pptx, .potx w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application oraz możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów.

Posiadać automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.

Posiadać możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku przypadkowego wyłączenia komputera. Oprogramowanie musi posiadać możliwość centralnego konfigurowania poprzez GPO.

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 2003 lub Microsoft Word 2007,2010,2013 oraz 2016 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 udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie 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.

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.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

Tworzenie raportów tabelarycznych.

Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.

Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).

Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.

Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.

Wyszukiwanie i zamianę danych.

Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.

Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.

Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.

Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007,2010,2013 oraz 2016 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:

Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.

Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.

Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.

Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.

Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.

Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.

Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.
Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.

Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.

Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016.

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.

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.

Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom.

Współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników.