**CZĘŚĆ I**

|  |
| --- |
| 1. **Notebook z oprogramowaniem systemowym i pakietem biurowym**
 |
| Minimalne parametry |
| Procesor | Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 3500 pkt.Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę |
| Pamięć operacyjna | Minimum 4 GB RAM DDR 4 Płyta główna ma posiadać możliwość rozbudowy (wymiany pamięci) do min. 8GB. |
| Karta graficzna | Minimum grafika zintegrowanaObsługa ze wsparciem dla DirectX 12, |
| Wyświetlacz | Wielkość – 15,6”Rodzaj matrycy: HD z podświetleniem LEDRozdzielczość: minimum 1366x768 |
| Dysk twardy | Pojemność dysku : minimum 500GB z możliwością bootowania systemu |
| Multimedia | Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą głównąGłośniki: w obudowie komputeraMikrofon: w obudowie komputeraKamera internetowa. |
| Karta sieciowa | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.WLAN 802.11 b/g/n/ac zintegrowany z płytą główną lub moduł PCIe. |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/- RW zamontowana w obudowie wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |
| Złącza w obudowie | Wbudowane porty i złącza: 1xVGA lub 1xD-Sub; 1 x HDMI, Min 3 szt. USB (w tym 1 szt. USB 3.0), RJ-45, Czytnik kart multimedialnych SD .Wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon |
| Wyposażenie | Klawiatura z wydzieloną z prawej strony klawiaturą numeryczną (układ US-QWERTY). Touchpad |
| Zasilanie | Zasilacz sieciowy (zewnętrzny) dedykowany dla urządzeniaBateria min. 4-ro ogniwowa,w/w elementy muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer.  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 7 Professional) w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej.Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
| Dodatkowe oprogramowanie | **Microsoft Office Standard 2016 64-bit PL dla jednostek rządowych lub równoważny** |
| BIOS  | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, musi posiadać następujące cechy:- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, kontrolerze audio. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, karty SD, USB.- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, czytnika kard multimedialnych, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, kamery, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  |
| Obudowa | Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
| Waga | Maksymalnie 3,0kg |
| Certyfikaty | 1. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Windows 7 i 10 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
3. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
 |
| Gwarancja | 1. Minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera.
2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.
3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego.
4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera
5. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001
 |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej  |
| Dodatkowe informacje | Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w SIWZ. |

Warunki równoważności dla systemu operacyjnego

System operacyjny w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

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

6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.

7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.

10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

17. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

18. Certyfikat (dokument) producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczanym sprzętem.

19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

21. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

25. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

29. 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.

30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

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

33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

34. Udostępnianie modemu.

35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

36. Możliwość przywracania plików systemowych.

37. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

39. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego.

Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 7 PL Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:

* przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);
* przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;
* opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnienie systemów niejawnych).

Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 7, 8 lub 10 PL Professional zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.

|  |
| --- |
| 1. **Komputer stacjonarny z oprogramowaniem systemowym**
 |
| Minimalne parametry |
| Procesor | Procesor klasy x86 wielordzeniowy umożliwiający osiągnięcie przez komputer, w zaoferowanej konfiguracji sprzętowej, w teście http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik co najmniej 7000 pkt.Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych warunkach niż opisane w poniżej.Wykonawca załączy wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk ze strony musi być podpisany przez Wykonawcę |
| Pamięć operacyjna | Minimum 4 GB RAMMożliwość rozbudowy do min. 16GB - minimum jeden slot wolny |
| Karta graficzna | Minimum grafika zintegrowanaObsługa ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0. |
| Dysk twardy | min. 500GB, SATA 7200rpm kompatybilny z technologią SMART II i NCQ |
| Multimedia | Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną |
| Karta sieciowa | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.Funkcja Wake-on-Lan |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD+/-RW zamontowana w obudowie wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |
| Obudowa | Typ Mini Tower, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie oraz montaż dodatkowego dysku wewnętrznego 2,5” i 3,5”. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi.Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
| Złącza zewnętrzne | Min. 4 porty USB 2.0Min. 2 porty USB 3.0HDMI lub DisplayPortVGA (D-SUB)Wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon |
| Wyposażenie | Klawiatura w układzie US –QWERTYMysz laserowa lub optycznaKabel zasilający do komputeraMysz i klawiatura muszą pochodzić od tego samego producenta co komputer |
| Zasilanie | Zasilacz min. 300W wraz aktywnym PFC, umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10/8.1/7 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem (z prawem do instalacji Windows 7 Professional) w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
| BIOS  | BIOS musi posiadać możliwość- skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),- kontrola sekwencji bootującej;- start systemu z urządzenia USB |
| Certyfikaty | 1. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem operacyjnym Windows 7 i 10 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).
2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
3. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
 |
| Gwarancja | 1. minimum 3-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy sprzętu świadczona w miejscu instalacji komputera.
2. W przypadku konieczności naprawy w serwisie, dysk twardy musi zostać wymontowany i pozostawiony u zamawiającego.
3. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego.
4. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera
5. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001
 |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej  |
| Dodatkowe wyposażenie | Dokumentacja użytkownika, komplet płyt ze sterownikami, komplet kabli. |

