|  |
| --- |
| Departament Zarządzania Środowiskiem |

Kwidzyn, dnia 17-09-2024 r.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sprawa:** **Kontakt:** | *Windows BOX oraz Office BOX* Dawid Zachaj dawid.zachaj@mf.gov.pl  |  |

**Zaproszenie do złożenia wyceny w celu oszacowania orientacyjnej wartości zamówienia**

Centrum Informatyki Resortu Finansów zaprasza Wykonawców do złożenia wyceny w celu oszacowania orientacyjnej wartości zamówienia na: „Dostawę Windows 11 Professional Box lub równoważny w ilości 50 sztuk oraz Office Standard 2021 BOX lub równoważny w ilości 35 sztuk”.

1. **Opis przedmiotu zamówienia, zakres i warunki świadczenia:**

# Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji BOXowych systemu operacyjnego Windows 11 Professional lub równoważny w ilości 50 sztuk oraz Office Standard 2021 lub równoważny w ilości 35 sztuk.

# Licencje BOX’owe muszą umożliwiać aktywację bez podłączenia do Internetu.

# Licencje muszą być przeznaczone dla użytku komercyjnego. Niedopuszczalne są wersje edukacyjne.

# Licencje Windows muszą umożliwiać downgrade do wersji Windows 10 Pro.

# Termin dostawy pakietów biurowych wynosi **do 3 dni od dnia zawarcia Umowy**.

1. **Termin wykonania przedmiotu zamówienia:**
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia w terminie do 31-10-2024
3. **Składanie wyceny:**
4. Wycenę należy sporządzić w języku polskim.
5. Do przygotowania wyceny zaleca się wykorzystanie Formularza wyceny, którego wzór stanowi **Załącznik nr 1**do niniejszego Zaproszenia.
6. Wycenę należy przesłać w formie elektronicznej **w terminie 23-09-2024 do godziny 8:00** na adres e-mail: zakup.sprzetu@mf.gov.pl
7. Wykonawcom nie przysługuje zwrot poniesionych kosztów związanych z przygotowaniem wyceny i jej złożeniem.
8. Zamawiający nie pokrywa kosztów związanych ze złożeniem wyceny.
9. **Wykaz załączników:**

**Załącznik nr 1** – Formularz wyceny.

**Załącznik nr 2 -** OPZ

**KLAUZULA INFORMACYJNA:**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO", informuję, że:

1. administratorem Państwa danych osobowych jest Centrum Informatyki Resortu Finansów; ul. Samorządowa 1, 26-601 Radom;
2. kontakt do inspektora danych osobowych w Centrum Informatyki Resortu Finansów: Krzysztof Piórkowski; kontakt email:iod.cirf@mf.gov.pl**;**
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
4. odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605ze zm.), dalej „ustawa Pzp";
5. z uwagi na możliwość realizacji zamówienia przez jednostki organizacyjne podległe i nadzorowane przez Ministra Finansów odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być te jednostki, w szczególności Ministerstwo Finansów, Krajowa Administracja Skarbowa, Izby Administracji Skarbowej, Krajowa Szkoła Skarbowości. Informację o przetwarzaniu danych osobowych przez jednostki organizacyjne podległe i nadzorowane przez Ministra Finansów znajdzie Pan/Pani na stronie internetowej właściwej jednostki;
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
7. obowiązek podania przez Państwa danych osobowych bezpośrednio Państwa dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
8. w odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
9. posiadają Państwo:
10. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Państwa dotyczących;
11. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Państwa danych osobowych[[1]](#footnote-1);
12. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO[[2]](#footnote-2);
13. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy RODO;
14. nie przysługuje Państwu:
15. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
16. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
17. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Państwa danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

***Załącznik nr 1 do Zaproszenia do złożenia wyceny***

***Wzór Formularza wyceny***

**FORMULARZ WYCENY**

**Dane Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| nazwa (firma/imię i nazwisko) |  |
| adres/siedziba |  |
| adres do korespondencji |  |
| KRS/NIP/PESEL[[3]](#footnote-3) |  |
| REGON |  |
| nr telefonu |  |
| adres e-mail |  |
| reprezentowany przez[[4]](#footnote-4): |  |

Na podstawie przesłanego opisu przedmiotu zamówienia szacujemy, że wartość przedmiotowego zamówienia wyniesie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Maksymalna cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| *Windows 11 Professional BOX lub**………………….* | 50 |  |  |
| *Office Standard 2021 BOX lub**………………….* | 35 |  |  |

**…………………………. ………………………………** miejscowość, data Podpis Wykonawcy/pełnomocnika

**Załącznik nr 2**

**Opis przedmiotu zamówienia**

# Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji BOX’owych systemu operacyjnego Windows 11 Professional oraz pakietów biurowych Microsoft Office Standard 2021 - w polskiej wersji językowej lub pakietów równoważnych.

