

Znak postępowania: AIR.271.8.2025

Załącznik nr 1D do SWZ

Część 4 - Dostawa licencji i sprzętu komputerowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa 8 szt. komputerów przenośnych (laptop) wraz z systemem operacyjnym spełniających wymagania, jak niżej:

| Nazwa | WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE |
|---|--|
| Typ | Komputer przenośny - laptop. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii Average wynik min. 13,250 (13250) punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), wprowadzony do sprzedaży jako nowy nie wcześniej, niż przed rokiem 2022, wyposażony w instrukcje bezpieczeństwa TPM 2.0. Liczba rdzeni procesora 10. |
| Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia. Gniazda pamięci: 1 x M.2 2280 SSD, PCIe Gen4x4 Interface, 1 x M.2 2280 SSD, SATA/PCIe Gen3x4 Interface. |
| Pamięć RAM | 16 GB. |
| Pamięć masowa | Dysk półprzewodnikowy o pojemności 500 GB. |
| Matryca | Rozdzielczość 1920 x 1200 px Rozmiar matrycy min. 15" Rodzaj matrycy matowa. Format obrazu 16:10. |
| Klawiatura | Standardowa QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym po prawej stronie klawiatury. Zamawiający nie dopuszcza stosowania naklejek na klawisze. |
| Wypożyczenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, cyfrowa kamera 2MP, mikrofon. |
| Porty/złącza (wbudowane) | 2 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB C 3.2 Gen 1 HDMI LAN |
| Bateria | Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym 8 h. Gwarancja na baterie - 6 miesięcy. |
| Obudowa | Aluminiowa. |
| System operacyjny | Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej, przeznaczony do zastosowań biznesowych, zapewniający zaawansowane funkcje zarządzania, bezpieczeństwa (np. szyfrowanie danych, zdalne zarządzanie). Klucz licencyjny systemu operacyjnego powinien być zapisany na stałe w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Licencja powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. |
| Zgodność z systemami i standardami | Oferowane modele komputerów przenośnych muszą poprawnie współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego programami i systemami serwerowymi. |
| Bezpieczeństwo | Płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0. Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0. |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001. Deklaracja zgodności CE. |
| Wymagania dodatkowe | Mysz bezprzewodowa optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką. Dwa komplety baterii do każdej myszy. Torba na laptop z uchwytem oraz paskiem do zawieszenia na ramieniu. Każdy laptop musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie. |
| Warunki gwarancji i wsparcia technicznego | Dedykowany portal techniczny producenta laptopa, umożliwiający Zamawiającemu na podstawie TAGu serwisowego, numeru seryjnego, modelu komputera otrzymać wsparcie, aktualizacje, zgłaszanie awarii. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta. Minimum 2 lata gwarancji producenta. Pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji. |

Dostawa 2 szt. komputerów stacjonarnych typu AIO (All-In-One) wraz z systemem operacyjnym spełniających wymagania, jak niżej:

| Nazwa | WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE |
|------------------------------------|---|
| Typ | Komputer stacjonarny typu AIO, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora (wymagana karta produktu). |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji dedykowanych, aplikacji bazodanowych, systemów dziedzinowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii Average wynik min. 15,000 punktów (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), wprowadzony do sprzedaży jako nowy nie wcześniej niż przed rokiem 2022, wyposażony w instrukcje bezpieczeństwa TPM 2.0. |
| Płyta główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza z obsługą do 64 GB pamięci RAM, min. 1 złącza M.2 PCIe/NVMe dla dysku twardego półprzewodnikowego lub dodatkowo SATA. |
| Pamięć RAM | Pojemność min. 16 GB. |
| Pamięć masowa | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 480 GB, prędkość odczytu min. 2000 MB/s, prędkość zapisu min. 2000 MB/s. |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z VRAM. |
| Matryca | Rozmiar matrycy min. 23" Rozdzielczość min. Full HD (1920x1080) Jasność: min. 250 cd/m ² Kąty widzenia: min. 170/170 Rodzaj matrycy: matowa |
| Wypożenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane w obudowę monitora głośniki stereo. |
| Obudowa | Typu AIO (All in One) zintegrowana z monitorem. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. Podstawa komputera musi umożliwiać regulację pochyłu pionowego w zakresie min. od - 5 do 20 stopni. |
| Porty/złącza (wbudowane) | 2 x USB 3.x 2 x USB 2.x 1 x USB powinien znajdować się z boku obudowy monitora 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps 1 x HDMI Out |
| System operacyjny | Preinstalowany, 64-bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej, przeznaczony do zastosowań biznesowych, zapewniający zaawansowane funkcje zarządzania, bezpieczeństwa (np. szyfrowanie danych, zdalne zarządzanie). Klucz licencyjny systemu operacyjnego powinien być zapisany na stałe w BIOS, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. |
| Zgodność z systemami i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z posiadanymi przez Zamawiającego programami i systemami serwerowymi. Powinien spełniać minimalne wymagania dla zintegrowanego pakietu RATUSZ®, autorstwa firmy REKORD. |
| Bezpieczeństwo | Płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0 Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0 |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji: wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera, pamięć RAM (taktowanie, wielkość, obsadzenie kości w slotach, procesor (typ, nazwa, typowa prędkość, minimalna, maksymalna, cache L2 i L3), pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardej, MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny, kontroler audio. Informacje dostępne w samym menu BIOS bez stosowania dodatkowego oprogramowania jak i wbudowanego systemu diagnostycznego. Możliwość, ustawienia haseł zawierających małe litery, duże litery, znaki specjalne, cyfry na poziomie: administratora (hasło nadrzędne), użytkownika/systemowego (hasło umożliwiające użytkownikowi zmianę swojego hasła i zgodnie z uprawnieniami nadanymi przez administratora dokonywać zmian ustawień BIOS), rozruch systemu operacyjnego (hasło blokuje start systemu operacyjnego). |

| | |
|--------------------------------|---|
| | Funkcja blokowania/odblokowania bootowania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO 9001. Deklaracja zgodności CE. |
| Wymagania dodatkowe | Włącznik komputera wbudowany w obudowę. Mysz bezprzewodowa optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką. |

Dostawa 1 szt. drukarki kolorowej atramentowej spełniającej wymagania, jak niżej:

| Nazwa | WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE |
|---|--|
| Typ | Drukarka kolorowa atramentowa A4, duplex. |
| Rozdzielczość drukowania | 5.760 x 1.440 DPI |
| Szybkość druku ISO/IEC 24734 | 10,5 Str./min. Monochromatyczny, 5 Str./min. Kolor, 69 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm |
| Szybkość druku | 33 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 15 Str./min. Kolor (papier zwykły), 30 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper) |
| Prędkość drukowania dwustronnego ISO/IEC | 6 str. A4/min Monochromatyczny, 4 str. A4/min Kolor |
| Formaty papieru | A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5, C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, Użytkownika, Legal |
| Pojemność tacy na papier | 100 Arkusze w standardzie |
| Gramatura papieru | 64 - 300g/m ² |
| Automatyczny druk dwustronny | Tak |
| Przyłącza | USB, WiFi |
| Wydajność czarnego atramentu | 14.000 stron |
| Wydajność kolorowego atramentu | 5.200 stron |
| Wyświetlacz LCD | Typ: Kolor, Przekątna: 3,5 cm |
| Kompatybilne systemy operacyjne | Windows 10, Windows Server 2008 (32/64-bitowy), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 |

Dostawa 3 szt. licencji na pakiet biurowy spełniającej wymagania, jak niżej:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie licencji i oprogramowania równoważnego, spełniającego wymagania zgodnie z poniższym opisem równoważności:

- 1) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza dostawy licencji typu OEM, PKC.
- 3) Licencje muszą pozwalać na sublicencjonowanie dla jednostek podległych lub nadzorowanych przez centralę Zamawiającego.
- 4) Dla oferowanego oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
- 5) Licencje na oprogramowanie biurowe muszą pozwalać na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany stacji roboczej).
- 6) Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
- 7) Interfejs użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej.
- 8) Możliwość zdalnej instalacji pakietu oprogramowania poprzez zasady grup (GPO).
- 9) Możliwość automatycznej instalacji komponentów pakietu (przy użyciu instalatora systemowego),
- 10) Wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym użytkownika.
- 11) Prawo do instalacji udostępnianych przez producenta oprogramowania bezpłatnych aktualizacji w okresie co najmniej 5 lat.
- 12) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) tak, aby użytkownik zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej był automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby ponownego uwierzytelniania.
- 13) Tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b) posiada zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z załącznikiem 2 do 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. z 2016 r., poz. 113),
 - c) umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,
 - e) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów oprogramowania,
 - f) możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w wytworzonych dokumentach elektronicznych, np. w arkuszu kalkulacyjnym,
 - g) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów elektronicznych pozwalających na stwierdzenie, czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
 - h) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów elektronicznych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji, np. w wyniku wyłączenia zasilania komputera,
 - i) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł i formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016, bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów,
 - j) automatyczne wyróżnianie i aktywowanie hiperłączy w dokumentach podczas edycji i odczytu,
 - k) oprogramowanie zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy),
 - l) oprogramowanie umożliwia dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb urzędu oraz udostępnianie narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,
 - m) dostępna jest pełna dokumentacja rozwiązania w języku polskim,
 - n) wszystkie aplikacje w pakiecie oprogramowania biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.
- 14) Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi składać się co najmniej z następujących aplikacji:
 - a) edytora tekstów,
 - b) arkusza kalkulacyjnego,
 - c) narzędzia do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - d) narzędzia do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
 - e) narzędzia do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - f) narzędzia do tworzenia notatek, przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- 15) Edytor tekstów umożliwia:
 - a) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, przy czym zapewniona jest obsługa języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalność autokorekty i słownika wyrazów bliskoznacznych,
 - b) wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych, powiększanie obiektów na cały ekran, wstawianie obrazów i klipów wideo online, prowadnice wyrównania ułatwiające zestawianie wykresów, zdjęć i diagramów z tekstem,
 - c) wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych,
 - d) wykonywanie korespondencji seryjnej bazującej na danych adresowych, np. pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, bazy

danych, narzędzia do zarządzania informacją prywatną,

e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków, automatyczne tworzenie spisu treści,

f) określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówków i stopek stron, wydruk dokumentów,

g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

h) praca zespołowa, śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prosta adiustacja zapewniająca przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian, komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi,

i) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013 i Microsoft Word 2016, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,

j) otwieranie plików PDF i edytowanie ich zawartości (w tym akapitów, list, tabel),

k) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,

l) 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 (o którym mowa w art. 19b ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r., poz. 1114), które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML,

m) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych (Dz. U. z 2011 r., Nr 289, poz. 1699).

16) Arkusz kalkulacyjny umożliwia:

a) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,

b) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, automatyczne polecanie wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych,

c) wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,

d) tworzenie raportów tabelarycznych,

e) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web,

f) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,

g) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, automatyczne polecanie sposobów podsumowania danych, korzystanie z możliwości tworzenia układu tabeli przestawnej wykorzystującej jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat,

h) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,

i) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013 i Microsoft Excel 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,

j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

17) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwia:

a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub tablicie,

b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,

c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,

d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych odstępów,

e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,

f) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,

g) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,

h) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013 i MS PowerPoint 2016.

18) Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych umożliwia:

a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych, podział treści na kolumny, umieszczanie elementów graficznych,

b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,

c) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji, tworzenie tła z obrazów, stosowanie efektów do obrazów i tekstu (np. cienia, odbicia, poświaty, obrotów 3-W),

d) wydruk publikacji, wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,

e) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,

f) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

19) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) umożliwia:

a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2010/2013/2016,

b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,

c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,

d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,

e) wspieranie funkcji asystenta podczas nieobecności,

f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,

g) zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników,

h) zapraszanie uczestników na spotkania, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,

i) zarządzanie listą zadań, zlecanie zadań innym użytkownikom,

j) zarządzanie listą kontaktów, udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.