|  |
| --- |
| 1. **Monitor komputerowy**
 |
| Minimalne parametry |
| Typ | LCD kolorowy TFT IPS z podświetleniem LED |
| Wielkość | min. 23” max. 25” |
| Plamka | max. 0,28 mm |
| Rozdzielczość | min. 1920x1080 |
| Jasność | min. 250 cd/m2 |
| Kontrast | min. 1000:1 (typowy); 2000000:1 (dynamiczny) |
| Czas reakcji matrycy | max 8 ms |
| Kąt widzenia w poziomie | 178 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | 178 stopni |
| Liczba kolorów | 16,8 mln |
| Możliwość montażu na ścianie/ramieniu | TAK |
| Złącza wejściowe/wyjściowe | min. 1xHDMImin. 1x Display Portmin. 4x USB1x wyjście audio |
| Wbudowany Hub USB | TAK |
| **Listwa dźwiękowa do monitora** FPD — zewnętrzna | - Listwa dostosowana do instalacji na dostarczonym monitorze- Całkowita moc: 2,5 W- Źródło zasilania: magistrala USB- Pasmo przenoszenia: od 100 Hz do 20 KHz - Wejścia: USB/analogowe stereofoniczne 3,5 mm- Wyjścia: wyjście słuchawkowe - Regulacja głośności: enkoder przyrostowy- Waga: do 550 g- Złącza: 1 x Hi-Speed USB |
| Normy | TCO, Energy Star, EPEAT GOLD, RoHS |
| Inne | 1. Wbudowany zasilacz
2. Panel obrotowy (PIVOT)
3. Regulacja wysokości monitora
4. Możliwość doczepienia głośnika, szerokość max 540 mm
5. Możliwość zabezpieczenia linką,
 |
| Gwarancja | Minimum 3-letnia gwarancja producenta liczona od daty dostawy sprzętu świadczona u Zamawiającego. |

|  |
| --- |
| 1. **Drukarka laserowa A4 kolorowa z funkcją druku dwustronnego**
 |
| Minimalne parametry |
| Drukarka | Laserowa - kolorowa |
| Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb normal) | min. 27 str./min;  |
| Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) | min. 27 str/minmin. 24 obrazów/min w druku dwustronnym |
| Jakość druku w czerni | min. 600x600 dpi |
| Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | min. 50000 |
| Czas wydruku pierwszej strony (w czerni, format A4 z trybie uśpienia) | do 11,4 s |
| Obszar wydruku | margines drukowania: 4,23 mm |
| Druk dwustronny | automatyczny |
| Standardowa pamięć | min. 256 MB NAND Flash, 128 MB DRAM |
| Szybkość procesora | 1200 MHz |
| Standardowe języki drukarki | HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript 3, bezpośredni druk plików PDF |
| Standardowa pojemność podajnika (arkusze) | Uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, dwa, podajnik na 250 arkuszy, odbiornik na 150 arkuszy |
| Opcjonalny podajnik/odbiornik | na min. 550 arkuszy |
| Min. zakres gramatury papieru (w głównym podajniku) | min. 60-176 g/m2 |
| Format nośników | min. A4, A5, A6, B5, koperty |
| Bęben światłoczuły zintegrowany z kasetą z tonerem | tak |
| Typ papieru | papier zwykły, papier cienki, etykiety |
| Sieci i łącznośćs | min. port USB 2.0 Hi-Speed,1 port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T |
| Max. wymiary (szer. x głęb. x wys.) | 412x469x295 mm |
| Zgodne systemy operacyjne: | Windows 7, Windows 8 |
| Max. waga | 19 kg |
| Gwarancja | Minimum 3-letnia gwarancja producenta liczona od daty dostawy sprzętu świadczona u Zamawiającego.  |

|  |
| --- |
| 1. **Pamięć operacyjna**
 |
| Minimalne parametry |
| Pamięć operacyjna | a)Minimum 4 GB RAMb)Kompatybilna z komputerem z poz. 2 |

**Warunki równoważności dla systemu operacyjnego**

System operacyjny w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.

4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

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

6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.

7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.

10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.

14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

17. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

18. Certyfikat (dokument) producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczanym sprzętem.

19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).

20. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

21. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.

23. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.

24. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

25. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.

26. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

27. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

29. 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.

30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

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

33. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

34. Udostępnianie modemu.

35. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

36. Możliwość przywracania plików systemowych.

37. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

38. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

39. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego.

Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 7 PL Professional. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:

* przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);
* przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;
* opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnienie systemów niejawnych).

Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie niż Windows 7, 8 lub 10 PL Professional zgodne z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.

**Warunki równoważności dla pakietu oprogramowania biurowego Microsoft Office 2016 dla instytucji rządowych.**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
2. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
3. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
4. 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.
5. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
6. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
7. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
8. umożliwia wykorzystanie schematów XML
9. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
10. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
11. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
12. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
13. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
14. Edytor tekstów
15. Arkusz kalkulacyjny
16. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
17. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
18. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
19. Edytor tekstów musi umożliwiać:
20. 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
21. Wstawianie oraz formatowanie tabel
22. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
23. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
24. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
25. Automatyczne tworzenie spisów treści
26. Formatowanie nagłówków i stopek stron
27. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
28. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
29. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
30. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
31. Wydruk dokumentów
32. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
33. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
34. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
39. Tworzenie raportów tabelarycznych
40. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
41. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
42. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
43. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
44. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
45. Wyszukiwanie i zamianę danych
46. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
47. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
48. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
49. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
50. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku
51. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń
52. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
53. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
54. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
55. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
56. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu
57. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
58. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
59. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
60. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
61. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
62. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
63. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
64. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013.
65. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
66. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
67. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
68. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
69. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
70. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
71. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
72. Zarządzanie kalendarzem
73. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
74. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
75. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
76. Zarządzanie listą zadań
77. Zlecanie zadań innym użytkownikom
78. Zarządzanie listą kontaktów
79. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
80. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
81. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

**Jeżeli oferent zaproponuje rozwiązanie równoważne musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, przeszkolenie użytkowników i administratorów systemu oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym**

Zestawienie asortymentowo-cenowe do umowy nr …………………. zawartej ………………

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Asortyment | Oferowany model/producent | Ilość | Cena jedn. netto | Wartość netto | Wartość brutto |
| Notebook z oprogramowaniem systemowym  |  | 1 |  |  |  |
| Pakiet oprogramowania biurowego |  | 1 |  |  |  |
| Komputer stacjonarny z oprogramowaniem systemowym |  | 2 |  |  |  |
| Monitor komputerowy |  | 1 |  |  |  |
| Listwa dźwiękowa do monitora |  | 1 |  |  |  |
| Drukarka laserowa A4 kolorowa z funkcją druku dwustronnego |  | 1 |  |  |  |
| Pamięć operacyjna |  | 2 |  |  |  |
|  |  |  | Razem |  |  |

**OPIS KRYTERIÓW OCENY OFRT I SPOSÓB DOKONYWANIA ICH OCENY**

1. **Kryteria wyboru ofert i ich znaczenie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **KRYTERIUM** | **WAGA KRYTERIUM** | **SPOSÓB OCENY** |
| **1.** | **Cena towaru** | **40 %** | **minimalizacja** |
| **2.** | **Termin dostawy towaru** | **30%** | **minimalizacja** |
| **3.** | **Wartość parametru wydajności procesora komputera stacjonarnego** | **30%** | **maksymalizacja** |
| **OGÓŁEM** | **100%** |  |

Ocena ofert zostanie przeprowadzona na podstawie przedstawionych wyżej kryteriów oraz ich wag. Oferty będą oceniane punktowo. Maksymalna liczna punktów jaką, po uwzględnieniu wagi, może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

1. **Ocena ofert**
2. Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje Kierownik OPI po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert na podstawie przyjętego kryterium oceny.
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty decyduje największa ilość punktów uzyskanych przez Wykonawcę, stanowiąca sumę punktów za ww. kryteria.
4. **Punkty za oferowaną cenę towaru**  (cena brutto towaru) wyliczamy wg wzoru:

 **** · 100 pkt.

W - waga kryterium

Cmin - cena minimalna w zbiorze ofert

Cn - cena danej oferty

1. **Punkty za termin dostawy** przyznaje się zgodnie z opisem poniżej: **Termin dostawy min. 1 dzień max. 5 dni**

 **** · 100 pkt.

W - waga kryterium

Tmin - minimalny termin dostawy w zbiorze ofert

Tn - termin dostawy w danej ofercie

1. **Punkty za wartość wydajności procesora** na podstawie testu ze strony <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> przyznaje się zgodnie ze wzorem:

$$Wart. punktowa=W∙\frac{P\_{n}}{P\_{max}}∙100 pkt.$$

P - waga kryterium

Pmax - maksymalna zaoferowana wartość wydajności procesora wg testu

Pn - wartość wydajności procesora wg testu dla danej ofercty

1. Ocena końcowa oferty: Jest to suma punktów uzyskanych za powyżej wymienione kryteria w poszczególnych pakietach