# Licencje BOX’owe muszą umożliwiać aktywację bez podłączenia do Internetu.

# Licencje muszą być przeznaczone dla użytku komercyjnego. Niedopuszczalne są wersje edukacyjne.

# Licencje Windows muszą umożliwiać downgrade do wersji Windows 10 Pro.

# Termin dostawy pakietów biurowych wynosi **do 3 dni od dnia zawarcia Umowy**.

# Kryteria stosowane w celu oceny równoważności dla oprogramowania typu Microsoft Office Standard:

## Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

* 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski;

### Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;

### Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania, bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

## Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory;

## Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.

## Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu Microsoft Office i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w tym pakiecie.

## Oprogramowanie musi w pełni współpracować z funkcjonującymi systemami Zamawiającego, wymagających bezproblemowej współpracy z rozwiązaniem Microsoft Dynamics AX.

## Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

### posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

### ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 kwietnia 2017 r. sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz.2247),

### umożliwia wykorzystanie schematów XML,

### wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 kwietnia 2017 r. sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017, poz.2247),

## 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 makropoleceń, 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 zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

### Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OC,

### Narzędzie umożliwiające tworzenie publikacji, materiałów marketingowych umożliwiające ich wydruk, zawierające elementy takie jak tekst, grafiki czy tabele,

## Edytor tekstów musi umożliwiać:

### Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim, angielskim i niemieckim 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 i 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 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 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 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:

### Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

### 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 i 2016.

### Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).

### Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.

### Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

1. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

### Uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez wbudowane wsparcie integrujące z usługą Active Directory.

### 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 z możliwością określania uprawnień użytkowników.

### 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.

### Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy:

### Klawiatury,

### notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR,

### rysunków,

### umożliwiające zbieranie, organizowanie, zapisywanie, przeszukiwanie i synchronizowanie danych z narzędziem na innych urządzeniach.

## Narzędzie umożliwiające tworzenie publikacji do druku takich jak:

### kroniki szkolne;

### wizytówki;

### hasła reklamowe;

### książki w formacie DTP;

### materiały reklamowe (broszury itd.).

## Licencja umożliwiająca przenoszenie oprogramowania między jednostkami komputerowymi po uprzedniej deinstalacji z urządzenia niewykorzystującego pakietu.

# Kryteria stosowane w celu oceny równoważności dla systemu operacyjnego MS Windows 11 Professional 64bit PL:

## system operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika;

## system operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności z aktualnymi wersjami: MS Office ; MS Visio ; MS Dynamics AX;

## system ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

* + 1. klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
		2. dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem.

## interfejsy użytkownika dostępne w różnych językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;

## w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;

## wbudowany system pomocy w języku polskim;

## graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;

## możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;

## możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego;

## dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;

## wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

## wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;

## wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);

## funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;

## możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe (przez politykę Zamawiający rozumie zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji);

## rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;

## możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;

## zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;

## praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;

## zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów:

### poziom menu,

### poziom otwartego okna systemu operacyjnego;

### system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

## zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;

## obsługa standardu NFC (near field communication);

## możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

## wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

## mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

### login i hasło,

### karty z certyfikatami (smartcard),

### wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM.

## mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania;

## wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu;

## wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.

## wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

## wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

## wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;

## zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;

## rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;

## oprogramowanie ma umożliwiać wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;

## transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;

## zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;

## oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;

## możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci;

## identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);

## możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);

## wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych;

## mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika;

## wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej USB;

## wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych;

## możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych;

## możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

1. Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego. [↑](#footnote-ref-2)
3. należy podać przynajmniej jedną z danych [↑](#footnote-ref-3)
4. należy podać dane osób uprawnionych do reprezentacji lub pełnomocnika [↑](#footnote-ref-4)